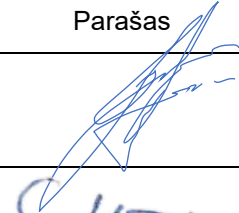



Statytojas	Vilkaviškio rajono savivaldybės administracija
Užsakovas	Vilkaviškio rajono savivaldybės administracija
Projektuotojas	UAB „Projektai ir Co“
Statinio projekto pavadinimas	Vietinės reikšmės kelio Nr. VK2017 Keturvalakiai – Bardauskai atkarpos ir vietinės reikšmės privažiuojamųjų kelių Nr. VK2019, Nr. VK2020 atkarpų, esančių Keturvalakių sen., Vilkaviškio r. sav. kapitalinio remonto projektas
Statinio projekto numeris	7815-XX-TP
Statinio projekto etapas	Techninis projektas
Statinio kategorija	II grupės nesudėtingasis statinys
Statinio paskirtis	Pagrindinis statinys: Susisiekimo komunikacijos (Keliai)
Statybos rūšis	Pagrindinis statinys: Statinio kapitalinis remontas
Statinio projekto dalis	Bendroji dalis
Bylos žymuo	BD
Bylos laida	0
Bylos išleidimo data:	2020-02

Pareigos	Vardas, pavardė	Atestato Nr.	Parašas
Direktorius	Tomas Gudaitis		
Projekto vadovas	Mantas Sabutis	39259	



JURBARKAS

„Projektai ir Co“, UAB

DUOMENYS APIE JURIDINĮ ASMENĮ KAUPIAMI IR SAUGOMI LT JURIDINIŲ ASMENŲ REGISTRE

UŽTVANKOS G. 17, DAINIŲ K. LT-74202, JURBARKO R., LIETUVA, WWW.PROJEKTAI.CO







TEL. +370 447 70120 / +370 698 51552, **FAKS.** +370 447 70128, PROJEKTAVIMAS@ZILINSKIS.COM


KODAI 304317225 / LT100010333417

STATINIO PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos žymuo	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1.	7815-XX-TP-BD	0	Bendroji dalis	
2.	7815-01-TP-S	0	Susisiekimo dalis	
3.	7815-01-TP-MSP	0	Melioracijos statinių dalis	
4.	7815-01-TP-E	0	Elektrotechnikos dalis (ESO)	
5.	7815-01-TP-SO	0	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	
6.	7815-XX-TP-KS	0	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	

ATSAKINGŲ PROJEKTO DALIŲ VADOVAI

Projekto dalis	Vardas, Pavardė	Atestato Nr,	Parašas
Bendroji dalis	M. Sabutis	39259	
Susisiekimo dalis	Ž. Simanavičius	38562	
Melioracijos statinių dalis	T. Čekanavičius	S-664-PmAT	
Elektrotechnikos dalis (ESO)	M. Nagys	31547	
Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	Ž. Simanavičius	38562	
Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	Ž. Simanavičius	38562	

0	2020-02	Statybos leidimui, konkursui		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMŲ PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTAI CO		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
			Vietinės reikšmės kelio Nr. VK2017 Keturvalakiai – Bardauskai atkarpos ir vietinės reikšmės privažiuojamųjų kelių Nr. VK2019, Nr. VK2020 atkarpų, esančių Keturvalakių sen., Vilkaviškio r. sav. kapitalinio remonto projektas	
			STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	
			01-Susisiekimo komunikacijos	
39259	SPV	Mantas Sabutis		
			DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
			Statinio projekto sudėties žiniaraštis	0
Iš	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS
	Vilkaviškio rajono savivaldybės administracija		7815-XX-TP-S.PSŽ	LAPŲ
			1	1

STATINIO PROJEKTO DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos žymuo	Lapų sk.	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1.	7815-XX TP-BD.PSŽ	1	0	Projekto sudėties žiniaraštis	2 psl.
2.	7815-XX TP-BD.PDSŽ	1	0	Projekto dokumentų sudėties žiniaraštis	3 psl.
3.	7815-XX TP-BD.BSR	2	0	Bendrieji statinių rodikliai	4 psl.
4.	7815-XX TP-BD.BAR	10	0	Bendrasis aiškinamasis raštas	6 psl.
5.	7815-XX TP-BD.BTS	24	0	Bendrosios techninės specifikacijos	16 psl.
6.	7815-XX TP-BD.AA	2	0	Atliekų tvarkymo žiniaraštis	40 psl.
7.	7815-XX TP-BD.SS	1	0	Atliktų pritarimų ir suderinimų sąrašas	42 psl.
8.	7815-XX TP-BD.NDŽ	1	0	Normatyvinių dokumentų žiniaraštis	43 psl.
9.	7815-XX TP-BD.PĮ	1	0	Projektui parengti naudotos licencijuotos projektavimo programinės įrangos sąrašas	44 psl.
Brėžiniai					
1.	7815-XX TP-BD.BR-01	1	0	Situacijos schema M 1:10000	45 psl.
2.	7815-XX TP-BD.BR-01	14	0	Suvestinis inžinerinių tinklų planas M 1:500	46 psl.
Priedai					
1.				Vilkaviškio rajono savivaldybės administracijos įgaliojimas	
2.				Kelio (gatvės) projektavimo darbų užduotis	
3.				Techninė užduotis	
4.				Vilkaviškio rajono savivaldybės vietinės reikšmės kelių sąrašo patvirtinimas	
5.				Vilkaviškio rajono savivaldybės vietinės reikšmės kelių sąrašas	
6.				Atsakingų asmenų paskyrimo dokumentas	
7.				Atsakingų asmenų kvalifikacijos atestatai	
8.				Inžineriniai geodeziniai tyrimų ataskaita	
9.				Inžineriniai geologiniai tyrimų ataskaita	
10.				Techninės sąlygos	
11.				Derinimų kopijos	

0	2020-02	Statybą leidžiančiam dokumentui, konkursui			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMŲ PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
			PROJEKTO PAVADINIMAS		
39259	SPV	Mantas Sabutis	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS		
			01-Susisiekimo komunikacijos		
			DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
			Statinio projekto dokumentų sudėties žiniaraštis		0
lt	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS
	Vilkaviškio rajono savivaldybės administracija		7815-XX TP-BD.PDSŽ		LAPŲ
				1	1

Bendrieji statinio rodikliai

I etapas

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
III. SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS			
1. Keliai (valstybinės ir vietinės reikšmės):			
1.1 kelio kategorija		l/v	
1.2 kelio ilgis*	km	1,330	
1.3 kelio juostos plotis	m	12	
1.4 eismo juostų skaičius	vnt.	1	
1.5 eismo juostos plotis	m	4,5	
IV. INŽINERINIAI TINKLAI			
(Nurodomas kiekvienos paskirties inžinerinių tinklų pavadinimas)			
2. Melioracijos tinklai			
2.1 inžinerinių tinklų ilgis*	m	46	
2.2 vamzdžio skersmuo	mm	110	
2.3 inžinerinių tinklų ilgis*	m	11	
2.4 vamzdžio skersmuo (tik vamzdynamics)	mm	160	
3. Elektros tinklai			
3.1 inžinerinių tinklų ilgis 0,4 kv*	m	121	
3.2 elektros tinklų laidininkų skaičius ir skerspjūvis	mm ²	4x70 3x35+50 4x35 5x16	
3.3 inžinerinių tinklų ilgis 10 kv*	m	70	
3.4 elektros tinklų laidininkų skaičius ir skerspjūvis	mm ²	3AS-50	

* 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 neesminį nukrypimą.

Statinio projekto vadovas

Mantas Sabutis,



, 39259, 2019 birželio 21

(vardas, pavardė, parašas, kvalifikacijos atestato arba pažymos Nr., data)

0	2020-02	Statybą leidžiančiam dokumentui, konkursui		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMŲ PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTAI CO		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
			Vietinės reikšmės kelio Nr. VK2017 Keturvalakiai – Bardauskai atkarpos ir vietinės reikšmės privačiuojamųjų kelių Nr. VK2019, Nr. VK2020 atkarpų, esančių Keturvalakių sen., Vilkaviškio r. sav. kapitalinio remonto projektas	
39259	SPV	Mantas Sabutis	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	
			01-Susisiekimo komunikacijos	
			DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
			Bendrieji statinių rodikliai	0
lt	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS
	Vilkaviškio rajono savivaldybės administracija		7815-XX TP-BD.BSR	LAPŲ
				1
				2

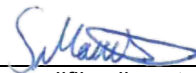
II etapas

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
III. SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS			
1. Keliai (valstybinės ir vietinės reikšmės):			
1.1 kelio kategorija		Ilv	
1.2 kelio ilgis*	km	2,116	
1.3 kelio juostos plotis	m	12	
1.4 eismo juostų skaičius	vnt.	1	
1.5 eismo juostos plotis	m	4,5	
IV. INŽINERINIAI TINKLAI			
(Nurodomas kiekvienos paskirties inžinerinių tinklų pavadinimas)			
2. Melioracijos tinklai			
2.1 inžinerinių tinklų ilgis*	m	35	
2.2 vamzdžio skersmuo	mm	110	
2.3 inžinerinių tinklų ilgis*	m	11	
2.4 vamzdžio skersmuo (tik vamzdynams)	mm	200	
2.5 inžinerinių tinklų ilgis*	m	11	
2.6 vamzdžio skersmuo (tik vamzdynams)	mm	500	

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

Statinio projekto vadovas

Mantas Sabutis,



, 39259, 2019 birželio 21

(vardas, pavardė, parašas, kvalifikacijos atestato arba pažymos Nr., data)

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
7815-XX TP-BD.PDSŽ	2	2	0

BENDRASIS AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1 PROJEKTO RENGIMO PAGRINDAS

1.1 Projekto rengimo dokumentai

Projektas parengtas vadovaujantis šiais projekto rengimo dokumentais:

- Statinio projektavimo užduotimi (technine užduotimi);
- Galiojančiais teisės aktais;
- Prisijungimo sąlygomis;
- Projektinių pasiūlymų rengimo užduotis;
- Kelių projektavimo darbų užduotis;
- Topografinė nuotrauka 2020m.;
- Inžinerinių-geologinių tyrinėjimų ataskaita 2020m.

1.2 Pagrindiniai normatyviniai, kiti dokumentai ir duomenys

Bendroji dalis parengta vadovaujantis:

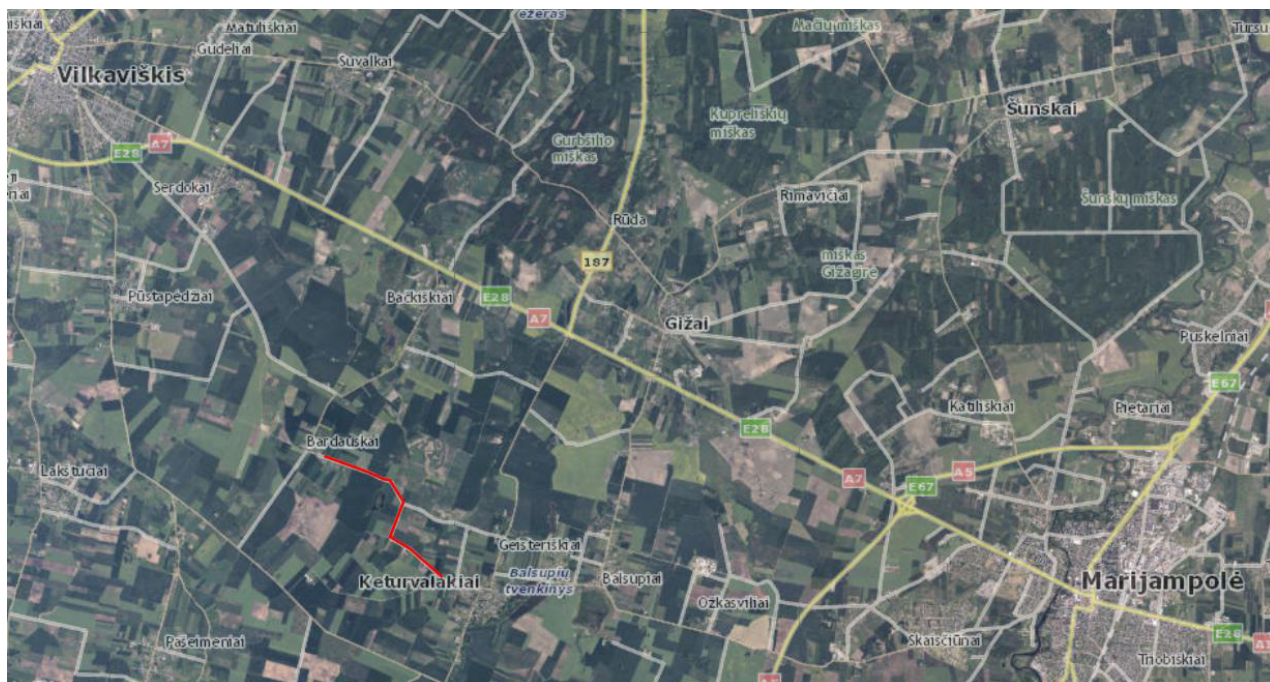
- LR aplinkos apsaugos įstatymas (Žin., 1992, Nr. 5-75; TAR 2017-11-28, i. k. 2017-18807);
- LR atliekų tvarkymo įstatymas (Žin., 1998, Nr. 61-1726; TAR 2017-11-28, i. k. 2017-18827);
- LR darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymas (Žin., 2003, Nr. 70-3170; TAR 2016-12-29, i.k. 2016-29846);
- LR miškų įstatymas (Žin., 1994, Nr. 96-1872; TAR 2017-07-14, i.k. 2017-12233);
- LR planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymas (Žin., 1996, Nr. 82-1965; TAR 2017-07-05, i.k. 2017-11562);
- LR saugomų teritorijų įstatymas (Žin., 1993, Nr. 63-1188; TAR 2017-07-17, i.k. 2017-12310);
- LR teritorijų planavimo įstatymas (Žin., Žin., 1995, Nr. 107-2391; TAR 2017-11-14, i.k. 2017-17966);
- LR visuomenės sveikatos priežiūros įstatymas (Žin., 2002-06-07, Nr. 56-2225; TAR 2016-11-15, i.k. 2016-26838);
- LR želdynų įstatymas (Žin., 2007, Nr. 80-3215; TAR 2017-06-19, i.k. 2017-10251);
- LR žemės įstatymas (Žin., 1994, Nr. 34-620; TAR 2017-06-14, i.k. 2017-10027);
- LR žemės gelmių įstatymas (Žin., 1995, Nr. 63-1582; TAR 2016-04-26, i.k. 2016-10418);

Ir kitais dokumentais, kurie pateikti bendrojoje dalyje, normatyvinių dokumentų žiniaraštyje 7815-XX TP-BD.NDŽ

0	2020-02	Statybos leidimui, konkursui		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMŲ PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTAI CO		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Vietinės reikšmės kelio Nr. VK2017 Keturvalakiai – Bardauskai atkarpos ir vietinės reikšmės privačiuoju kelių Nr. VK2019, Nr. VK2020 atkarpų, esančių Keturvalakių sen., Vilkaviškio r. sav. kapitalinio remonto projektas STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	
39259	SPV	Mantas Sabutis	01-Susisiekimo komunikacijos	
			DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
			Bendrasis aiškinamasis raštas	0
lt	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Vilkaviškio rajono savivaldybės administracija		DOKUMENTO ŽYMUO 7815-XX TP-BD.BAR	LAPAS LAPŲ 1 10

2 PROJEKTUOJAMO STATINIO VIETA (GEOGRAFINĖ VIETA)

Remontuojamas vietinės reikšmės kelias Vilkaviškio rajone Keturvalakių seniūnijoje. Projektuojamas kelias skiriamas į du etapus. I etapas nuo Pk 0+00 iki 13+30, II etapas nuo Pk 13+30 iki Pk 34+46.



1 pav. Remontuojamo kelio vieta žemėlapyje

2.1 Statybos rūšis

Pagrindinė statybos rūšis:

- statinio kapitalinis remontas;

2.2 Statinio paskirtis

Inžinerinio statinio paskirtis – Susisiekimo komunikacijos

Pogrupis – Keliai

2.3 Statinio kategorija

Nesudėtingasis statinys

2.4 Kiti reikalingi duomenys

Kiti reikalingi duomenys pateikti bendruose statinių rodikliuose

3 TRUMPAS STATYBOS SKLYPO APIBŪDINIMAS

3.1 Sklype esantys statiniai

Kapitalinio remonto darbai Vilkaviškio rajone, atsižvelgiant į privačių sklypų ribas, bus atliekami kelio juostos, apibrėžtos Lietuvos Respublikos kelių įstatymo 11 straipsnio pateiktose, ribose. Pagal Lietuvos Respublikos Kelių įstatymo 4 straipsnio 3 dalį „Vietinės reikšmės viešieji

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
7815-XX TP-BD.BAR	2	10	0

keliai ir gatvės nuosavybės teise priklauso savivaldybėms“. VK2017, VK2019 ir VK2020 Vilkaviškio rajono savivaldybės priimtu tarybos sprendimu B-TS-243 yra įtraukti į patvirtintą vietinės reikšmės kelių sąrašą. Prieduose pridėjami Vilkaviškio rajono savivaldybės vietinės reikšmės kelių sąrašas. Užsakovo nurodymu kelio sklypo ir statinio teisinė registracija turėtų būti atlikta rangovo po kapitalinio remonto darbų atlikimo.

3.2 Inžineriniai tinklai ir įrenginiai

Nagrinėjama ruožą kerta aukštos ir žemos įtampos oro linijos, melioracijos tinklai.

3.3 Želdiniai

Statybos darbų metu numatoma pašalinti visus į darbų zoną patenkančius medžius, kurie triukdo projekto sprendiniams.

Detalus šalinamų želdinių tipas ir kiekiai pateikiami Šalinamų želdinių žiniaraštyje 7815-01-TP.S-ŠŽŽ1 ir 7815-01-TP.S-ŠŽŽ1. Kompensavimui už šalinamus želdinius numatomas atsodinimas arba pinigine kompensacija, tikslų kompensavimo būdą pasirinks Statytojas. Želdinių atkuriamos vertės pateiktos Šalinamų želdinių žiniaraščiuose.

3.4 Geologinės, hidrogeologinės sąlygos

Projektiniai inžineriniai geologiniai tyrimai pateikiami Bendrosios dalies prieduose: Projektinių inžinerinių geologinių tyrimų ataskaita

3.5 Higieninė ir ekologinė situacija

Higieninė situacija nenustatoma. Ekologiniu požiūriu planuojama ūkinė veikla nepavojinga kitiems objektams ir turės nedidelį poveikį aplinkai.

3.6 Aplinkinis užstatymas

Šalia remontuojamo kelio vyrauja dirbami laukai.

4 STATINIO ESAMOS BŪKLĖS ĮVERTINIMAS

4.1 Esamos būklės įvertinimas

Esamas kelias su žvyro dangą. Kelio sankasos plotis kinta nuo 5,0 iki 7,5m.

Esamą kelio dangos konstrukciją sudaro apie 15-60 cm storio žvyro dangos sluoksnis. Išsami geologinių tyrimų ataskaita pateikta projekto bendrosios dalies prieduose.

Paviršinis vanduo nuo kelio nuvedamas į esamus pakelės griovius ar žemesnes pakelės teritorijas, melioracijos sistemas.

Skersai kelio yra įrengtos gelžbetoninės vandens pralaidos: Ø 0,4; Ø 0,6; Ø 0,7; Ø 1,0 m. Visos pralaidos blogos būklės. Pralaida Ø 1,0 m, kuri įrengta Pk 75+40 su prasiskyrusiais žiedais, antgaliai sutrupėję.

Visos nuvažos su žvyro dangą arba visai be dangos. Dalis nuvažų yra su gelžbetoninėmis pralaidomis. Visų pralaidų būklė bloga.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
7815-XX TP-BD.BAR	3	10	0

Esamas kelio išilginis profilis kalvotas.

Esami kelio ženklai ant metalinių atramų prastos būklės, skydai sulankstyti, plėvelė sutrūkinėjusi.

Remontuojamame kelio ruože autobusų stotelių nėra.

Atskirose vietose kelio juostoje auga medžiai ir krūmai. Projekte numatytas dalies želdinių pašalinimas.

Kelio ruožą keturiose vietose kerta orinės elektros linijos. Pk 0+78 kerta 10,0 kV orinė linija, Pk 9+28, Pk 12+90, Pk 34+07 kerta 0,4 kV orinės linijos. Pk 9+28 ir Pk 12+90 orinės linijos netenkina netenkina aukščio gabarito.

4.2 Statinio ir statybos sklypo statybinių tyrimų aprašymas

Topografiniai (geodeziniai) tyrinėjimai, inžineriniai geologiniai tyrinėjimai atskirai pateikti Bendrosios dalies prieduose.

5 PROJEKTUOJAMŲ STATINIŲ SĄRAŠAS, PAGRINDINĖS CHARAKTERISTIKOS, PASKIRTIS, PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS PROGRAMA

5.1 Projektuojamų statinių sąrašas, pagrindinės charakteristikos

Projektuojamų statinių sąrašas su pagrindinėmis charakteristikomis pateiktas bendruosiuose statinio rodikliuose 7815-XX TP-BD.BSR

5.2 Paskirtis

Statinių pagrindinė naudojimo paskirtis - Susisiekimo komunikacijos (Keliai)

5.3 Planuojamos veiklos programa

Rekonstravus kelio ruožą bus gautos kelionės laiko, priežiūros, transporto eksploatacinių sąnaudų, avaringumo sumažėjimo santaupos. Projektas socialiniu – ekonominiu požiūriu yra naudingas ir jį tikslinga įgyvendinti.

6 SPRENDINIŲ PAGAL PROJEKTO DALIS APRAŠYMAS

6.1 Susisiekimo dalis

6.1.1 Projektiniai sprendiniai

Projektas skiriamas į du etapus. I etapas nuo Pk 0+00 iki Pk 13+30. II etapas nuo Pk 13+30 iki 34+46. Remontuojamas kelias pagal IIv kategorijos keliamus reikalavimus.

6.1.2 Planas, išilginiai ir skersiniai nuolydžiai

Projektinė kelio ašis su nežymiais nukrypimais suprojektuota esamos ašies vietoje. Kelio trasoje didesniuose trasos posūkiuose įrašomos horizontalios apskritiminės kreivės.

Projektinis kelio plotis priimtas 6,50 m (4,5 m pločio važiuojamoji dalis su 2x1,00 m pločio kelkraščiais). Važiuojamąją kelio dalį sudaro viena eismo juosta – 4,50 m.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
7815-XX TP-BD.BAR	4	10	0

Projektinis išilginis kelio profilis suprojektuotas atsižvelgiant į esamą kelio išilginį profilį bei esamą geologinę situaciją. Projektinis išilginis kelio profilis suprojektuotas tiesėmis ir įgaubtomis, išgaubtomis vertikališiosios apskritiminėmis kreivėmis.

6.1.3 Vandens surinkimas ir nuvedimas

Remontuojamame kelio ruože paviršinis vanduo nuo kelio dangos nuvedamas pakelės grioviais į žemesnes pakelės teritorijas, melioracijos griovius ar melioracijos sistemas. Visos esamos pralaidos naikinamos. Įrengiama nauja plastikinė pralaida Pk 8+61. Pralaidos skersmuo 1,0 m.

6.1.4 Dangos konstrukcija (I-II etapai)

Remontuojamos kelio važiuojamosios dalies plotis 4,5 m. Kelkraščiai rengiami 1,0 m pločio.

Užsakovo pageidavimu projektinė dangos konstrukcija projektuojama pagal MN MAS 15 2 lentelę. Viršutinei dangos konstrukcijai įrengti naudojamas asfalto sluoksnis pagal KPT SDK 19 9 lentelę.

- Asfalto dangos pagrindo sluoksnis AC 16 PD 0,08 m;
- Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mišinio (fr. 0/45) 0,15 m;
- Sluoksnis iš gruntų, apdorotų jonų mainų katalizatoriais ir surišti hidrauliniais rišikliais 0,30 m.

7 INŽINERINIŲ TINKLŲ APRAŠYMAS

7.1 Melioracijos dalis

Remontuojant kelią per melioruotus plotus, bus neišvengiamai pažeisti melioracijos statiniai ir apsunkinta tolesnė jų priežiūra. Todėl atsižvelgiant į LR Žemės ūkio ministerijos 2015 m. rugsėjo mėn. 9 d. įsakymą Nr.3D-673 „Dėl techninių sąlygų statiniams melioruotoje žemėje ir kaimo vietovėje projektuoti išdavimo“, sudarytas šių melioracijos įrenginių atstatymas bei pertvarkymas. Pilnas melioracijos pertvarkymo aprašymas pateikiamas 7815-01-TP-MSP dalyje.

7.2 Elektrotechnikos dalis

Projekte numatomas į remontuojamo kelio ruožą patenkančių elektros tinklų pertvarkymas. Pilnas darbų aprašymas pateikiamas 7815-01-TP-E dalyje.

8 TRANSPORTO JUDĖJIMO ORGANIZAVIMO PRINCIPAI

Po kelio remonto transporto judėjimas išliks nepakitęs, padidės eismo saugumas, važiavimo komfortas, dėl asfalto dangos

Statybos metu eismas organizuojamas pagal SO dalyje priimtus sprendimus. Žiūrėti: 7815-01-TP-PSDO Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalį.

9 INFORMACIJA APIE NUMATOMŲ STATYBOS DARBŲ POVEIKĮ APLINKAI, GYVENTOJAMS, KAIMYNINĖMS TERITORIJOMS

Analizuojamo projekto įgyvendinimas neturės reikšmingos neigiamos įtakos gyvenamajai, rekreacinei, visuomeninei aplinkai, gyventojų saugai, visuomenės sveikatos rodikliams. Priešingai, po projekto įgyvendinimo dėl rekonstruotos gatvės pagerėjus eismo sąlygoms, saugumui, sumažėjus avaringumui, oro taršai ir triukšmui, išaugs psichologinis komfortas, padidės saugumas kelyje. Šios veiklos įtaka vietos gyventojų demografijai nereikšminga.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
7815-XX TP-BD.BAR	5	10	0

10 SAUGOMOS TERITORIJOS

10.1 Saugomos teritorijos tvarkymo ir apsaugos reikalavimai

Remontuojamas kelias nepatenka į Natura 2000 teritoriją. Artimiausia buveinei svarbi teritorija yra LTVIK0007, 6210 Stepinės pievos.

10.2 Specialieji paveldosaugos reikalavimai

Remontuojamas ruožas nepatenka į kultūros vertybių registrą. Taip pat remontuojamame ruože nėra kultūros vertybių.

Vadovaujantis kultūros paveldo departamento prie kultūros ministerijos duomenimis, artimiausias kultūros paveldo vertybė yra Bardauskų kaimo senosios kapinės nuo ruožo nutolusi apie 1km ir Keturvalakių koplyčia nuo ruožo nutolusi apie 1,5 km.

Dėl tokio išsidėstymo ir dėl atliekamų tvarkomųjų statybos darbų sudėties, poveikis saugomoms teritorijoms ir objektams nenumatomas.

Bet koku atveju, jei atliekant statybos ar kitokius tvarkybos darbus aptinkama archeologinių radinių ar nekilnojamojo daikto vertingųjų savybių, valdytojai ar darbus atliekantys asmenys apie tai privalo pranešti savivaldybės paveldosaugos padaliniui, o šis informuoja Kultūros paveldo departamentą. Departamentas gali sustabdyti darbus 15 dienų. Per šį terminą jis kartu su savivaldybės paveldosaugos padaliniu turi patikrinti pranešimą ir priimti sprendimą inicijuoti ar neinicijuoti aptiktos nekilnojamosios kultūros vertybės įregistravimą, kultūros paveldo objekto skelbimą saugomu ar aptiktos vertingosios savybės atskleidimą ir apsaugos reikalavimų patikslinimą.

10.3 Urbanistikos sprendinių aprašymas

Vietinės urbanistinės problemos šiuo projektu nesprendžiamos

10.4 Gaisrinės, civilinės saugos priemonių principinių sprendinių trumpas aprašymas

Gaisrinės, civilinės saugos priemonių problemos šiuo projektu nesprendžiamos

10.5 Apsauginės ir sanitarinės zonos

Apsauginės zonos nurodytos bendruosiuose statinio rodikliuose.

11 APSAUGINIŲ PRIEMONIŲ NUO SMURTO IR VANDALIZMO TRUMPAS APRAŠYMAS

Projekte, kelio įrenginiai, bus tvirtos konstrukcijos ir nebus lengvai sulaužomi ar sugadinami.

12 APLINKOS IR STATINIŲ PRITAIKYMO NEĮGALIESIEMS PROJEKTINIŲ SPRENDINIŲ APRAŠYMAS

Remontuojamame vietinės reikšmės kelyje esamų autobusų stotelių nėra, naujos neprojektuojamos. Žmonėms su negalia specialios sistemos neįrenginėjamos.

13 STATYBOS SKLYPE ESAMŲ PASTATŲ, INŽINERINIŲ TINKLŲ GRIOVIMAS, PERKĖLIMAS AR ATSTATYMAS

Inžinerinių tinklų sprendinius žiūrėti atskirose projekto dalyse.

14 POVEIKIAPLINKAI IR APLINKOS APSAUGA

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
7815-XX TP-BD.BAR	6	10	0

14.1 Poveikis paviršiniam vandeniui

Nagrinėjamoje gatvėje nėra paviršinių vandens telkinių.

Statybos darbų metu didelis nuotekų kiekis nelaukiamas. Neigiamas poveikis paviršiniams ir požeminiams vandenims galimas tik atsitikus nenumatytiems įvykiams, tokiems kaip tepalų iš mechanizmų išbėgimas ir dažų atliekų išpylimas. Bet kokių atveju, galimam neigiamam poveikiui sumažinti, darbus vykdanči organizacija turi numatyti teršiančių skysčių surinkimo sistemą bei laikyti darbų zonoje absorbuojančias medžiagas. Žemiausioje statybos darbų vietoje įrengiami šuliniai-sėsdintuvai, iš kurių atliekos išvežamos į atliekų perdirbimo įmonę.

Kelio eksploatavimo metu poveikis paviršiniams ir požeminiams vandenims nenumatomas.

14.2 Poveikis orui

Remonto darbų metų gali susidaryti didesnis, nei įprasta, dulkių kiekis nuo ardomų konstrukcijų, grunto kasimo, naujų medžiagų ir konstrukcijų transportavimo bei skleidimo sandėliavimo metu. Didesne oro tarša išmetamosiomis dujomis galima tik dėl mechanizmų, turinčių vidaus degimo variklius, degimo liekanų.

Pasibaigus remonto darbams poveikis orui sumažės ir neviršys leistinų ribų.

14.3 Poveikis dirvožemiui

Prieš vykdamas remonto darbus, viršutinis dirvožemio sluoksnis nuimamas ir sandėliuojamas specialioje vietoje. Pasibaigus darbams, pažeisti plotai rekultivuojami bei atstatomas viršutinis dirvožemio sluoksnis. Tose vietose, kur dirvožemis nėra pažeistas ar degraduotas, reikia laikytis specialiųjų žemės naudojimo sąlygų, t.y. išsaugoti derlingą dirvožemio sluoksnį.

Atsižvelgiant į remonto darbų pobūdį, tikėtina, kad tiesioginis neigiamas poveikis dirvožemiui nenumatomas ir galimas tik atsitikus nenumatytiems atvejams. Dirvožemio apsaugai nuo taršos būtina tinkamai parinkti statybinių medžiagų, atliekų saugojimo ir atidirbtų tepalų surinkimo vietas.

Laikina statybos aikštelė įrengiama taip, kad nepažeistų darbų zonoje augančių vertingų želdinių, neužterštų dirvožemio.

14.4 Poveikis bioįvairovei ir kraštovaizdžiui

Visoje statybų teritorijoje po rekonstrukcijos darbų numatoma sutvarkyti pažeistus vejos plotus. Laikinas ir minimalus poveikis bioįvairovei galimas tik statybos darbų metu nuo triukšmo ir oro taršos. Bent kokie šalinimo darbai numatomi vykdyti tik suderinus su visomis suinteresuotomis, atitinkančiomis institucijomis

Nagrinėjama teritorija yra neurbanizuotoje teritorijoje. Remonto darbai bus vykdomi bet poveikis aplinkinei florai ir faunai nenumatomas.

14.5 Poveikis žmogui

Neigiamas poveikis žmogui numatomas, kaip galimas, tik rekonstrukcijos statybos darbų vykdymo metu, dėl triukšmo, vibracijos, keliamų dulkių:

- rekomenduojama atitinkamai planuoti triukšmingą veiklą dienos metu, t. y. nuo 6.00 iki 22.00 val., nedirbti naktimis bei švenčių dienomis. Jei triukšmo lygis viso darbo metu viršija ar gali viršyti 80 dB(A), darbdaviai privalo aprūpinti darbuotojus ausų apsauginėmis

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
7815-XX TP-BD.BAR	7	10	0

priemonėmis (LR socialinės apsaugos ir darbo ministrės ir LR sveikatos apsaugos ministro 2005. Balandžio 15 d. įsakymas Nr. A1-103/V-265 „Dėl darbuotojų apsaugos nuo triukšmo poveikio darbe nuostatų patvirtinimo“);

- dulkių poveikis gali būti sumažintas naudojant kvėpavimo apsaugos priemones;
- akių apsaugai turi būti naudojami apsauginiai akiniai;
- apsaugai nuo dažų būtina naudoti kvėpavimo apsaugos priemonės ir spec. aprangą.

14.6 Susidarysiančios įvairių rūšių statybinės atliekos

Statybvietę būtina įrengti taip, kad rangovai galėtų šalinti atliekas nedarant žalingo poveikio statybvietės darbuotojų sveikatai.

Statybos darbų metu susidarys įvairios statybinės atliekos, kurios turi būti tvarkomos vadovaujantis Statybinių atliekų tvarkymo taisyklėmis (patvirtinta Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. gruodžio 29 d. įsakymu Nr. D1-637), Lietuvos Respublikos Atliekų tvarkymo įstatymu.

Statybos proceso metu statybinės atliekos rūšiuojamos:

- į tinkamas naudoti atliekas (asfalto ir kitokių nedegių medžiagų), kurias galima panaudoti kitų susisiekiama komunikacijų statybai;
- į tinkamas perdirbti atliekas (antrines žaliavas – betono ir kt.), pristatomas į perdirbimo aikšteles ar gamyklas;
- į netinkamas naudoti ir perdirbti atliekas (statybines šiukšles, kenksmingomis medžiagomis užteršta tara ir pakuotė), išvežamas į sąvartynus arba atliekų naikinimo vietas.

Statybinės atliekos iki jų išvežimo ar panaudojimo statybvietėje turi būti saugomos statybos teritorijoje tvarkingose krūvose, uždaruose konteineriuose arba kitoje dengtoje taroje, jei jos neužteršia aplinkos. Nepavojingos statybinės atliekos gali būti saugomos statybvietėje ne ilgiau kaip vienerius metus nuo jų susidarymo dienos, tačiau ne ilgiau kaip iki statybos darbų pabaigos.

Rangovas nusprendžia, kaip ir į kurią tvarkymo vietą bus gabenamos atliekos (tai gali atlikti ir specialios įmonės) ir atsako už tvarkingą jų pakrovimą ir pristatymą. Saugaus statybinių atliekų laikino sandėliavimo vietas turi būti parinktos statybos darbų technologiniame projekte, kurį rengia rangovas.

Iki statybos darbų pradžios turi būti sudaryta sutartis su statybinės atliekas utilizuojančia įmone, kuri turi atitinkamą sertifikatą.

15 DUOMENYS APIE STATINIO ATITIKTĮ VISUOMENĖS SVEIKATOS SAUGOS TEISĖS AKTŲ REIKALAVIMAMS

Įgyvendinus projektą ir vietoje nusidėvėjusios kelio dangos paklojus tylesnę kelio dangą, triukšmo lygis visų artimiausių gyvenamųjų pastatų aplinkoje sumažės iki 4 dBA ir neviršys triukšmo ribinių dydžių pagal HN 33:2011 reikalavimus.

15.1 Poveikis triukšmui

Triukšmo ribinius dydžius reglamentuoja LR Sveikatos apsaugos ministro 2011 m. birželio 13 d. įsakymas Nr. V604 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ patvirtinimo“ (Žin., 2011, Nr. 75-3638). Pagal šią higienos normą didžiausi leidžiami triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamosios aplinkos ir visuomeninės aplinkos teritorijose veikiamose transporto sukeliama triukšmo yra $L_{dvn} = 65$ dBA (dienos, vakaro ir nakties triukšmo rodiklį), $L_{nakties} = 55$ dBA (nuo 22 val. iki 6 val.) ir $LAF_{max} = 70$ dBA (6-18 val.), 65 dBA (18-22 val.), 60 dBA (22-6 val.) (maksimalus garso slėgio lygis).

Atsižvelgiant į tai, kad įrengiama asfaltodanga, taip pat atsižvelgiant į eismo srautus bei leistiną transporto greitį (gatvėje leistinas greitis 50 km/val.), automobilių skleidžiamas triukšmas neviršys

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
7815-XX TP-BD.BAR	8	10	0

didžiausių leidžiamų triukšmo ribinių dydžių (važiuojant mažu greičiu ir parkuojant automobiliai skleidžia iki 55 dB triukšmą), dėl to girdimo triukšmo lygis nekels grėsmės žmonių sveikatai ir atitiks jų darbui, poilsiui bei miegui būtinas komfortines aplinkos sąlygas (pagal HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ 1 lentelę Gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, veikiamoje transporto sukeliama triukšmo ribinis dydis naktį yra 60 dB).

lentelė. Didžiausi leidžiami triukšmo ribiniai dydžiai, naudojami triukšmo strateginio kartografavimo rezultatams įvertinti

Objekto pavadinimas	L _{dvn} , dBA	L _{dienos} , 6-18 h, dBA	L _{vakaro} , 18-22 h dBA	L _{nakties} , 22-6 h dBA
Gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) <u>aplinkoje</u> , veikiamoje transporto sukeliama triukšmo	65	65	60	55

15.2 Planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika

Planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių (pvz., gaisrų, didelių avarių, nelaimių (pvz., potvynių, jūros lygio kilimo, žemės drebėjimų)) ir (arba) susidariusių ekstremaliųjų situacijų, įskaitant tas, kurias gali lemti klimato kaita; ekstremaliųjų įvykių ir ekstremaliųjų situacijų tikimybė ir jų prevencija. Ekologiniu požiūriu kelio remontas yra nepavojinga veikla kitiems objektams. Galimos avarinės situacijos neprognozuojamos, avarių likvidavimo planai nesudaromi.

Statybos darbų metu būtina numatyti galimų avarių išvengimo ir likvidavimo priemonės – už tai atsakinga remonto darbus atliekanti statybos įmonė. Bet kokių atveju galimam neigiamam poveikiui sumažinti statybos darbus vykdanči įmonė turi numatyti tepalų surinkimo sistemą. Statybos darbų metu turi būti laikomos tepalus absorbuojančios medžiagos, specialūs konteineriai tepalų surinkimui. Žemiausiose aikštelės vietose įrengiami šuliniai – sėsdintuvai, iš kurių atliekos išvežamos į atliekų perdirbimo įmonę.

Teritoriją kertančių požeminių tinklų apsaugai, visų kabelių tinklų zonoje darbai turi būti vykdomi tik rankiniu būdu ir dalyvaujant eksploatuojančių organizacijų atstovams. Avarių su mechanizmais, įrenginiais padarinių likvidavimui būtina kreiptis į specialistus.

Darbų metu gaisrų ir ekstremaliųjų situacijų tikimybė yra minimali. Siekiant sumažinti avarių ir gaisrų tikimybę, būtina naudoti reikiamas apsaugos priemones (pvz. statybos aikštelėse numatyti gesintuvus, nedegius rūbus ir batus darbininkams, ir pan.) bei užtikrinti informaciją apie jas.

Poveikis žmogui darbų metu. Neigiamas poveikis darbininkams gali būti dėl triukšmo, vibracijos, keliamų dulkių:

- jei triukšmo lygis visu darbo metu viršija ar gali viršyti 80 dB(A), darbdaviai privalo aprūpinti darbuotojus ausų AAP (LR socialinės apsaugos ir darbo ministrės ir LR sveikatos apsaugos ministro 2013 m. birželio 25 d. Įsakymas Nr. A1-310/V-640 „Dėl darbuotojų apsaugos nuo triukšmo keliamos rizikos nuostatų patvirtinimo“ (Žin. 2013, Nr. 70-3541)); taip pat rekomenduojama atitinkamai planuoti triukšmingą veiklą dienos metu, t.y. nuo 6.00 val. iki 22.00 val., nedirbti naktimis bei švenčių dienomis;

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
7815-XX TP-BD.BAR	9	10	0

- pneumatinio plaktuko vibracija gali būti sumažinta parenkant techniką ir planuojant darbo laiką (riboti dirbančiųjų su vibraciją keliančių įrangą laiką);
- cemento ir smėlio dulkių poveikis gali būti sumažintas naudojant kvėpavimo apsaugos priemones;
- akių apsaugai turi būti naudojami apsauginiai akiniai;
- apsaugai nuo dažų (jei bus naudojami) poveikio būtina naudoti kvėpavimo apsaugos priemones ir spec. aprangą.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
7815-XX TP-BD.BAR	10	10	0

BENDROJI TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

1. BENDRIEJI NURODYMAI IR REIKALAVIMAI

1.1. Taikymo sritis

Šios techninės specifikacijos yra neatskiriama Projekto dalis, jos papildo bendraisiais reikalavimais ir nurodymais atskirų projekto dalių technines specifikacijas.

Rangovas privalo vadovautis šiomis specifikacijomis tačiau neapsiriboti vien jomis.

Esant prieštaravimams tarp šių specifikacijų ir statybos darbų rangos sutarties nuostatų, Rangovas privalo vadovautis statybos darbų rangos sutarties nuostatomis.

1.2. Bendrosios nuostatos

Ši specifikacija apima statybinių mechaninių ir elektrotechninių medžiagų, įrengimų tiekimą, pristatymą į statybos aikštelę, pastatymą ir sumontavimą.

Darbas apima statybą, montavimą ir, jei nenurodoma kitaip, visas medžiagas būtinas pilnam įrengimui, ir tokius patikrinimus bei reguliavimus, kokie aprašyti specifikacijoje, brėžinius ir visa tai, ko gali prireikti statybai.

Žodžiai „pilnas įrengimas“ turi reikšti ne tik darbų atitikimą ir įrengimus, nurodytus šioje specifikacijoje, bet ir visus atsitiktinius įvairius komponentus, kurie yra reikalingi pilnam darbo atlikimui ir leisti įmonei tinkamai veikti. Pastatytas statinys turi tenkinti esminius statinio reikalavimus.

Rangovas turi užtikrinti, kad Darbas būtų atliktas teisinga seka.

Rangovas privalo užtikrinti, kad visos Darbo dalys ir visos medžiagos tarpusavyje būtų suderintos.

2. BŪTINOS PROJEKTO SPRENDINIŲ ĮGYVENDINIMO SĄLYGOS, KITI BENDRIEJI NURODYMAI IR REIKALAVIMAI, KURIŲ PRIVALU LAIKYTIS ĮGYVENDINANT PROJEKTĄ

2.1. Teisės aktų laikymasis ir reikalingi leidimai

0	2020-02	Statybos leidimui, konkursui		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMŲ PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTAI CO		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Vietinės reikšmės kelio Nr. VK2017 Keturvalakiai – Bardauskai atkarpos ir vietinės reikšmės privažiuojamųjų kelių Nr. VK2019, Nr. VK2020 atkarpų, esančių Keturvalakių sen., Vilkaviškio r. sav. kapitalinio remonto projektas	
39259	SPV	Mantas Sabutis	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS 01-Susisiekimo komunikacijos	
			DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
			Bendrosios techninės specifikacijos	0
lt	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Vilkaviškio rajono savivaldybės administracija		DOKUMENTO ŽYMUO 7815-XX TP-BD.BTS	LAPAS 1
				LAPŲ 24

2.1.1. Teisės aktų laikymasis

Statant statinį Rangovas privalo laikytis Lietuvos Respublikos įstatymų bei normatyvinių statybos dokumentų reikalavimų.

Rangovas turi vykdyti visus Lietuvos Respublikos normatyvinius reikalavimus ir taisykles, išleistas bet kurios valdžios įstaigos, kurios jurisdikcijoje yra statybos aikštelė.

Jeigu konkursai statybos darbams pirkti (statybos darbai bei statinio projektavimo darbai finansuojami (pilnai arba iš dalies) iš tarptautinių programų lėšų) vykdomi pagal tarptautinės inžinierių konsultantų federacijos (FIDIC) nustatytas konkurso pravedimo procedūras arba kitų tarptautinių organizacijų specialiąsias pirkimo procedūras, statybos rangos sutartys parengiamos ir sudaromos naudojantis FIDIC arba kitų tarptautinių organizacijų standartinėmis statybos sutarčių sąlygomis, bei bendrosiomis ir konkrečiomis sąlygomis. Tarp šalies juridinių ar fizinių asmenų taip pat gali būti sudaromos statybos darbų sutartys, naudojantis FIDIC standartinėmis statybos sutarčių sąlygomis. FIDIC arba kitų tarptautinių organizacijų standartinių sutarčių sąlygos taikomos atsižvelgiant į Lietuvos Respublikos tarptautinių sutarčių įsipareigojimus bei įvertinus Civilinio kodekso, Lietuvos Respublikos įstatymų bei statybą reglamentuojančių ir kitų teisės aktų reikalavimus.

Visi techninėse specifikacijose (TS) nurodyti Lietuvos Respublikos standartai (LST) medžiagoms, darbams ir bandymams atitinka Europos standartus, taip pat nurodyti Europos (toliau – EN) ir tarptautiniai standartai (toliau – ISO), priimti Lietuvos standartais. Toms medžiagoms ir gaminiams, kuriems dar nėra parengti Lietuvos standartai, naudojami EN ar ISO standartai arba lygiavertčiai. Standartų sąrašai ir nuorodos į juos pateikiami atskiruose TS dalių skyriuose.

Gali būti naudojami ir kiti standartai, užtikrinantys tokią pačią arba aukštesnę kokybę. Kitų standartų naudojimą turi raštu patvirtinti Inžinierius. Skirtumai tarp nurodytų ir alternatyvių standartų turi būti rangovo išsamiai aprašyti ir pateikti Inžinieriui ne vėliau kaip per 28 dienas iki termino, kai rangovui reikės Inžinieriaus sutikimo. Jeigu Inžinierius nusprendžia, kad siūlomi pakeitimai neužtikrina tokios pat ar aukštesnės kokybės, tuomet rangovas privalo laikytis TS nurodytų standartų.

2.1.2. Reikalingi leidimai

Pradėti statinio statybos darbus leidžiama tik po to, kai statytojas (užsakovas) Statybos įstatymo nustatyta tvarka pateikė informaciją apie statybos pradžią, nustatytąja tvarka gavo ir perdavė statinio statybos techniniam prižiūrėtojui statybą leidžiantį dokumentą arba jo išdavimo datą ir numerį ir perdavė rangovui (tuo atveju, kai statybos darbai vykdomi rangos būdu ir statybą leidžiantis dokumentas yra reikalingas) šiuos dokumentus:

1. Nustatyta tvarka parengtą ir patvirtintą statinio projektą.
2. Statybvietės perdavimo ir priėmimo aktą (kai Rangovas ją priėmė) su nustatytaisiais priedais (tarp jų turi būti Statytojo (Užsakovo) atliktų (iki akto pasirašymo dienos) paruošiamųjų darbų įvykdymo dokumentai, kuriuose būtina nurodyti atliktų darbų trūkumus (jei jų yra);

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
7815-XX TP-BD.BTS	2	24	0

3. Prisijungimo sąlygas, specialiuosius reikalavimus jei jie nustatyti, sąlygų laikiniams (statybos laikotarpiui) statiniams už statybvietės ribų įrengti ir projektavimo sąlygų statybos laikotarpiui energijai, vandeniui tiekti, ryšių paslaugoms tenkinti kopijas (jei jos gautos ir jų nėra statinio projekte);
4. Statybos darbų žurnalą;
5. Tais atvejais, kai statinio statybai nereikia statybą leidžiančio dokumento, tačiau numatoma statyti statinį kitų statinių apsaugos zonose arba kitose teritorijose, kuriose taikomi teisės aktuose nustatyti norminiai atstumai iki kitų statinių ar kitokie teisės aktuose nustatyti statinių statybos ribojimai dėl kitų (esamų) statinių, – tų statinių savininkų rašytinius sutikimus arba šių statinių valdytojų, naudotojų rašytinius sutikimus, kai jie įgalioja tokius sutikimus suteikti;
6. Tais atvejais, kai statinio statybai nereikia statybą leidžiančio dokumento, tačiau pagal teisės aktų reikalavimus yra privaloma gauti žemės sklypo bendraturčių rašytinius sutikimus (susitarimus) arba besiribojančių žemės sklypų savininkų ar valdytojų rašytinius sutikimus, – tokių asmenų rašytinius sutikimus (susitarimus).

Prieš pradėdamas žemės darbus inžinerinių tinklų, susisiekimo komunikacijų ir kitų objektų apsaugos zonose (statybvietėje ar šalia jos), rangovas privalo STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ (toliau – STR 1.06.01:2016) IV skyriaus nustatyta tvarka, raštu pakviesti minėtų objektų savininkų ar naudotojų atstovus (nurodant atvykimo vietą ir laiką). Atstovai privalo įrašyti savo reikalavimus (nurodymus) į Statybos darbų žurnalą arba įforminti juos kitais dokumentais pagal kitų teisės aktų reikalavimus.

Žemės darbai atliekami vadovaujantis reikalavimais (žemės naudojimo apribojimais), nustatytais Lietuvos Respublikos Žemės įstatyme, Lietuvos Respublikos Kelių įstatyme, Lietuvos Respublikos Vyriausybės 1992 m. gegužės 12 d. nutarime Nr. 343 „Dėl specialiųjų žemės ir miško naudojimo sąlygų patvirtinimo“ ir kituose teisės aktuose.

Žemės darbai teritorijoje, kuriai yra nustatytos specialiosios žemės naudojimo sąlygos, atliekami tik:

1. Gavus statinio statybą leidžiantį dokumentą;
2. gavus žemės savininko, naudotojo, valdytojo raštišką pritarimą (kai reikalinga).

Statybos darbų vadovas privalo iškviešti žemės darbų vykdymo vietoje esančių požeminių statinių, susisiekimo komunikacijų savininkus (naudotojus, valdytojus) ar jų atstovus ne vėliau kaip prieš 5 dienas iki darbų pradžios pranešdamas jiems tikslų žemės darbų pradžios laiką ir vietą, taip pat, jei žemės darbus reikia vykdyti kelių (gatvių) bei kelio statinių apsaugos zonoje, informuoti teritorines policijos įstaigas.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
7815-XX TP-BD.BTS	3	24	0

Žemės darbų vykdymo vietoje pažymėti esamų požeminių inžinerinių statinių vietas, kultūros paveldo objektų teritorijų bei jų apsaugos zonų, saugomų teritorijų bei jų apsaugos zonų ribas ir imtis priemonių apsaugoti statinius, derlingą dirvožemį, reljefą bei želdinius nuo galimos žalos.

Nepradėti žemės darbų miestų aikštėse, gatvėse, privažiavimuose bei keliuose, kol nustatyta tvarka neįrengtos ir nesuderintos su policija apylankos bei techninės eismo reguliavimo priemonės.

Prieš žemės darbų vykdymo pradžią veikiančių inžinerinių tinklų bei kitų inžinerinių statinių apsaugos zonose suderinti su jų savininkais (naudotojais, valdytojais) saugos priemones ir įvykdyti inžinerinių tinklų savininkų (naudotojų), valstybei priklausančių melioracijos statinių valdytojo atstovo nurodymus (šie nurodymai įrašomi į Statybos darbų žurnalą).

Kai statybos aikštelėje požeminių inžinerinių statinių vietos tiksliai nežinomos, šių statinių savininkai (naudotojai, valdytojai) ar jų atstovai privalo būti žemės darbų vykdymo vietoje, kol bus nustatyta tiksli šių statinių vieta.

Jei kasant gruntą aptinkami brėžiniuose ar plane (topografinėje geodezinėje nuotraukoje) nenurodyti inžineriniai statiniai, archeologinis paveldas ar kultūros paveldo objekto vertingosios savybės, darbai laikinai sustabdomi. Rangovas ar statantis ūkio būdu statytojas (užsakovas) išsiaiškina, kam priklauso inžineriniai statiniai, pareikalauja iš naudotojų juos užfiksuoti brėžiniuose, suderina tolesnės žemės darbų vykdymo priežiūros tvarką ir leidžia tęsti darbus. Jei atliekant žemės darbus aptinkamas archeologinis paveldas ar kultūros paveldo objekto vertingųjų savybių, rangovas ar statantis ūkio būdu statytojas (užsakovas) apie tai privalo pranešti savivaldybės paveldosaugos padaliniiui, o šis informuoja Kultūros paveldo departamentą. Šiuo atveju žemės darbai gali būti tęsiami Lietuvos Respublikos nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymo nustatyta tvarka.

Už inžinerinių tinklų, kitų inžinerinių statinių ar archeologinio paveldo sugadinimą, saugomų augalų rūšių ir bendrijų radviečių ar augaviečių sunaikinimą ar sugadinimą vykdant žemės darbus atsako rangovas ar statantis ūkio būdu statytojas (užsakovas) teisės aktų nustatyta tvarka, jeigu įstatymai ir kiti teisės aktai nenumato kitaip.

Kai kelio savininkas (naudotojas) laikinai apriboja, nutraukia eismą ar uždaro kelią dėl žemės darbų, vykdomų kelio statybos (tiesimo), rekonstravimo, remonto, griovimo ar priežiūros darbų metu, atsiradę nuostoliai eismo dalyviams neatlyginami.

Atkastieji požeminiai inžineriniai statiniai užpilami gruntu, dalyvaujant jų savininkams (naudotojams) ar jų atstovams. Kai gruntu užpilamos iškasos kelių važiuojamojoje dalyje, turi dalyvauti ir kelio savininkas (naudotojas) ar jo atstovas. Apie užpylimo darbų pradžią inžinerinių statinių savininkams turi būti pranešta ne vėliau kaip prieš parą. Užpilamas gruntas sutankinamas.

Vykiant žemės darbus draudžiama užversti gruntu ar statybos produktais bei jų atliekomis želdinius, požeminių inžinerinių tinklų šulinių (kamerų) dangčius, gaisrinius hidrantus, geodezijos ženklus, kitus įrenginius bei priešgaisrinius kelius, o statybos produktų atliekomis – ir kultūros paveldo

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	7815-XX TP-BD.BTS	4	24

objektų teritorijas ir jų apsaugos zonas. Derlingasis dirvožemio sluoksnis turi būti išsaugomas nustatyta tvarka.

Rangovai privalo vykdyti geodezinę darbų kontrolę ir užtikrinti, kad statinio išdėstymas plane ir vertikalus profilis atitiktų statinio projekto reikalavimus.

Draudžiama užpilti gruntu nutiestus inžinerinius tinklus bei pastatytus kitokius inžinerinius statinius neatlikus geodezinių matavimų ir nepadarius inžinerinių tinklų planų (geodezinių nuotraukų) ir nepasirašius paslėptų statybos darbų aktų.

Inžinerinių tinklų planai (geodezinės nuotraukos) užsakomi ir atliekami STR 1.06.01:2016 IV skyriuje, GKTR 2.01.01:1999 „Geodezijos ir kartografijos techninis reglamentas“ ir Geodezininko kvalifikacijos pažymėjimų išdavimo, galiojimo sustabdymo, galiojimo panaikinimo taisyklių nustatyta tvarka.

Papildomai užpylus arba nukasus gruntą nuo esamų inžinerinių tinklų, inžinerinių tinklų planai (geodezinės nuotraukos) turi būti pakoreguoti, o duomenis statinio statybos vadovas turi pateikti šių tinklų savininkui (naudotojui).

Melioracijos statinių (drenažo tinklo) planas (geodezinė nuotrauka) yra privalomas, o linijų projektinės padėties ir aukščių pakeitimai pažymimi darbo projekto planuose bei išilginiuose profiliuose ir privalo turėti žymą „TAIP PASTATYTA“ su melioracijos statinių statybos techninio prižiūrėtojo ir melioracijos statinių statybos vadovo parašais.

2.2. Įstatymai ir normatyviniai dokumentai, kurių privalu laikytis statant statinį

Pagrindiniai Lietuvos Respublikos įstatymai kurių privalo laikytis Rangovai (subrangovai) statant statinį:

1. Lietuvos Respublikos Statybos įstatymas.
2. Lietuvos Respublikos Teritorijų planavimo įstatymas.
3. Lietuvos Respublikos Nekilnojamojo turto kadastro įstatymas.
4. Lietuvos Respublikos Nekilnojamojo turto registro įstatymas.
5. Lietuvos Respublikos Nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymas.
6. Lietuvos Respublikos Aplinkos apsaugos įstatymas.
7. Lietuvos Respublikos Žemės įstatymas.
8. Lietuvos Respublikos Saugomų teritorijų įstatymas.
9. Lietuvos Respublikos Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymas.
10. Lietuvos Respublikos Kelių įstatymas.

Pagrindiniai Lietuvos Respublikos normatyviniai dokumentai kurių privalo laikytis Rangovai (subrangovai) statant statinį:

STR 1.01.01:2005 „Kultūros paveldo statinio tvarkomųjų statybos darbų reglamentai“.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
7815-XX TP-BD.BTS	5	24	0

STR 1.01.02:2016 „Normatyviniai statybos techniniai dokumentai“.

STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“.

STR 1.01.04:2015 „Statybos produktų, neturinčių darniųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklarasavimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas“.

STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšys“.

STR 1.02.01:2017 „Statybos dalyvių atestavimo ir teisės pripažinimo tvarkos aprašas“.

STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“.

STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“.

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 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“.

STR 1.07.03:2017 „Statinių techninės ir naudojimo priežiūros tvarka. Naujų nekilnojamojo turto kadastro objektų formavimo tvarka“.

STR 1.12.06:2002 „Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė“.

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 reikalavimas. Naudojimo sauga“.

STR 2.01.01(5):2008 „Esminis statinio reikalavimas „Apsauga nuo triukšmo“.

STR 2.03.01:2001 „Statiniai ir teritorijos. Reikalavimai žmonių su negalia reikmėms“.

STR 2.06.02:2001 „Tiltai ir tuneliai. Bendrieji reikalavimai“.

STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“.

DT 5-00 Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje.

HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“.

HN 60:2015 „Pavojingų cheminių medžiagų ribinės vertės dirvožemyje“.

Taip pat galima naudoti ir kitus čia nepaminėtus lygiaverčius normatyvinius dokumentus, užtikrinančius tą pačią kokybę.

2.3. Kvalifikaciniai reikalavimai statybos rangovui ir subrangovams

Vykdyti ypatingųjų statinių statybą turi teisę Lietuvos Respublikoje įregistruota statybos įmonė arba užsienio valstybės statybos įmonė, gavusios Vyriausybės įgaliotos institucijos išduotą atestatą

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
7815-XX TP-BD.BTS	6	24	0

verstis šia veikla. Įmonei neturi būti iškelta bankroto byla arba inicijuotas bankroto procesas, iškelta byla dėl kvalifikacijos atestato sustabdymo, panaikinimo ar kitokio apribojimo.

Rangovas privalo turėti Vyriausybės įgaliotos institucijos išduotą atestatą (kitų valstybių subjektai - Teisės pripažinimo pažymą), suteikiantį teisę vykdyti ypatingų statinių bendruosius ir specialiuosius statybos darbus, kuriame yra nurodytos šios statinių grupės:

- susisiekimo komunikacijos: keliai;
- hidrotechnikos statiniai;

Jei specialiuosius darbus vykdys Subrangovas(i), jis (jie) privalo turėti Vyriausybės įgaliotos institucijos išduotą atestatą (kitų valstybių subjektai - Teisės pripažinimo pažymą), suteikiantį teisę vykdyti ypatingų statinių specialiuosius statybos darbus darbo sričiai, kuriai jis bus pasamdytas.

Rangovo įmonė privalo turėti jos vadovo patvirtintus:

1. Įmonės vykdomų statybos darbų kokybės kontrolės sistemos dokumentus;
2. Personalo (inžinierių, technikų, meistrų, darbininkų ir t.t.) kvalifikacinius reikalavimus (konkrečioms pareigoms užimti ir konkrečioms darbams atlikti).

2.4. Kvalifikaciniai reikalavimai bendrųjų ir specialiųjų statybos darbų vadovams ir specialistams

Teisę eiti bendrųjų ir specialiųjų statybos darbų vadovo pareigas turi fiziniai asmenys, turintys statybos inžinerijos arba statybų technologijų studijų krypties kvalifikacinį laipsnį arba šių studijų rezultatus atitinkančios kitos krypties kvalifikacinį laipsnį, arba kitą išsilavinimą ir teisės aktų nustatyta darbo patirtį, atitinkančius ne žemesnį kaip šeštąjį Lietuvos kvalifikacijų sistemos lygį ir leidžiančius užsiimti veikla, aprėpiančia vieną, kelias ar visas statybos techninės veiklos pagrindines sritis, nustatytas Lietuvos Respublikos statybos įstatyme. Statybos inžinieriaus išsilavinimas ir profesinė patirtis turi atitikti STR 1.02.01:2017 nurodytus reikalavimus.

Statinio statybos darbams vadovauja tik nustatyta tvarka atestuoti vadovai:

1. Statinio statybos vadovas – statybos inžinierius, kuris, atstovaudamas rangovui (kai statyba vykdoma rangos būdu) ar statytojui (užsakovui) (kai statyba vykdoma ūkio būdu) ir įgyvendindamas statinio projektą nuo statybos pradžios iki užbaigimo, vadovauja statybos darbams, kartu gali būti bendrųjų statybos darbų vadovas, koordinuoja statinio statybos specialiųjų darbų vykdymą bei šių darbų vadovų veiklą ir pagal kompetenciją atsako už pastatyto statinio atitiktį statinio projektui ir statinio normatyvinę kokybę.
2. Statinio statybos specialiųjų darbų vadovas – fizinis asmuo (specialistas, turintis statybos ar kitą aukštąjį arba aukštesnįjį inžinerinį išsilavinimą), atestuotas nustatyta tvarka, kuris, atstovaudamas rangovui (kai statyba vykdoma rangos būdu) ar statytojui (užsakovui) (kai statyba vykdoma ūkio būdu) ir įgyvendindamas statinio projektą nuo statybos pradžios iki statybos užbaigimo, vadovauja tam tikriems statybos specialiesiems darbams, būdamas

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
7815-XX TP-BD.BTS	7	24	0

techniškais klausimais pavaldus statinio statybos vadovui ir pagal kompetenciją atsako už pastatyto statinio normatyvinę kokybę.

3. Statinio statybos bendrųjų darbų vadovas (tuo atveju, kai jis nėra statinio statybos vadovas) – fizinis asmuo (specialistas, turintis statybos, architektūros ar kitą aukštąjį inžinerinį išsilavinimą), atestuotas nustatyta tvarka, kuris, atstovaudamas rangovui (kai statyba vykdoma rangos būdu) ar statytojui (užsakovui) (kai statyba vykdoma ūkio būdu), įgyvendina statinio projektą nuo statybos pradžios iki statybos užbaigimo, vadovauja bendriesiems statybos darbams, techniniais klausimais pavaldus statinio statybos vadovui ir pagal kompetenciją atsako už pastatyto statinio normatyvinę kokybę.

2.5. Reikalavimai statinio projekto vykdymo priežiūrai ir statinio statybos techninei priežiūrai

Statinio projekto vykdymo priežiūra ir statinio statybos techninė priežiūra yra privaloma.

Statinio projekto vykdymo priežiūrą (statybos metu), statinio projektuotojo (kai statinio projektas rengiamas dviem etapais – statinio techninio projekto projektuotojo) pavedimu, atlieka statinio projekto rengėjas pagal statytojo (užsakovo) ir statinio projektuotojo pasirašytą statinio projekto vykdymo priežiūros sutartį.

Statytojas (užsakovas) gali pasirinkti kitą statinio projektuotoją (neprojektavusį statomo statinio), turintį teisę užsiimti atitinkama veikla ir sudaryti su juo statinio projekto vykdymo priežiūros sutartį, atvejais, nurodytais STR 1.06.01:2016.

Statinio projekto vykdymo priežiūros vadovo ir statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo paskyrimas (samda) turi būti įformintas įsakymu arba statinio projekto vykdymo priežiūros sutartimi. Paskirtų (pasamdytų) statinio projekto vykdymo priežiūros vadovo ir statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovų vardai, pavardės ir dokumentų, suteikiančių teisę eiti sutartyje nurodytas pareigas, išdavimo, galiojimo datos ir numeriai įrašomi Statybos darbų žurnale.

Teisę eiti statinio projekto vykdymo priežiūros vadovo ir statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo pareigas turi architektas, statybos inžinierius (fizinis asmuo), jei jo išsilavinimo ir profesinė patirtis atitinka STR 1.02.01:2017 nurodytus kvalifikacinius reikalavimus yra atestuotas nustatyta tvarka ir turi LR Vyriausybės įgaliotos institucijos išduotą atitinkamos veiklos Kvalifikacijos atestatą.

Statybos darbų vykdymui turi būti paskirtas statinio statybos techninis prižiūrėtojas.

Statinio statybos techninio prižiūrėtojo (bendrosios statinio statybos techninės priežiūros vadovo) bei specialiosios statinio statybos techninės priežiūros vadovo kvalifikacinius reikalavimus nustato STR 1.02.01:2017.

2.6. Saugaus darbo, gaisrinės saugos, aplinkos apsaugos bei tinkamų darbo higienos sąlygų statybvietėje ir statomame statinyje užtikrinimo reikalavimai; trečiųjų asmenų interesų apsauga statybos metu

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
7815-XX TP-BD.BTS	8	24	0

2.6.1. Saugaus darbo užtikrinimo reikalavimai

Prieš pradėdant statybos darbus rangovas privalo parengti statybvietę, numatyti reikiamas buitines ir kitas patalpas, užtikrinti tinkamas higienines sąlygas.

Iki statybos darbų pradžios Rangovas privalo parengti statybos darbų technologijos projektą. Rengiant statybos darbų technologijos projektą, privaloma vadovautis statinio projektu, techninio projekto sprendiniais, statybos techniniais reglamentais, įmonės statybos taisyklėmis ir kitais galiojančiais normatyviniais dokumentais. Statybos darbų technologijos projekte turi būti pateikti konkretūs darbuotojų saugos ir sveikatos užtikrinimo sprendiniai. Jais negali būti nuorodos ar ištraukos iš darbuotojų saugos ir sveikatos teisės aktų bei normatyvinių dokumentų.

Rangovas, vykdydamas statybos darbus, turi vadovautis Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatais, Darbo įrenginių naudojimo bendraisiais nuostatais, Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsauginėmis priemonėmis nuostatais, Saugos ir sveikatos apsaugos ženklų naudojimo nuostatais, Saugos ir sveikatos taisyklėmis statyboje (DT 5-00) ir kitais galiojančiais darbuotojų saugos ir sveikatos teisės aktais, techniniais reglamentais, standartais, metodiniais nurodymais.

Visi asmenys, esantys statybvietėje, privalo dėvėti apsauginius šalmsus ir šviesą atspindinčias liemenes.

Priemonės darbo vietai paaukštinti (pastoliai, kopėčios ir kitos) ir jų naudojimas turi atitikti standartų reikalavimus.

Priemonės, skirtos darbo vietai paaukštinti, turi būti stabilios, turėti lygų darbo paviršių be didesnių kaip 5 mm plyšių. Jei jos aukštesnės kaip 1,3 m – privalo turėti aptvarus, apsaugančius darbuotojus ir daiktus nuo kritimo.

Įrengiant arba ardant kolektyvines saugos priemones turi būti naudojami saugos diržai, patikimai pritvirtinti prie specialių tvirtinimo įtaisų ar statinio konstrukcijų.

Darbų vykdymo vietose turi būti tvarkinga. Negalima užgriozdinti pravažiavimų ir praėjimo takų.

Matomose vietose turi būti aiškiai nurodyti gelbėjimo tarnybų (greitosios medicininės pagalbos, gaisrinės ir avarinės dujų tarnybos) telefono numeriai ir adresai.

Rangovo įmonės vadovas privalo įsakymu ar kitu tvarkomuoju dokumentu (nustatytu įmonės įstatuose) paskirti darbuotojus, kurie tikrintų, kaip statant konkretų statinį statybos vadovai užtikrina saugų darbą, gaisrinę saugą ir aplinkos apsaugą, tinkamas darbo higienos sąlygas statybvietėje bei statomame statinyje, 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.

Statybos metu rangovas privalo:

- užtikrinti saugias darbo sąlygas darbuotojams, pasirūpinti jų asmeninėmis apsauginėmis priemonėmis;

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
7815-XX TP-BD.BTS	9	24	0

- užtikrinti kad, statybos metu visi statybvietėje esantys asmenys turėtų asmenines apsaugines priemones;
- pasirūpinti kad, statybvietė būtų aptverta ir į ją nepatektų pašaliniai asmenys;
- pasirūpinti statybinių medžiagų sandėliavimo vietų aptvėrimu ir apsauga;
- užtikrinti gaisrinę saugą statybos metu.

2.6.2. Gaisrinės saugos užtikrinimo reikalavimai

Statybvietėje turi būti numatytos gaisrinės priemonės – skydai su pirminėmis gaisro gesinimo priemonėmis, profilaktinės statybvietės organizavimo gaisrinės priemonės.

Statybvietėje įrengiami skydai su pirminėmis gaisro gesinimo priemonėmis. Jie išdėstomi gerai matomose ir patogiai prieinamose vietose prie buitinių patalpų, degių medžiagų sandėlių ir pan.

Prasidėjus gaisrui statybos aikštelėje, būtina tuojau išjungti elektros apšvietimo ir jėgos liniją, sumažinti slėgį technologinėje įrangoje, slėginiuose induose, vamzdynuose, uždaryti sklendes nutraukti pavojingų medžiagų tiekimą į juos. Tai turi padaryti statybininkai ir įmonės darbuotojai dar prieš atvykstant gaisrininkams.

Kasdien, baigus darbą, iš darbo vietos reikia pašalinti lengvai užsidegančias medžiagas: pjuvenas, skiedras, atpjuvas, plastmasines atliekas.

Kilus gaisrui jis operatyviai gesinamas ir telefonu 112 kviečiama priešgaisrinė gelbėjimo tarnyba.

2.6.3. Aplinkos apsaugos užtikrinimo reikalavimai

Paruošiamieji darbai atliekami laikantis galiojančių Lietuvos standartų, techninių reglamentų ir kitų normatyvinių dokumentų reikalavimų.

Statybvietės ruošimo metu rangovas privalo:

- garantuoti statybvietės paviršiaus nusausinimą ir lietaus vandens nuleidimą;
- vengti fizinių ir mechaninių žemės savybių pablogėjimo;
- pašalinti viršutinį dirvožemio sluoksnį ir kitas netinkamas ar pavojingas medžiagas;
- teisingu darbų organizavimu apsaugoti aplinką ir sumažinti triukšmą.

2.6.3.1. Vandens nuleidimas

Atliekant darbus rangovas turi naudoti tinkamus statybos metodus, kad būtų užtikrintas vandens nuleidimas iš statybvietės. Potvynių ir liūčių vanduo turi būti tuoj pat nuleistas iš statybvietės, kad būtų išvengta sankasai ir kitoms konstrukcijoms naudojamam grunto savybių pablogėjimo ar kitos žalos. Jei žala padaryta dėl rangovo kaltės, jis turi atlyginti visus nuostolius.

2.6.3.2. Dirvožemio, augmenijos ir atliekų pašalinimas

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
7815-XX TP-BD.BTS	10	24	0

Atliekant dirvožemio pašalinimą, taip pat ir žemės sankasos paruošiamuosius darbus, reikia laikytis JT ŽS 17 „Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklės“ reikalavimų.

Rangovas iš statybvietės turi pašalinti dirvožemį, augmeniją ir atliekas, kad šios medžiagos nepatektų į pylimus ar neliktų lovio dugne. Pašalintas dirvožemis turi būti sandėliuojamas šiam tikslui skirtose vietose ir vėliau panaudojamas pylimų šlaitams tvirtinti ir išlygintos teritorijos, baigus statybos darbus, padengimui. Dirvožemio, augmenijos ir atliekų pašalinimo apimtys turi būti nurodytos projekte. Statybų metu susidariusios atliekos išvežamos į artimiausią įmonę, perdirbančią arba priimančią laikinam saugojimui atliekas. Nugenėtų medžių šakos, skiedros, drožlės išvežamos į regionines atliekų tvarkymo centro žaliųjų atliekų kompostavimo aikšteles.

2.6.3.3. Statybinių atliekų saugojimas, krovimas ir vežimas

Išrūšiuotos statybinės atliekos, kad neterštų aplinkos ir nekeltų pavojaus, iki statybos darbų pabaigos gali būti kaupiamos ir saugomos aptvertoje statybos teritorijoje, konteineriuose ar kitoje uždaroje talpykloje. Tinkamos naudoti ar perdirbti statybinės atliekos saugomos specialiose aikštelėse iki jų realizavimo ar išvežimo perdirbti. Statybinės atliekos, susidariusios statant, rekonstruojant, remontuojant ar griauinant statinius, ir statybinių gaminių brokas, turi būti rūšiuojami jų susidarymo vietoje. Statybinių atliekų krovimas į mašinas turi būti organizuojamas taip, kad statybos aikštelė ir gretima teritorija būtų apsaugota nuo dulkių ir triukšmo. Statybinės atliekos, kurias gabenant teršiama aplinka, turi būti vežamos dengtais sunkvežimiais, konteineriais ar kitu uždaru būdu.

2.6.3.4. Iškasų medžiagų laikymas ir priežiūra

Iškasų įrengimas turi atitikti JT ŽS 17 „Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklės“ reikalavimus.

Atliekamas iškasų gruntas turi būti iš objekto statybvietės išvežtas. Laikinais šalia tranšėjų sandėliuojamos medžiagos turi būti apsaugotos nuo įgriuvų. Iškasos ne mažesniu kaip 0,5 m atstumu nuo krašto turi būti aptvertos metalo tinklo tvora. Laikiniai sandėliuojamas dirvožemio kiekis, reikalingas šlaitų ir plotų sutvirtinimui, turi būti sustumtas į krūvas, per jį negalima važinėti ar kitaip tankinti. Jis turi būti apsaugotas nuo erozijos ir užteršimo statybinėmis atliekomis. Paviršiuje reikia neleisti susidaryti velėnai.

2.6.3.5. Apsauga nuo triukšmo statybų metu

Vykdam darbus, laiką planuoti taip, kad darbai nebūtų vykdomi prie gyvenamųjų namų poilsio dienomis ir ne darbo valandomis.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
7815-XX TP-BD.BTS	11	24	0

2.6.4. Tinkamų darbo higienos sąlygų statybvietėje ir statomame statinyje užtikrinimo reikalavimai

Persirengimo kambariai ir drabužių spintelės:

Persirengimo kambariai turi būti įrengti darbuotojams, kurie privalo dėvėti darbo drabužius, taip pat įrengti ten, kur sveikatos arba etikos požiūriu jie negali persirenginėti kitoje patalpoje. Į persirengimo kambarius privalo būti lengvai patenkama, jie privalo būti pakankamai erdvūs, juose privalo būti įrengtos sėdimos vietos;

Persirengimo kambariai privalo būti reikiamo dydžio, kai reikia, juose privalo būti įrengtos drabužių džiovavimo vietos. Taip pat privalo būti įrengtos ir darbuotojų drabužių bei asmeninių daiktų saugojimui rakinamos vietos. Esant tam tikroms aplinkybėms (dirbant su kenksmingomis medžiagomis, drėgmėje, su nešvarumais ir kitais atvejais), asmeniniai drabužiai ir daiktai privalo būti laikomi atskirai nuo darbo drabužių;

Moterims ir vyrams privalo būti įrengti atskiri persirengimo kambariai arba privalo būti sudaryta galimybė tuo pačiu persirengimo kambariu naudotis skirtingu metu;

Kai persirengimo kambariai pagal 1 papunkčio pirmosios pastraipos reikalavimus nėra būtini, kiekvienam darbuotojui privalo būti įrengta drabužių ir asmeninių daiktų rakinama laikymo vieta.

Dušai ir praustuvai:

Priklausomai nuo darbo pobūdžio ir darbo higienos reikalavimų darbuotojams privalo būti įrengtas reikiamas skaičius dušų. Dušų kambariai privalo būti įrengti atskirai vyrams ir moterims arba privalo būti numatyta galimybė jiems atskirai naudotis dušų kambariais;

Dušų kambariai privalo būti reikiamo dydžio. Dušams privalo būti tiekiamas karštas ir šaltas vanduo;

Kai nebūtina įrengti dušus, netoli darbo vietų ir persirengimo kambarių privalo būti įrengtas reikiamas skaičius praustuvų su tekančiu vandeniu (jei būtina - karštu vandeniu). Praustuvai privalo būti įrengti vyrams ir moterims atskirai arba sudaryta galimybė jais naudotis atskirai;

Kai patalpos, kuriose įrengti dušai ar praustuvai, yra atskirtos nuo persirengimo kambarių, privalo būti įrengti patogūs perėjimai.

Tualetai ir praustuvai:

Darbuotojams netoli darbo vietų, poilsio bei persirengimo kambarių ir dušų arba prausyklų privalo būti įrengtas reikiamas skaičius tualetų ir praustuvų. Vyrams ir moterims privalo būti įrengti atskiri tualetai arba numatyta galimybė jais naudotis atskirai.

3. NURODYMAI IR REIKALAVIMAI PROJEKTO IR STATYBOS DOKUMENTŲ PARENGIMUI

3.1. Statinio projekto (techninio projekto, ypatingojo statinio darbo projekto konstrukcijų dalies) ekspertizė

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
7815-XX TP-BD.BTS	12	24	0

Prieš statybos darbų pradžia papildoma projekto ar projekto atskirų konstrukcijų dalių ekspertizė neatliekama.

3.2. Reikalingi žemės sklypo ir (ar) statinio tyrimai (rengiant darbo projektą ir (ar) statybos metu): archeologiniai, geologiniai ir pan.

Archeologiniai ar papildomi geologiniai tyrimai statybos darbų metu nenumatomi.

Rangovui matant būtinybę, Rangovo sąskaita gali būti atliekami papildomi esamos konstrukcijos ar gruntų tyrimai.

3.3. Būtni parengti projekto ir statybos dokumentai iki statybos darbų pradžios ir statybos metu

Iki statybos darbų pradžios Rangovas privalo parengti statybos darbų technologijos projektą. Rengiant statybos darbų technologijos projektą, privaloma vadovautis statinio techniniu darbo projektu, techninio darbo projekto sprendiniais, statybos techniniais reglamentais, įmonės statybos taisyklėmis ir kitais galiojančiais normatyviniais dokumentais. Statybos darbų technologijos projekte turi būti pateikti konkretūs darbuotojų saugos ir sveikatos užtikrinimo sprendiniai. Jais negali būti nuorodos ar ištraukos iš darbuotojų saugos ir sveikatos teisės aktų bei normatyvinių dokumentų.

3.4. Rangovo parengtų Projekto ir statybos dokumentų derinimo su Projektuotoju ir statinio statybos techninės priežiūros vadovu atvejai ir tvarka

Techninio darbo projekto brėžiniams (darbo brėžiniams), techninio darbo projekto techninėms specifikacijoms statinio statybos techninis prižiūrėtojas pritaria pasirašydamas ir pažymėdamas žyma „Pritariu, statyti“. Tai reiškia, kad atlikta projekto ekspertizė (kai privaloma), projektas pataisytas pagal privalomąsias ekspertizės pastabas, patvirtintas reglamento nustatyta tvarka ir tik pagal tokius projekto dokumentus (darbo brėžinius ir technines specifikacijas) rangovas gali vykdyti statybos darbus.

Baigus darbus turi būti parengti ir Užsakovui pateikti išpildomieji brėžiniai ir dokumentacija su visais įneštais pakeitimais, papildymais, išmatavimais ir kt. patikslinimais natūroje. Išpildomosios ar kitos dokumentacijos, kurios gali pareikalauti Užsakovas, turi būti atlikta Rangovo.

Nenumatyti ir kiti darbai

Sutarties įgyvendinimo metu, atsiradus nenumatytiems darbams, neatliekamiems darbams arba iškilus darbų apimties, kokybės, savybių, pozicijų ir (arba) matmenų pakeitimo poreikiui, organizuojamas pasitarimas, kuriame dalyvauja Rangovo atstovas (statybos vadovas), statybos techninis prižiūrėtojas, projekto vykdymo priežiūros vadovas, Statytojo (užsakovo) atstovas. Pasitarime nagrinėjamas nenumatytų ar papildomų darbų būtinumas, jam pritariama arba nepitariama ir surašomas aktas. Aktą rengia ir derina Rangovas kartu su projekto vykdymo priežiūros vadovu bei pasirašo visi pasitarimo dalyviai. Toliau turi būti rengiami darbų pakeitimo dokumentai, kurie apima papildomų darbų priešasčių

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
7815-XX TP-BD.BTS	13	24	0

aprašymus, jų kiekius ir skaičiavimus. Pagal poreikį gali būti pridedami kiti reikalingi dokumentai: laboratorinių tyrimų ir bandymų rezultatai, brėžiniai, medžiagų sertifikatai, atitikties deklaracijos ir pan. Darbų pakeitimo dokumentų rinkinys pateikiamas statybos techninės priežiūros grupės vadovui, kuris juos išnagrinėja ir, jei jiems pritaria, rengia darbų pakeitimą. Rangovo pateikti dokumentai tampa darbų pakeitimo priedais. Parengtas darbų pakeitimas su priedais siunčiamas Užsakovui. Užsakovo atstovas, paskirtas atsakingu už projekto techninį įgyvendinimą ir statybos techninės priežiūros kontrolę, gauna statybos techninės priežiūros grupės vadovo parengtą darbų pakeitimą, jį išnagrinėja ir, įsitikinęs darbų pakeitimo reikalingumu, darbų pakeitimą patvirtina. Jei Užsakovo atstovas nepritaria darbų pakeitimo būtinumui, laikoma, kad pakeitimas nepagrįstas ir yra nereikalingas.

3.5. Nurodymai projekto ir statybos dokumentų apiforminimui

Projektas statybai Lietuvos Respublikoje rengiamas valstybine kalba.

Projektas įforminamas, komplektuojamas ir perduodamas Statytojui LST 1516:2015, STR 1.04.04:2017, bei projektavimo darbų rangos sutarties nustatyta tvarka.

Statytojui (užsakovui) perduodamas projektavimo darbų rangos sutartyje numatytas projekto kopijų ir kompiuterinių laikmenų su įrašyta elektroniniu parašu pasirašyta projekto kopija skaičius.

Projektuotojas sukūrto (parengto) Projekto (taip pat projektinių pasiūlymų) autorines teises be atskiro susitarimo ar sutikimo visa apimtimi perduoda Užsakovui. Užsakovas be atskiro Projektuotojo sutikimo Projektą (taip pat projektinius pasiūlymus) gali perduoti tretiesiems asmenims, taip pat turi teisę naudoti Projektą (taip pat projektinius pasiūlymus) ar jo dalį visais būdais pagal Užsakovo poreikį.

Kompiuterinėje laikmenoje įrašomos Projekto kopijos minimalus raiškos reikalavimas – 200 dpi, maksimalus rinkmenos dydis 30 MB, galimi rinkmenos tekstinių ar grafinių dokumentų formatai – *.pdf, *.jpg, *.gif, *.tif, *.png“. Jei teikiama kompiuterinė laikmena su el. parašais patvirtintomis statinio projekto rinkmenomis, maksimalus kiekvienos el. parašu patvirtintos rinkmenos dydis – 30 MB; galimi el. parašu patvirtintų rinkmenų tekstinių ar grafinių dokumentų formatai – docx, odt, xlsx, ods, pdf, tif, jpg, png.

3.6. Projekto dalių sprendinių keitimo galimybės, tvarka ir įforminimas

Projekto dalių sprendinių keitimas, keitimo tvarka ir įforminimas vykdomas STR 1.04.04:2017 nustatyta tvarka.

Visa informacija, dokumentai, apskaičiavimai, brėžiniai, grafikai, programos, planai ir t.t. turi būti pateikti per tokius laikotarpius, arba tokiais terminais, kokie yra būtini, norint užtikrinti, kad projektas būtų sklandžiai ir laiku įgyvendinamas. Rangovas turi šias datas ir laikotarpius įtraukti į savo išsamią įvykdymo programą, kurią Rangovas turi parengti po sutarties pasirašymo.

Jei lyginant su konkurso dokumentuose pateiktais duomenimis yra būtina atlikti pataisymus ir nukrypimus, Užsakovas ir projektavimo įmonė bendradarbiaudami su Rangovu turi parengti būtinus

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
7815-XX TP-BD.BTS	14	24	0

projektavimo dokumentus ir gauti būtinus patvirtinimus. Pataisymai turi būti aiškiai pažymėti ir brėžinyje arba dokumente turi būti nurodomas pataisymo data.

4. BENDRIEJI REIKALAVIMAI STATYBOS PRODUKTAMS (GAMINIAMS IR MEDŽIAGOMS), ĮRENGINIAMS, DARBAMS IR BENDROJI JŲ PRIĖMIMO STATYBVIETĖJE TVARKA

Statybos produktai, kurie bus naudojami statyboje, turi atitikti darnųjų techninių specifikacijų reikalavimus bei turi būti paženklininti „CE“ ženklu.

„CE“ atitikties ženklą (toliau – „CE“ ženklas) ženklinami tik tie statybos produktai, kurie yra tinkami naudoti pagal paskirtį, o statiniai, kuriuose jie bus panaudoti, atitiks esminius reikalavimus. Rangovai (subrangovai) privalo atlikti visas būtinas atitikties įvertinimo procedūras, nustatytas galiojančiuose teisės aktuose.

Gamintojas ar gamintojo įgaliotas tiekėjas turi teisę „CE“ ženklu ženklinti patį produktą, jo etiketę, pakuotę arba jo prekybos dokumentus. Ženklas turi būti gerai matomas, įskaitomas ir nenutrinamas.

Bet koks panašus į „CE“ klaidinantis ženklimas yra draudžiamas.

Visos konstrukcijos, gaminiai ir medžiagos turi atitikti Lietuvos Respublikos norminiuose dokumentuose nustatytus reikalavimus.

Rangovas yra atsakingas už visų leidimų iš valdžios įstaigų ir kitų institucijų gavimą.

Visos konstrukcijos ir įranga turi būti sertifikuoti arba pripažinti tinkamais naudoti Lietuvoje nustatyta tvarka ir turėti atitikties įvertinimo dokumentą.

Rangovas privalo palaikyti ryšį su Lietuvos Respublikos kontroliuojančiomis institucijomis, užtikrinti jų patikrinimus savo sąskaita bei ištaisyti trūkumus, kuriuos jie atras šių patikrinimų metu.

Rangovas turi vykdyti visus Lietuvos Respublikos normatyvinius reikalavimus ir taisykles, išleistas bet kurios valdžios įstaigos, kurios jurisdikcijoje yra statybos aikštelė.

Atsakingi darbai ir konstrukcijos, nurodyti techninėse specifikacijose, turi būti priimti techninės priežiūros vadovo tai įforminant aktu, o baigtas statinys turi būti priimtas naudoti Lietuvos Respublikoje nustatyta tvarka.

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

Visi gaminiai ir medžiagos turi atitikti techninėse specifikacijose ir brėžiniuose nurodomus kokybės reikalavimus. Jų įpakavimai ir pristatymo dokumentai turi nurodyti jų kokybę arba tokia informacija turi būti nurodoma kitu Užsakovui priimtu būdu. Specifikacijoje pateikiami bendrieji kokybės reikalavimai. Tokiu atveju, jei nebus nurodyta medžiaga, pvz. nenurodant medžiagos pavadinimo ar standarto, prieš ją perkant, ji turės būti pateikiama Užsakovo patvirtinimui.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
7815-XX TP-BD.BTS	15	24	0

Visi gaminiai, įranga, medžiagos ir priedai turi atitikti nurodymus dokumentacijoje ir turi būti nauji. Visiems nukrypimams nuo specifikacijos turi būti duotas Užsakovo sutikimas.

Visos medžiagos ir gaminiai turi būti pateikti su:

- gamintojo rekvizitais, firmos atpažinimo ženklu;
- specifikacija;
- naudojimo instrukcija;
- nuoroda kam skiriama;
- spalvos nuoroda;
- pagaminimo data.

Užsakovas ar Inžinierius turi teisę atmesti medžiagą ar įrangą be jokių papildomų išlaidų Užsakovui jei ji neatitinka reikalavimų. Tokiu atveju Rangovas turi pateikti kitas medžiagas ir įrangą, kurie atitinka specifikaciją ir kurių pageidauja Užsakovas, neatsižvelgiant į Rangovo deklaruotas kainas. Rangovas turi pateikti visos šioje specifikacijoje apibūdintos technologinės, mechaninės dalies ir elektros įrangos katalogus ir standartų dokumentus Užsakovo ir Inžinieriaus priežiūrai. Rangovas neturi teisės užsakyti pagrindinės įrangos be išankstinio Užsakovo patvirtinimo. Sąnaudų žiniaraščiuose nurodytiems konkreitiems gaminiams ir medžiagoms galimi alternatyvūs pasiūlymai, jei jie sumažins darbų kainą, bet nepablogins techninių ir eksploatacinių savybių. Rinkdamas komponentus ir medžiagas, Rangovas turi atsižvelgti į poreikį nepanašius kontaktuojančius metalus apsaugoti nuo korozijos. Nebus atsižvelgiama į reikalavimą apmokėti papildomas išlaidas, atsiradusias dėl parūpintos netinkamo dydžio įrangos modifikavimo. Sąnaudų žiniaraščiuose nurodytiems konkreitiems gaminiams ir medžiagoms galimi alternatyvūs pasiūlymai, jei jie sumažins darbų kainą, bet nepablogins techninių ir eksploatacinių savybių.

4.2. Nenaudotinos medžiagos

Visos statybos metu neturi būti naudojamos tokios medžiagos, kurios galėtų pakenkti žmonėms ir aplinkai. Neturi būti naudojamos medžiagos, kurios pastačius objektą galėtų įtakoti žmonių sveikatą bei gyvenamąją aplinką.

4.3. Statybos produktų (gaminų ir medžiagų), įrenginių atitiktį 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 taupymą pagal STR 2.01.01(1-6).

Prieš atvežant medžiagas ir įrengimus į statybą, techninei priežiūrai turi būti pateikiami konkrečių medžiagų dokumentai, techniniai liudijimai, sertifikatai, dokumentai, patvirtinantys gaminių ir įrengimų kokybę ir technines charakteristikas, atitinkančias techninių specifikacijų reikalavimus.

Visos medžiagos ir gaminiai turi būti pateikti su:

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
7815-XX TP-BD.BTS	16	24	0

- gamintojo rekvizitais, firmos atpažinimo ženklų;
- atitikties deklaracija, sertifikatu;
- specifikacija;
- nuoroda kam skiriama;
- spalvos nuoroda;
- pagaminimo data.

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.

Kiekvieno statybos produkto, kuriam taikomas darnusis standartas arba dėl kurio išduotas Europos techninis įvertinimas, atveju CE ženklas yra vienintelis ženklas, kuriuo patvirtinama statybos produkto atitiktis deklaruotoms eksploatacinėms savybėms, susijusioms su esminėmis charakteristikomis, kurioms taikomas tas darnusis standartas arba Europos techninis įvertinimas.

Valstybė narė nedraudžia ar netrukdo savo teritorijoje arba savo atsakomybe tiekti rinkai arba naudoti CE ženklą paženklintus statybos produktus, jeigu jų deklaruotos eksploatacinės savybės atitinka tokio naudojimo toje valstybėje narėje reikalavimus.

Kiekvienas statybos produktas, kuris neturi darniųjų techninių specifikacijų, įvežtas iš Europos Sąjungos valstybės narės, iš valstybės, pasirašiusios Europos ekonominės erdvės sutartį, arba iš Turkijos, gali būti be apribojimų tiekiamas į Lietuvos Respublikos rinką, jeigu jis buvo pagamintas Europos Sąjungos valstybėje narėje, valstybėje, pasirašiusioje Europos ekonominės erdvės sutartį, arba Turkijoje, teisėtai būdais arba teisėtai importuotas į šias valstybes iš trečiųjų šalių ir jį leidžiama tiekti į rinką toje valstybėje. Šio statybos produkto laisvo judėjimo apribojimai pateisinami, jeigu neužtikrinamas lygiavertis jo apsaugos lygis arba visuomenės dorovės, viešosios tvarkos ar visuomenės saugumo, žmonių, gyvūnų ar augalų sveikatos ir gyvybės apsaugos, nacionalinių meno, istorijos ar archeologijos vertybių apsaugos bei pramoninės ir komercinės nuosavybės apsaugos sumetimais.

4.4. 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 patvirtinimo liudijimą, atitikimo standartui ar oficialų kokybės kontrolės patvirtinimą. Tipo patvirtinimo ir atitikimo standartui liudijimai negali būti atskiriami nuo produktų, o identifikacija turi būti visiškai aiški. Statybvietėje gaminų, medžiagų ir įrenginių kokybės kontrolę vykdo techninė priežiūra.

Gaminų ir medžiagų kokybės reikalavimai

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
7815-XX TP-BD.BTS	17	24	0

Visi gaminiai ir medžiagos turi atitikti specifikacijoje ir brėžiniuose nurodomus kokybės reikalavimus. Jų įpakavimai ar pristatymo dokumentai turi nurodyti jų kokybę arba tokia pati informacija turi būti nurodoma koku nors kitu būdu.

Specifikacijoje pateikiami bendrieji kokybės reikalavimai.

Atliktų darbų kokybė

Visi statybos darbai turi būti atliekami pagal patvirtintą sutarties dokumentaciją.

Atliekami darbai turi atitikti kokybės reikalavimus, aprašytus atskirose techninių specifikacijų skyriuose arba nurodytuose standartuose ir instrukcijose bei kituose pirkimo dokumentuose, o taip pat sutartyje. Kai atliekamų darbų kokybė nenurodyta techninėse specifikacijose, tai darbai 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.

Gaminiai ir medžiagos, turintys nurodytą tipą ir standartą, bei 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 ir atitikimo standartui liudijimai negali būti atskiriami nuo produktų, o identifikacija turi būti visiškai aiški.

Kiekvieną statybinę medžiagą arba konstrukcijos elementą, kurių kokybė detalčiau neaprašoma arba kurių savybės skiriasi nuo reikalaujamų, nurodytų TS, galima naudoti tik raštiškai pritarus Inžinieriui po to, kai bus nustatyti medžiagų kokybiniai parametrai ir jų tinkamumas naudojimui.

Visoms statybinėms medžiagoms ir pastatytiems statiniams reikia atlikti kokybės patikrinimus. Kokybės tikrinimo apimtyje nurodytos TS atskirose dalyse.

Rangovas kiekvienu atveju privalo bandymais ir griežtomis kokybės vadybos priemonėmis įrodyti, kad įvykdytų darbų kokybė ir panaudotos statybvietėje medžiagos atitinka sutarties reikalavimus. Rangovas privalo šių kokybės bandymų rezultatus įrašyti į kasdien pildomą statybos darbų vykdymo žurnalą.

Užsakovas ir Inžinierius privalo darbų eigoje arba juos baigus atlikti tyrimus darbų kokybei nustatyti. Šiuo tikslu rangovas turi leisti jiems patekti į statybvietę, asfalto ir betono gamyklas, laboratorijas.

4.5. Statybos produktų (gaminų ir medžiagų) pavyzdžiai, jų aprobavimo tvarka

Statybos produktų (gaminų ir medžiagų) pavyzdžiai, turi būti suderinti su Projekto vadovu, Statinio statybos vadovu ir Statinio statybos techninės priežiūros vadovu.

Konkrečiai specifikacijoje nurodytų gaminų ir medžiagų pavyzdžiai turi būti pateikti Užsakovui ir techniniam prižiūrėtojui iki darbų pradžios patvirtinimui gauti.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
7815-XX TP-BD.BTS	18	24	0

Nuolatiniam sulyginimui su galutiniais produktais naudojami pavyzdžiai turi būti laikomi iki pat darbų užbaigimo.

Atlikti ar pateiktini pavyzdžiai turi būti nurodyti specifikacijoje.

4.6. Statybos produktų (gaminų ir medžiagų) gabenimo, saugojimo sąlygos

Visos atvežamos į statybą medžiagos turi būti tokiaame įpakavime, kokiame jas parduoda gamintojas – su etiketėmis ir dokumentais, patvirtinančiais jų tapatybę. Statybinės medžiagos turi būti sandėliuojamos taip, kad nepakistų jų kokybė. Medžiagos, sandėliuojamos aikštelėje, turi būti tinkamai išdėstytos, kai reikalinga – izoliuotos, džiovinamos, šildomos ir tinkamai vėdinamos, taip, kad kiekviena medžiaga būtų skirtingoje vietoje ir lengvai prieinama apžiūrėjimui.

Medžiagų tiekimas turi būti koordinuojamas pagal statybos darbų grafiką. Vengti ilgesnio medžiagų sandėliavimo.

Visa įranga, technika, priedai ir statybos metodai turi tenkinti Lietuvos Respublikos darbo saugos reikalavimus.

Gaminų ir medžiagų atitikties nuorodos jų montavimo metu

Galimi gaminų ir medžiagų atitikties nurodymai montavimo stadijos metu neturi būti uždengiami arba, jei negalima palikti jų matomais, turi būti lengvai ir visiškai atidengiami.

Įpakavimas, transportavimas, tarpinis saugojimas

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 pristatymas

Rangovas priima krovinį iš siuntėjo pagal standarto LST EN ISO 9001 "Kokybės vadybos sistemos. Reikalavimai" arba jam lygiavertčio standarto procedūras.

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.

Saugojimas aikštelėje

Rangovas atsako už tinkamą medžiagų ir gaminų saugojimą, kad nebūtų padaryta žala, būtų laikomasi visų taikytinų gamintojo rekomendacijų.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
7815-XX TP-BD.BTS	19	24	0

Gaminiai ir statybinės medžiagos turi būti saugomi taip, kad nepablogėtų jų kokybė. Reikia laikytis kiekvienos medžiagos, gaminio 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.

4.7. Paslėptų darbų priėmimo tvarka

Rangovas privalo informuoti Užsakovą ir Inžinierių, kada galima tikrinti medžiagų ir įvairių stadijų darbų kokybę, prieš įrengiant kitas konstrukcijas, ar atliekant kitus darbus. Rangovas turi pastoviai atlikinėti dengiamųjų darbų fotofiksaciją.

Pasirašant tranšėjų ir iškasų po pamatais apžiūros ir laikančių konstrukcijų priėmimo aktus privalo dalyvauti projekto vykdymo priežiūros vadovas.

Statinio statybos vadovas privalo:

1. Patikrinti ir perduoti statinio statybos techniniam prižiūrėtojui (bendrosios statinio statybos techninės priežiūros vadovui) laikančias statinio konstrukcijas, paslėptus statinio elementus ir darbus, dalyvaujant atitinkamų statinio statybos specialiųjų darbų vadovams ir statinio statybos specialiųjų techninių priežiūrų vadovams, statinio projekto vykdymo priežiūros vadovui, atitinkamų statinio projekto vykdymo priežiūros dalių vadovams (jei tai numatyta statinio projekto vykdymo priežiūros sutartyje), pasirašyti perdavimo ir priėmimo aktus;

2. Organizuoti nutiestų inžinerinių tinklų, sumontuotų inžinerinių sistemų bei įrenginių išbandymus, dalyvaujant atitinkamų statinio statybos specialiųjų darbų vadovams ir specialiosios statinio statybos techninės priežiūros vadovams, statinio projekto vykdymo priežiūros vadovui ir statinio projekto vykdymo priežiūros dalių vadovams (jei tai numatyta statinio projekto vykdymo priežiūros sutartyje), atitinkamų inžinerinių tinklų savininkams (naudotojams) ir, kai reikia, – kitų institucijų atstovams.

3. Užsakyti (statytojui (užsakovui) pavedus) nustatyta tvarka atlikti pastatyto statinio ar nutiestų inžinerinių tinklų ir komunikacijų geodezines nuotraukas, leisti užpilti gruntu minėtus tinklus bei komunikacijas tik po to, kai yra atlikti jų geodeziniai matavimai ir padarytos geodezinės nuotraukos.

4.8. Laikančiųjų konstrukcijų, inžinerinių sistemų išbandymų tvarka

Visos laikančiosios konstrukcijos ir inžinerinės sistemos prieš pradėdant jas eksploatuoti išbandomos teisės aktų nustatyta tvarka.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
7815-XX TP-BD.BTS	20	24	0

Rangovas savo sąskaita turi atlikti tiek ir tokių bandymų, kokių gali pareikalauti projekto vykdymo priežiūros vadovas ir/ar statinio statybos techninės priežiūros vadovas (FIDIC Inžinierius).

Sėkmingam patikrinimui svarbu, kad prieš pradėdant bandymus būtų atsižvelgta į tokius dalykus:

- šalių susitartas bandymo laikas, vieta ir būdas;
- turi būti užtikrinamas priėjimas prie visų bandomų vietų;
- bandymams turi būti prieinami visi reikalingi dokumentai, įrankiai ir įrengimai.

Bandymų ir pavyzdžių aprobavimo būdai turi būti suderinti su statinio statybos techniniu prižiūrėtoju.

Turi būti atlikti visi sąlygose, normose ir Lietuvos Respublikos standartuose numatyti tyrimai.

Bandymus atlikti dalyvaujant Užsakovo atstovui.

Rezultatai turi būti laikomi statybvietėje ir vėliau pristatomi suinteresuotoms šalims susipažinimui.

Tokiu atveju, jei bandymo rezultatai yra blogesni, negu nurodyta reikalavimuose, Rangovas nedelsdamas privalo informuoti visas suinteresuotas šalis. Jei rezultatai nepatenkinami konstrukcijų ar kurio nors kito materialaus turto saugumo faktorių atžvilgiu, kurie turi esminę svarbą darbo rezultatams, Rangovas privalo nedelsdamas apie tai informuoti suinteresuotas šalis ir organizuoti susitikimą sprendimų priėmimui dėl būsimų darbų organizavimo. Jei būtina, reikia imtis saugumo priemonių, siekiant išvengti bet kokios žalos ir pavojaus. Bet kokio bandymo rezultatų slėpimas yra sunkinanti aplinkybė.

Baigus instaliuoti mechanines ir elektrines sistemas, Rangovas turi dalyvauti Užsakovui ar jo atstovui bei techniniam prižiūrėtojų testuoti instaliacijas, kaip reikalauja Užsakovas bei vietinės susijusios žinybos.

Visos aukščiau minimam testavimui ir apžiūrai reikalingos priemonės, instrumentai ir darbas turi būti suteikiami Rangovo.

5. STATYBOS UŽBAIGIMAS AR DEKLARAVIMAS APIE STATYBOS UŽBAIGIMĄ

5.1. Rangovo ir subrangovų rengiama dokumentacija ir reikalavimai jai parengti

Rangovo/ subrangovų rengiama dokumentacija:

1. Statinio projektas (popierinis variantas) su žymomis, kurias sudaro žodžiai „Taip pastatyta“, statinio statybos vadovo ir statinio statybos techninio prižiūrėtojo vardai, pavardės ir parašai, arba statinio projektas (popierinis variantas) ir Pažyma apie statinio atitiktį statinio projektui, kurios rekvizitai patvirtinti Valstybinės teritorijų planavimo ir statybos inspekcijos (toliau – Inspekcija) viršininko įsakymu. Žymos „Taip pastatyta“ turi būti techninio darbo projekto techninėse specifikacijose ir brėžiniuose.

2. Požeminių inžinerinių tinklų geodezinės nuotraukos.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
7815-XX TP-BD.BTS	21	24	0

3. Statybos proceso dalyvių kvalifikaciją patvirtinančių dokumentų (atestatų, pažymų ir kitų.) kopijos.

4. Statybos proceso dalyvių privalomuosius draudimus patvirtinančių dokumentų kopijos, t.y. statinio projektuotojo, statinio projekto (jo dalies) ekspertizės rangovo, statinio statybos techninio prižiūrėtojo civilinės atsakomybės, statinio statybos, rekonstravimo, remonto, atnaujinimo (modernizavimo), griovimo ir kultūros paveldo statinio tvarkomųjų statybos darbų ir civilinės atsakomybės privalomųjų draudimo liudijimų (polisų), atitinkančių Lietuvos Respublikos teisės aktus, kopijos (jei privalu draustis pagal Statybos įstatymą). Kartu su šių privalomųjų draudimų kopijomis privalomai turi būti pateikiamos jų apmokėjimą įrodančių dokumentų kopijos.

5. Jei pildytas popierinis statybos darbų žurnalas, nustatyta tvarka užpildytas statybos darbų žurnalas su paslėptų darbų ir statinio laikančiųjų konstrukcijų išbandymų apkrovomis aktais, statinio inžinerinių sistemų bei inžinerinių tinklų apžiūros ir išbandymo aktais (kai išbandymai privalomi pagal teisės aktų reikalavimus), taip pat papildomi statybos darbų žurnalai (kai jie buvo pildomi).

6. Žemės sklypo su statiniais geodezinės nuotraukos – tuo atveju, kai statinių kadastro duomenų bylose nėra nurodyti atstumai nuo statinių iki žemės sklypo ribų ir statinių aukštis.

7. Panaudotų statybos produktų, darančių įtaką statinio atitiktčiai esminiems reikalavimams, eksploatacinių savybių deklaracijos (Statybos produktų, neturinčių darniųjų techninių specifikacijų, pateiktų į rinką iki 2013 m. rugsėjo 1 d., ir statybos produktų, turinčių darniąsias technines specifikacijas, pateiktų į rinką iki 2013 m. liepos 1 d., – atitikties deklaracija).

8. Pažyma apie statybinių atliekų perdavimą jas tvarkančiai įmonei arba jų sutvarkymą kitu teisės aktais nustatytu būdu.

9. STR 1.05.01:2017 6 priede nurodyti rašytiniai pritarimai statinio projektui.

10. Rangovo garantinio laikotarpio prievolių įvykdymo dokumento, t. y. draudimo bendrovės išduoto laidavimo draudimo rašto (kartu su jo apmokėjimą įrodančia dokumento kopija), mokėjimo atidėjimą patvirtinančio dokumento arba kredito įstaigos garantijos kopija, užtikrinanti rangovo garantinio laikotarpio prievolių įvykdymą (jei toks užtikrinimas privalomas pagal Statybos įstatymą). Reikalavimai draudimo bendrovės laidavimo draudimo raštui, mokėjimo atidėjimą patvirtinančiam dokumentui arba kredito įstaigos garantijai:

- a) draudimo bendrovės laidavimo draudimo raštas, mokėjimo atidėjimą patvirtinantis dokumentas arba kredito įstaigos garantija turi būti išduoti ne trumpesniai kaip 3 metų laikotarpiui;
- b) laidavimo draudimo suma, mokėjimo atidėjimo suma arba garantijos suma turi būti ne mažesnė kaip 5 procentai statybos kainos (su PVM).

5.2. Statybos darbų užbaigimo tvarka ir dokumentai

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
7815-XX TP-BD.BTS	22	24	0

Deklaracija apie statybos užbaigimą (toliau – deklaracija) – statytojo (užsakovo), savininko, valdytojo (toliau – statytojas) pasirašytas dokumentas, kuriuo paskelbiama, kad statybos darbai užbaigti pagal statinio projekto sprendinius.

Statinio statybos užbaigimas atliekamas pagal STR 1.05.01:2017 reikalavimus.

Statytojas surašo deklaraciją ir Inspekcijai pateikia prašymą patvirtinti deklaraciją.

Su prašymu patvirtinti deklaraciją pateikiami šie dokumentai:

1. Deklaracija, kurios rekvizitai patvirtinti Inspekcijos viršininko įsakymu.

2. Statinio projektas – techninis darbo projektas. Jei techninio darbo projekto, pagal kurį buvo išduotas statybą leidžiantis dokumentas, sprendiniai nebuvo keičiami ir statybą leidžiantis dokumentas buvo išduotas naudojantis IS „Infostatyba“, techninis projektas, techninis darbo projektas arba supaprastintas projektas nepateikiami. Teikiant prašymą patvirtinti deklaraciją tiesiogiai, taip pat pateikiamas statinio projekto popierinis variantas:

a) techninio darbo projekto popierinis variantas su žymomis, kurias sudaro žodžiai „Taip pastatyta“, statinio statybos vadovo ir statinio statybos techninio prižiūrėtojo vardai, pavardės ir parašai; žymos „Taip pastatyta“ turi būti techninio darbo projekto techninėse specifikacijose ir brėžiniuose;

b) techninio darbo projekto popierinis variantas be žymų kurias sudaro žodžiai „Taip pastatyta“; šiuo atveju pateikiama pažyma apie statinio atitiktį statinio projektui, kurios rekvizitai patvirtinti Inspekcijos viršininko įsakymu;

c) paskutinė statinio projekto ar jo dokumentų laida, jei statinio projektas buvo keičiamas.

3. Statybą leidžiantis dokumentas (tuo atveju, jei jis buvo privalomas ir išduotas nesinaudojant IS „Infostatyba“), o tais atvejais, kai statybą leidžiantis dokumentas nebuvo privalomas, tačiau buvo privalomi Statybos įstatymo 14 straipsnio 1 dalies 13 ir (ar) 15 punktuose nurodytų asmenų sutikimai – tokių asmenų rašytiniai sutikimai.

4. Statinio (-ių) kadastro duomenų byla (-os).

5. Požeminių inžinerinių tinklų kontrolinės geodezinės nuotraukos.

6. Besiribojančių žemės sklypų savininkų (valdytojų) rašytiniai sutikimai pagal STR 1.05.01:2017 7 priedą.

7. STR 1.05.01:2017 6 priede nurodyti rašytiniai pritarimai statinio projektui.

8. Žemės sklypo su statiniais geodezinės nuotraukos (tuo atveju, kai statinių kadastro duomenų bylose nėra nurodyti atstumai nuo statinių iki sklypo ribų ir statinių aukštis).

9. Turinčio statytojo teisę asmens paprastos rašytinės formos įgaliojimas pateikti prašymą – tuo atveju, jei prašymą pateikia įgaliotas asmuo.

10. Elektroninė laikmena su prie prašymo patvirtinti deklaraciją pridedamų dokumentų įrašais (teikiant prašymą patvirtinti deklaraciją tiesiogiai).

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
7815-XX TP-BD.BTS	23	24	0

11. Rangovo garantinio laikotarpio prievolių įvykdymo dokumento, t. y. draudimo bendrovės išduoto laidavimo draudimo rašto (kartu su jo apmokėjimą įrodančia dokumento kopija), mokėjimo atidėjimą patvirtinančio dokumento arba kredito įstaigos garantijos kopija, užtikrinanti rangovo garantinio laikotarpio prievolių įvykdymą (jei toks užtikrinimas privalomas pagal Statybos įstatymą). Reikalavimai draudimo bendrovės laidavimo draudimo raštui, mokėjimo atidėjimą patvirtinančiam dokumentui arba kredito įstaigos garantijai:

- a) draudimo bendrovės laidavimo draudimo raštas, mokėjimo atidėjimą patvirtinantis dokumentas arba kredito įstaigos garantija turi būti išduoti ne trumpesniai kaip 3 metų laikotarpiui;
- b) laidavimo draudimo suma, mokėjimo atidėjimo suma arba garantijos suma turi būti ne mažesnė kaip 5 procentai statybos kainos (su PVM).

12. Statybos proceso dalyvių privalomuosius draudimus patvirtinančių dokumentų kopijos, t.y. statinio projektuotojo, statinio projekto (jo dalies) ekspertizės rangovo, statinio statybos techninio prižiūrėtojo civilinės atsakomybės, statinio statybos, rekonstravimo, remonto, atnaujinimo (modernizavimo), griovimo ir kultūros paveldo statinio tvarkomųjų statybos darbų ir civilinės atsakomybės privalomųjų draudimo liudijimų (polisų), atitinkančių Lietuvos Respublikos teisės aktus, kopijos (jei privalu draustis pagal Statybos įstatymą). Kartu su šių privalomųjų draudimų kopijomis privalomai turi būti pateikiamos jų apmokėjimą įrodančių dokumentų kopijos.

Deklaracijos patvirtinimas laikomas galiojančiu, jei patvirtinta deklaracija užregistruojama IS „Infostatyba“. Jei prašymas patvirtinti deklaraciją buvo pateiktas nuotoliniu būdu, patvirtintą deklaraciją (el. dokumentą) ją pateikęs statytojas gali nuotoliniu būdu gauti iš IS „Infostatyba“, taip pat ji šį prašymą pateikusio statytojo prašymu gali būti jam išsiunčiama el. paštu. Jei prašymas buvo pateiktas tiesiogiai, jį pateikusiam statytojui išduodama patvirtinta deklaracija (el. dokumentas) įrašoma į prašymą pateikusio statytojo el. laikmeną ir (arba) deklaracijos (el. dokumento) nuorašas, patvirtintas Dokumentų rengimo taisyklių (Lietuvos vyriausiojo archyvaro įsakymas Nr. V-117, 2011 m. liepos 4 d.), nustatyta tvarka.


Statybos užbaigimo data laikoma deklaracijos užregistravimo IS „Infostatyba“ data.

Už deklaracijos apie statybos užbaigimą tvirtinimą iš statytojų imama Vyriausybės nustatyto dydžio rinkliava.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
7815-XX TP-BD.BTS	24	24	0

ATLIEKŲ TVARKYMO ŽINIARAŠTIS

Technologinis procesas	Atliekos							Atliekų saugojimas objekte		Numatomi atliekų tvarkymo būdai
	Pavadinimas	Kiekis		Agregatinis būvis (kietas, skystas, pastos)	Kodas pagal atliekų	Statistinės klasifikacijos	Pavojingumas	Laikymo sąlygos	Didžiausias kiekis	
		Matavnt.	Kiekis							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Ardymo darbai	Asfaltas	m ³ /t	2552/6125	kietas	17 03 01	–	Nepa-vojin-ga	Išve-žama	–	Priduodama atliekų tvarkytojui arba perduodama Vilkaviškio rajono savivaldybės administracijai. Atliekų tvarkytoją pasirenka Rangovas
Ardymo darbai	Betonas	t	138,6	kietas	17 01 01	–	Nepa-vojin-ga	Išve-žama	–	Priduodama atliekų tvarkytojui arba perduodama Vilkaviškio rajono savivaldybės administracijai. Atliekų tvarkytoją pasirenka Rangovas

0	2020-02	Statybos leidimui, konkursui		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMŲ PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
			Vietinės reikšmės kelio Nr. VK2017 Keturvalakiai – Bardauskai atkarpos ir vietinės reikšmės privažiuojamųjų kelių Nr. VK2019, Nr. VK2020 atkarpų, esančių Keturvalakių sen., Vilkaviškio r. sav. kapitalinio remonto projektas	
			STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	
39259	SPV	Mantas Sabutis	01- Susisieki-mo komunikacijos	
			DOKUMENTO PAVADINIMAS	
			Atliekų tvarkymo žiniaraštis	
			LAIDA	
			0	
lt	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO	
	Vilkaviškio rajono savivaldybės administracija		7815–01-TP-BD.AA	
			LAPAS	LAPŲ
			1	2

Žemės kasimo darbai	Gruntas	m ³	12515	kietas	17 05 04	–	Nepa-vojin ga	Išve-žama	–	Išvežimas ir paskleidimas
Aplinkos tvarkymas	Medis	vnt.	87	kietas	17 02 01	–	Nepa-vojin ga	Išve-žama	–	Priduodama atliekų tvarkytojui arba perduodama Vilkaviškio rajono savivaldybės administracijai.
Aplinkos tvarkymas	Krūmai	m ³	2	kietas	17 02 01	–	Nepa-vojin ga	Išve-žama	–	Priduodama atliekų tvarkytojui arba perduodama Vilkaviškio rajono savivaldybės administracijai.

Darbų eigoje statybinių atliekų kiekiai gali būti tikslinami.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
7815-01-TP-SO.AA	2	2	0

ATLIKTŲ PRITARIMŲ, SUDERINIMŲ SĄRAŠAS

Eil. Nr.	Įmonės, institucijos pavadinimas	Pareigos	Vardas, Pavardė	Data	Pastabos
1.	Marijampolės apskrities vyriausiojo policijos komisariato kelių policijos skyrius	Viršininkas	Romualdas Gylys	2020-03-03	Pritarta
2.	Vilkaviškio rajono savivaldybės administracijos Žemės ūkio skyrius	Vyriausioji specialistė	Roberta Leščiavičiūtė-Romikaitė	2020-03-12	Suderinta
3.	UAB „Vilkaviškio komunalinis ūkis“	Direktorius	Valentinas Gražulis	2020-03-17	Suderinta
4.	AB „Telia Lietuva“	Inžinierius	Justinas Tamašauskas	2020-03-12	Suderinta
5.		Keturvalakių seniūnas	Gintautas Urbšys	2020-03-17	Suderinta
6.	UAB „Vilkaviškio vandenys“	Eksplotavimo technikas	Darius Markauskas	2020-03-17	Suderinta
7.	Lietuvos automobilių kelių direkcija prie Susisiekimo ministerijos	Transporto infrastruktūros planavimo ir inovacijų departamento direktorius	Aivaras Vilkelis	2020-04	Pritarta
8.	Vilkaviškio rajono savivaldybės administracija	Administracijos direktorius	Vitas Gavėnas	2020-04-08	Pritarimas
9.		Žemės sklypo savininkas. Kadastriniai Nr. 3930/4:54 ir Nr. 3930/4:522	Jonas Matulaitis	2020-03-26	Suderinta
10.	AB „Energijos skirstymo operatorius“	Elektros tinklo eksploatavimo komandos inžinierius	Gediminas Kubilius	2020-04-22	Peržiūrėta

0	2020-02	Statybą leidžiančiam dokumentui, konkursui		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMŲ PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTAI CO		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
			Vietinės reikšmės kelio Nr. VK2017 Keturvalakiai – Bardauskai atkarpos ir vietinės reikšmės privažiuojamųjų kelių Nr. VK2019, Nr. VK2020 atkarpų, esančių Keturvalakių sen., Vilkaviškio r. sav. kapitalinio remonto projektas	
39259	SPV	Mantas Sabutis	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	
			01-Susisiekimo komunikacijos	
			DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
			Atliktų pritarimų, suderinimų sąrašas	0
lt	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO	
	Vilkaviškio rajono savivaldybės administracija		7815–XX-TP-BD.SS	
			LAPAS	LAPŲ
			1	1

NORMATYVINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Normatyviniai dokumentai
1.	Lietuvos Respublikos statybos įstatymas
2.	Lietuvos Respublikos nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymas
3.	Lietuvos Respublikos Saugomų teritorijų įstatymas
4.	Lietuvos Respublikos Kelių įstatymas
5.	Valstybinės darbo inspekcijos įstatymas
6.	Lietuvos Respublikos aplinkos apsaugos įstatymas
7.	Lietuvos Respublikos Atliekų tvarkymo įstatymas
8.	Lietuvos Respublikos darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymas
9.	Lietuvos Respublikos saugaus eismo automobilių keliais įstatymas
10.	Kelių eismo taisyklės
11.	Lietuvos Respublikos darbo kodeksas
12.	KTR 1.01:2008 „Automobilių keliai“
13.	Techninis reglamentas „Asmeninės apsauginės priemonės“, patvirtintas Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministrės 2000-07-03 įsakymu Nr. 69 patvirtintą;
14.	Techninis reglamentas „Mašinų sauga“, patvirtintas Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministrės 2000-03-06 įsakymu Nr.28;
15.	Saugomų teritorijų tipiniai apsaugos reglamentai, patvirtinti Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2004m. rugpjūčio 19d. nutarimu Nr. 996;
16.	HN 23:2011 „Cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai“, patvirtinta LR sveikatos apsaugos ministro ir LR socialinės apsaugos ir darbo ministro 2011 m. rugsėjo 01 d. įsakymu Nr.V-824/A1-389;
17.	HN 98:2000 „Natūralus ir dirbtinis darbo vietų apšvietimas. Apšvietos ribinės vertės ir bendrieji matavimo reikalavimai“, patvirtinta LR sveikatos apsaugos ministro 2000-05-24 įsakymu Nr.277;
18.	ST 8871063.05:2003 „Tiltų ir viadukų statybos darbai“
19.	ST 188710638.10:2005 „Automobilių kelių tiltų bandymas“
20.	Tiltų techninės priežiūros taisyklės TTPT 10
21.	Sanitarinių apsaugos zonų ribų nustatymo ir režimo taisyklės
22.	Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės. Patvirtinta LR Aplinkos ministro įsakymu 2006-12-29 Nr. D1-637
23.	Kėlimo kranų naudojimo taisyklės. Patvirtinta LR socialinės apsaugos ir darbo ministro įsakymu 2010 m. rugsėjo 17 d. Nr.A1-425
24.	Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje DT 5-00. Patvirtinta LR vyriausiojo valstybinio darbo inspektoriaus 2000-12-22 įsakymu Nr. 346

0	2020-02	Statybą leidžiančiam dokumentui, konkursui		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMŲ PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
			Vietinės reikšmės kelio Nr. VK2017 Keturvalakiai – Bardauskai atkarpos ir vietinės reikšmės privačiuojamųjų kelių Nr. VK2019, Nr. VK2020 atkarpų, esančių Keturvalakių sen., Vilkaviškio r. sav. kapitalinio remonto projektas	
39259	SPV	Mantas Sabutis	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS 01-Susisiekimo komunikacijos	
			DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
			Normatyvinių dokumentų žiniaraštis	0
lt	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS
	Vilkaviškio rajono savivaldybės administracija		7815-XX TP-BD.NDŽ	LAPŲ
			1	3

25.	Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės. Patvirtinta priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2005-02-18 įsakymu Nr.64 (Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2010 m. liepos 27 d. įsakymo Nr. 1-223 redakcija)
26.	Lietuvos Respublikos darbuotojų saugos ir sveikatos komisijos nuostatai. Patvirtinta LR Vyriausybės 2002 m. sausio 9 d. nutarimu Nr. 13
27.	Pavojingi darbai. Patvirtinta LR Vyriausybės 2002 rugsėjo 3 d. nutarimu Nr. 1386
28.	Specialių pirmosios medicinos pagalbos priemonių pavojingų cheminių medžiagų bei preparatų ir biologinių medžiagų sukeltų ūmių sveikatos sutrikimų sąrašas. Patvirtinta LR sveikatos apsaugos ministro 2003 m. gruodžio 24 d. įsakymu Nr. V-769
29.	Darboviečių įrengimo bendrieji nuostatai. Patvirtinta socialinės apsaugos ir darbo ministerijos ir sveikatos apsaugos ministerijos 1998 m. gegužės 5 d. įsakymu Nr. 85/233
30.	Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatai. Patvirtinta LR socialinės apsaugos ir darbo ministro ir LR aplinkos ministro 2008 m. sausio 15 d. įsakymu Nr. A1-22/D1-34
31.	Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsauginėmis priemonėmis nuostatai. Patvirtinta LR socialinės apsaugos ir darbo ministro 2007 m. lapkričio 26 d. įsakymu Nr. A1-331
32.	Darbo įrenginių naudojimo bendrieji nuostatai. Patvirtinta LR socialinės apsaugos ir darbo ministrės 1999 m. gruodžio 22 d. įsakymu Nr. 102
33.	Nelaimingų atsitikimų darbe tyrimo ir apskaitos nuostatai. Patvirtinta LR Vyriausybės 2004 m. rugsėjo 2 d. nutarimu Nr. 1118 (LR Vyriausybės 2014 m. rugsėjo 3 d. nutarimo Nr. 913 redakcija)
34.	Darbuotojų saugos ir sveikatos instrukcijų rengimo ir instruktavimo tvarka. Patvirtinta LR vyriausiojo valstybinio darbo inspektoriaus 2005-04-20 įsakymu Nr.1-107
35.	Mokymo ir atestavimo darbuotojų saugos ir sveikatos klausimais bendrieji nuostatai. Patvirtinta LR socialinės apsaugos ir darbo ministro ir LR sveikatos apsaugos ministro 2011-06-17 įsakymu Nr. AI-287/V-611 (LR socialinės apsaugos ir darbo ministro ir LR sveikatos apsaugos ministro Nr. A1-724/V-1284 redakcija)
36.	Ergonominių rizikos veiksnių tyrimo metodiniai nurodymai. Patvirtinta LR sveikatos apsaugos ministro ir LR socialinės apsaugos ir darbo ministro 2005 m. liepos 15 d. įsakymu Nr. V-592/A1-210
37.	Darbuotojų apsaugos nuo biologinių medžiagų poveikio darbo vietose nuostatai. Patvirtinta LR socialinės apsaugos ir darbo ministro ir sveikatos apsaugos ministro 2001 m. birželio 21 d. įsakymu Nr. 80/353
38.	Darbuotojų apsaugos nuo cheminių veiksnių darbe nuostatai. Patvirtinta LR socialinės apsaugos ir darbo ministro ir LR sveikatos apsaugos ministro 2001 m. liepos 24 d. įsakymu Nr. 97/406
39.	Darbuotojų apsaugos nuo cheminių veiksnių darbe nuostatai bei darbuotojų apsaugos nuo kancerogenų ir mutagenų poveikio darbe nuostatai. Patvirtinta LR socialinės apsaugos ir darbo ministro ir sveikatos apsaugos ministro 2001 m. liepos 24 d. įsakymu Nr. 97/406
40.	Darbuotojų apsaugos nuo vibracijos keliamos rizikos nuostatai. Patvirtinta LR socialinės apsaugos ir darbo ministro ir LR sveikatos apsaugos ministro 2004 m. kovo 2 d. įsakymu Nr. A1-55/V-91
41.	Darbuotojų apsaugos nuo triukšmo keliamos rizikos nuostatai. Patvirtinta LR socialinės apsaugos ir darbo ministro ir LR sveikatos apsaugos ministro 2005 m. balandžio 15 d. įsakymu Nr. A1-103/V-265 (LR socialinės apsaugos ir darbo ministro ir LR sveikatos apsaugos ministro 2013 m. birželio 25 d. įsakymo Nr. A1-310/V-640 redakcija)
42.	Darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimai tvarkant krovinius rankomis. Patvirtinta socialinės apsaugos ir darbo ministro ir sveikatos apsaugos ministro 2006 m. spalio 23 d. įsakymu Nr. A1-293/V-869
43.	Darbdavio ar darbdaviui atstovaujancio asmens žinių iš darbuotojų saugos ir sveikatos srities privalomo tikrinimo tvarkos aprašas. Patvirtinta LR Vyriausybės 2007 m. kovo 21 d. nutarimu Nr. 292 (LR Vyriausybės 2015 m. balandžio 1 d. nutarimo Nr. 315 redakcija)
44.	Buities, sanitarinių ir higienos patalpų įrengimo reikalavimai. Patvirtinta LR Vyriausybės 2003 m. balandžio 24 d. nutarimu Nr. 501
45.	Aplinkosauginių priemonių projektavimo, įdiegimo ir priežiūros rekomendacijos. Vandens telkinių apsauga APR-VTA 10
46.	Aplinkosauginių priemonių projektavimo, įdiegimo ir priežiūros rekomendacijos. Biologinės įvairovės apsauga APR-BJA 10.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
7815-XX TP-BD.NDŽ	2	3	0

47.	Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos. Patvirtinta LR Vyriausybės 1992 geužės 12 d. nutarimu Nr. 343 (LR Vyriausybės 1995 m. gruodžio 29 d. nutarimo Nr. 1640 redakcija)
48.	Paviršinių vandens telkinių apsaugos zonų ir pakrančių apsaugos juostų nustatymo tvarkos aprašas. Patvirtinta LR aplinkos ministro 2001 m. lapkričio 7 d. įsakymu Nr. 540 (LR aplinkos ministro 2007 m. vasario 14 d. įsakymu Nr. D1-98 redakcija)
49.	Bendrieji buveinių ar paukščių apsaugai svarbių teritorijų nuostatai. Patvirtinta LR Vyriausybės 2004 m. kovo 15 d. nutarimu Nr. 276 (LR Vyriausybės 2011 m. gegužės 25 d. nutarimo Nr. 614 redakcija)
50.	Dėl produktų, kurių viešiesiems pirkimams taikytini aplinkos apsaugos kriterijai, sąrašų, aplinkos apsaugos kriterijų ir aplinkos apsaugos kriterijų, kuriuos perkančiosios organizacijos turi taikyti pirkdamos prekes, paslaugas ar darbus, taikymo tvarkos aprašo patvirtinimo, LR aplinkos ministro įsakymas 2011-06-28 Nr.D1-508
51.	Kelių priežiūros tvarkos aprašas. Patvirtinta LR Vyriausybės 2004 m. vasario 11 d. nutarimu Nr. 155
52.	STR 1.01.03:2017 Statinių klasifikavimas
53.	STR 1.02.01:2017 Statybos dalyvių atestavimo ir teisės pripažinimo tvarkos aprašas
54.	STR 1.03.01:2016 Statybiniai tyrimai. Statinio avarija
55.	STR 1.04.04:2017 Statinio projektavimas, projekto ekspertizė
56.	STR 1.05.01 Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas
57.	STR 1.06.01:2016 Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra
58.	STR 2.01.01(1):2005 Esminis statinio reikalavimas. Mechaninis atsparumas ir pastovumas
59.	STR 2.01.01(3):1999 Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga
60.	STR 2.01.01(4):2008 Esminis statinio reikalavimas „Naudojimo sauga
61.	STR 2.01.01(5):2008 Esminis statinio reikalavimas „Apsauga nuo triukšmo
62.	STR 2.01.07:2003 Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo
63.	STR 2.03.01:2019 Statinių prieinamumas
64.	STR 2.06.04:2014 Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai
65.	STR 2.07.01:2003 Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai
66.	KTR 1.01:2008 Automobilių keliai
67.	KPT SDK 19 Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės
68.	KPT TAS 09 Automobilių kelių transporto priemonių apsauginių atitvarų sistemų projektavimo taisyklės
69.	PĮT KŽA 08 Kelio ženklų atramų parinkimo, projektavimo ir įrengimo taisyklės
70.	ĮT TRINKELĖS 14 Automobilių kelių dangos konstrukcijos iš trinkelėlių ir plokščių įrengimo taisyklės
71.	ĮT ŽS 17 Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklės
72.	KPT VNS 16 Automobilių kelių vandens nuleidimo sistemų projektavimo taisyklės
73.	R PDTP 12 Pėsčiųjų ir dviračių takų projektavimo rekomendacijos
74.	TRA TRINKELĖS 14 Automobilių kelių trinkelėlių, plokščių ir kitų medžiagų techninių reikalavimų aprašas
75.	MN TRINKELĖS 14 Automobilių kelių dangos konstrukcijos iš trinkelėlių ir plokščių įrengimo metodiniai nurodymai
76.	MN ŽSP 12 Žiedinių sankryžų projektavimo metodiniai nurodymai
77.	T DVAER 12 Automobilių kelių darbo vietų aptvėrimo ir eismo reguliavimo taisyklės

* Taip pat gali būti naudojami kiti. sąraše nepaminėti. teisės aktai. reglamentuojantys susisiekimo komunikacijų projektavimo veiklą.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
7815-XX TP-BD.NDŽ	3	3	0

**PROJEKTUI PARENGTI NAUDOTOS LICENCIJUOTOS PROJEKTAVIMO
PROGRAMINĖS ĮRANGOS SĄRAŠAS**

Eil. Nr.	Bylos žymuo	Pavadinimas	Pastabos
1.	7815-XX-TP-BD	Bendroji dalis	AutoCAD Civil 3D, Adobe Acrobat, Microsoft Office, PDF 24 creator
2.	7815-01-TP-S	Susisiekimo dalis	AutoCAD Civil 3D, Adobe Acrobat, Microsoft Office, PDF 24 creator
3.	7815-01-TP-MSP	Melioracijos dalis	AutoCAD LT, Adobe Acrobat, Microsoft Office
4.	7815-01-TP-E	Elektrotechnikos dalis (ESO)	AutoCAD LT, Adobe Acrobat, Microsoft Office
5.	7815-01-TP-PSDO	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	AutoCAD Civil 3D, Adobe Acrobat, Microsoft Office, PDF 24 creator
6.	7815-XX-TP-KS	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	Sistela Šamata, Adobe Acrobat, Microsoft Office

0	2020-02	Statybą leidžiančiam dokumentui, konkursui		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMŲ PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTAI CO		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
			Vietinės reikšmės kelio Nr. VK2017 Keturvalakiai – Bardauskai atkarpos ir vietinės reikšmės privažiuojamųjų kelių Nr. VK2019, Nr. VK2020 atkarpų, esančių Keturvalakių sen., Vilkaviškio r. sav. kapitalinio remonto projektas	
39259	SPV	Mantas Sabutis	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	
			01-Susisiekimo komunikacijos	
			DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
			Projektui parengti naudotos licencijuotos projektavimo programinės įrangos sąrašas	0
Iš	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS
	Vilkaviškio rajono savivaldybės administracija		7815-XX-TP-BD.PĮ	LAPŲ
			1	1



Bardauskai

PK 34+46

PK 0+00

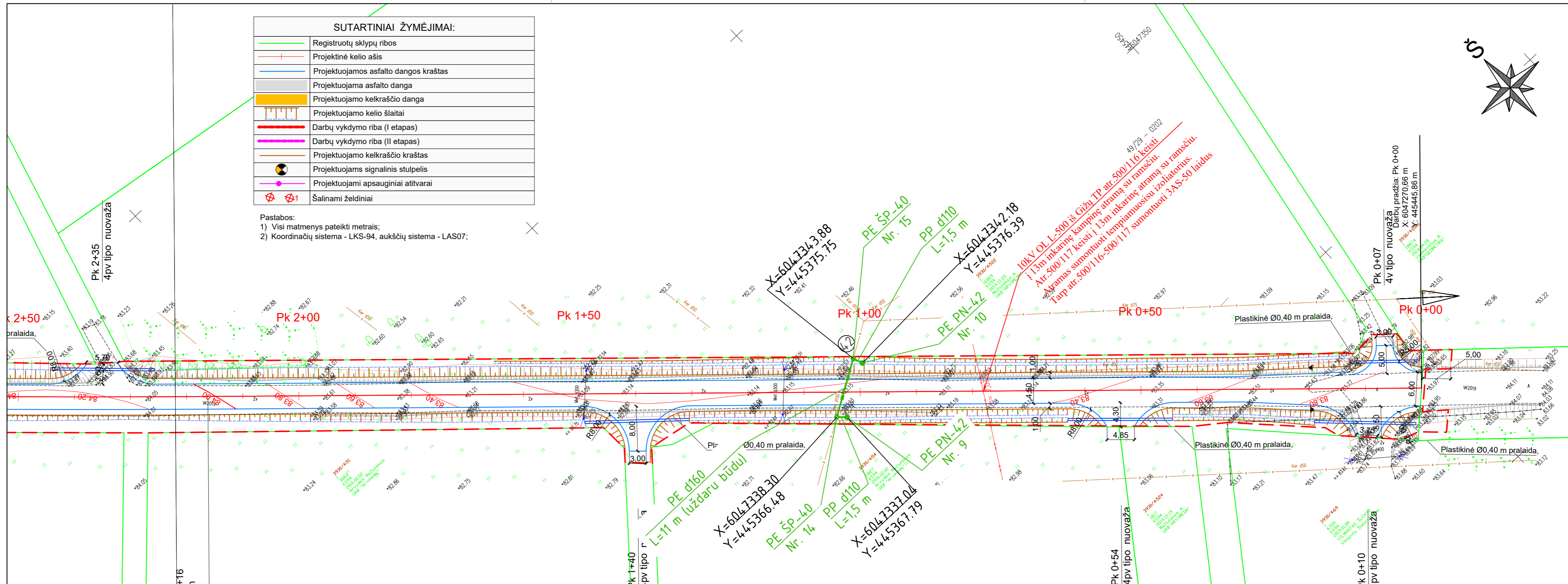
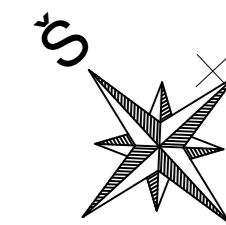
Keturvalakiai



0	2020-02	Statybą leidžiančiam dokumentui, konkursui		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS		
KVAL. PATV. DOK. NR.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
			Vietinės reikšmės kelio Nr. VK2017 Keturvalakiai – Bardauskai atkarpos ir vietinės reikšmės privažiuojamųjų kelių Nr. VK2019, Nr. VK2020 atkarpų, esančių Keturvalakių sen., Vilkaviškio r. sav. kapitalinio remonto projektas	
39259	SPV	Mantas Sabutis	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	
38562	SPDV (S)	Žygimantas Simanavičius	01 - Susisiekimo komunikacijos	
	IP	Žygimantas Simanavičius	DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
			Situacijos schema	0
			M1:10000	
It	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS
	Vilkaviškio rajono savivaldybės administracija		7815-XX-TP - BD.BR - 01	LAPŲ
				1
				1

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:	
	Registruotų sklypų ribos
	Projektinė kelio ašis
	Projektuojamas asfalto dangos kraštas
	Projektuojama asfalto danga
	Projektuojamo kelkraščio danga
	Projektuojamo kelio šlaitai
	Darbų vykdymo riba (I etapas)
	Darbų vykdymo riba (II etapas)
	Projektuojamo kelkraščio kraštas
	Projektuojams signalinis stulpelis
	Projektuojami apsauginiai atitvarai
	Šalinami želdiniai

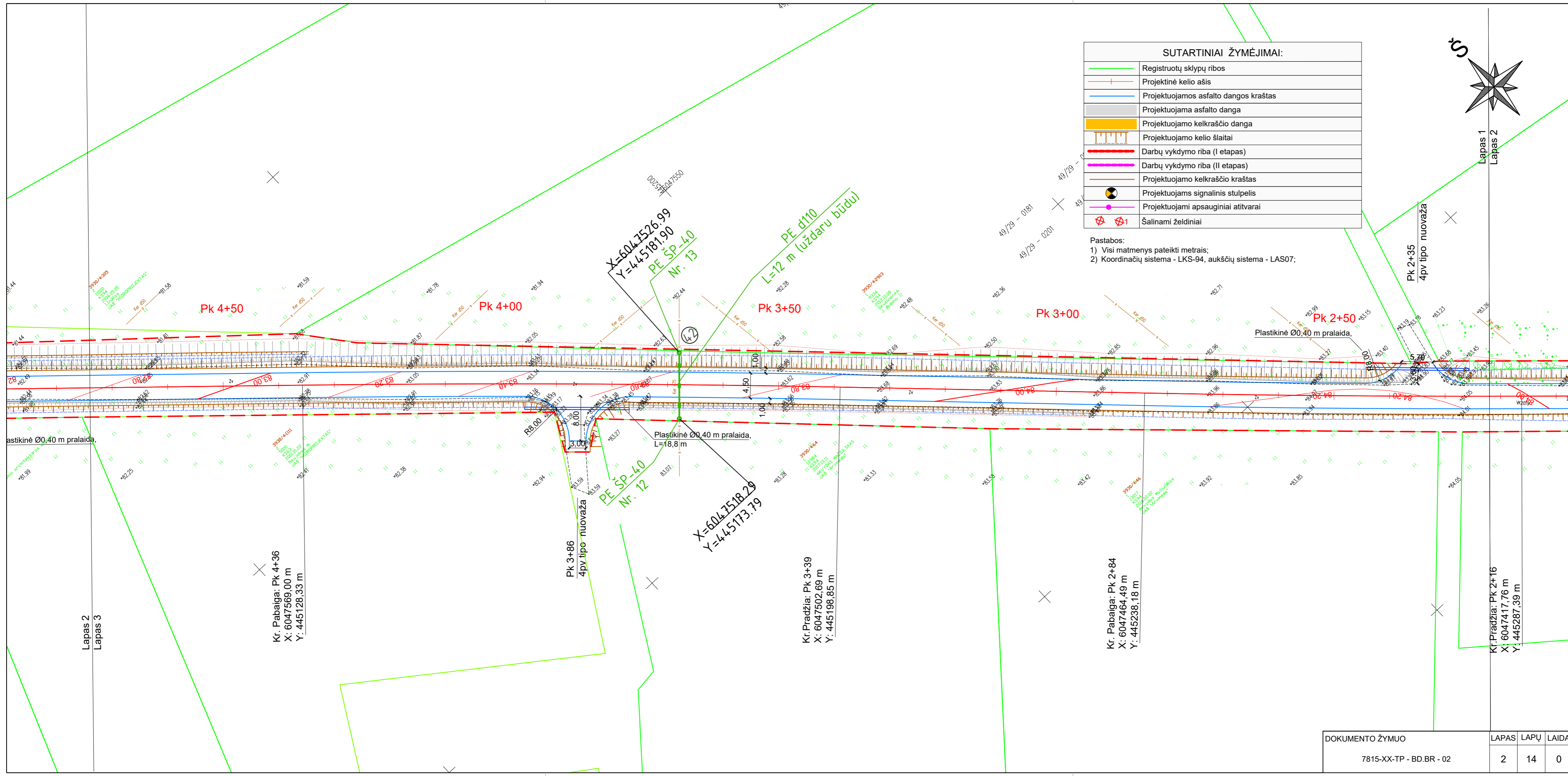
Pastabos:
 1) Visi matmenys pateikti metrais;
 2) Koordinacių sistema - LKS-94, aukščių sistema - LAS07;



Lapas 1
 Darbų pradžia: PK 2+16
 X: 6047417,76 m
 Y: 445287,39 m

Pastabos:
 1) Projektinės dangos suvedimui su esama danga naudojamos esamos trinkelės ir plytelės (esamos trinkelės, reikiamu suvedimui pločiu, išardomos ir vėl panaudojamos suvedant dangas);
 2) Požeminių elektros tinklų apsaugos zonos išilgai požeminių elektros kabelių linijų – abiejose linijos pusėse nuo kabelių linijų konstrukcijų kraštinių taškų – 1 m, o iki statinių pamatų – 0,6 m. Projekto metu numatoma pertvarkyti esamus elektros tinklus. Išsamūs elektros linijų pertvarkymo sprendiniai pateikti atskiroje projekto dalyje 7815-01-TP-E.

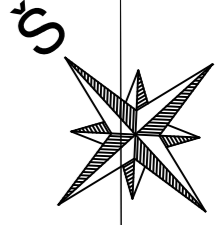
0	2020-02	Statybą leidžiančiam dokumentui, konkursui	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS	
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTAI CO		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Vietinės reikšmės kelio Nr. VK2017 Keturvalakiai – Bardauskai atkarpos ir vietinės reikšmės privačiuojamųjų kelių Nr. VK2019, Nr. VK2020 atkarpu, esančių Keturvalakių sen., Vilkaviškio r. sav. kapitalinio remonto projektas
39259	SPV	Mantas Sabutis	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS 01 - Susisiekimo komunikacijos
38562	SPDV (S)	Žygimantas Simanavičius	DOKUMENTO PAVADINIMAS Suvestinis inžinerinių tinklų planas M1:500
S-644-PmAT	SPDV (MSP)	Tomas Čekanavičius	
31547	SPDV (E)	Marius Nagys	DOKUMENTO ŽYMUO
It	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Vilkaviškio rajono savivaldybės administracija		LAPAS LAPŲ 1 14



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

	Registruotų sklypų ribos
	Projektinė kelio ašis
	Projektuojamos asfalto dangos kraštas
	Projektuojama asfalto danga
	Projektuojamo kelkraščio danga
	Projektuojamo kelio šlaitai
	Darbų vykdymo riba (I etapas)
	Darbų vykdymo riba (II etapas)
	Projektuojamo kelkraščio kraštas
	Projektuojams signalinis stulpelis
	Projektuojami apsauginiai atitvarai
	Šalinami želdiniai

Pastabos:
 1) Visi matmenys pateikti metrais;
 2) Koordinacių sistema - LKS-94, aukščių sistema - LAS07;



Lapas 1
Lapas 2

Pk 2+35
4pv tipo nuovaža

Plastikinė Ø0,40 m pralaida,

Plastikinė Ø0,40 m pralaida,
L=18,8 m

Pk 3+86
4pv tipo nuovaža

X=6047518,29
Y=445173,79

Kr. Pradžia: Pk 3+39
X: 6047502,69 m
Y: 445198,85 m

Kr. Pabaiga: Pk 2+84
X: 6047464,49 m
Y: 445238,18 m

Kr. Pradžia: Pk 2+16
X: 6047417,76 m
Y: 445287,39 m

Kr. Pabaiga: Pk 4+36
X: 6047569,00 m
Y: 445128,33 m

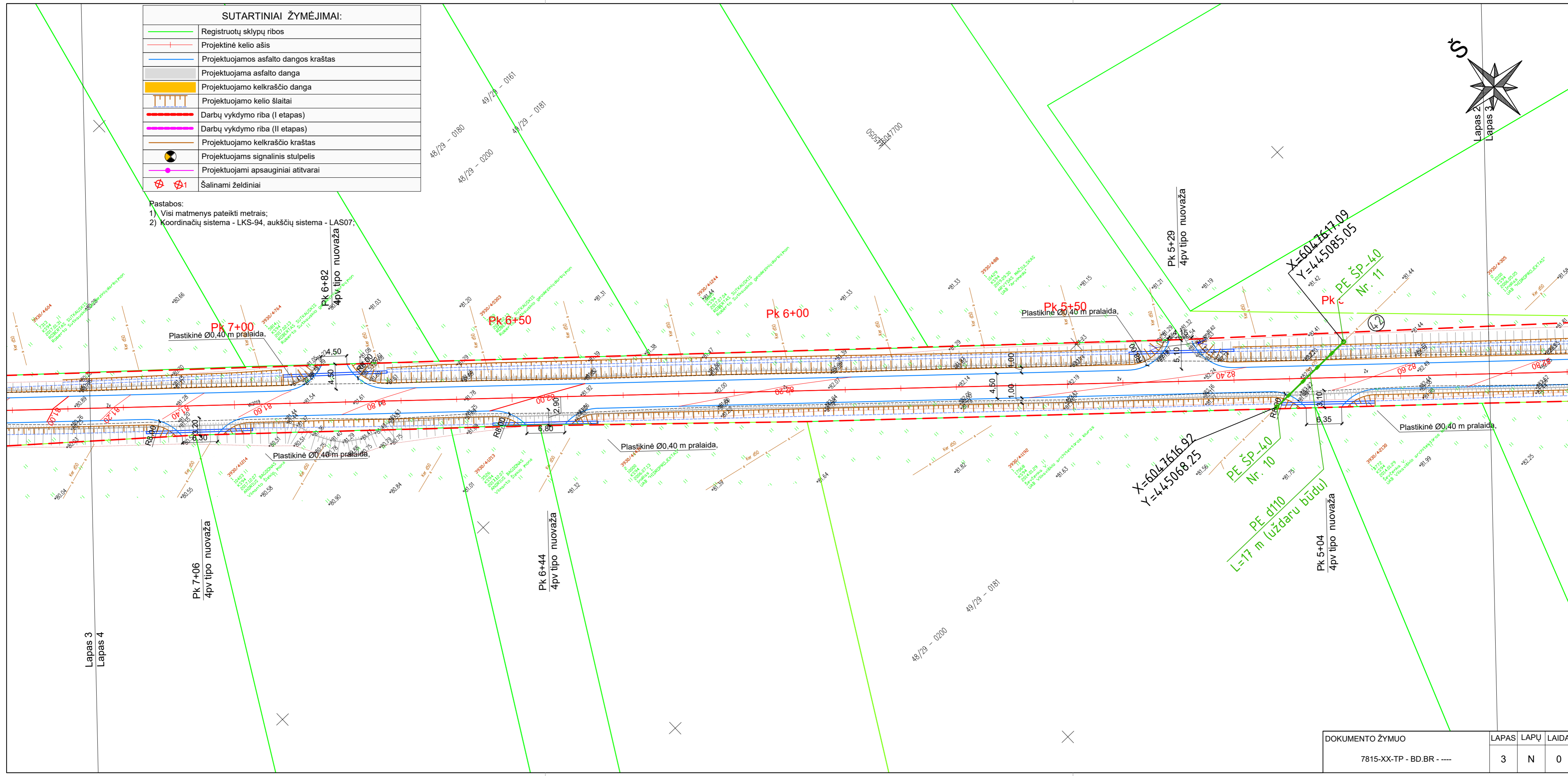
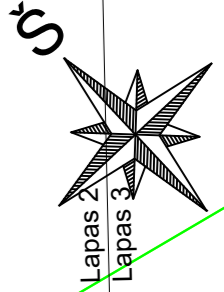
Lapas 2
Lapas 3

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
7815-XX-TP - BD.BR - 02	2	14	0

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

	Registruotų sklypų ribos
	Projektinė kelio ašis
	Projektuojamas asfalto dangos kraštas
	Projektuojama asfalto danga
	Projektuojamo kelkraščio danga
	Projektuojamo kelio šlaitai
	Darbų vykdymo riba (I etapas)
	Darbų vykdymo riba (II etapas)
	Projektuojamo kelkraščio kraštas
	Projektuojams signalinis stulpelis
	Projektuojami apsauginiai atitvarai
	Šalinami želdiniai

Pastabos:
 1) Visi matmenys pateikti metrais;
 2) Koordinatų sistema - LKS-94, aukščių sistema - LAS07;

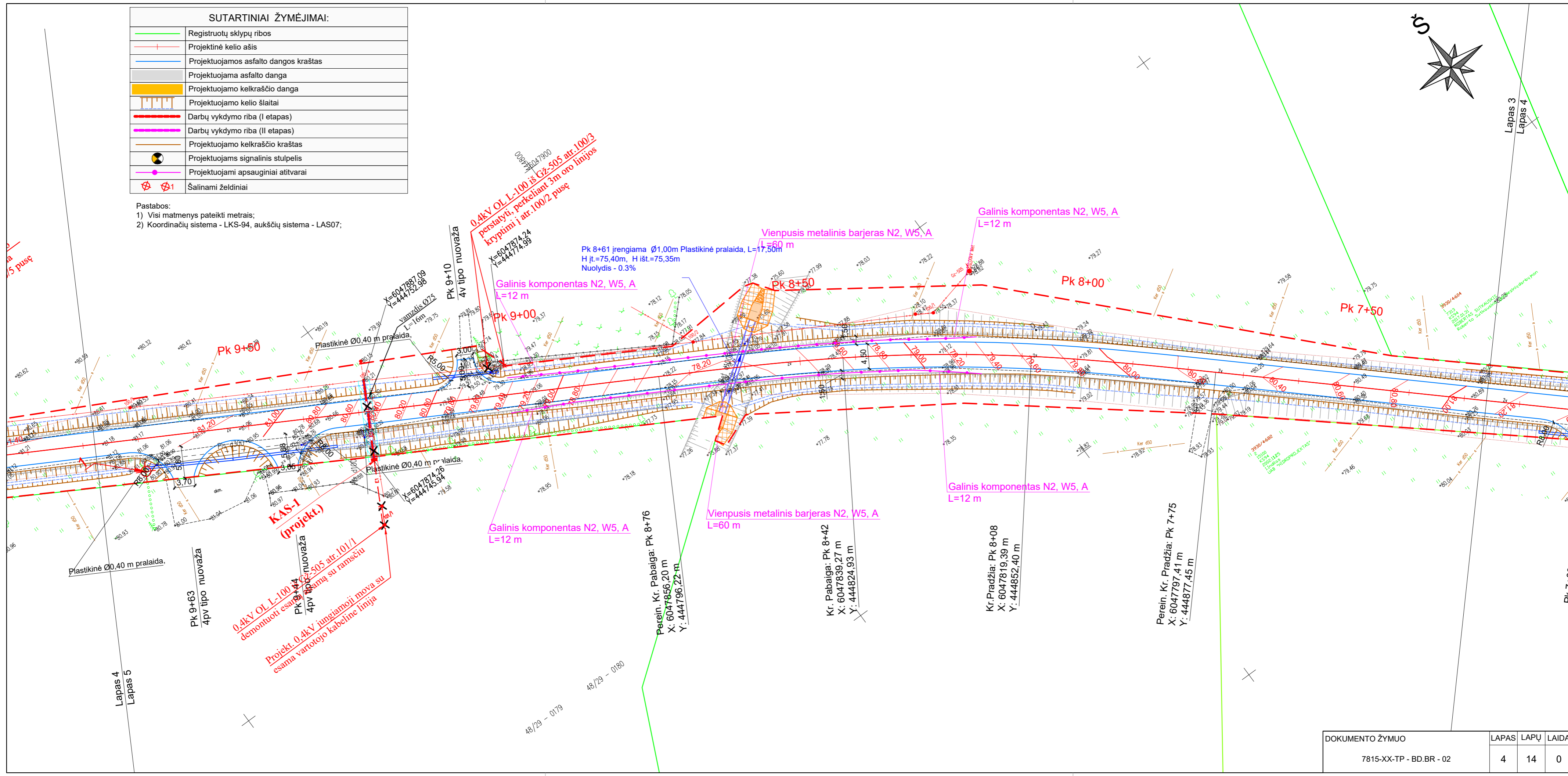
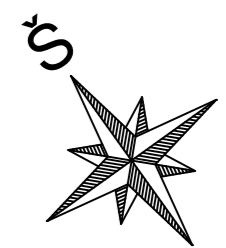


Lapas 3
Lapas 4

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
7815-XX-TP - BD.BR - ----	3	N	0

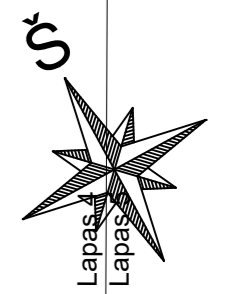
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:	
	Registruotų sklypų ribos
	Projektinė kelio ašis
	Projektuojamos asfalto dangos kraštas
	Projektuojama asfalto danga
	Projektuojamo kelkraščio danga
	Projektuojamo kelio šlaitai
	Darbų vykdymo riba (I etapas)
	Darbų vykdymo riba (II etapas)
	Projektuojamo kelkraščio kraštas
	Projektuojams signalinis stulpelis
	Projektuojami apsauginiai atitvarai
	Šalinami želdiniai

Pastabos:
 1) Visi matmenys pateikti metrais;
 2) Koordinacių sistema - LKS-94, aukščių sistema - LAS07;



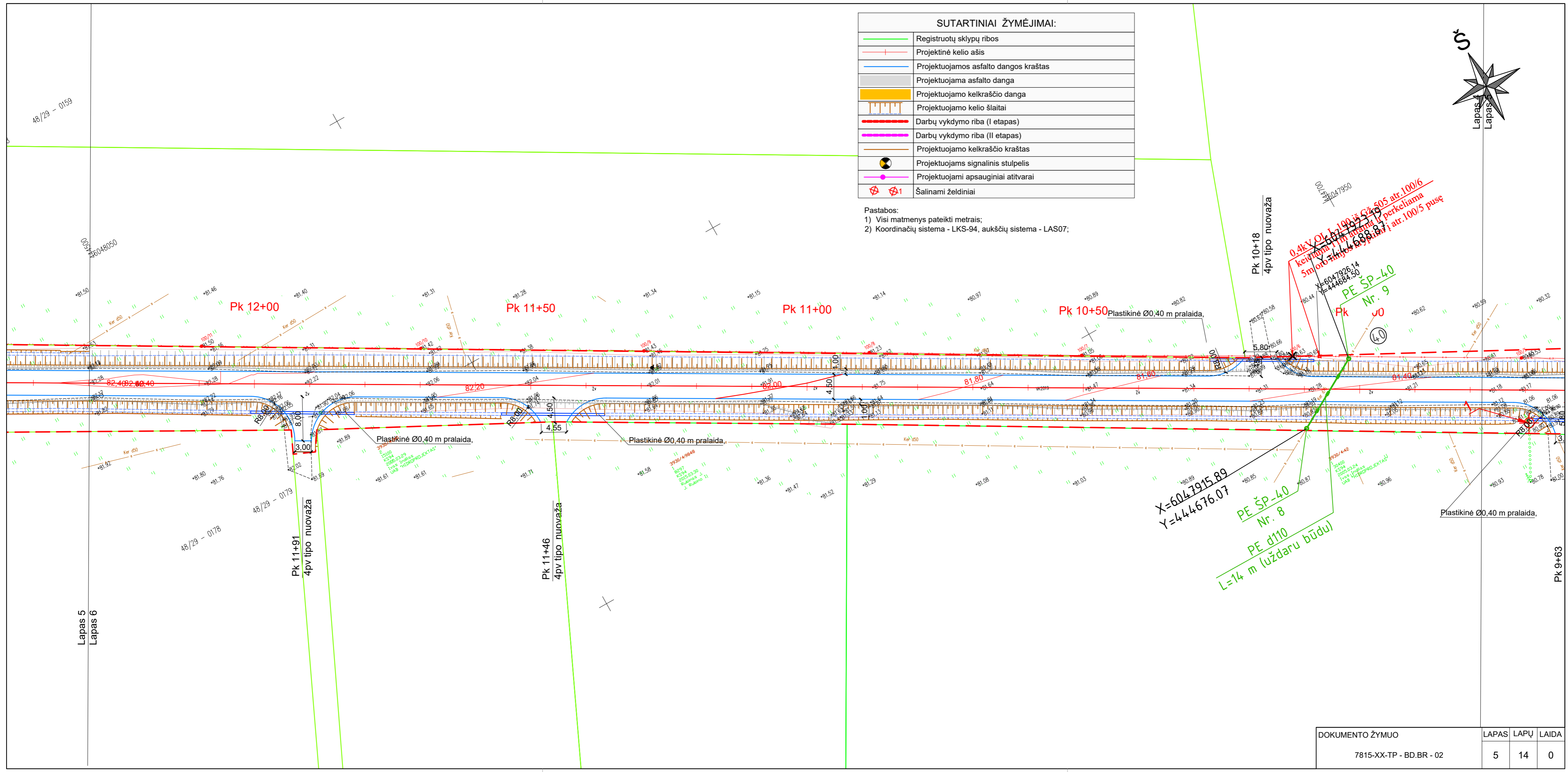
DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
7815-XX-TP - BD.BR - 02	4	14	0

48/29 - 0159



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:	
	Registruotų sklypų ribos
	Projektinė kelio ašis
	Projektuojamos asfalto dangos kraštas
	Projektuojama asfalto danga
	Projektuojamo kelkraščio danga
	Projektuojamo kelio šlaitai
	Darbų vykdymo riba (I etapas)
	Darbų vykdymo riba (II etapas)
	Projektuojamo kelkraščio kraštas
	Projektuojams signalinis stulpelis
	Projektuojami apsauginiai atitvarai
	Šalinami želdiniai

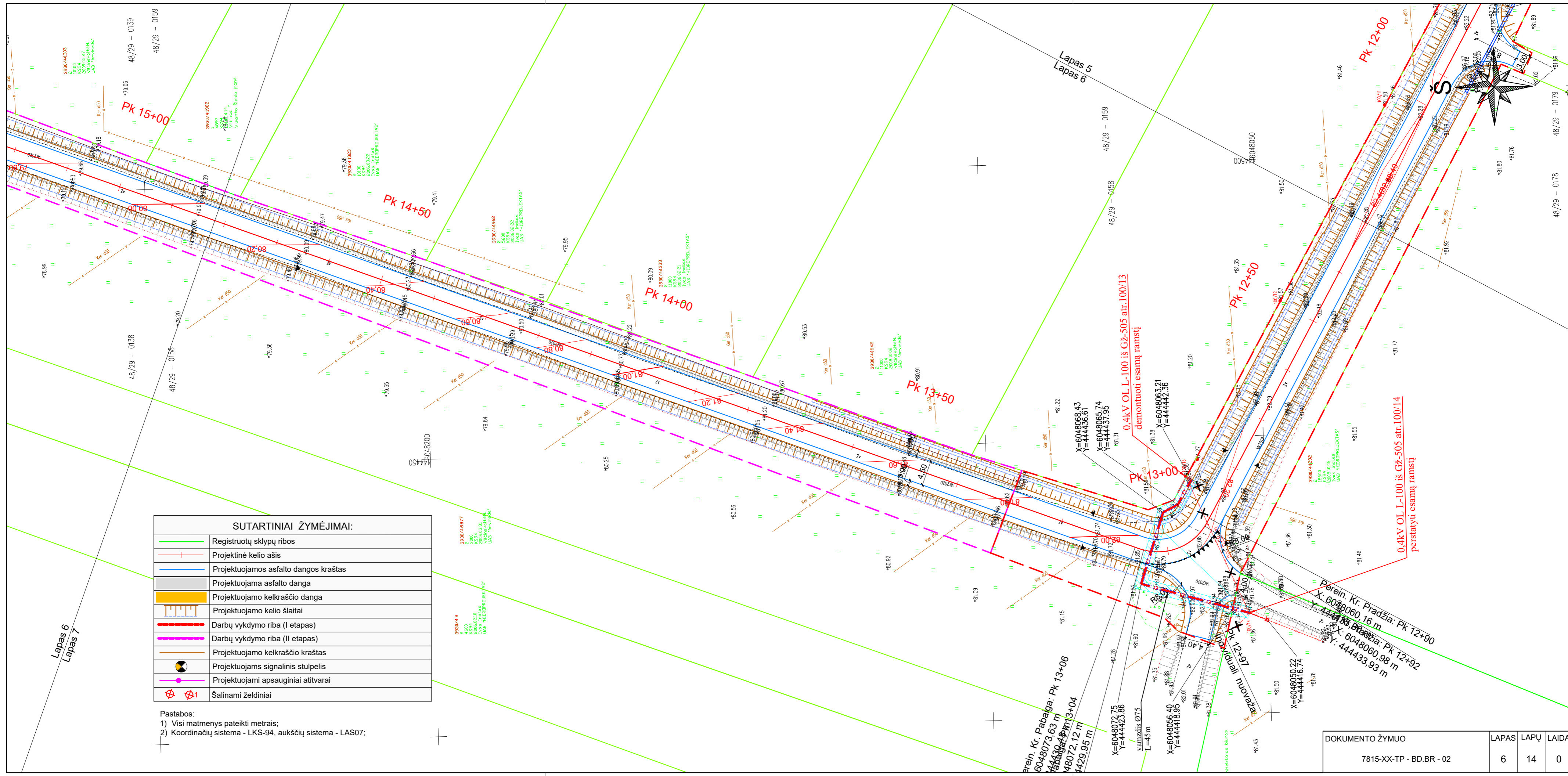
Pastabos:
 1) Visi matmenys pateikti metrais;
 2) Koordinačių sistema - LKS-94, aukščių sistema - LAS07;



Lapas 5
Lapas 6

PK 9+63

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
7815-XX-TP - BD.BR - 02	5	14	0

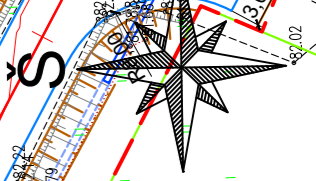


SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

	Registruotų sklypų ribos
	Projektinė kelio ašis
	Projektuojamas asfalto dangos kraštas
	Projektuojama asfalto danga
	Projektuojamo kelkraščio danga
	Projektuojamo kelio šlaitai
	Darbų vykdymo riba (I etapas)
	Darbų vykdymo riba (II etapas)
	Projektuojamo kelkraščio kraštas
	Projektuojams signalinis stulpelis
	Projektuojami apsauginiai atitvarai
	Šalinami želdiniai

Pastabos:
 1) Visi matmenys pateikti metrais;
 2) Koordinacių sistema - LKS-94, aukščių sistema - LAS07;

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	6	14	0



Lapas 5
Lapas 6

Lapas 6
Lapas 7

Perein. Kr. Pabaiga: Pk 13+06
 X=6048073.63 m
 Y=444433.93 m

X=6048072.75
 Y=444423.86
 vamzdis Ø75
 L=45m

X=6048056.40
 Y=444418.95

X=6048050.22
 Y=444416.74

Perein. Kr. Pradžia: Pk 12+90
 X=6048060.16 m
 Y=444433.93 m

Perein. Kr. Pradžia: Pk 12+92
 X=6048060.98 m
 Y=444433.93 m

0.4kV OL L-100 iš Gž-505 atr. 100/13
 demontuoti esamą ramstį

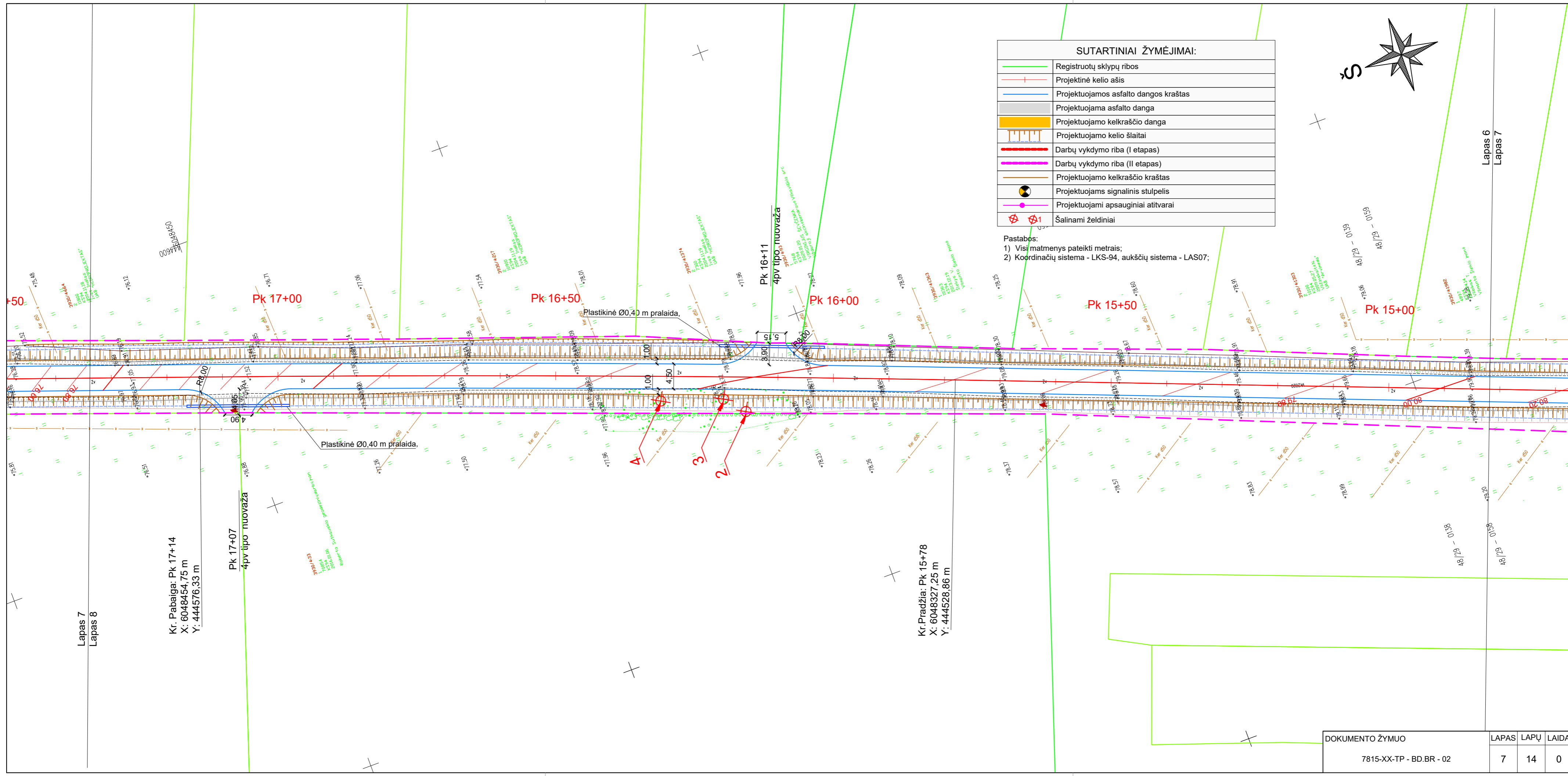
0.4kV OL L-100 iš Gž-505 atr. 100/14
 perstatyti esamą ramstį

48/29 - 0139
 48/29 - 0159

48/29 - 0138
 48/29 - 0158

48/29 - 0158
 48/29 - 0159

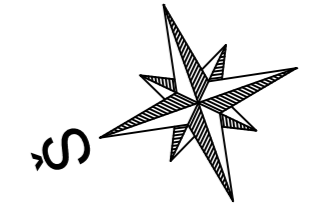
48/29 - 0178
 48/29 - 0179



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

	Registruotų sklypų ribos
	Projektinė kelio ašis
	Projektuojamos asfalto dangos kraštas
	Projektuojama asfalto danga
	Projektuojama kelkraščio danga
	Projektuojamo kelio šlaitai
	Darbų vykdymo riba (I etapas)
	Darbų vykdymo riba (II etapas)
	Projektuojamo kelkraščio kraštas
	Projektuojams signalinis stulpelis
	Projektuojami apsauginiai atitvarai
	Šalinami želdiniai

Pastabos:
 1) Visi matmenys pateikti metrais;
 2) Koordinacių sistema - LKS-94, aukščių sistema - LAS07;



Lapas 6
Lapas 7

Lapas 7
Lapas 8

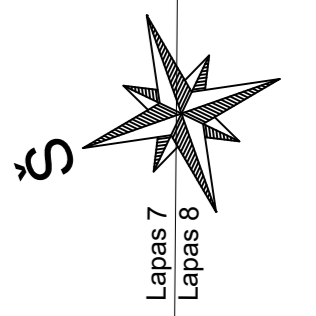
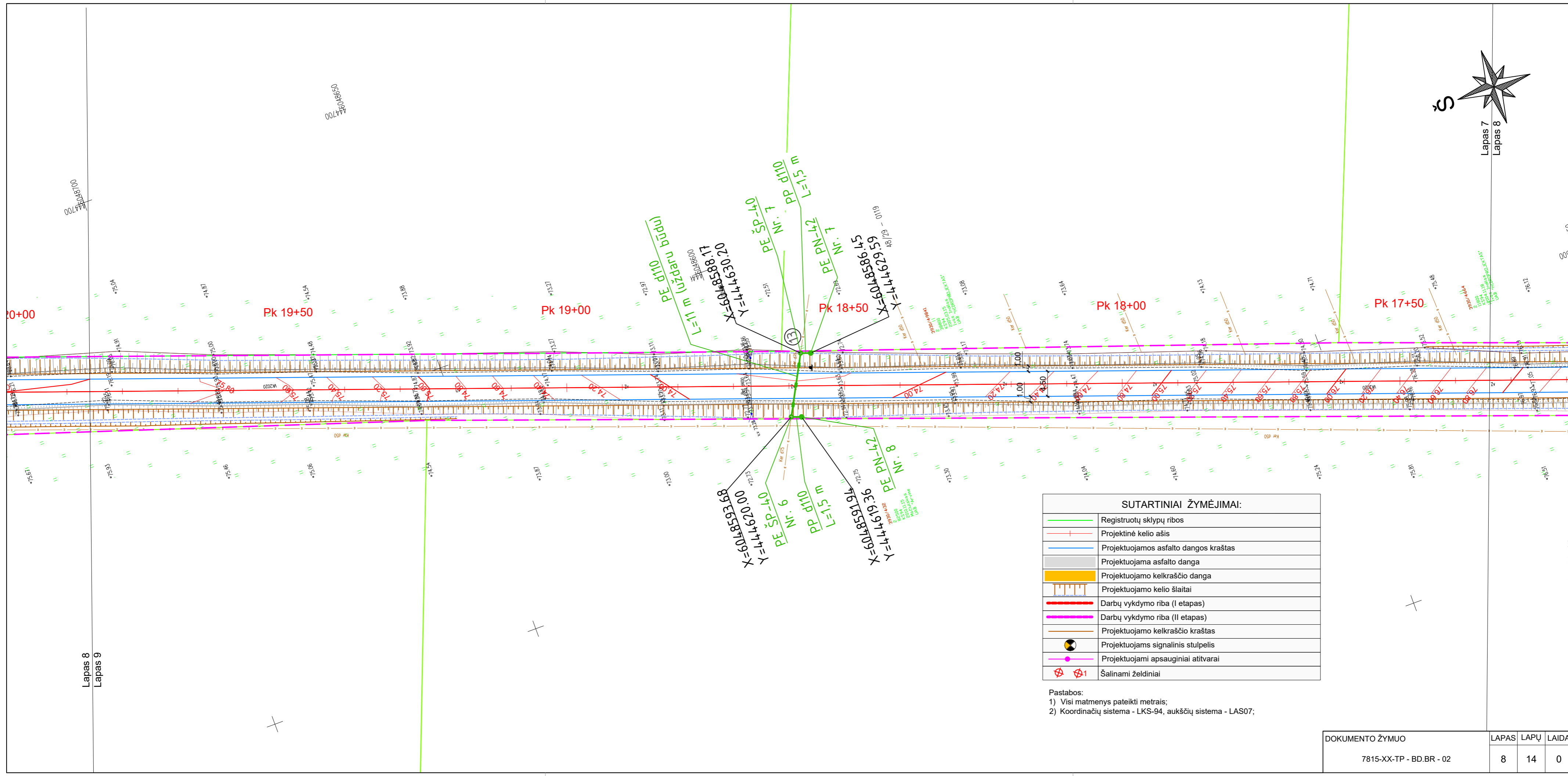
Kr. Pabaiga: Pk 17+14
 X: 6048454,75 m
 Y: 444576,33 m

Pk 17+07
 4pv tipo nuovaža

Pk 16+11
 4pv tipo nuovaža

Kr. Pradžia: Pk 15+78
 X: 6048327,25 m
 Y: 444528,86 m

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAI DA
	7815-XX-TP - BD.BR - 02	7	14 0



Lapas 7
Lapas 8

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:	
	Registruotų sklypų ribos
	Projektinė kelio ašis
	Projektuojamas asfalto dangos kraštas
	Projektuojama asfalto danga
	Projektuojamo kelkraščio danga
	Projektuojamo kelio šlaitai
	Darbų vykdymo riba (I etapas)
	Darbų vykdymo riba (II etapas)
	Projektuojamo kelkraščio kraštas
	Projektuojamas signalinis stulpelis
	Projektuojami apsauginiai atitvarai
	Šalinami želdiniai

Pastabos:
 1) Visi matmenys pateikti metrais;
 2) Koordinacių sistema - LKS-94, aukščių sistema - LAS07;

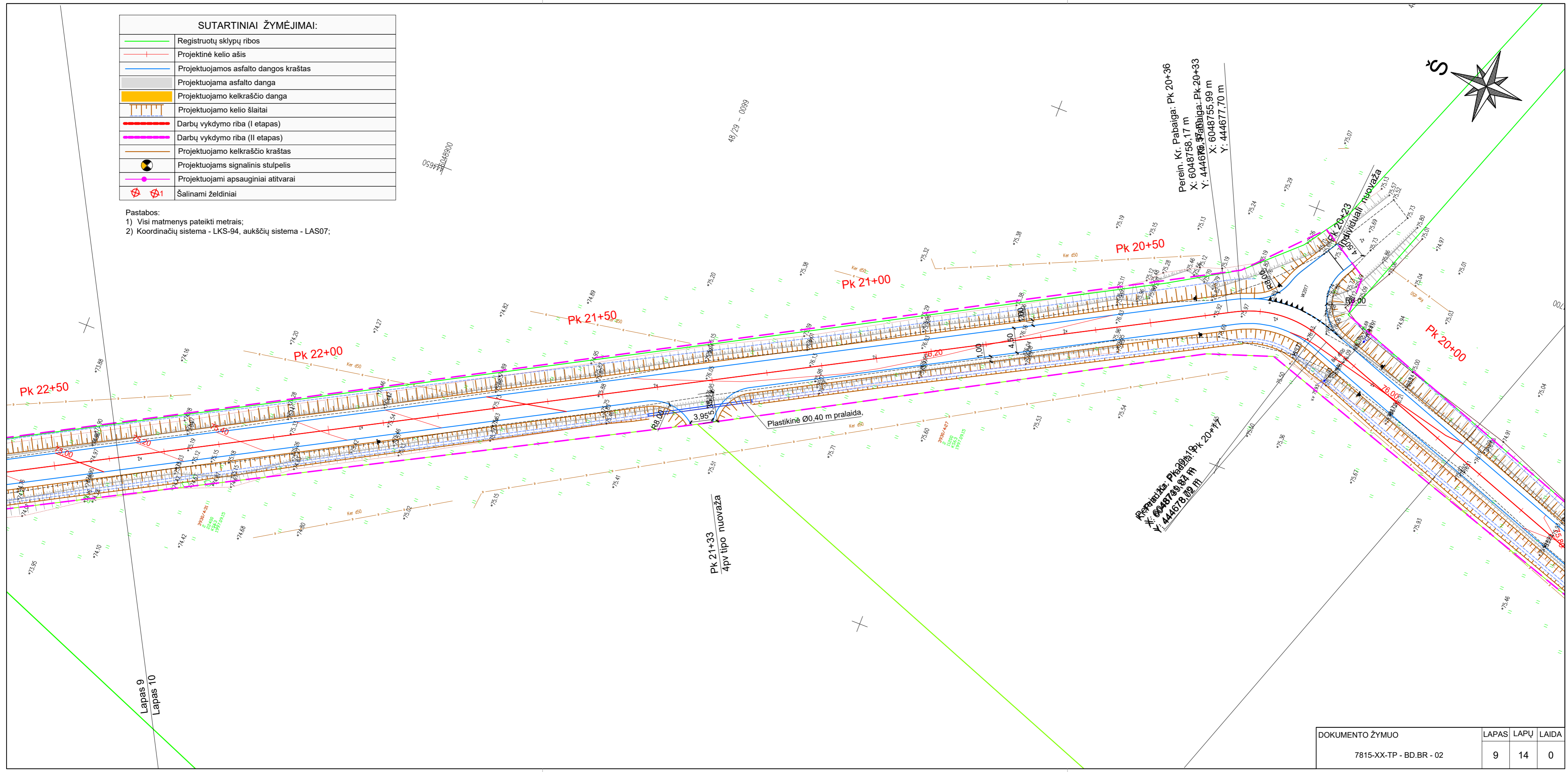
DOKUMENTO ŽYMUO 7815-XX-TP - BD.BR - 02	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	8	14	0

Lapas 8
Lapas 9

Kl. Dabaita: Dk-17+14

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:	
	Registruotų sklypų ribos
	Projektinė kelio ašis
	Projektuojamas asfalto dangos kraštas
	Projektuojama asfalto danga
	Projektuojamo keikraščio danga
	Projektuojamo kelio šlaitai
	Darbų vykdymo riba (I etapas)
	Darbų vykdymo riba (II etapas)
	Projektuojamo keikraščio kraštas
	Projektuojams signalinis stulpelis
	Projektuojami apsauginiai atitvarai
	Šalinami želdiniai

Pastabos:
 1) Visi matmenys pateikti metrais;
 2) Koordinacių sistema - LKS-94, aukščių sistema - LAS07;

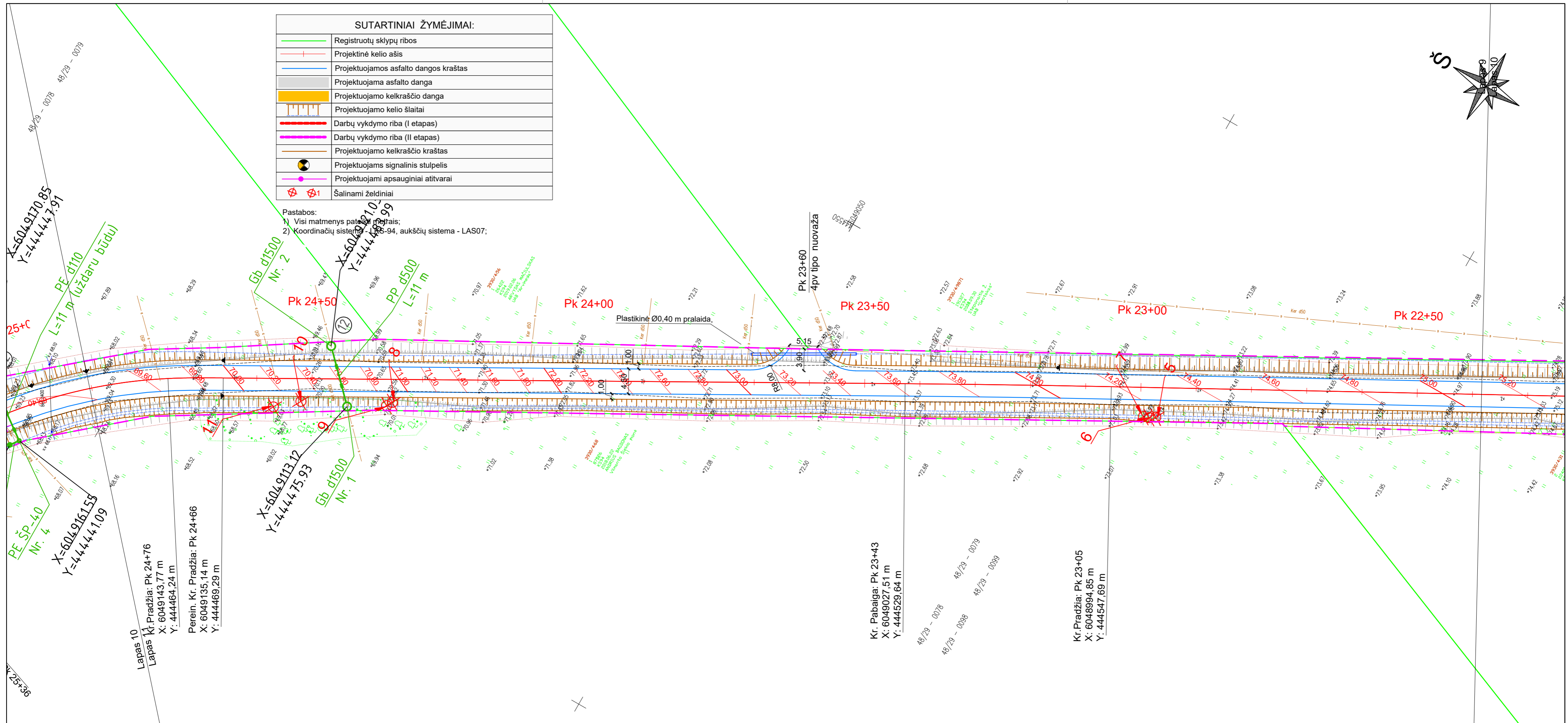
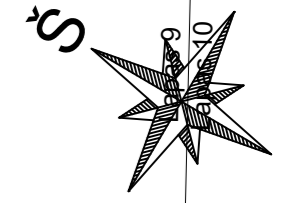


Lapas 9
Lapas 10

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
7815-XX-TP - BD.BR - 02	9	14	0

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:	
	Registruotų sklypų ribos
	Projektinė kelio ašis
	Projektuojamas asfalto dangos kraštas
	Projektuojama asfalto danga
	Projektuojamo kelkraščio danga
	Projektuojamo kelio šlaitai
	Darbų vykdymo riba (I etapas)
	Darbų vykdymo riba (II etapas)
	Projektuojamo kelkraščio kraštas
	Projektuojams signalinis stulpelis
	Projektuojami apsauginiai atitvarai
	Šalinami želdiniai

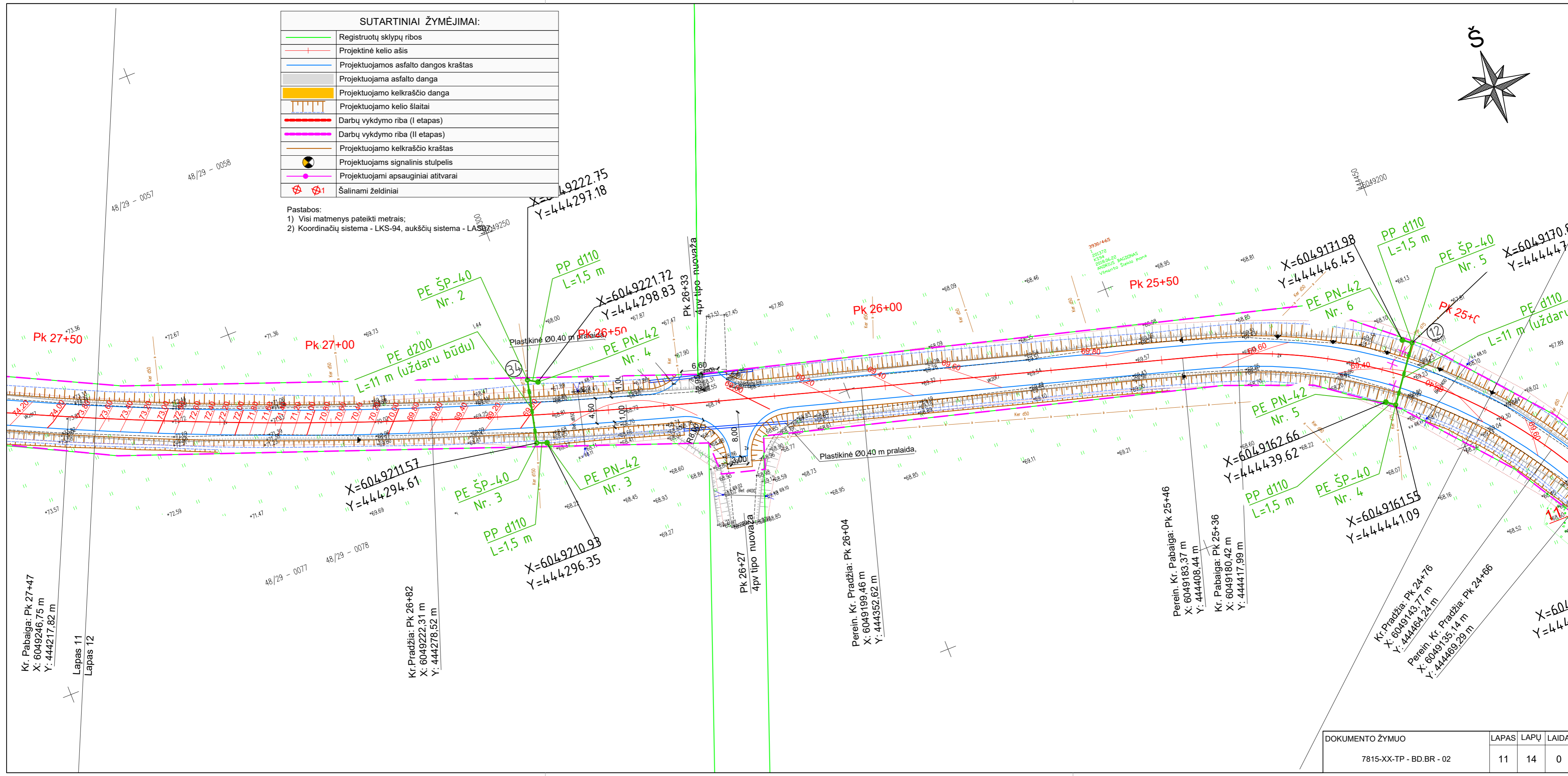
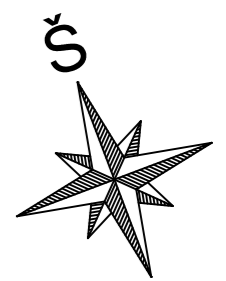
Pastabos:
 1) Visi matmenys pateikti metrtais;
 2) Koordinacių sistema - 94, aukščių sistema - LAS07;



DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
7815-XX-TP - BD.BR - 02	10	14	0

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:	
	Registruotų sklypų ribos
	Projektinė kelio ašis
	Projektuojamos asfalto dangos kraštas
	Projektuojama asfalto danga
	Projektuojamo kelkraščio danga
	Projektuojamo kelio šlaitai
	Darbų vykdymo riba (I etapas)
	Darbų vykdymo riba (II etapas)
	Projektuojamo kelkraščio kraštas
	Projektuojams signalinis stulpelis
	Projektuojami apsauginiai atitvarai
	Šalinami želdiniai

Pastabos:
 1) Visi matmenys pateikti metrais;
 2) Koordinacių sistema - LKS-94, aukščių sistema - LAS-94



Kr. Pabaiga: Pk 27+47
 X: 6049246.75 m
 Y: 444217.82 m

Lapas 11
 Lapas 12

Kr. Pradžia: Pk 26+82
 X: 6049222.31 m
 Y: 444278.52 m

X=6049210.93
 Y=444296.35

Perein. Kr. Pradžia: Pk 26+04
 X: 6049199.46 m
 Y: 444352.62 m

Perein. Kr. Pabaiga: Pk 25+46
 X: 6049183.37 m
 Y: 444408.44 m

Kr. Pabaiga: Pk 25+36
 X: 6049180.42 m
 Y: 444417.99 m

Kr. Pradžia: Pk 24+76
 X: 6049143.77 m
 Y: 444464.24 m

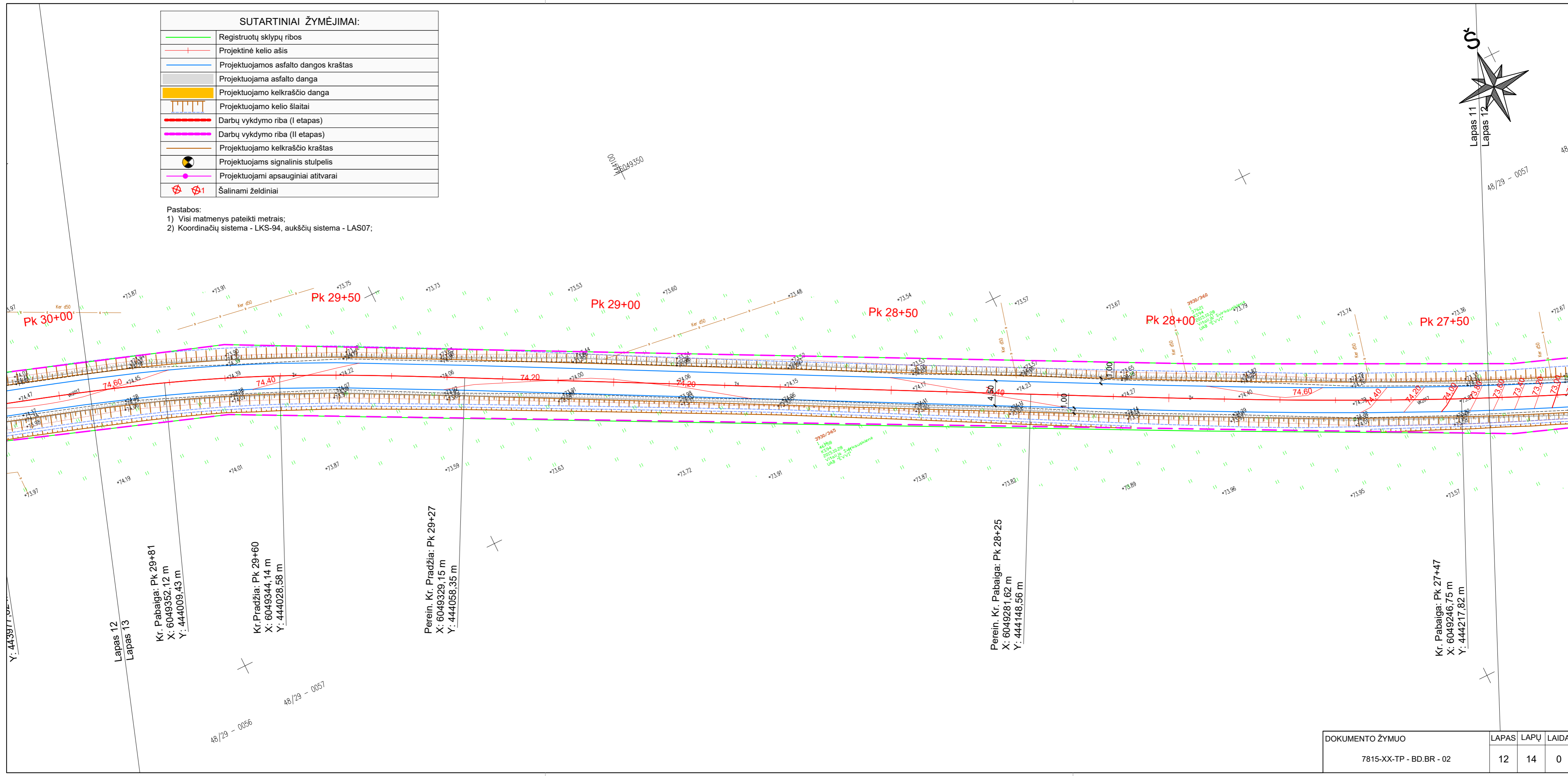
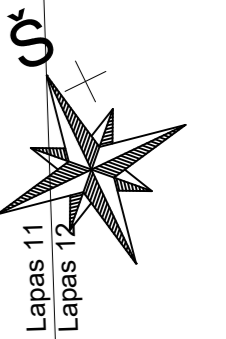
Perein. Kr. Pradžia: Pk 24+66
 X: 6049135.14 m
 Y: 444469.29 m

X=604
 Y=444

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
7815-XX-TP - BD.BR - 02	11	14	0

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:	
	Registruotų sklypų ribos
	Projektinė kelio ašis
	Projektuojamos asfalto dangos kraštas
	Projektuojama asfalto danga
	Projektuojamo kelkraščio danga
	Projektuojamo kelio šlaitai
	Darbų vykdymo riba (I etapas)
	Darbų vykdymo riba (II etapas)
	Projektuojamo kelkraščio kraštas
	Projektuojams signalinis stulpelis
	Projektuojami apsauginiai atitvarai
	Šalinami želdiniai

Pastabos:
 1) Visi matmenys pateikti metrais;
 2) Koordinacių sistema - LKS-94, aukščių sistema - LAS07;



Kr. Pabaiga: Pk 29+81
 X: 6049352,12 m
 Y: 444009,43 m

Kr. Pradžia: Pk 29+60
 X: 6049344,14 m
 Y: 444028,58 m

Perein. Kr. Pradžia: Pk 29+27
 X: 6049329,15 m
 Y: 444058,35 m

Perein. Kr. Pabaiga: Pk 28+25
 X: 6049281,62 m
 Y: 444148,56 m

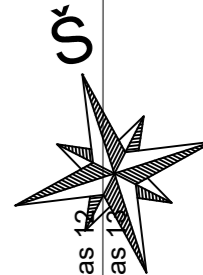
Kr. Pabaiga: Pk 27+47
 X: 6049246,75 m
 Y: 444217,82 m

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
7815-XX-TP - BD.BR - 02	12	14	0

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:	
	Registruotų sklypų ribos
	Projektinė kelio ašis
	Projektuojamos asfalto dangos kraštas
	Projektuojama asfalto danga
	Projektuojamo kelkraščio danga
	Projektuojamo kelio šlaitai
	Darbų vykdymo riba (I etapas)
	Darbų vykdymo riba (II etapas)
	Projektuojamo kelkraščio kraštas
	Projektuojams signalinis stulpelis
	Projektuojami apsauginiai atitvarai
	Šalinami želdiniai

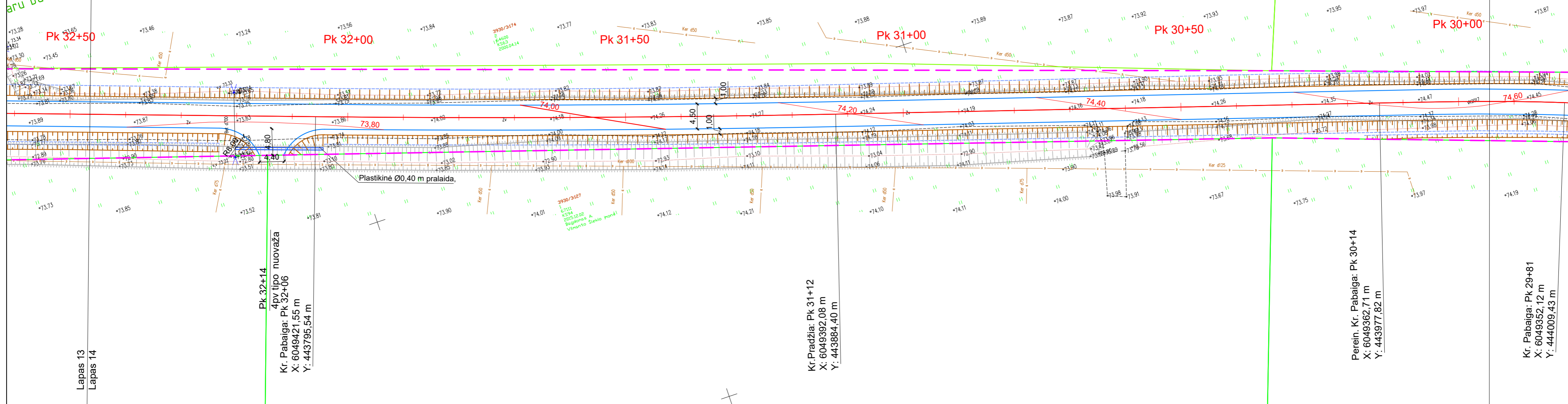
Pastabos:

- 1) Visi matmenys pateikti metrais;
- 2) Koordinatų sistema - LKS-94, aukščių sistema - LAS07;



Lapas 13
Lapas 14

10
aru būdu)



Lapas 13
Lapas 14

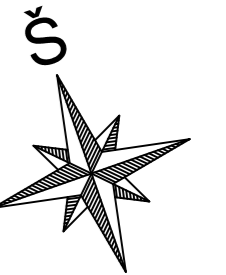
Pk 32+14
4pv tipo nuovaža
Kr. Pabaiga: Pk 32+06
X: 6049421,55 m
Y: 443795,54 m

Kr. Pradžia: Pk 31+12
X: 6049392,08 m
Y: 443884,40 m

Perein. Kr. Pabaiga: Pk 30+14
X: 6049362,71 m
Y: 443977,82 m

Kr. Pabaiga: Pk 29+81
X: 6049352,12 m
Y: 444009,43 m

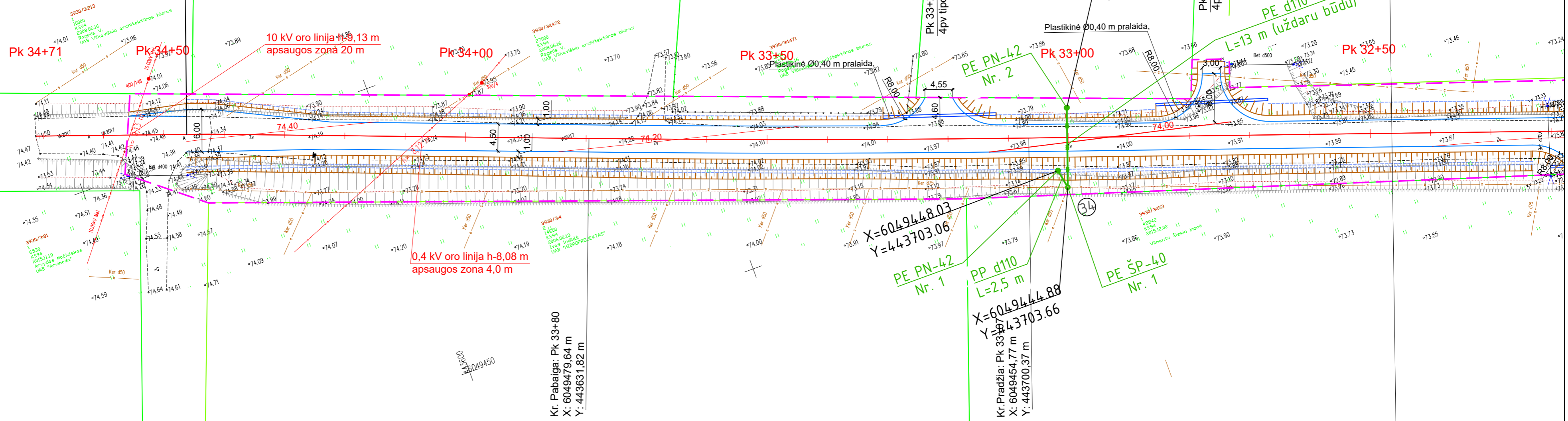
DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
7815-XX-TP - BD.BR - 02	13	14	0



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:	
	Registruotų sklypų ribos
	Projektinė kelio ašis
	Projektuojamos asfalto dangos kraštas
	Projektuojama asfalto danga
	Projektuojamo kelkraščio danga
	Projektuojamo kelio šlaitai
	Darbų vykdymo riba (I etapas)
	Darbų vykdymo riba (II etapas)
	Projektuojamo kelkraščio kraštas
	Projektuojams signalinis stulpelis
	Projektuojami apsauginiai atitvarai
	Šalinami želdiniai

Pastabos:
 1) Visi matmenys pateikti metrais;
 2) Koordinacijų sistema - LKS-94, aukščių sistema - LAS07;

Darbų pabaiga: Pk34+46
 X: 6049503,05 m
 Y: 443569,41 m



Lapas 13
 Lapas 14



VILKAVIŠKIO RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

Biudžetinė įstaiga, S. Nėries g. 1, 70147 Vilkaviškis, tel. (8 342) 60 062, faks. (8 342) 60 066,
el. p. savivaldybe@vilkaviskis.lt.

Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188774441

UAB „Projektai ir Co“
Užtvankos g. 17,
LT-74202 Dainiai, Jurbarko r.

2020-02-20

Nr. (13) (2.13) SD- 317

ĮGALIOJIMAS

Įgalioju UAB „Projektai ir Co“ Susisieikimo komunikacijų projekto vadovą Gedą Janulį, atstovauti Statytoją/Užsakovą visose valstybės ir vietos savivaldos institucijose ir kitose įstaigose, įmonėse ir organizacijose rengiant Vietinės reikšmės kelio VK2017 Keturvalakiai–Bardauskai ruožo ir vietinės reikšmės privažiuojamųjų kelių VK2019, VK2020 ruožų, esančių Keturvalakių sen., Vilkaviškio r. sav. kapitalinio remonto projektą, pasirašyti ir pateikti prašymą dėl projektavimo sąlygų išdavimo, atsiimti paruoštas sąlygas, reikalavimus, atsakymus, pranešimus, gauti kitą informaciją, kuri reikalinga rengiant projektą (bet kuriai jo rengimo stadijai) ir gaunant statybą leidžiantį dokumentą, kreiptis į atitinkamas valstybės ir (ar) vietos savivaldos institucijas ir (ar) inžinerinius tinklus ir (ar) susisieikimo komunikacijas eksploatuojančias įmones ar įstaigas dėl prisijungimo techninių sąlygų gavimo, projekto suderinimo, gauti statybą leidžiantį dokumentą.

Šis įgaliojimas galioja iki 2020 m. gruodžio 31 d.

Administracijos direktorius



Vitas Gavėnas

Vitas Didžbalis, tel. (8 342) 60 007, el. p. vitas.didzbalis@vilkaviskis.lt

TVIRTINU:

Vilkaviškio rajono savivaldybės
administracijos direktorius
Vitas Gavėnas



KELIO PROJEKTAVIMO DARBŲ UŽDUOTIS

1. Užsakovas (Statytojas): *Vilkaviškio rajono savivaldybės administracija*

2. Projekto pavadinimas: *Vietinės reikšmės kelio Nr. VK2017 Keturvalakiai – Bardauskai atkarpos ir vietinės reikšmės privažiuojamųjų kelių Nr. VK2019, Nr. VK2020 atkarpų, esančių Keturvalakių sen., Vilkaviškio r. sav. kapitalinio remonto projektas*

3. Statybos adresas: *VK2017 Keturvalakiai – Bardauskai atkarpos ir vietinės reikšmės privažiuojamųjų kelių Nr. VK2019, Nr. VK2020 atkarpų, esančių Keturvalakių sen., Vilkaviškio r. sav.*

4. Statybos rūšis: *Kapitalinis remontas*

5. Projektavimo stadija: *Techninis projektas*

6. Statinio kategorija: *Nesudėtingasis statinys (II grupė)*

7. Nurodymai objekto projektavimui ir pagrindiniai jo rodikliai:

7.1. Kelias (gatvė):

7.1.1. Projektuojamo kelio pradžia: *Privažiuojamojo kelio prie Geisteriškių nuo kelio Gižai–Keturvalakiai pabaiga (asfalto dangos pabaiga).*

7.1.2. Projektuojamo kelio pabaiga: *VK2017 Keturvalakiai – Bardauskai asfalto dangos pradžia*

7.1.3. Kelio (gatvės) kategorija: *IIv*

7.1.4. Kelio (gatvės) ilgis: *apie 3446 m*

7.1.5. Važiuojamosios dalies plotis, m: *4,50*

7.1.6. Kelkraščių plotis, m: *2 x 1,00*

7.1.7. Kelio (gatvės) dangos konstrukcija: *konstrukcija projektuojama pagal MN MAS 15 2 lentelę. Viršutinei dangos konstrukcijai įrengti naudojamas asfalto sluoksnis pagal KPT SDK 19 9 lentelę.*

7.1.8. Sankryžos ir nuvažos: *tipinės ir individualios, su asfaltbetonio danga*

7.1.9. Eismo organizavimo priemonės: *pagal poreikį*

7.1.10. Paviršinio vandens nuvedimas: *lietaus paviršinės nuotekos nuvedamos skersiniu ir išilginiu kelio nuolydžiu, projektuojami grioviai.*

7.1.11. Kitų inžinerinių tinklų projektavimas: *pagal poreikį*

7.1.12. Pėsčiųjų ir dviračių takai: *neprojektuojami*

7.2. Dangos konstrukcija:

– *asfaltbetonio pagrindo-dangos sluoksnis iš mišinio AC 16 PD – 0,08 m*

– *skaldos pagrindas iš nesurištojo mineralinių medžiagų mišinio fr. 0/45 – 0,15 m*

– *sluoksnis iš gruntų, apdorotų jonų mainų katalizatoriais ir surištų hidraulinių rišikliais – 0,30 m*

8. Kitos projektavimo sąlygos: Užsakovui pateikti 3 (tris) projekto egzempliorius (popieriuje) ir 1 (vieną) kompiuterinę laikmeną su įrašyta projekto kopija PDF formatu

9. Projektuojant vadovautis šiais dokumentais:

- Lietuvos Respublikos Statybos įstatymas,
- STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“,
- STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“
- KTR 1.01:2008 „Automobilių keliai“,
- KPT SDK 19 „Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės“,
- JT ŽS 17 „Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklės“,
- Įsakymas dėl automobilių kelių dangos iš minkštojo asfalto sluoksnio įrengimo metodinių nurodymų MN MAS 15 patvirtinimo;
- Kitais normatyviniais dokumentais.

SUDERINTA:

*Vietinio ūkio skyriaus
vyriausiasis specialistas*

Vitas Didžbalis  2020-04-02

UŽSAKOVAS (STATYTOJAS):

(vardas, pavardė, parašas, data)

PROJEKTUOTOJAS:

Mantas Sabutis  2020-04-02

(vardas, pavardė, parašas, data)

TVIRTINU
Vilkaviškio rajono savivaldybės administracijos
direktorius



Vitas Gavenas



PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
I. Bendra informacija apie pirkimo objektą		
1.	Statytojas (Užsakovas)	Vilkaviškio rajono savivaldybės administracija, kodas 188774441, S. Nėries g. 1, LT-70147 Vilkaviškis
2.	Pirkimo objektas	Vietinės reikšmės kelio VK2017 Keturvalakiai–Bardauskai ruožo ir vietinės reikšmės privažiuojamųjų kelių VK2019, VK2020 ruožų, esančių tarp valstybinės reikšmės rajoninio kelio Nr. 5137 Bačkiškiai–Bardauskai ir valstybinės reikšmės rajoninio Nr. 5147 Privažiuojamojo kelio prie Geisteriškių nuo kelio Gižai–Keturvalakiai kapitalinio remonto aprašo (toliau Projekto) parengimo, projektavimo užduoties (paraiškų prisijungimo ir specialiosioms sąlygoms gauti) rengimo bei projekto vykdymo priežiūros paslauga.
3.	Projekto pavadinimas	Vietinės reikšmės kelio VK2017 Keturvalakiai–Bardauskai ruožo ir vietinės reikšmės privažiuojamųjų kelių VK2019, VK2020 ruožų, esančių Keturvalakių sen., Vilkaviškio r. sav. kapitalinio remonto aprašas.
4.	Statinio adresas	Keturvalakių sen., Vilkaviškio r. sav.
7.	Statinio statybos rūšis	Statinio kapitalinis remontas
8.	Statinio kategorija	Nesudėtingasis statinys
II. Perkamų paslaugų apimtis ir trukmė		
9.	Perkamų paslaugų apimtis:	<ol style="list-style-type: none">1. Parengti Projektą (įvertinant esamą situaciją vietoje, dalyvaujant Statytojo atstovui) sekančia apimtimi:<ul style="list-style-type: none">- bendroji;- susisiekimui;- elektrotechnikos (jeigu reikalauja tinklų valdytojas);- elektroninių ryšių (jeigu reikalauja tinklų valdytojas);- statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo;- pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo.Dalių skaičius gali būti tikslinamas projektavimo eigoje.2. Numatomos kelio kapitalinio remonto projektavimo ribos yra nuo valstybinės reikšmės rajoninio kelio Nr. 5137 Bačkiškiai–Bardauskai 5,6 km iki valstybinės reikšmės rajoninio Nr. 5147 Privažiuojamojo kelio prie Geisteriškių nuo kelio Gižai–Keturvalakiai 0 km.3. Preliminarus projektuojamo kelio ilgis apie 4000 m.4. Projektuojamo kelio kategorija Iv, kelio važiuojamosios dalies plotis 4,0 – 5,0 m (tikslinama projektavimo metu), projektuojamų kelkraščių danga:

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
		<p>projektuoti skaldažolę, kai dirvožemio kiekis joje 15 % ir naudojama mineralinė medžiaga – skalda (vadovautis IT ŽS 17, IT SBR 07, TRA SBR 07 dokumentais).</p> <p>5. Įvertinęs esamą situaciją Paslaugos tiekėjas projektuojamo kelio ruože privalo suprojektuoti atitinkamo tipo nuovažas vadovaujantis KTR 1.01:2008 „Automobilių keliai“ ir statybos rekomendacijomis R36-01 „Automobilių kelių sankryžos“. Nuovažas su asfalto danga ilgis turi būti numatomas iki kelio sklypo ribos, numatant nuovažas sklandų sujungimą su esamu keliu. Naujos nuovažas gali būti projektuojamos tik į žemėtvarkiniuose planuose (projektuose) suprojektuotus koridorius susisiekiama komunikacijoms ir inžineriniams tinklams tiesti.</p> <p>6. Projektuojamos gatvės dangos konstrukcijos klasė pagal Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės KPT SDK 19, projektuojant vadovautis statybos rekomendacijomis R 36-01 „Automobilių kelių sankryžos“.</p> <p>7. Suprojektuoti kelio apstatymą ir eismo organizavimo priemonės.</p> <p>8. Lietaus nuotekų inžineriniai tinklai neprojektuojami. Lietaus paviršinės nuotekos nuvedamos skersiniu ir išilginiu gatvės nuolydžiu, esant poreikiui projektuojamos pralaidos, formuojami grioviai, infiltraciniai šuliniai.</p> <p>9. Pėsčiųjų ir dviračių takai neprojektuojami;</p> <p>10. Kelio apšvietimas neprojektuojamas.</p> <p>11. Paslaugos tiekėjas išanalizavęs esamą situaciją turi nustatyti autobusų sustojimų aikštelių (toliau –ASA) įrengimo poreikį. Be perono ASA gali būti įrengiama tik išimtiniais atvejais, kur techniškai įrengti perono neįmanoma ir tik suderinus su Statytoju (Užsakovu). Autobusų sustojimo aikštelėse turi būti suprojektuotas ir įrengtas suoliukas, šiukšliadėžė bei atitinkamas kelio ženklas.</p> <p>12. Kelių ruožuose, kuriuose nėra suformuotų kelio sklypų ir statinių, projektinius sprendinius rengti atsižvelgiant į Kelių įstatyme numatytas atitinkamo pločio kelio juostos ribas.</p> <p>13. Vykdyti projekto vykdymo priežiūrą: Projekto vykdymo priežiūros paslaugas teikti pagal statybos techninių reglamentų STR nuostatas ir lankytis darbų vietoje ne rečiau kaip 1 kartą per mėnesį arba, esant būtinybei, Užsakovo kvietimu. Užsakovui pareikalavus bei pagrindus poreikį, projekto vykdymo priežiūros metu teikti tarpines ataskaitas ir pateikti baigiamąją ataskaitą (pateikiama per vieną mėnesį nuo statybos užbaigimo akto surašymo dienos). Visos ataskaitos parengiamos lietuvių kalba dviem</p>

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
		egzemplioriais ir pateikiamos Užsakovui. Projekto vykdymo priežiūrą vykdyti visoje statybos darbų vykdymo eigoje.
10.	Projektavimo paslaugos	<ol style="list-style-type: none"> 1. Parengti paraiškas prisijungimo ir specialiosioms sąlygoms gauti; 2. Pateikti Projektą įprasta projekto sudėtimi pagal STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, Lietuvos Respublikos statybos įstatymą, galiojančius teritorijų planavimo dokumentus bei kitus teisės aktus, atsižvelgiant į statinio paskirtį, specifiką ir sudėtingumą. Projekto apimtis ir detalumas turi būti pakankamas statytojo sumanymui suprasti.
11.	Kitos paslaugos, susijusios su projektavimo paslaugomis	<ol style="list-style-type: none"> 1. Suderinti parengto statinio Projekto sprendinius su suinteresuotomis institucijomis; 2. Atlikti topografines nuotraukas ir geologinius tyrinėjimus. 3. Parengti ir elektroninėmis priemonėmis pateikti medžiagą, reikalingą gauti sutikimui iš Nacionalinės žemės tarnybos prie Žemės ūkio ministerijos, vykdyti projekte numatytus darbus valstybinėje žemėje, kurioje nesuformuoti žemės sklypai (kai tai privaloma); 4. Projektas koreguojamas ir taisomas pagal privalomosios projekto ekspertizės bei šį projektą tikrinusių institucijų pastabas. Projekto ekspertizę užsako ir apmoka Užsakovas; 5. Pateikti Projektą į LR statybos leidimų ir statybos valstybinės priežiūros informacinę sistemą „Infostatyba“ Užsakovo vardu. Gauti statybą leidžiantį dokumentą (kai tai privaloma).
12.	Paslaugų teikimo pradžia ir trukmė	Projektas parengiamas per 3 mėnesius nuo sutarties įsigaliojimo dienos.
III. Reikalavimai projektavimo paslaugoms		
13.	Projekto rengimo dokumentams taikomi teisės aktai, normatyviniai statybos techniniai dokumentai bei normatyviniai statinio saugos ir paskirties dokumentai, teritorijų planavimo dokumentai.	Projektas rengiamas Lietuvos Respublikos Statybos įstatymu ir kitais įstatymais, reglamentuojančiais statinio saugos ir paskirties reikalavimus, teisės aktais, reglamentuojančiais esminius statinių reikalavimus (vieną, kelis ar visus) 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. Pasikeitus įstatymų ir kitų teisės aktų, reglamentuojančių perkamas paslaugas, nuostatomis ir reikalavimams, teikėjas turi vykdyti sutartį pagal galiojančius teisės aktus, tačiau apie tai turi informuoti statytoją.
14.	Reikalavimai projekto	Projekto rengimo dokumentai turi būti parengti lietuvių

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
	rengimo dokumentų kalbai	kalba.
15.	Nurodymai statinio projekto dokumentų komplektavimui, įforminimui ir pateikimui	Užsakovui pateikti 3 (tris) Projekto egzempliorius (popieriuje), vieną kompiuterinę laikmeną su įrašyta projekto kopija PDF formatu
16.	Projekto ekspertizės atlikimas	Projekto ekspertizę užsako ir apmoka Užsakovas. Projektas koreguojamas ir ištaisomas pagal privalomosios ekspertizės pastabas per 10 dienų.

Pastaba: projektavimo užduotis gali būti keičiama šalių susitarimu.

Parengė Vietinio ūkio skyriaus vyriausiasis specialistas

Vitas Didžbalis



VILKAVIŠKIO RAJONO SAVIVALDYBĖS TARYBA

**SPRENDIMAS
DĖL VILKAVIŠKIO RAJONO SAVIVALDYBĖS VIETINĖS REIKŠMĖS KELIŲ SĄRAŠO
PATVIRTINIMO**

2019 m. lapkričio 27 d. Nr. B-TS-243
Vilkaviškis


Vadovaudamasi Lietuvos Respublikos vietos savivaldos įstatymo 6 straipsnio 32 punktu, 16 straipsnio 4 dalimi, 18 straipsnio 1 dalimi, Lietuvos Respublikos kelių įstatymo 3 straipsnio 3 dalimi, 4 straipsnio 3 dalimi bei 6 straipsnio 4 dalimi, Vilkaviškio rajono savivaldybės taryba n u s p r e n d ž i a:

1. Patvirtinti Vilkaviškio rajono savivaldybės vietinės reikšmės kelių sąrašą (pridedama).
2. Pripažinti netekusiu galios Vilkaviškio rajono savivaldybės tarybos 2017 m. vasario 24 d. sprendimo Nr. B-TS-660 „Dėl Vilkaviškio rajono savivaldybės vietinės reikšmės kelių sąrašo patvirtinimo“ 1 punktą su visais vėlesniais pakeitimais.

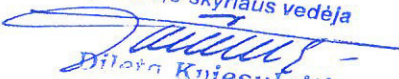
Šis sprendimas per vieną mėnesį nuo įsigaliojimo dienos gali būti skundžiamas Regionų apygardos administracinio teismo Kauno rūmams (adresu: A. Mickevičiaus g. 8A, Kaunas) Lietuvos Respublikos administracinių bylų teisenos įstatymo nustatyta tvarka.

Savivaldybės meras

Algirdas Neiberka

Nuorasas tikras
Bendrojo skyriaus vedėja

Dileta Kviesulaitienė
2019-12-18

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Vilkaviškio rajono savivaldybė
Dokumento pavadinimas (antraštė)	Dėl Vilkaviškio rajono savivaldybės vietinės reikšmės kelių sąrašo patvirtinimo
Dokumento registracijos data ir numeris	2019-11-27 11:54 Nr. B-TS-243
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	-
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Algirdas Neiberka Savivaldybės meras
Parašo sukūrimo data ir laikas	2019-11-30 14:09
Parašo formatas	Trumpalaikio galiojimo (XAdES-T)
Laiko žymoje nurodytas laikas	2019-11-30 14:09
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016
Sertifikato galiojimo laikas	2018-07-02 15:28 - 2023-07-01 23:59
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	-
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	1
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	1
Pridedamo dokumento sudarytojas (-ai)	-
Pridedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	243_priedas.xlsx
Pridedamo dokumento registracijos data ir numeris	-
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Dokobit ADoc v1.0
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	
Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas	2019-12-18 10:45 nuorašą suformavo Dileta Kviesulaitienė
Paieškos nuoroda	-
Papildomi metaduomenys	-

Nuorastas tikras
Bendrojo skyriaus vedėja

Dileta Kviesulaitienė
2019-12-18

PATVIRTINTA

Vilkaviškio rajono savivaldybės tarybos
2019 m. lapkričio 27 d. sprendimu Nr. B-TS-
243

VILKAVIŠKIO RAJONO SAVIVALDYBĖS VIETINĖS REIKŠMĖS KELIŲ SARAŠAS

Eil. Nr.	Gatvės/kelio numeris	Gatvės/kelio pavadinimas	Registro Nr.	Unikalus numeris	Pradžios aprašymas	Pabaigos aprašymas	Gatvės/kelio ilgis (km)	Seniūnija	Gyvenvietė	Pastabos
489	VK2017	Keturvalakiai-Bardauskai			Kelių 5116 ir VK2017 sankryža	Kelio ženklai 550 ir 551 pagal KET, kelio 5137 pabaiga	4,109	Keturvalakių seniūnija		
491	VK2019	Privažiuojamasis kelias prie laukų (nuo Keturvalakių miestelio)			Kelio 5147 pabaiga	Kairėje nuvažą į laukus, dangos ir sankasos pabaiga	1,801	Keturvalakių seniūnija		
492	VK2020	Privažiuojamasis kelias prie kelio VK2019 (nuo kelio VK2017 Keturvalakiai - Bardauskai)			Kelių VK2017 ir VK2020 sankryža	Kelių VK2019, VK2020 ir VK2037 sankryža	0,738	Keturvalakių seniūnija		



Vitas Diažbalis

2019-12-18

ĮSAKYMAS DĖL ATSAKINGŲ ASMENŲ SKYRIMO

2020 m. sausio 02 d. Nr. 202-02

Kaunas



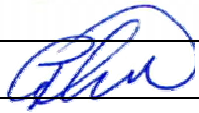
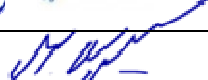
Vadovaujantis 2019 m. gruodžio 23 d. sutartimi Nr. CPO133561 / 10-R0692 „Vietinės reikšmės kelio VK2017 Keturvalakiai – Bardauskai ruožo ir vietinės reikšmės privažiuojamųjų kelių VK2019, VK2020 ruožų, esančių Keturvalakių sen., Vilkaviškio r. sav. kapitalinio remonto projektas“ projektinių pasiūlymų ir techninio projekto rengimo atsakingais asmenimis skiriu:

- Projekto vadovą Mantą Sabutį kval. atest. Nr. 39259;
- Susisiekimo dalies vadovą Žygimantą Simanavičių kval. atest. Nr. 38562;
- Melioracijos dalies vadovą Tomą Čekanavičių kval. atest. Nr. S-644-PmAT;
- Elektrotechnikos dalies vadovą Marijų Nagį kval. atest. Nr. 31547;
- Pasirengimo statybai ir darbų organizavimo dalies vadovą Žygimantą Simanavičių kval. atest. Nr. 38562;
- Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalies vadovą Žygimantą Simanavičių kval. atest. Nr. 38562.

Vyr. konstruktorius
Pavduojantis direktorių pagal įsakymą Nr. P-17


Mindaugas Daugėla


Asmenys, pasirašydami žemiau esančioje lentelėje, patvirtina, kad su 2020 m. sausio 02 d. įsakymu Nr. 202-02 ir įsipareigoja jį vykdyti:

Vardas, Pavardė	Susipažinau (parašas)	Susipažinimo data
Mantas Sabutis		2020-01-02
Žygimantas Simanavičius		2020-01-02
Tomas Čekanavičius		2020-01-02
Marijus Nagys		2020-01-02



STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

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

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.39259

Mantas Sabutis

A.k.

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

Statiniai: susisiekimo komunikacijos (keliai, gatvės, geležinkelio kelias, vandens uostų statiniai, kiti transporto statiniai).

Direktorius



Valdemaras Gauronskis

23896

Išduotas 2019 m. birželio 21 d.

Pirmą kartą išduotas 2019 m. birželio 21 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas 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.38562

Žygimantas Simanavičius

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

21978

Išduotas 2018 m. spalio 19 d.

Pirmą kartą išduotas 2018 m. liepos 13 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt

LIETUVOS RESPUBLIKOS ŽEMĖS ŪKIO MINISTERIJA
KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

2019 m. kovo 12 d.

Nr. S- 644-PmAT

Vilnius

Tomas Čekanavičius

ATESTUOTAS

***Melioracijos statinių projekto, melioracijos statinių projekto
vykdymo priežiūros, melioracijos statinių statybos techninės
priežiūros vadovu***

Viceministras



Evaldas Gustas

Melioracijos įmonių ir specialistų atestavimo
komisijos pirmininkė


Aušra Kalantaitė

Atestatas galioja iki 2024 m. kovo 12 d.

Atestavimo komisijos 2019 m. kovo 12 d.

protokolas Nr. 8D-93 (5.50)



STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

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

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.31547

Marijus Nagys

A.k. 38108210375

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

Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai.

Projekto dalys: elektrotechnikos (iki 10 kV įtampos), procesų valdymo ir automatizacijos.

Direktorius



Robertas Encius

07580

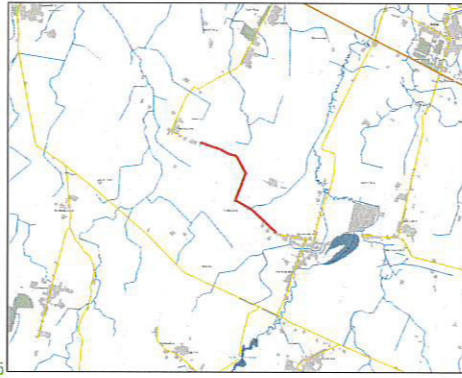
Išduotas 2013 m. liepos 12 d.

Pirmą kartą išduotas 2008 m. gegužės 16 d.

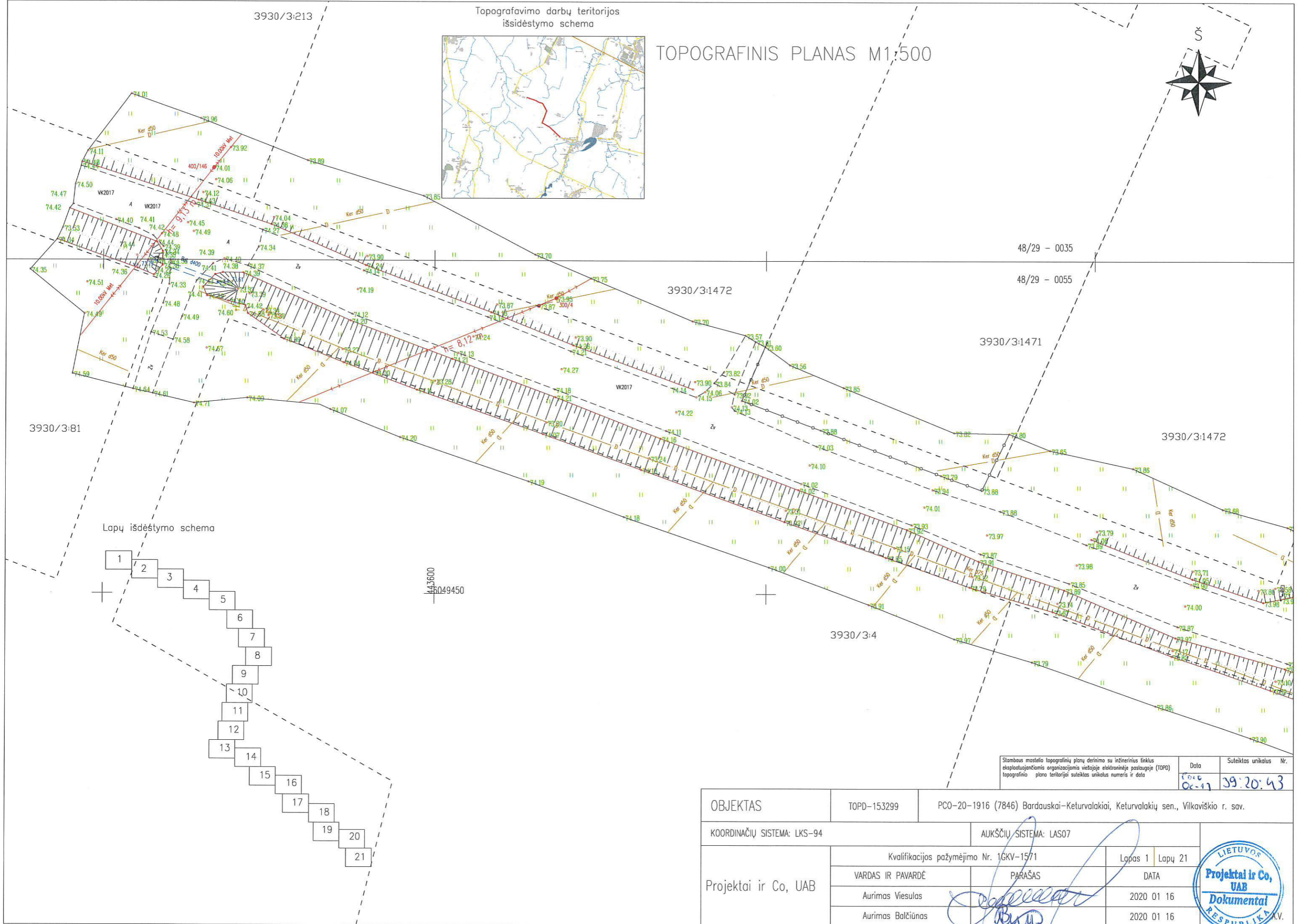
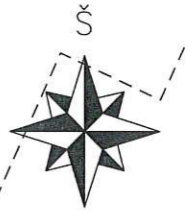
Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt

3930/3:213

Topografavimo darbų teritorijos išsidėstymo schema



TOPOGRAFINIS PLANAS M1:500



48/29 - 0035

48/29 - 0055

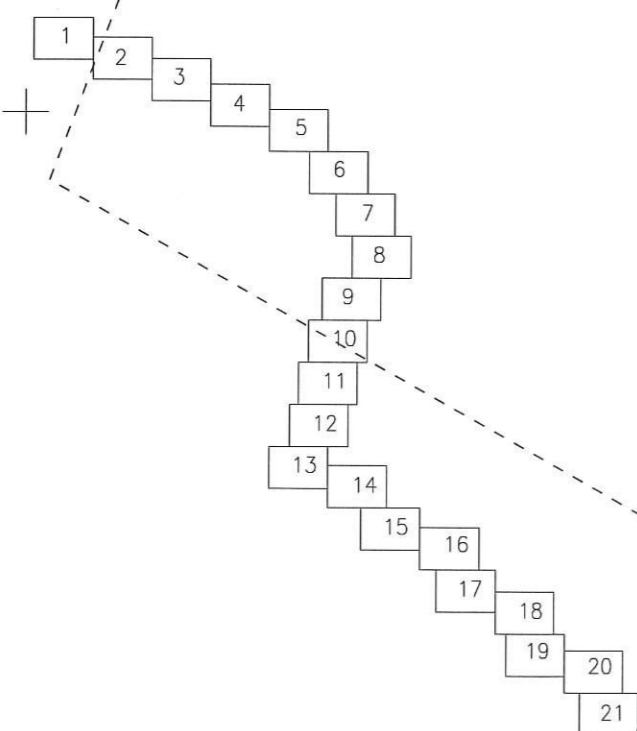
3930/3:1472

3930/3:1471

3930/3:81

3930/3:1472

Lapų išdėstymo schema

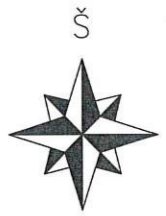


443600
5049450

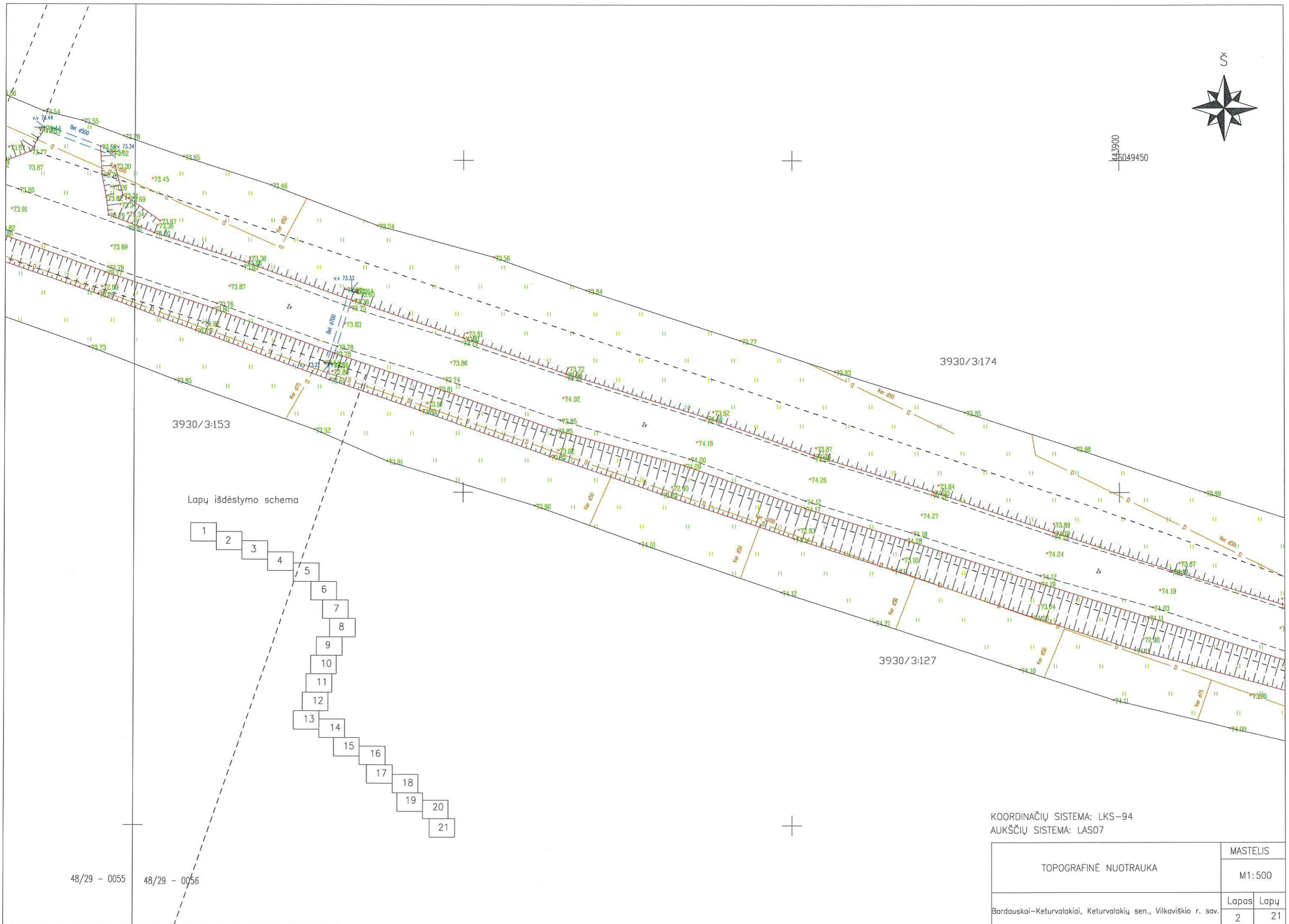
3930/3:4

Sluobas mastelio topografinių planų derinimo su inžinerinius tinkus eksploatuojančiomis organizacijomis viešojoje elektroninėje paslaugoje (TOPD) topografinio plano teritorijai suteiktas unikalus numeris ir data	Data 2020-01-17	Suteiktas unikalus Nr. 39-20-43
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------	------------------------------------

OBJEKTAUS	TOPD-153299	PCO-20-1916 (7846) Bardauskai-Keturvalakiai, Keturvalakių sen., Vilkaviškio r. sav.		
KOORDINACIJŲ SISTEMA: LKS-94		AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS07		
Projektai ir Co, UAB	Kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 1GKV-1571	Lapas 1	Lapų 21	
	VARDAS IR PAVARDĖ	PARAŠAS	DATA	
	Aurimas Viesulas		2020 01 16	
	Aurimas Balčiūnas		2020 01 16	



443900
45049450

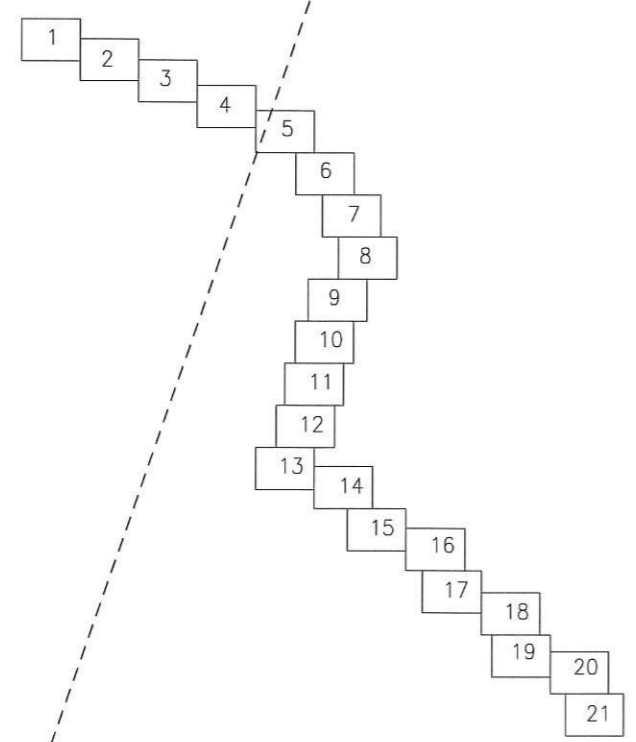


3930/3:153

3930/3:174

3930/3:127

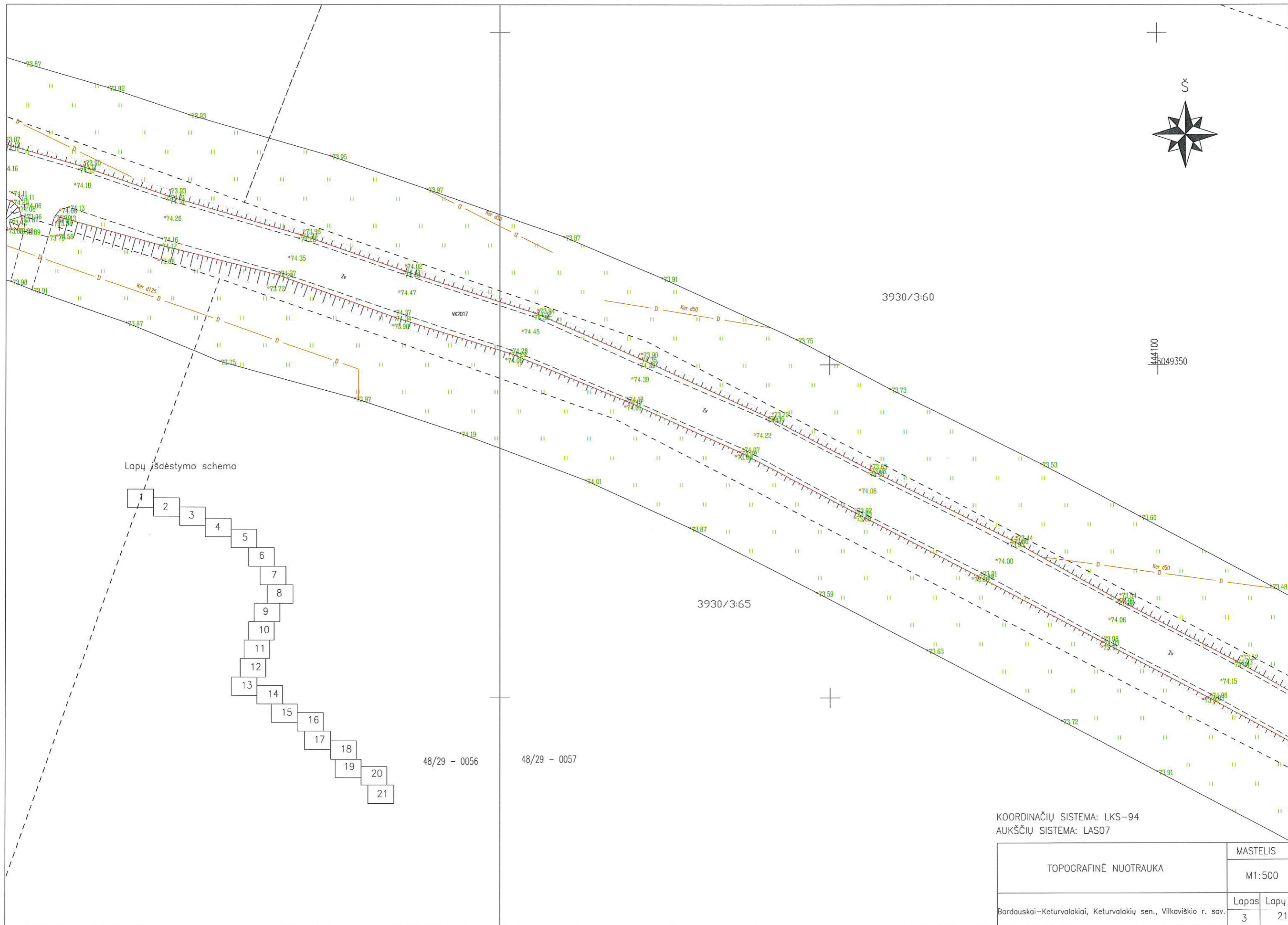
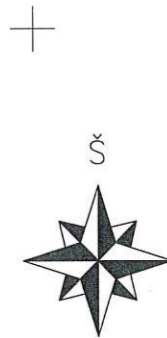
Lapų išdėstymo schema



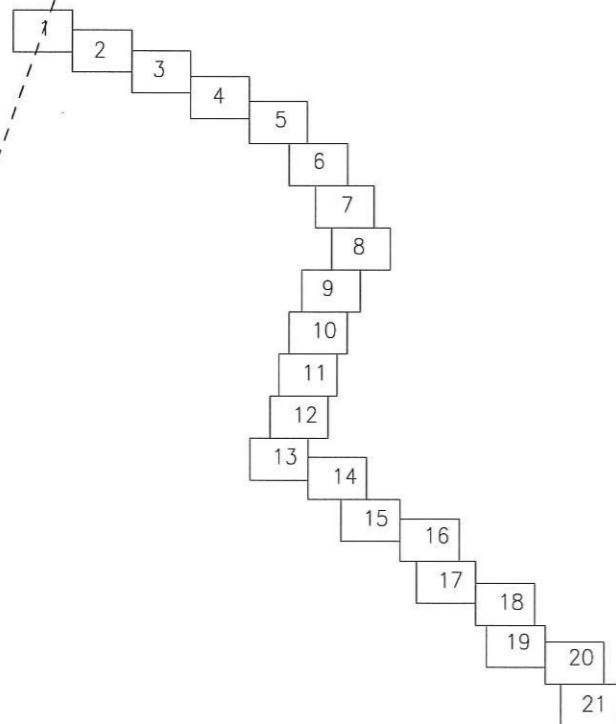
48/29 - 0055 48/29 - 0056

KOORDINAČIŲ SISTEMA: LKS-94
AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS07

TOPOGRAFINĖ NUOTRAUKA	MASTELIS	
	M1:500	
Bardauskai-Keturvalakiai, Keturvalakių sen., Vilkaviškio r. sav.	Lapas	Lapų
	2	21

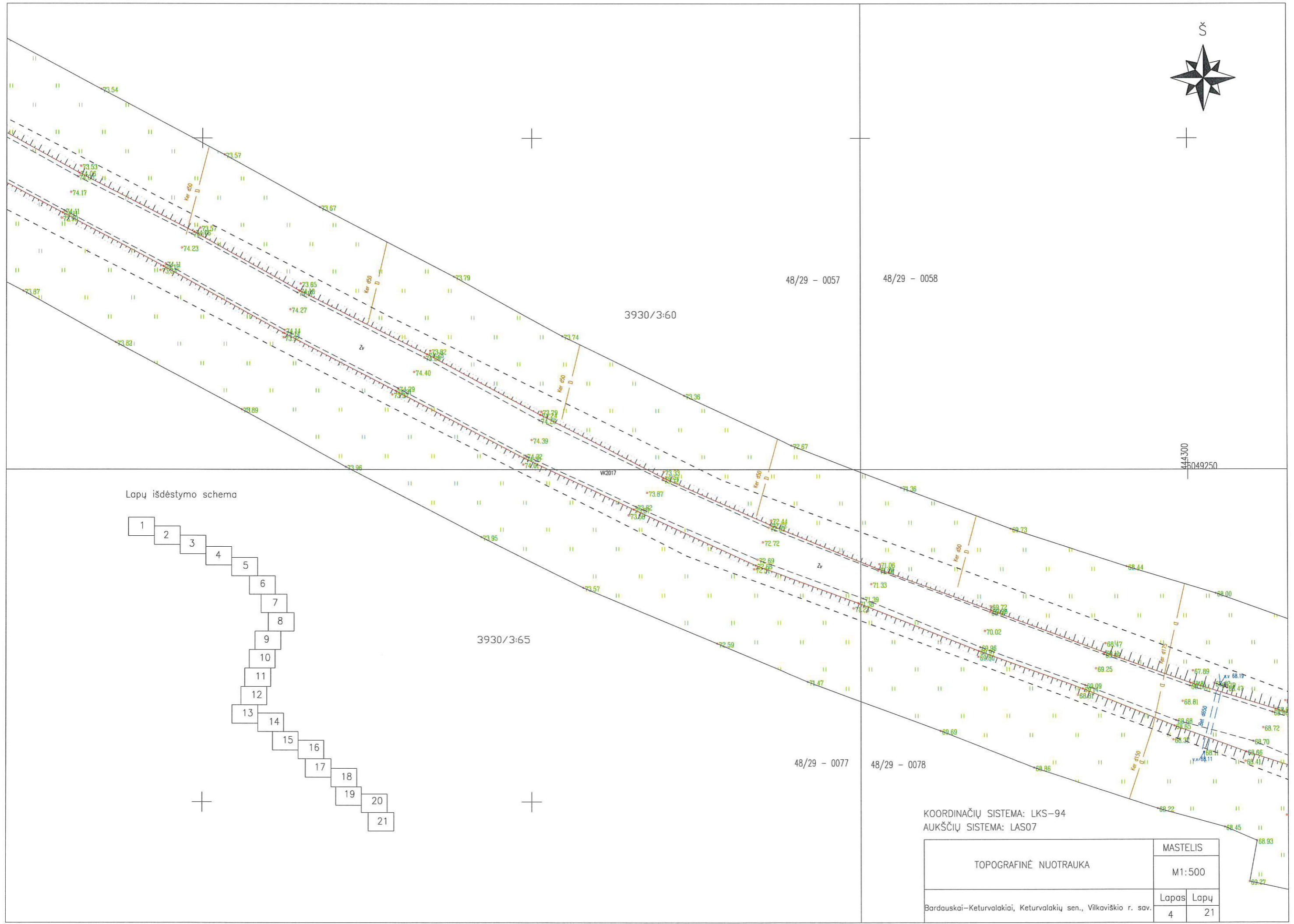


Lapų išdėstymo schema

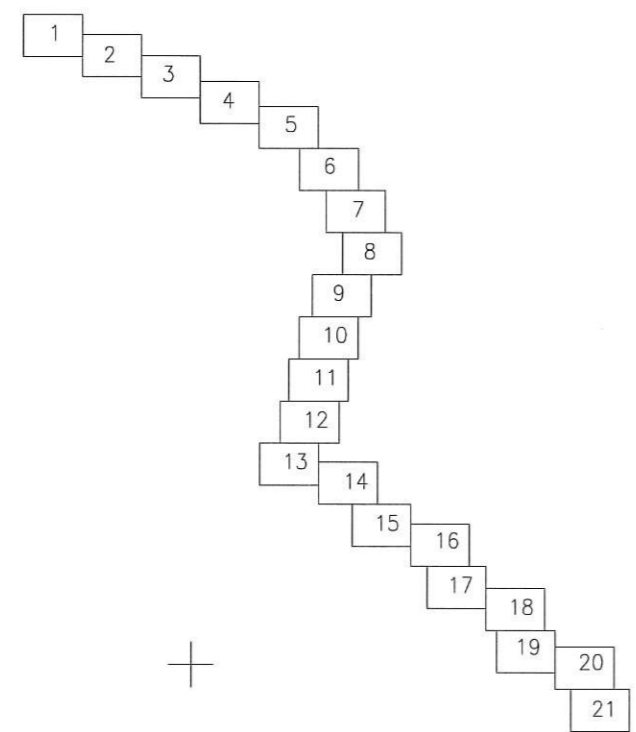


KOORDINAČIŲ SISTEMA: LKS-94
 AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS07

TOPOGRAFINĖ NUOTRAUKA	MASTELIS	
	M1:500	
Bardauskai-Keturvalakiai, Keturvalakių sen., Vilkaviškio r. sav.	Lapas	Lapų
	3	21

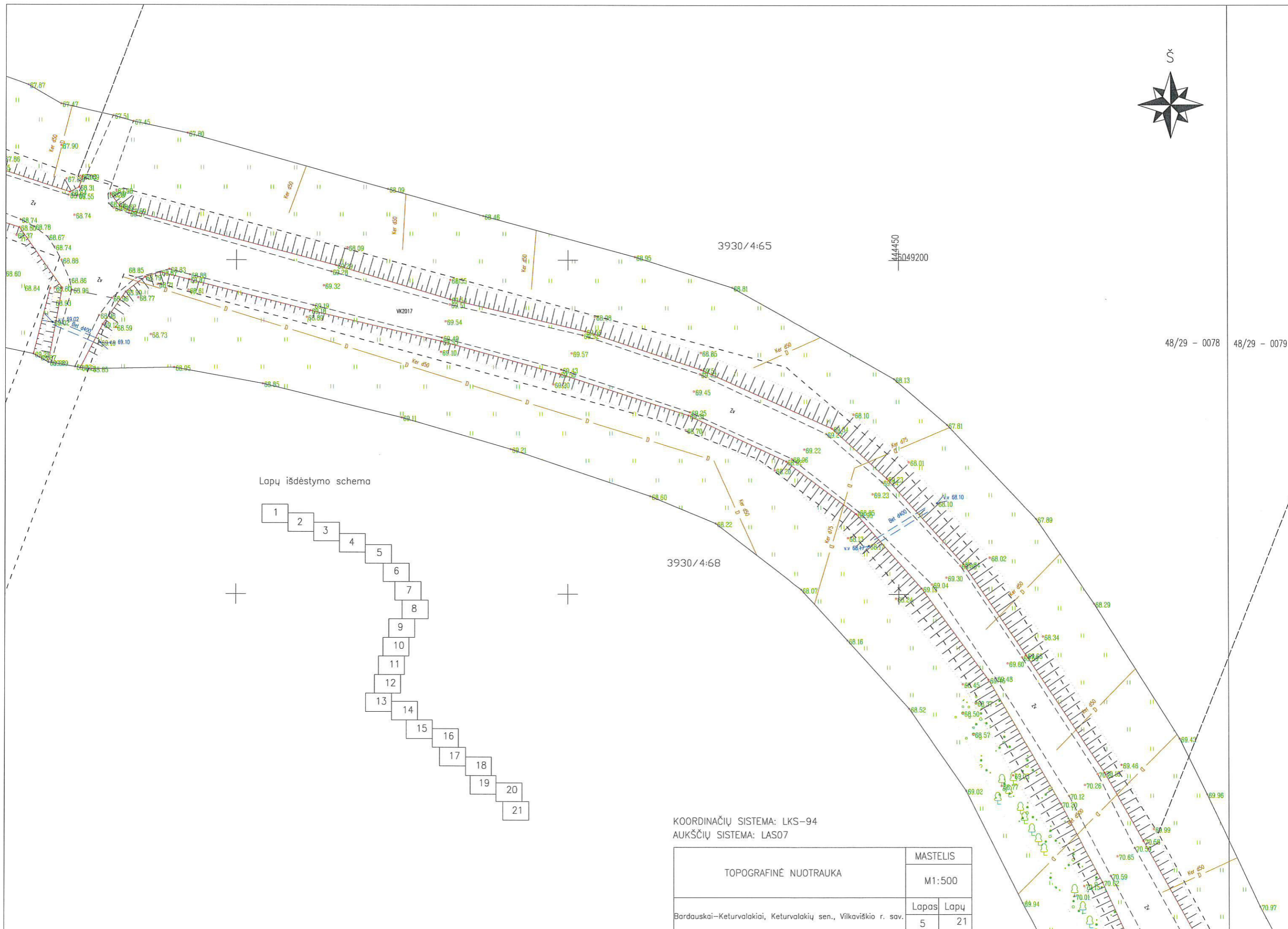


Lapų išdėstymo schema



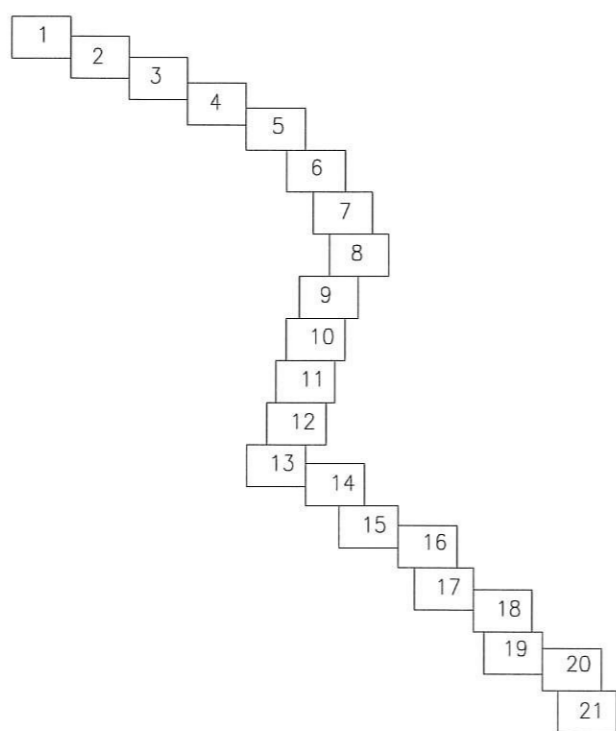
KOORDINAČIŲ SISTEMA: LKS-94
 AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS07

TOPOGRAFINĖ NUOTRAUKA	MASTELIS	
	M1:500	
Bardauskai-Keturvalakiai, Keturvalakių sen., Vilkaviškio r. sav.	Lapas	Lapų
	4	21



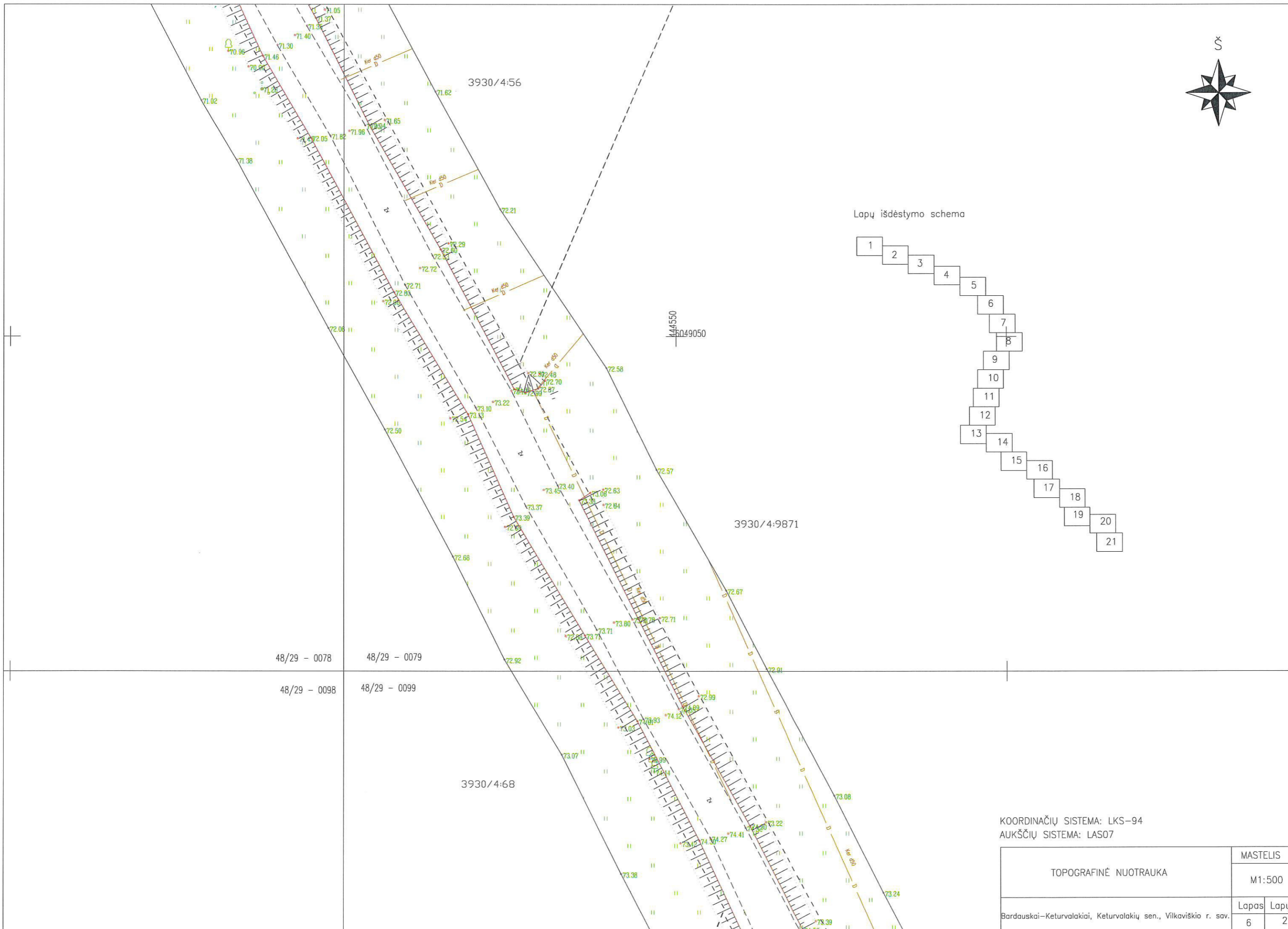
48/29 - 0078 48/29 - 0079

Lapų išdėstymo schema

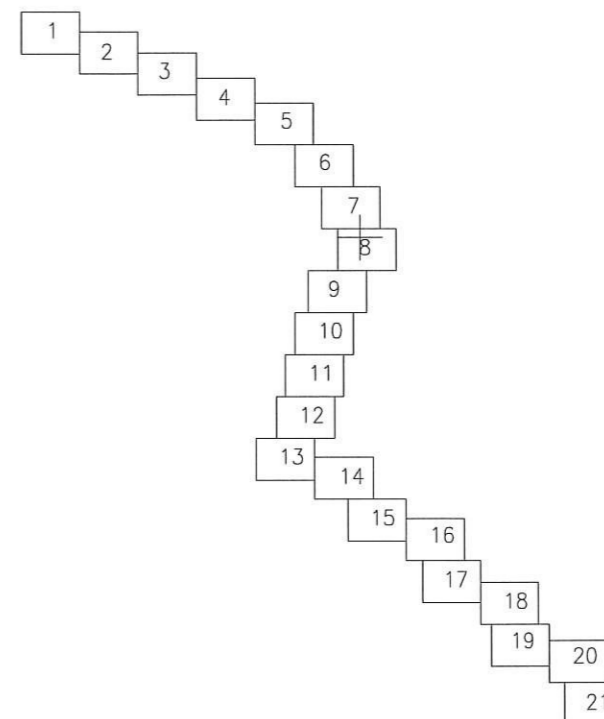


KOORDINAČIŲ SISTEMA: LKS-94
 AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS07

TOPOGRAFINĖ NUOTRAUKA	MASTELIS	
	M1:500	
Bardauskai-Keturvalakiai, Keturvalakių sen., Vilkaviškio r. sav.	Lapas	Lapų
	5	21

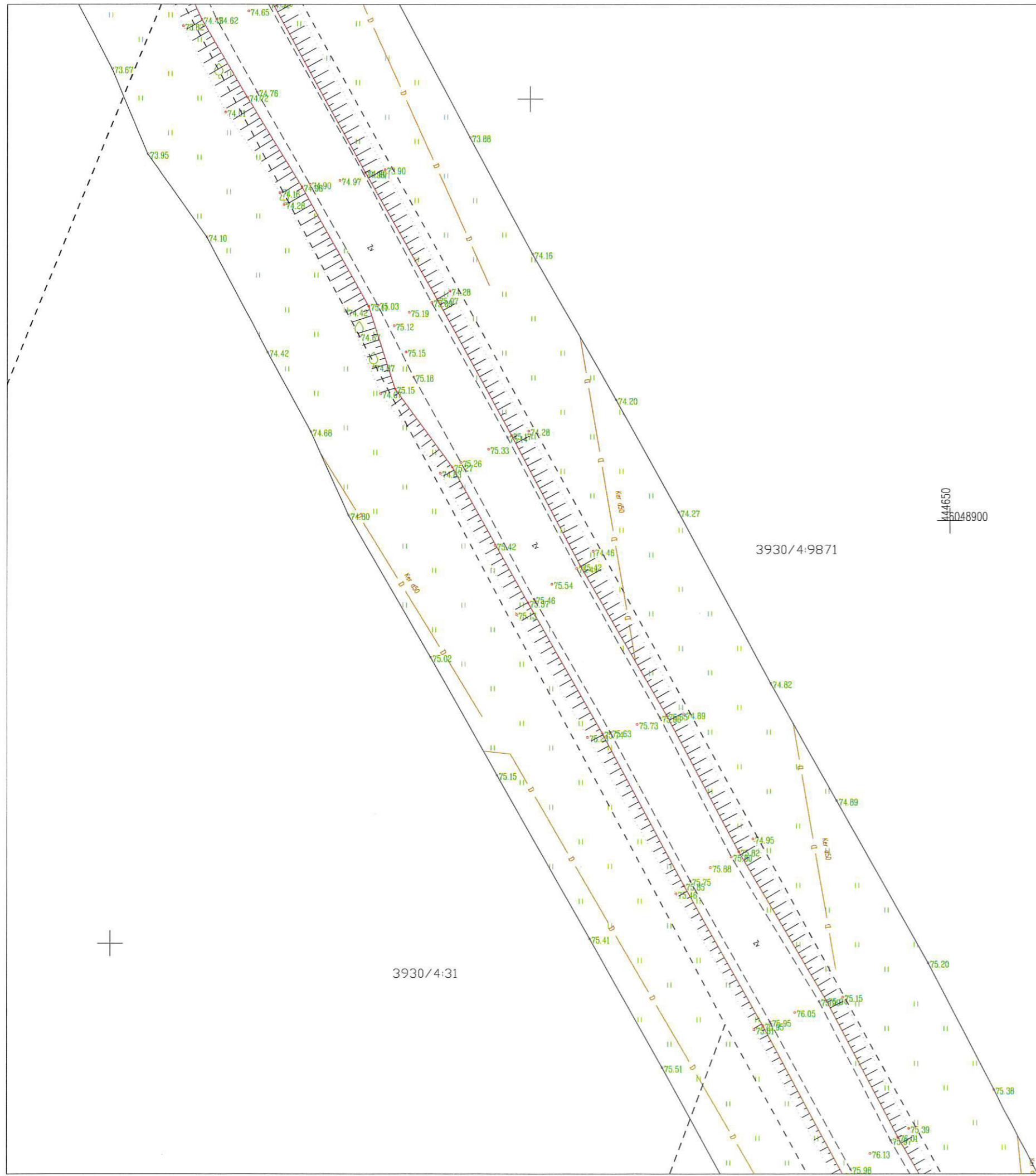


Lapų išdėstymo schema

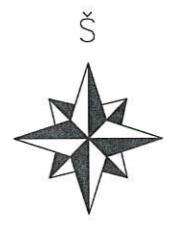
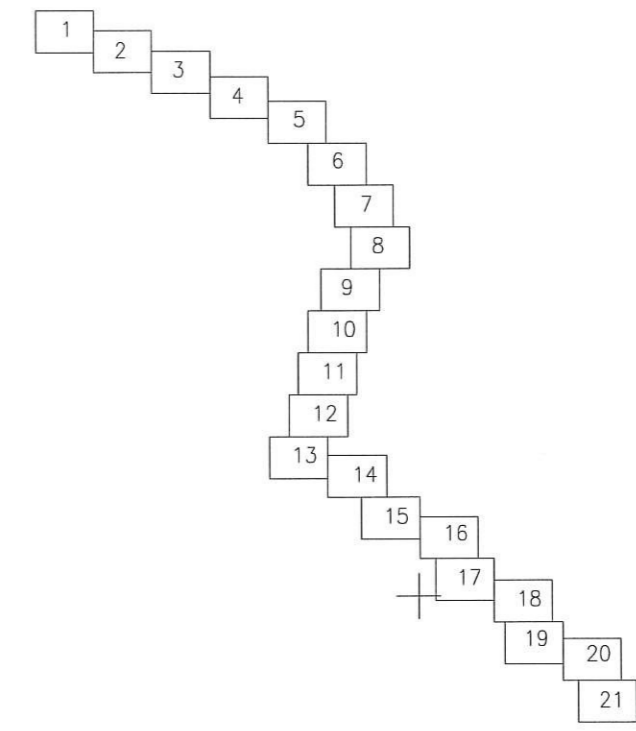


KOORDINAČIŲ SISTEMA: LKS-94
 AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS07

TOPOGRAFINĖ NUOTRAUKA	MASTELIS	
	M1:500	
Bardauskai-Keturvalakiai, Keturvalakių sen., Vilkaviškio r. sav.	Lapas	Lapų
	6	21



Lapų išdėstymo schema



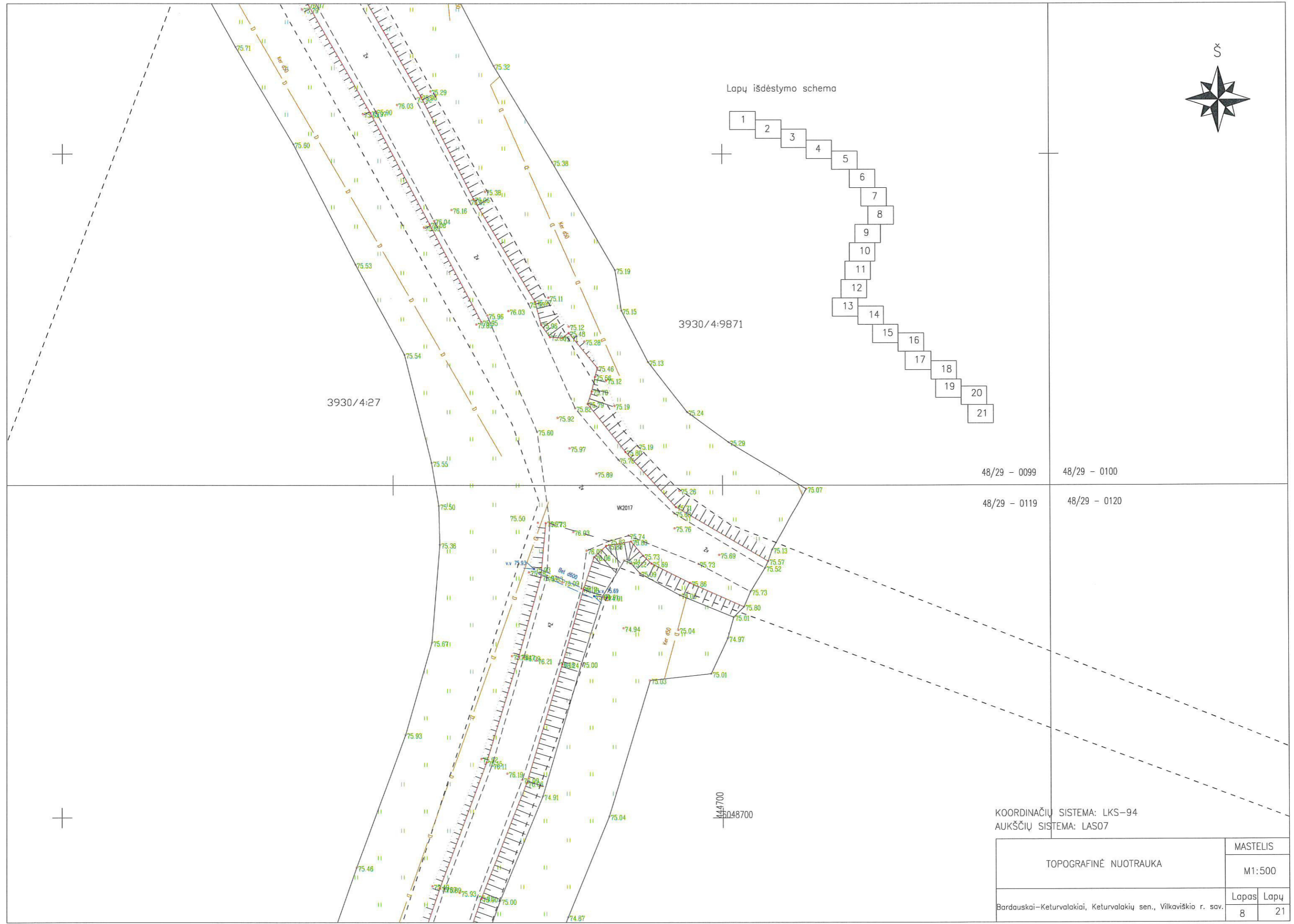
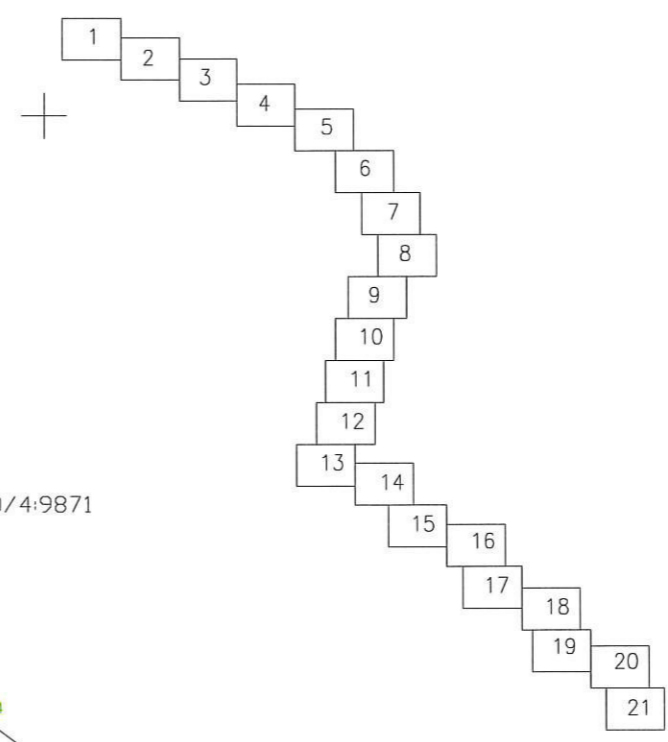
48/29 - 0099

KOORDINAČIŲ SISTEMA: LKS-94
 AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS07

TOPOGRAFINĖ NUOTRAUKA	MASTELIS	
	M1:500	
Bardauskai-Keturvalakiai, Keturvalakių sen., Vilkaviškio r. sav.	Lapas	Lapų
	7	21



Lapų išdėstymo schema



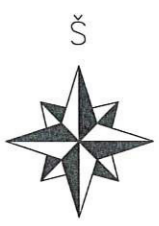
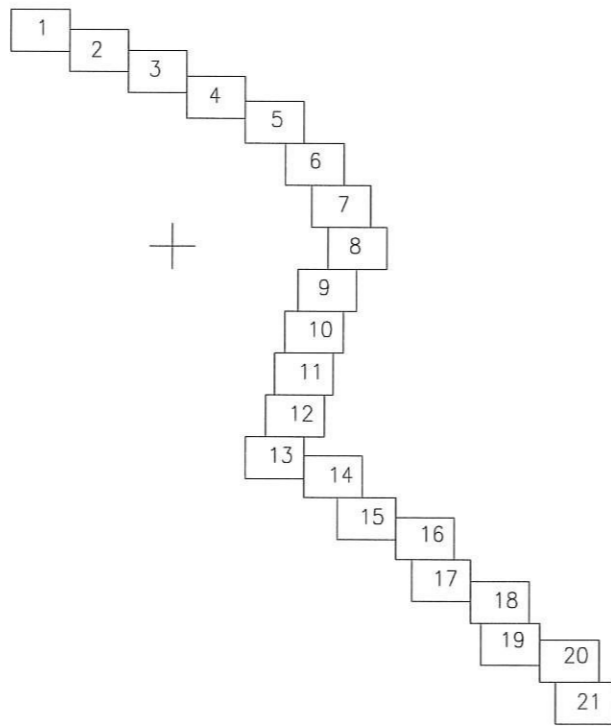
48/29 - 0099 48/29 - 0100

48/29 - 0119 48/29 - 0120

KOORDINAČIŲ SISTEMA: LKS-94
 AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS07

TOPOGRAFINĖ NUOTRAUKA		MASTELIS	
		M1:500	
Bardauskai-Keturvalakiai, Keturvalakių sen., Vilkaviškio r. sav.		Lapas	Lapų
		8	21

Lapų išdėstymo schema



3930/4:32

3930/4:8588

48/29 - 0119

KOORDINAČIŲ SISTEMA: LKS-94
 AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS07

TOPOGRAFINĖ NUOTRAUKA	MASTELIS	
	M1:500	
Bardauskai-Keturvalakiai, Keturvalakių sen., Vilkaviškio r. sav.	Lapas	Lapų
	9	21



3930/4:9841

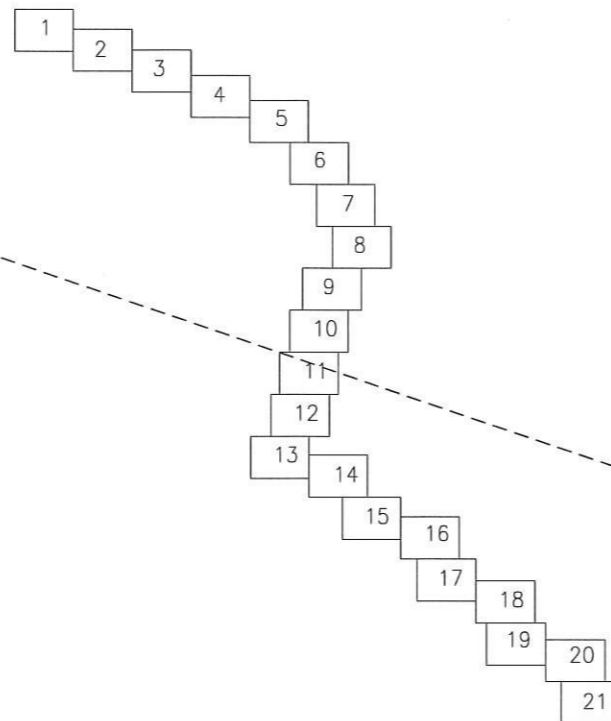
48/29 - 0118

48/29 - 0119

48/29 - 0138

48/29 - 0139

Lapų išdėstymo schema



3930/4:664

44600
6048450

KOORDINAČIŲ SISTEMA: LKS-94
AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS07

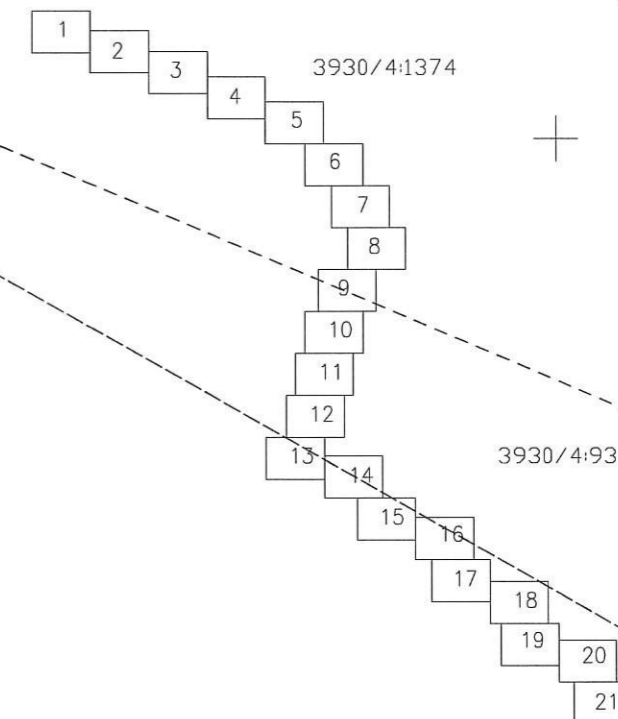
TOPOGRAFINĖ NUOTRAUKA	MASTELIS	
	M1:500	
Bardauskai-Keturvalakiai, Keturvalakių sen., Vilkaviškio r. sav.	Lapas	Lapų
	10	21



3930/4:217

3930/4:33

Lapų išdėstymo schema



3930/4:1374

3930/4:93

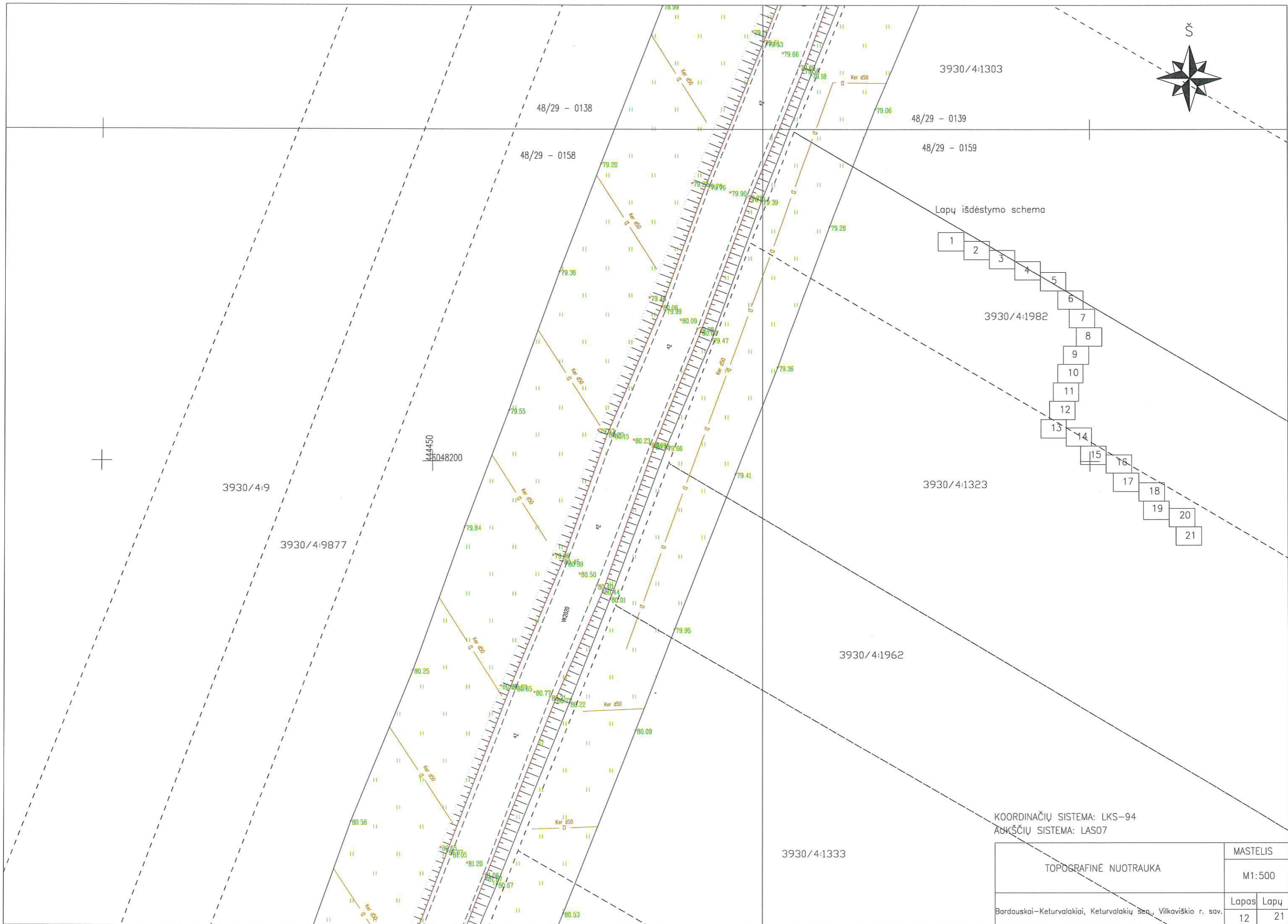
3930/4:1363

K44550
D048300

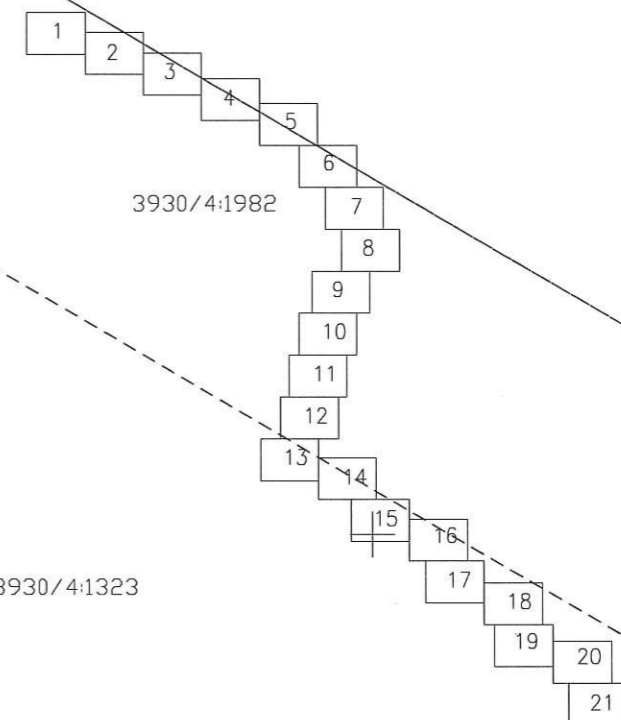
KOORDINAČIŲ SISTEMA: LKS-94
AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS07

TOPOGRAFINĖ NUOTRAUKA	MASTELIS	
	M1:500	
Bardauskai-Keturvalakiai, Keturvalakių sen., Vilkaviškio r. sav.	Lapas	Lapų
	11	21



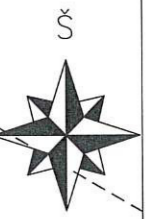


Lapų išdėstymo schema

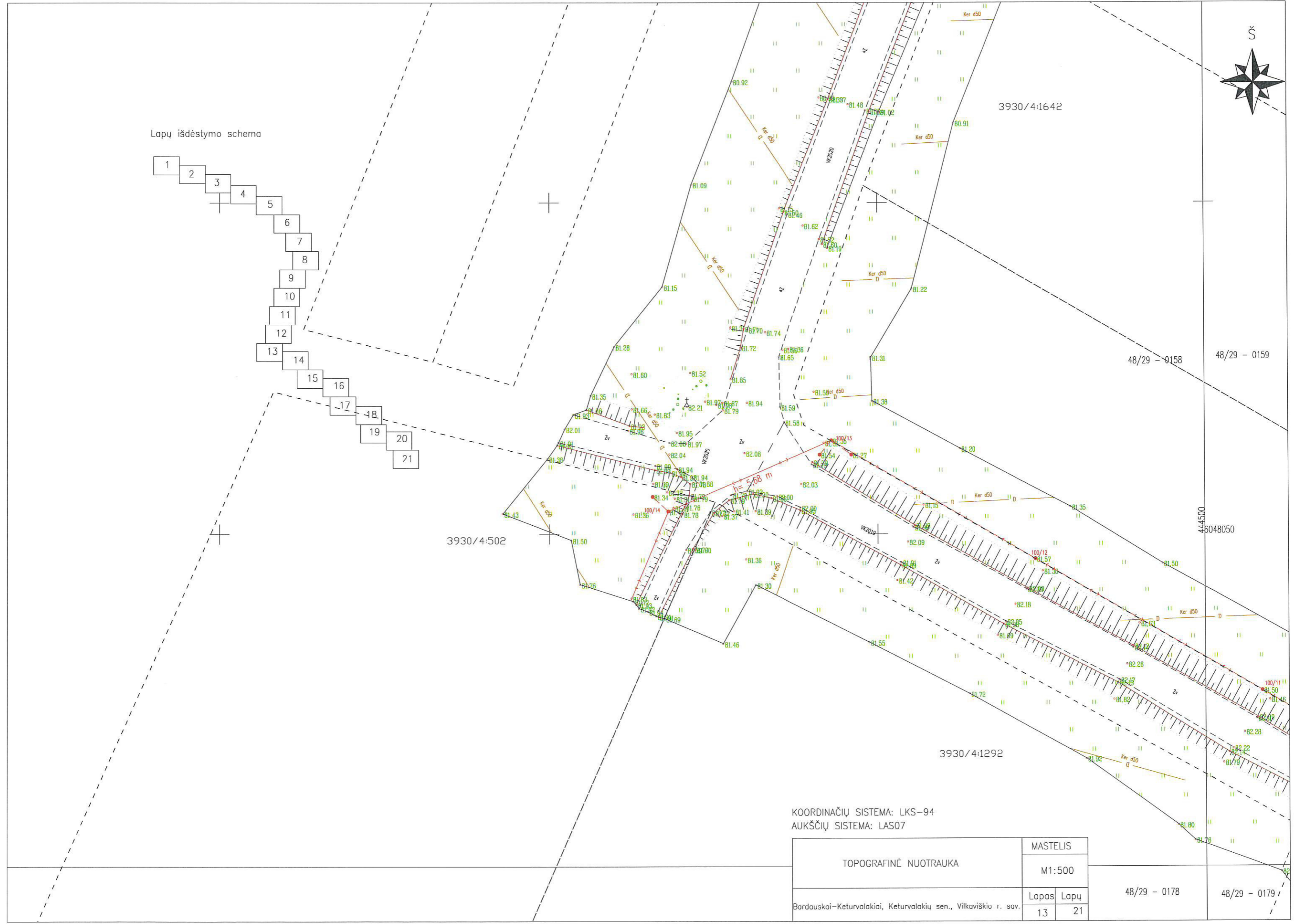
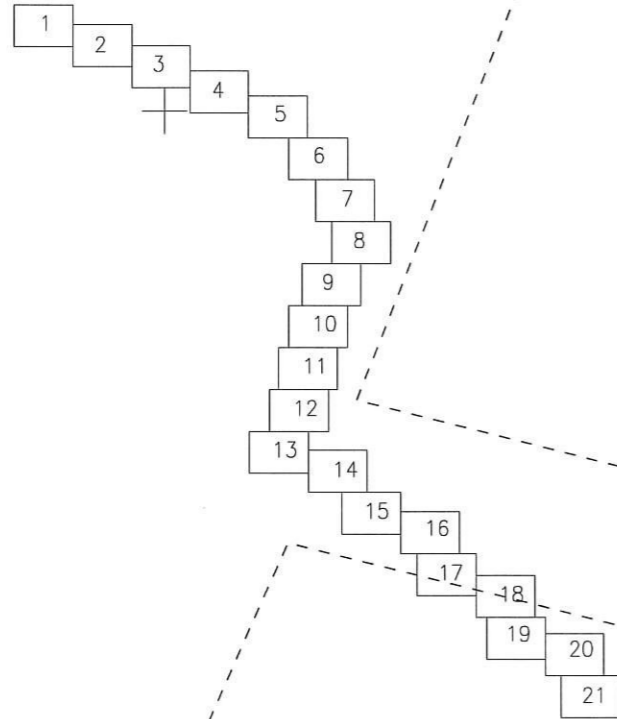


KOORDINAČIŲ SISTEMA: LKS-94
 ANKŠČIŲ SISTEMA: LAS07

TOPOGRAFINĖ NUOTRAUKA		MASTELIS	
		M1:500	
Bardauskai-Keturvalakiai, Keturvalakių sen., Vilkaviškio r. sav.		Lapas	Lapų
		12	21



Lapų išdėstymo schema

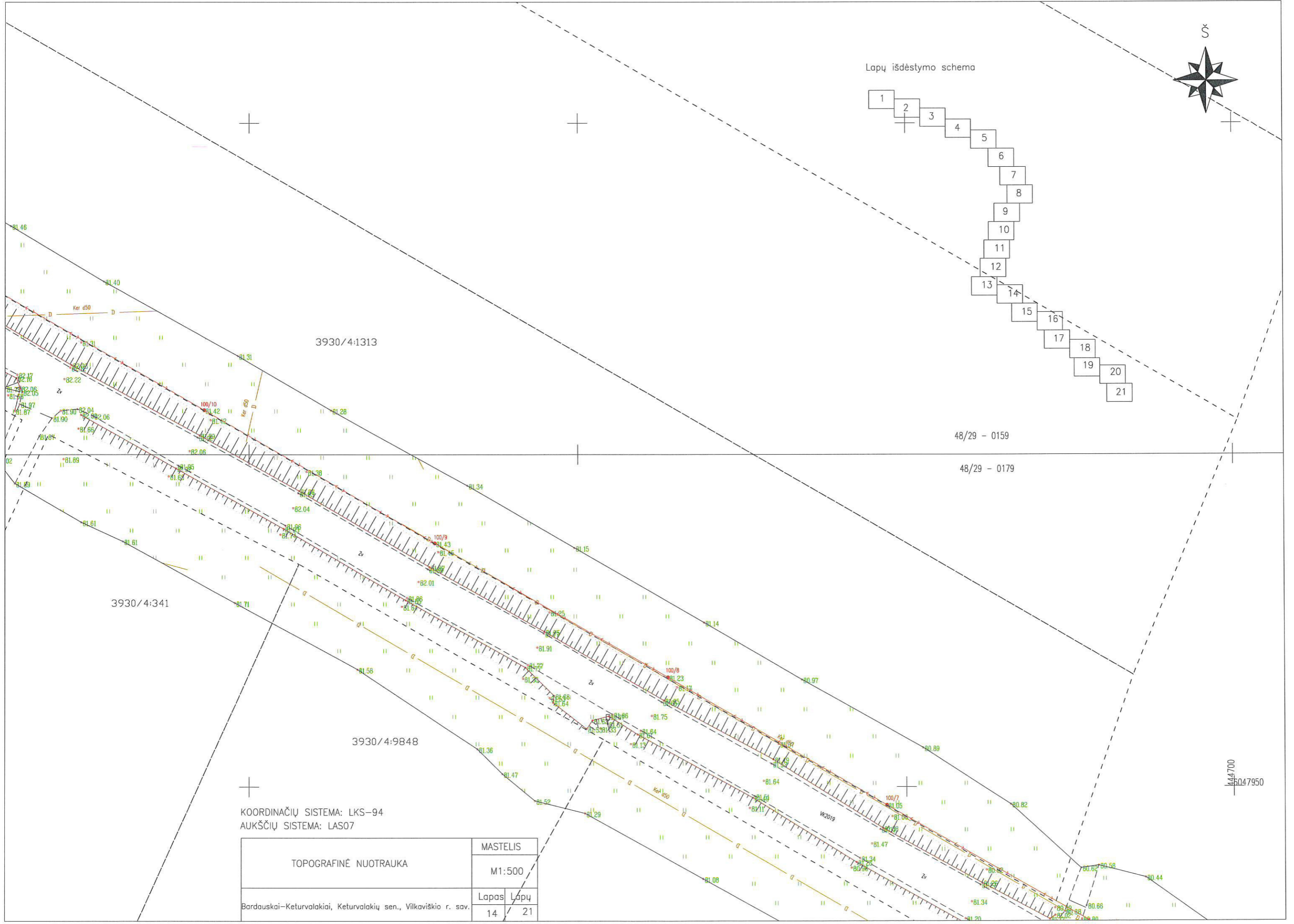
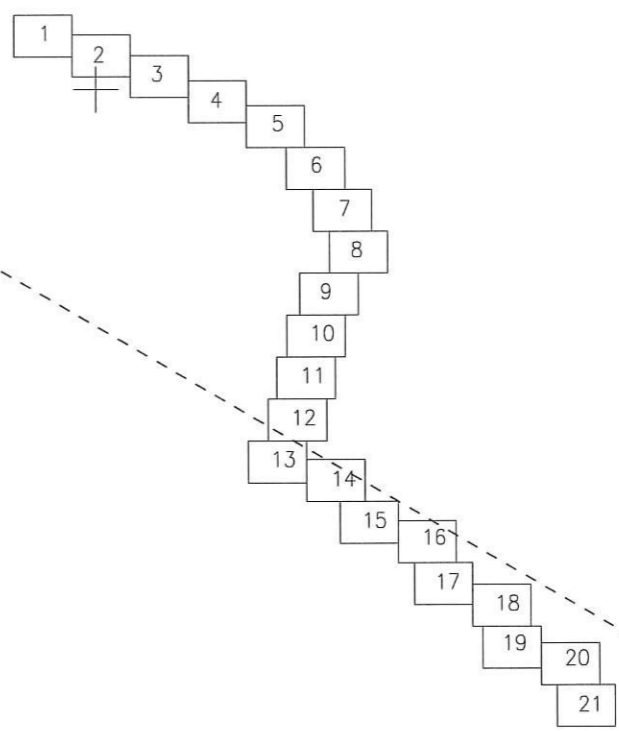


KOORDINAČIŲ SISTEMA: LKS-94
 AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS07

TOPOGRAFINĖ NUOTRAUKA		MASTELIS		48/29 - 0178	48/29 - 0179
		M1:500			
Bardauskai-Keturvalakiai, Keturvalakių sen., Vilkaviškio r. sav.		Lapas	Lapų		
		13	21		



Lapų išdėstymo schema



KOORDINAČIŲ SISTEMA: LKS-94
AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS07

TOPOGRAFINĖ NUOTRAUKA	MASTELIS	
	M1:500	
Bardauskai-Keturvalakiai, Keturvalakių sen., Vilkaviškio r. sav.	Lapas	Lapų
	14	21

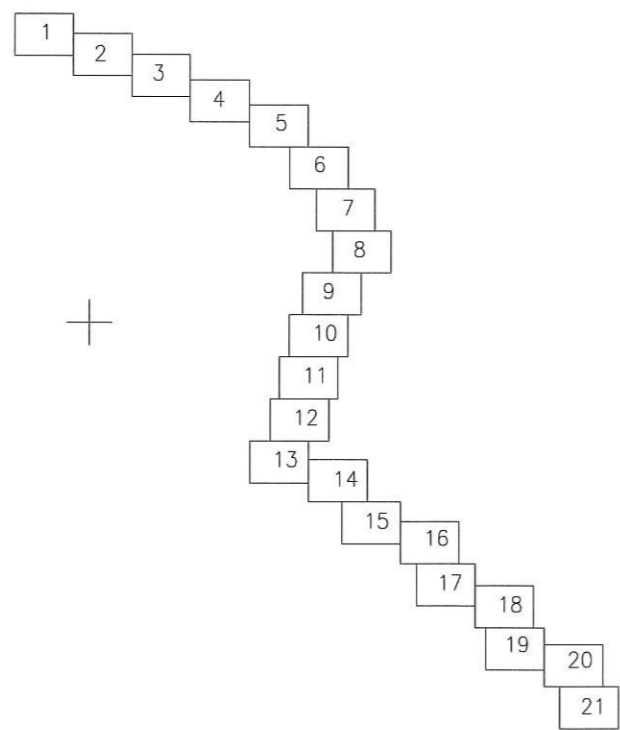
44700
5047950



44800
46047900

3930/4:42

Lapų išdėstymo schema

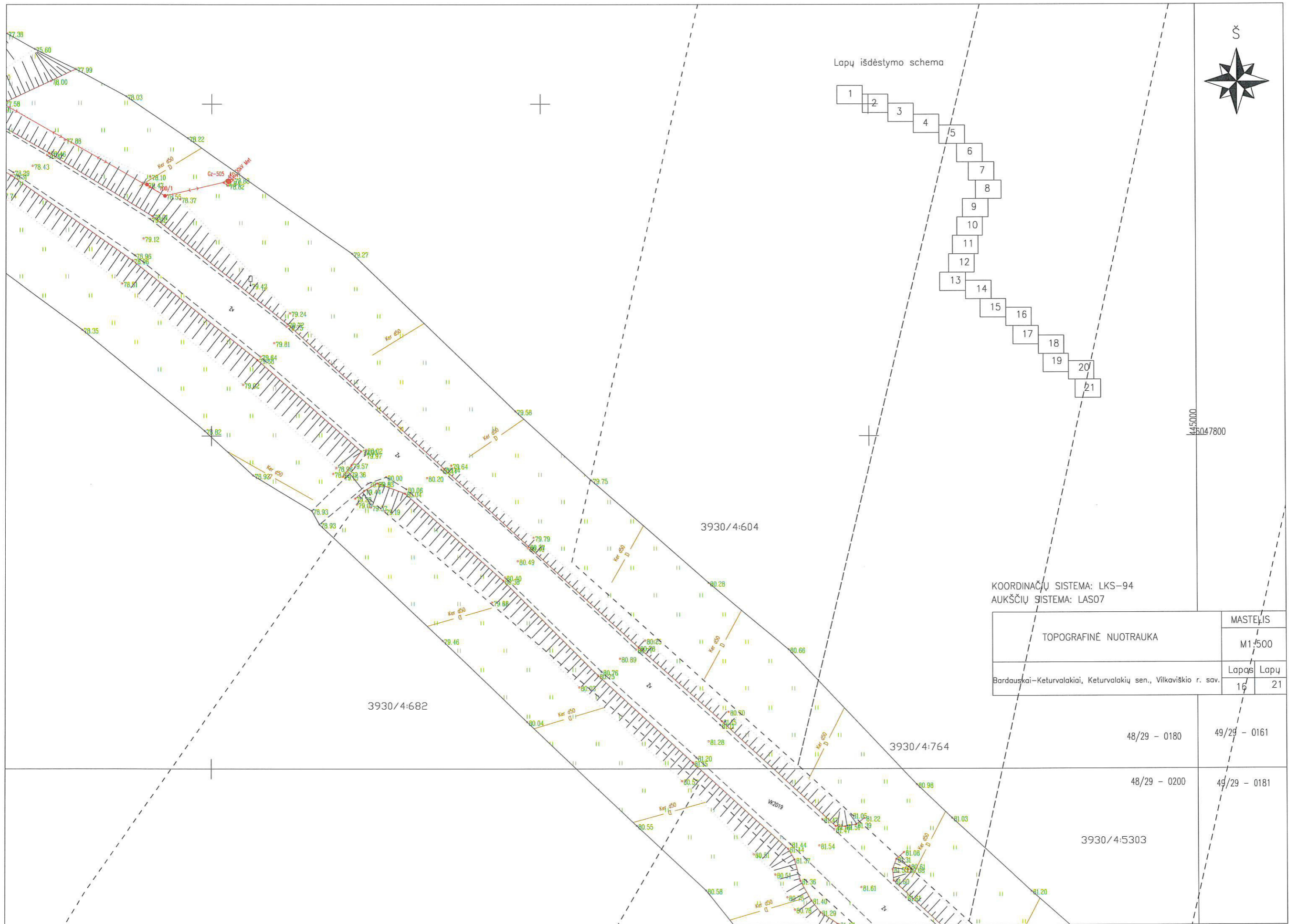


48/29 - 0179

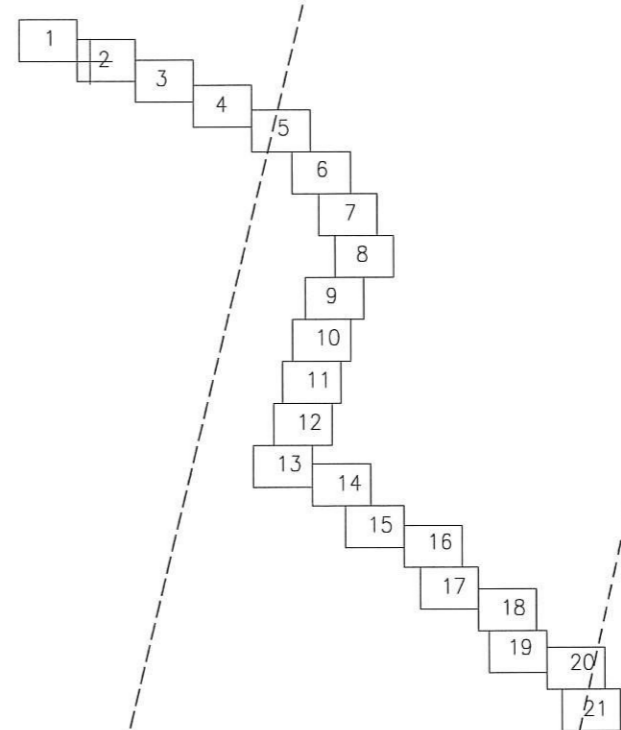
48/29 - 0180

KOORDINAČIŲ SISTEMA: LKS-94
AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS07

TOPOGRAFINĖ NUOTRAUKA	MASTELIS	
	M1:500	
Bardauskai-Keturvalakiai, Keturvalakių sen., Vilkaviškio r. sav.	Lapas	Lapų
	15	21



Lapų išdėstymo schema



KOORDINACIJŲ SISTEMA: LKS-94
 AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS07

TOPOGRAFINĖ NUOTRAUKA	MASTELIS	
	M1:500	
Bardauskai-Keturvalakiai, Keturvalakių sen., Vilkaviškio r. sav.	Lapas	Lapų
	16	21

48/29 - 0180

49/29 - 0161

48/29 - 0200

49/29 - 0181

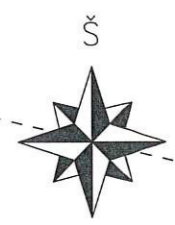
3930/4:5303

445000
 43047800

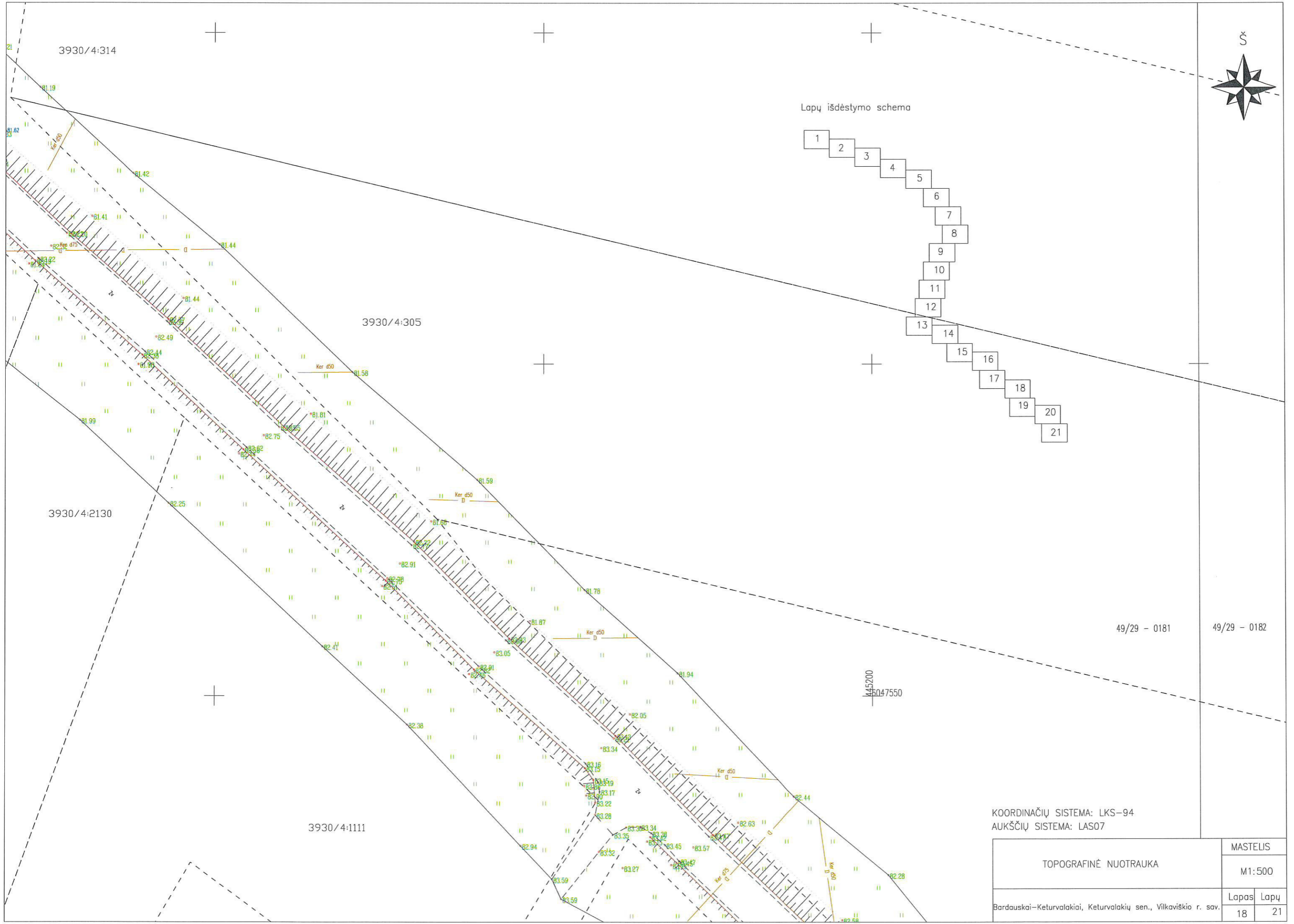
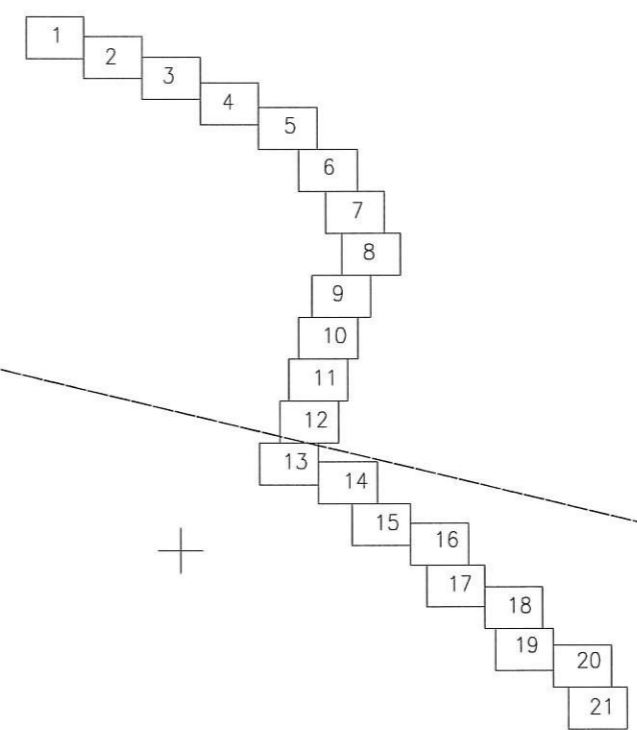
3930/4:604

3930/4:682

3930/4:764

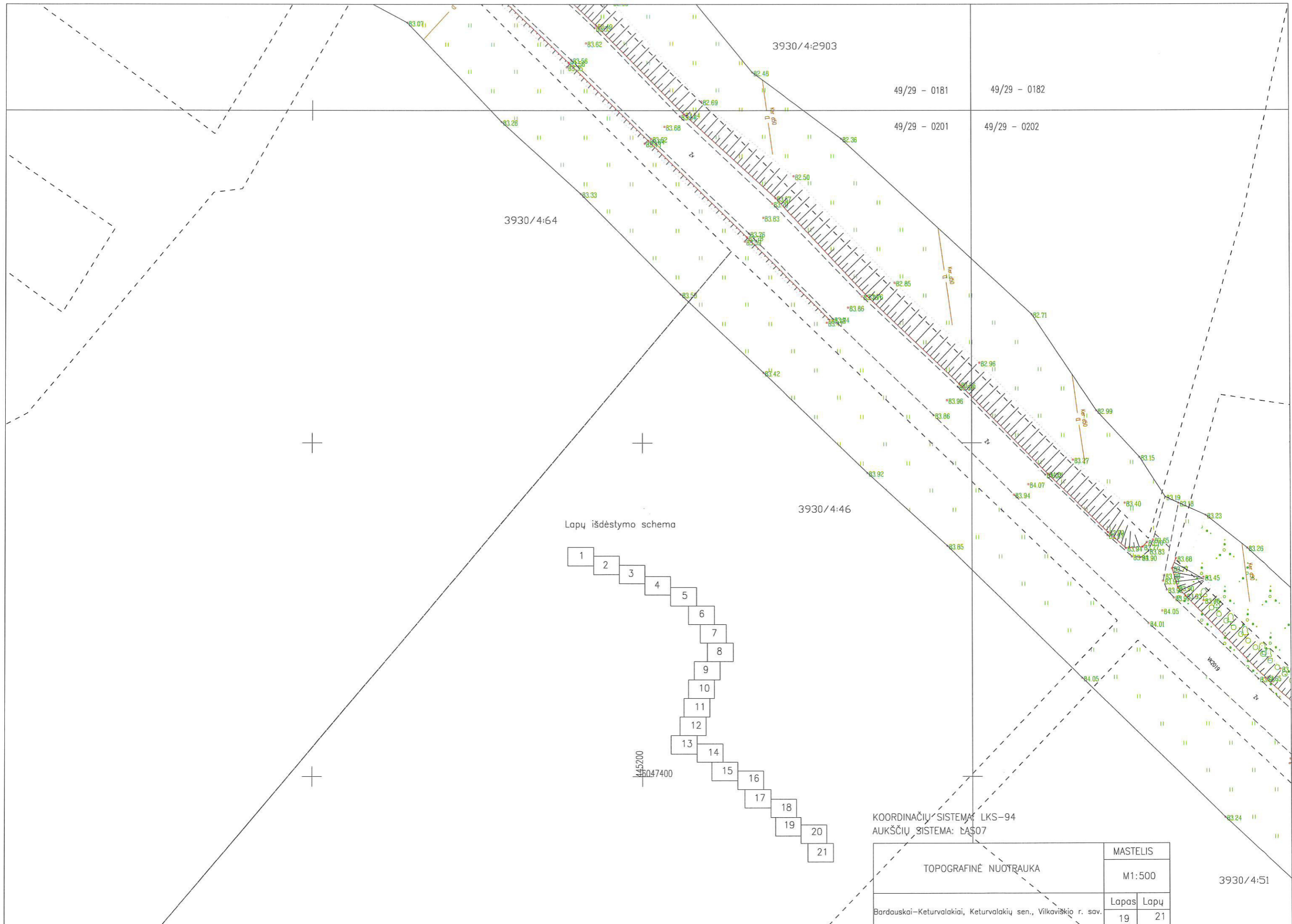


Lapų išdėstymo schema

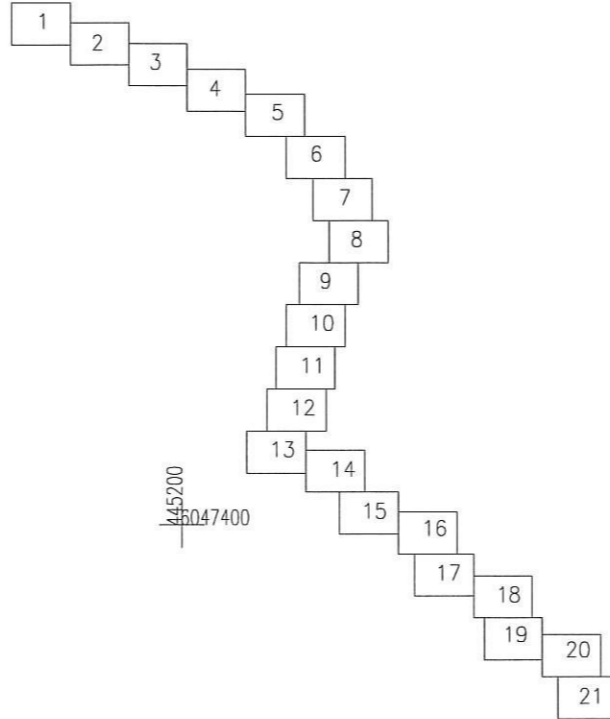


KOORDINAČIŲ SISTEMA: LKS-94
AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS07

TOPOGRAFINĖ NUOTRAUKA	MASTELIS	
	M1:500	
Bardauskai-Keturvalakiai, Keturvalakių sen., Vilkaviškio r. sav.	Lapas	Lapų
	18	21



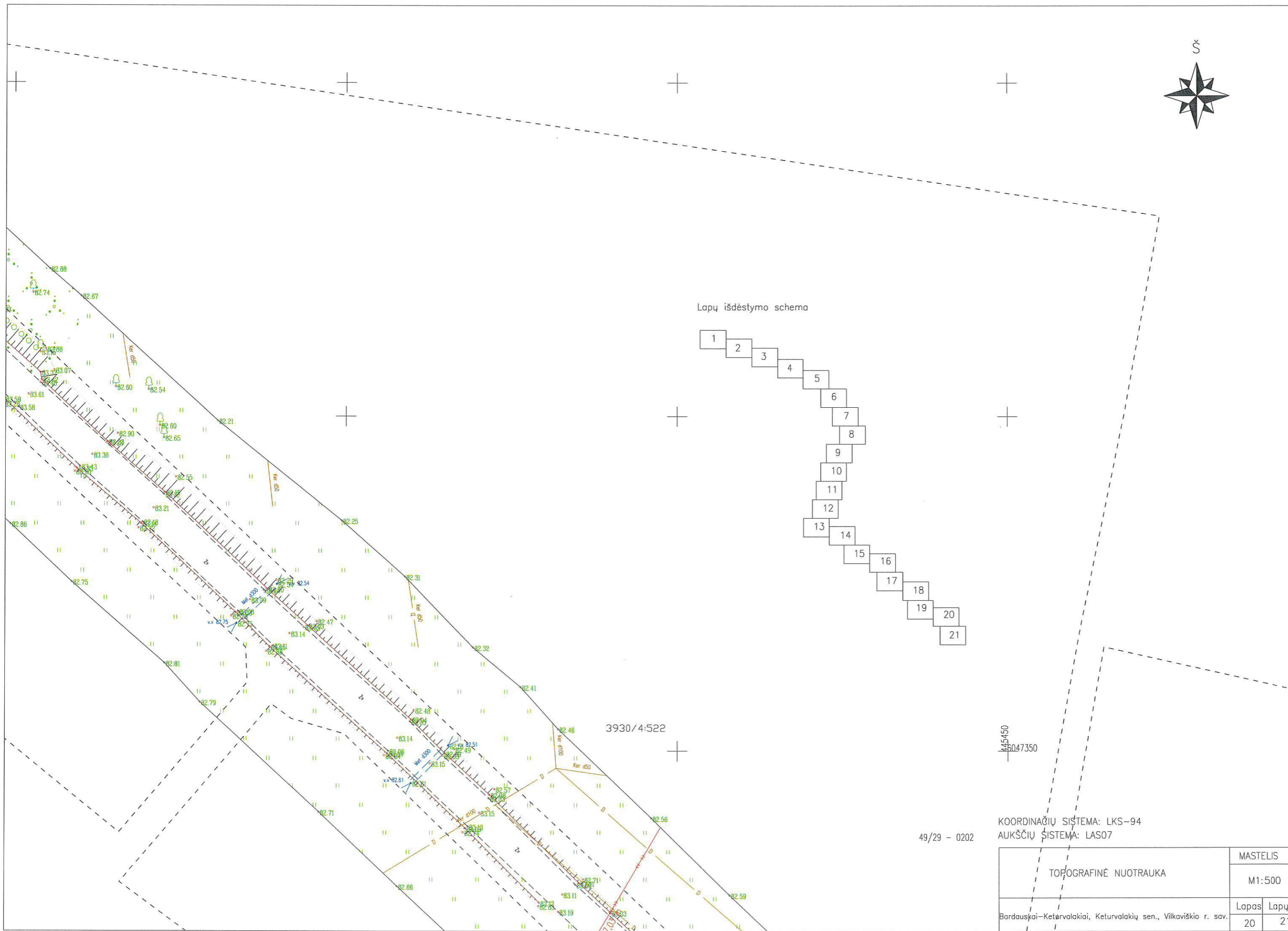
Lapų išdėstymo schema



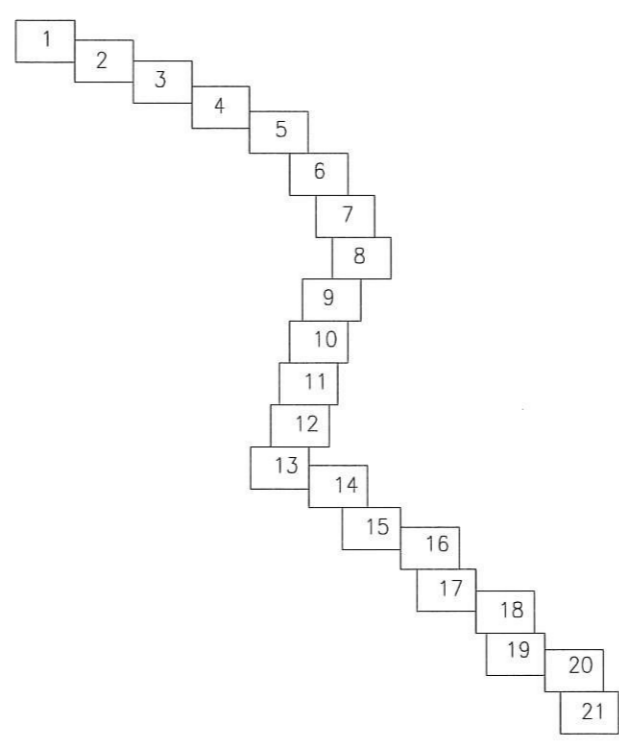
KOORDINAČIŲ SISTEMA: LKS-94
 AUKŠČIŲ SISTEMA: 1957

TOPOGRAFINĖ NUOTRAUKA		MASTELIS	
		M1:500	
Bardauskai-Keturvalakiai, Keturvalakių sen., Vilkaviškio r. sav.	Lapas	Lapų	
	19	21	

3930/4:51



Lapų išdėstymo schema



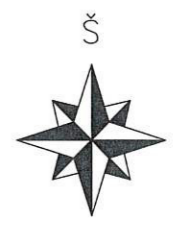
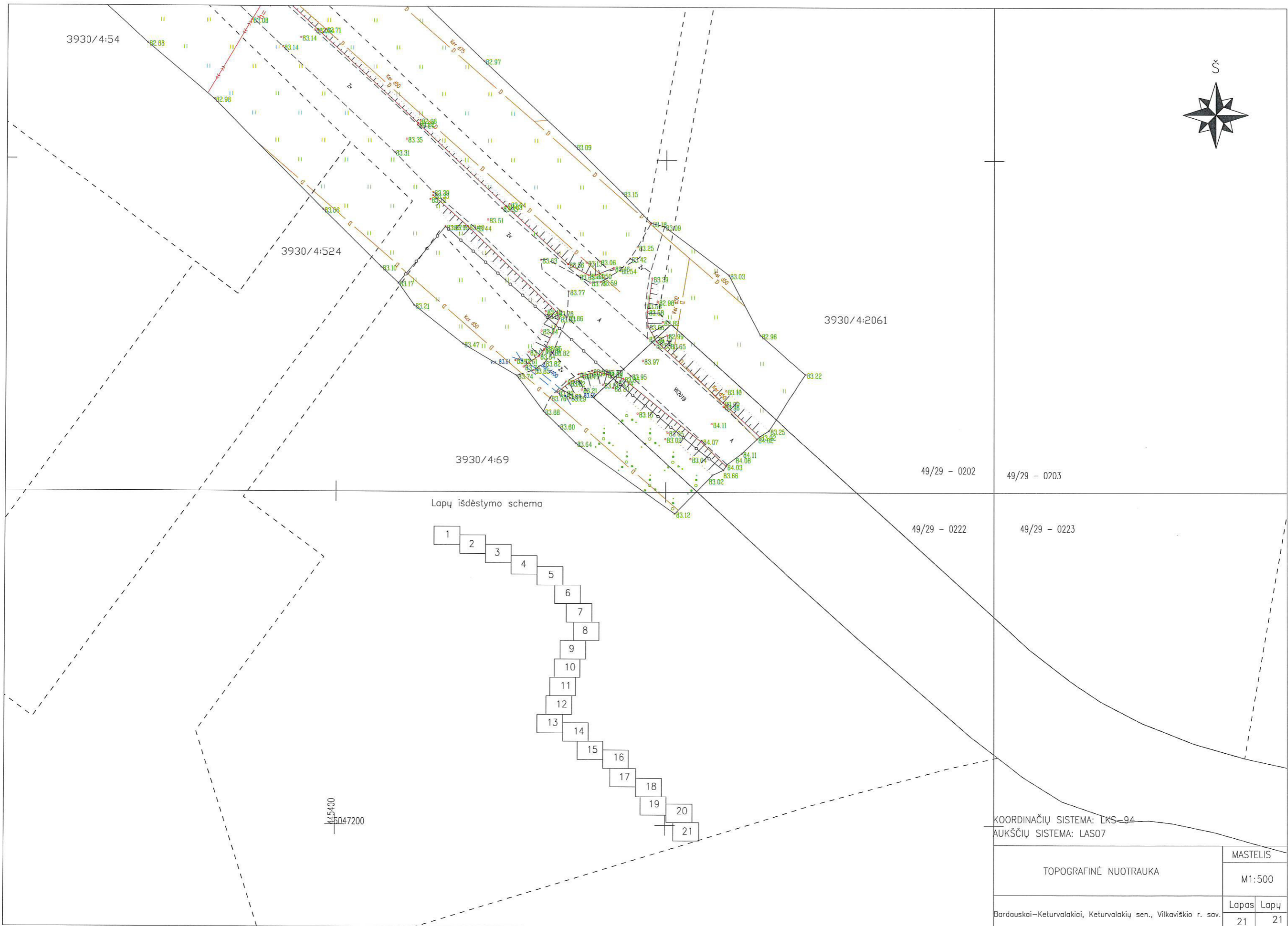
3930/4:522

K45450
B047350

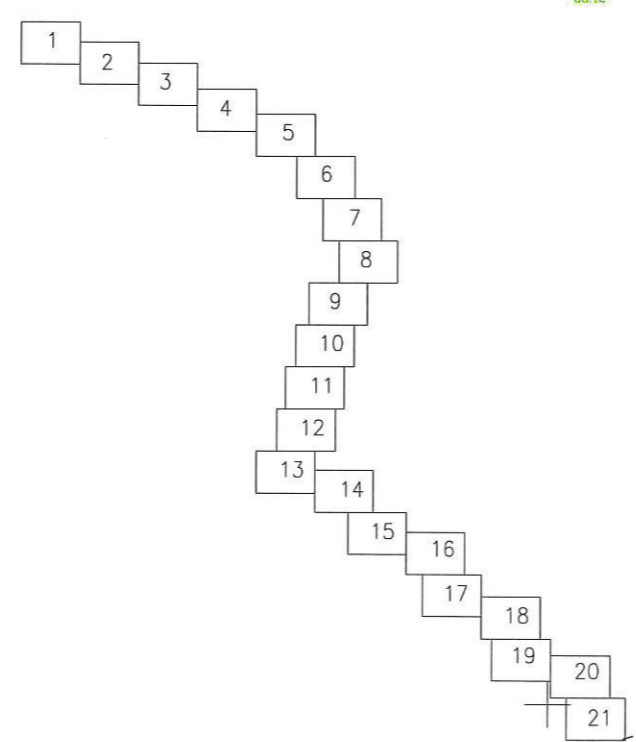
49/29 - 0202

KOORDINAČIŲ SISTEMA: LKS-94
AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS07

TOPOGRAFINĖ NUOTRAUKA	MASTELIS	
	M1:500	
Bardauskai-Keturvalakiai, Keturvalakių sen., Vilkaviškio r. sav.	Lapas	Lapų
	20	21



Lapų išdėstymo schema



KOORDINAČIŲ SISTEMA: LKS-94
 AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS07

TOPOGRAFINĖ NUOTRAUKA	MASTELIS	
	M1:500	
Bardauskai-Keturvalakiai, Keturvalakių sen., Vilkaviškio r. sav.	Lapas	Lapų
	21	21



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

(I geotechninė kategorija)

UŽSAKOVAS: UAB "Projektai ir Co"

OBJKTAS: Vietinės reikšmės kelio VK2017 Keturvalakiai – Bardauskai ruožo ir vietinės reikšmės privažiuojamųjų kelių VK2019, VK2020 ruožų esančių Keturvalakių sen., Vilkaviškio r. sav., kapitalinio remonto projektas

Inž. geologas

Albertas Monkevičius

Inž. geologas

Mantas Antanavičius

Tech. direktorius

Saulius Gegieckas

Tyrimo identifikavimo numeris Žemės gelmių registre –

Tyrimų indentifikavimo numeris įmonės registre – 20018-TP-IGT

2020 m. KOVAS, VILNIUS

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

TEKSTINIAI PRIEDAI

GRĖŽINIŲ KOORDINAČIŲ IR ALTITUDŽIŲ ŽINIARAŠTIS.....	11
GRĖŽINIŲ APRAŠYMAS	12
DANGOS KONSTRUKCIJOS LENTELĖ	208
TECHNINĖ UŽDUOTIS.....	19
LEIDIMAS TIRTI ŽEMĖS GELMES	23
GRUNTO LABORATORINIŲ TYRIMŲ REZULTATAI.....	22

GRAFINIAI PRIEDAI

- 1.1 – 1.10 INŽINERINIS GEOLOGINIS PJŪVIS
- 2.1-2.11 TOPO PLANAS SU GRĖŽINIŲ VIETOMIS M 1:500
- 3.1 SUTARTINIŲ ŽENKLŲ LENTELĖ

1. ĮVADAS

Pagal UAB „Projektai ir Co“ techninę užduotį UAB „Geoinžinerija“ 2020 metų kovo mėnesį atliko projektinius inžinerinius geologinius tyrimus kelio VK2017 Keturvalakiai - Bardauskai, VK2019, VK2020 kapitaliniam kelio remontui, Vilkaviškio rajone.

Tyrimų tikslas – išaiškinti projektuojamo statinio inžinerines geologines ir hidrogeologines sąlygas bei įvertinti gruntus kaip natūralius pagrindus projektuojamam statiniui 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 (2.1 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. 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 tiriamos aikštelės vizualinis įvertinimas, vibraciniu-kalamuoju gręžimo būdu d - 36 (50) (70 ir t.t.) mm, buvo išgręžta 17 gręžinių po 3,0 metrus, geologinės - litologinės sandaros nustatymui bei iškasta 12 0,3 m gylio kasinių kelio VK2017 dirvožemio kiekiui šlaituose nustatyti. Pakėlus gruntą kas 0,3-0,5 m (*tiriant kelio konstrukciją*) ir kas 1,0-1,5 m (*kitais atvejais*) buvo atliekamas gruntų atpažinimas ir aprašymas bei suardytos struktūros grunto mėginių paėmimas. Kelio dangos konstrukcija buvo matuojama ir grunto ėminiai paimti gręžinio sienelėse.



1 pav. Lauko darbai

Grunto laboratoriniams tyrimams buvo paimti 7 suardytos (B kategorijos) ir 4 nesuardytos struktūros ėminiai. Laboratoriniais tyrimais iš ėminių paruoštiems bandiniams nustatyta:

- granulimetrinė sudėtis,
- filtracijos koeficientas,
- natūralus drėgnis,
- takumo ir plastiškumo ribos,
- natūralus grunto ir kietų dalelių tankis
- Organinės medžiagos kiekis

Laboratorinius tyrimus atliko UAB „Sweco Lietuva“ gruntų tyrimo laboratorija, laboratorijos vadovė Irena Jančiukienė..

Laboratorinių tyrimų rezultatai pateikti tekstiniuose prieduose (1.1 grafinis priedas).

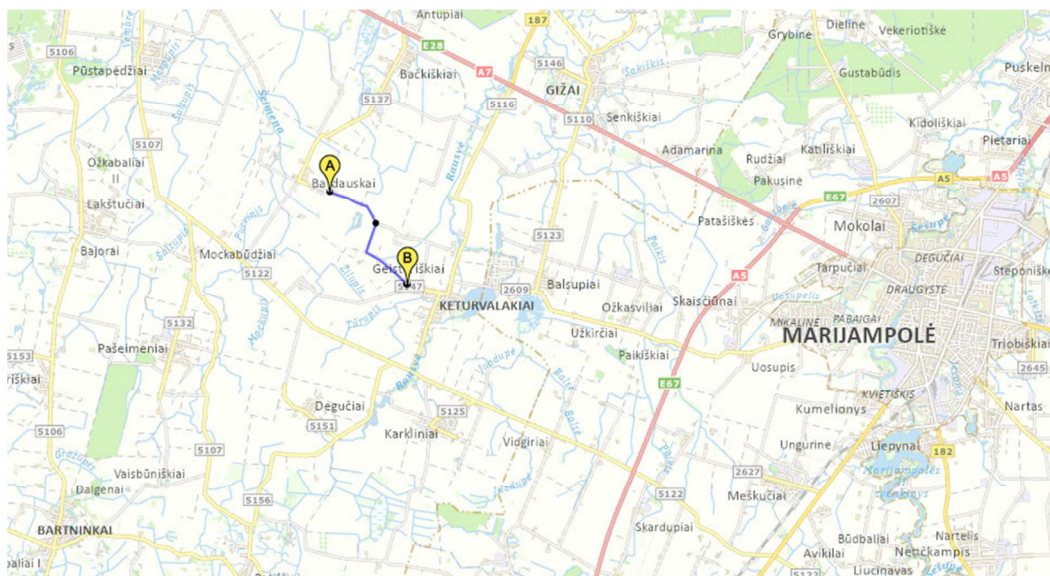
Pagal tyrimų duomenis sudarytas gręžinių aprašymas, nubraižytas inžinerinis - geologinis pjūvis, sudaryta sutartinių ženklų suvestinė lentelė, parašyta ataskaita. Ataskaitą paruošė inž. geologas Albertas Monkevičius. Lauko darbams vadovavo bei gruntų atpažinimą ir aprašymą atliko inžinierius geologas Mantas Antanavičius.

2. BENDRIEJI DUOMENYS

Tyrimo objekto centro koordinatės yra $x = -6048803$ m, $y = -444614$ m (2 pav.).

Reljefo abs. a. sklypo ribose kinta nuo 68,15 iki 83,71 m (pagal gręžinių altitudes). Aukščių skirtumas – 15,56 m.

Geomorfologiniu požūriu tyrimų plotas yra paskutiniojo apledėjimo, Pabaltijo žemumų srities, Nemuno Žemupio lygumos rajone, Vilkaviškio apskalautoje moreninėje nuolaidumoje. Reljefas aukštėjantis pietryčių kryptimi. Kelio dangos būklė – prasta.



2 pav. Tyrimo vietos padėties schema

3. GEOLOGINĖ SANDARA

Geologiniu požiūriu gatvėje sutikti technogeniniai dariniai (t IV), limnoglacialinės nuogulos (lg III bl) bei glacialiniai (g III bl) dariniai.

Technogeniniai dariniai (t IV) sudaryti tiek iš smulkių tiek iš rupių gruntų. Smulkieji gruntai su organinės medžiagos priemaiša, susidarę sustumdant sankasą iš šalia esančių gruntų.

Limnoglacialinės nuogulos (lg III bl) sudarytos iš dulkingo ir mažai dulkingo smulkaus smėlio, Vietomis mažai plastiško molio.

Glacialiniai dariniai (g III bl) sudaryti iš moreninio mažo plastiškumo smėlingo molio.

Gruntų slūgsojimas detaliau pavaizduotas inžineriniame geologiniame pjūvyje (1.1 grafis priedas).

4. GRUNTŲ SUDĖTIS IR INŽINERINIAI GEOLOGINIAI SLUOKSNIAI

Technogeninį gruntą (t IV) sudaro iki 0,10-0,45 m gylio supiltas mažai dulkingas molingas žvyringas smėlis). Giliau sankasoje sutinkamas mažo ar vidutinio plastiškumo, smėlingas dulkis dažniausiai su vidutine organinės medžiagos priemaiša, kietas arba pusiau kietas (IGS-3). Sluoksnio padas 0,5-1,5 m gylyje.

Limnoglacialinius nuogulas (lg III bl) sudaro nuo 0,5-1,5 m gylio esantis mažai dulkingas molingas, rečiau dulkingas vidutinio rupumo smėlis, smėlis. Sluoksnio padas pasiektas gręžiniuose Gr.4, Gr.16 - Gr.17 1,1-1,7 m gylyje. Gręžinyje Gr.5 ir Gr.9 šių darinių padas nepasiektas. Virš šių gruntų vietomis sutiktas mažai plastiškas molis.

Glacialinius darinius (g III bl) sudaro nuo 0,5-1,5 m gylio slūgsantis mažo plastiškumo smėlingas molis, moreninis, kietai plastingas, ir kietas. Sluoksnio padas nepasiektas.

5. GRUNTŲ FIZINĖS IR MECHANINĖS SAVYBĖS

Laboratorijoje nustatytos gruntų šios fizikinės savybės:

- granulimetrinės sudėties nustatymas ISO 17892-4:2016 (5.2 – 5.3 p.),
- filtracijos koeficiento nustatymas ISO 17892-11 2019,
- gamtinio drėgnio 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,
- organinės medžiagos kiekio nustatymas ASTM D2974 – 14

6. HIDROGEOLOGINĖS SĄLYGOS

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

2020 metų kovo mėnesį vykusių lauko darbų metu požeminis vanduo pasiektas lokaliai, dažniausiai pažemėjimuose, gręžiniuose Gr.2, Gr.10-Gr.14 ir Gr.5, Gr.9.

Gruntinis vanduo sutiktas tik pažemėjimuose visuose gręžiniuose 2,0-2,5 m gylyje. Vandeni talpina limnoglacialinis dulkingas smėlis. Vandeningo sluoksnio storis 0,5-1,0 ir daugiau m, nes apatinė vandenspara nepasiekta. Vandens maitinami kritulių vandenimis infiltracinių būdu.

Podirvio vanduo laikėsi moreninių molių smėlio lęšiukuose 1,8-2,5 m gylyje, kelio ruože nuo 10 iki 14 gręžinio. Vandens taip pat maitinami kritulių vandenimis infiltracinių būdu.

Lietingais laikotarpiais ir pavasarinio polaidžio metu aeracijos zonoje virš molinių gruntų 0,15-0,45 m gylyje gali kauptis podirvio vanduo, o gruntinio vandens lygis gali pakilti apie 1 m.

7. GEOLOGINIAI PROCESAI IR REIŠKINIAI

Tyrinėtoje teritorijoje aktyvūs geologiniai procesai nepastebėti.

Pelkėjimo procesų šalia kelio sankasos nepastebėta. Taip pat nėra pastebimų sankasos nuslinkimo požymių.

8. REKONSTRUOJAMO KELIO ŽEMĖS SANKASOS IR DANGOS KONSTRUKCIJOS ĮVERTINIMAS

Tyrinėto kelio konstrukcija susideda iš dangos, šalčiui atsparaus sluoksnio ir sankasos.

Dangą gręžiniuose Gr.1 ir Gr.18 sudaro 4-6 cm storio asfaltbetonio ir 9-13 cm storio skaldos sluoksnis. Kitur dangą sudaro mažai dulkingas [SD] vietomis dulkingas [SDo] žvyringas smėlis [SD].

Šalčiui atsparaus sluoksnio gruntai sutikti visuose gręžiniuose (išskyrus Gr.2-Gr.3, Gr.5, Gr.7, Gr.15 ir Gr.17), kurį sudaro 8-40 cm storio mažai dulkingas [SD] arba dulkingas [SDo]. vidutinio rupumo smėlis, vietomis žvyringas [SD].

Bendras dangos konstrukcijos storis kaitus ir kinta nuo 10 iki 60 cm, bet vyrauja apie 30 cm.

Pagal gruntų granulometrijos laboratorinius tyrimus dangos gruntuose (mažai dulkingame ir dulkingame žvyringame smėlyje ([SD], [SDo]) žvyringų dalelių didesnių nei 2 mm yra 19,8-35,6 %. Dulquio molio dalelių mažesnių nei 0,063 mm, yra 7,6-15,4 %, laboratorijoje nustatytas filtracijos koeficientas yra $0,68 \cdot 10^{-5}$ - $1,44 \cdot 10^{-5}$ m/s. Pagal šiuos parametrus (pagal atpažinimą ir aprašymą) gruntas priklauso nuo šalčiui nejautrių F₁ gruntų klasei. Visumoje nėra tinkamas kaip šalčiui atsparus sluoksnis.

Esamo šalčiui atsparaus sluoksnio gruntai (dulkingas ir mažai dulkingas smėlis [SDo], [SD]) pagal granulometrijos laboratorinius tyrimus dulquio molio dalelių mažesnių nei 0,063 mm, yra 6,5-16,2 %, laboratorijoje nustatytas filtracijos koeficientas yra $0,37 \cdot 10^{-5}$ - $1,64 \cdot 10^{-5}$ m/s. Pagal šiuos parametrus (pagal atpažinimą ir aprašymą) gruntas priklauso nuo šalčiui nejautrių F₁ iki jautrių šalčiui F₃ gruntų klasei. Netinka kaip šalčiui nejautrus sluoksnis.

Dangos konstrukcijos sluoksniai pakloti ant kelio sankasos, kuri sudaryta iš mažo ir vidutinio plastiškumo pusiau kieto ir kieto smėlingo dulquio su vidutine organinės medžiagos priemaiša [OD], rečiau maža organinės medžiagos priemaiša [DL] vietomis pasitaiko mažai dulkingo vidutinio rupumo smėlio [SD]. Sankasos gruntų storis grėžiniuose 20-55 cm, nuo grėžinio Gr.6 iki Gr.11 70-120 cm, o ties Gr. 14 iki 145 cm.

Dulkiai su vidutine organinės medžiagos priemaiša tyrimo metu buvo pusiau kieti arba kieti (stiprūs), tačiau reikia atkreipti dėmesį, kad šiuose gruntuose laboratorijoje nustatytas 8,5 % organinės medžiagos kiekis ir neaiškų koks jų stiprumas būtų išėjus įšalui ar stipriai atmirkus po didelių liūčių. Be to nors gruntas labai tvirtas pagal dabar galiojančius žinybinius projektavimo teisinius dokumentus (JT ŽS 17, p.197) jis sankasoje gali būti naudojamas tik atskirai suderinus šį faktą su užsakovu.

9. IŠVADOS IR REKOMENDACIJOS

1. Geomorfologiniu požiūriu tyrimų plotas yra paskutiniojo apledėjimo Vilkaviškio apskalautoje moreninėje nuolaidumoje. Reljefas aukštėjantis pietryčių kryptimi. Kelio dangos būklė prasta.
2. Geologinį pjūvį sudaro technogeniniai dariniai (t IV), limnoglacialinės nuogulos (lg III bl) ir glacialiniai (g III bl) dariniai.
3. Technogeninis gruntas (t IV) – planingai supilti ir sutankinti kelio dangos konstrukcijos ir sankasos gruntai, susidarę tiesiant kelią.
4. Kelio VK2017 dangą ruožo pradžioje Gr.1 ir pabaigoje Gr.18 sudaro 4-6 cm storio asfaltbetonio danga, o po ja supiltas 9-13 cm storio skaldos sluoksnis.
5. Tyrinėto kelio konstrukcija susideda iš dangos, šalčiui atsparaus sluoksnio ir sankasos. Dangą sudaro 10-55 cm storio mažai dulkingas žvyringas smėlis [SD],. Šalčiui atsparaus sluoksnio gruntai sutikti beveik visame tyrinėtame ruože, kurį sudaro 13-40 cm storio mažai dulkingas vidutinio stambumo, vietomis žvyringas smėlis [SD]. Bendras dangos konstrukcijos storis kaitus ir kinta nuo 10 iki 60 cm.
6. Dangos konstrukcijos gruntai pagal atsparumą šalčiui ir filtracines savybes labai įvairūs ir kaitūs, todėl visumoje panaudojimas, kaip šalčiui nejautraus sluoksnio yra komplikuoatas.
7. Dangos konstrukcijos sluoksniai pakloti ant kelio sankasos, kuri sudaryta iš mažo plastiškumo, pusiau kieto ir kieto smėlingo dulquio, dažniausiai su vidutinę organinė medžiagos priemaiša, [OD], vietomis mažai dulkingo smėlio [SD]. Sankasos gruntų storis grėžiniuose siekia 20-75cm, vietomis iki 92-145 cm.
8. Dulkiiai su vidutine organinės medžiagos priemaiša tyrimo metu buvo pusiau kieti arba kieti (stiprūs), tačiau reikia atkreipti dėmesį, kad šiuose gruntuose laboratorijoje nustatytas 8,5 % organinės medžiagos kiekis ir neaiškų koks jų stiprumas būtų išėjus įšalui ar stipriai atmirkus po didelių liūčių. Be to nors gruntas labai tvirtas pagal dabar galiojančius žinybinius projektavimo teisinius dokumentus (JT ŽS 17, p.197) jis sankasoje gali būti naudojamas tik atskirai suderinus šį faktą su užsakovu .
9. Natūralių gruntų storumę sudaro limnoglacialinis (lg III bl) mažai dulkingas ir dulkingas smulkus smėlis ir glacialinis (g III bl) kietai plastingas, pusiau kietas ir kietas smėlingas dulkingas mažo plastiškumo molis ir kietai plastingas molingas smėlingas dulkis.
10. Tyrimo metu požeminis vanduo pasiektas Gr.2, Gr.10–Gr.14 ir Gr.5, Gr.9. 1,8-2,5 m gylyje.

11. Lietingais laikotarpiais ir pavasarinio polaidžio metu virš molinių gruntų bei žemės paviršiuje gali kauptis podirvio vanduo, kurio lygis tiesiogiai priklauso nuo patekusio į gruntą paviršinio vandens kiekio. Todėl labai svarbu po statybų gerai sutvarkyti aplinką ir paviršinio vandens surinkimą ir nuvedimą.
12. Geotechniniu požiūriu pagal STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“ 2 priedą inžinerinės geologinės sąlygos yra paprastos.
13. Reikia atkreipti dėmesį, kad beveik visoje trasoje negiliai slūgso smulkieji (moliniai) gruntai, kurie esant normalioms gamtinėms sąlygoms Lietuvos respublikoje yra perdrėkinti. Todėl bandant juos, ar virš jų esančius gruntuos papildomai tankinti vibracinėmis priemonėmis (vibrovolais ar vibrotankintuvais) praskysta ir nebetenkiną sankasoms keliamų deformacinių savybių
14. Pateiktos gruntų geotechninių rodiklių vertės taikytinos tik su sąlyga, kad gruntai bus apsaugoti nuo gamtinės sąrangos suardymo, peršalimo, išdžiūvimo bei išmirkimo.

Sudarė:



inž. geologas Albertas Monkevičius

Tech. Direktorius



Saulius Gegieckas

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.

GRĘŽINIŲ KOORDINAČIŲ IR ALTITUDŽIŲ ŽINIARAŠTIS

Objekto pavadinimas:

Vietinės reikšmės kelio VK2017 Keturvalakiai – Bardauskai ruožo ir vietinės reikšmės privažiuojamųjų kelių VK2019, VK2020 ruožų esančių Keturvalakių sen., Vilkaviškio r. sav., kapitalinio remonto projektas

Gręžinius nužymėjo ir pririšo:

UAB „Geoinžinerija“, Inž. geologas M. Antanavičius

Koordinacijų sistema – LKS-94

Aukščių sistema –LAS 07

Planinio pririšimo būdas:

Linijinis

Koordinacijų nustatymo metodas:

Interpoliuojant toponuotrauką

Altitudžių nustatymo metodas:

Interpoliuojant toponuotrauką

Eilės Nr.	Gręžinio, kasinio Nr.	Koordinatės, m		Altitudė, m	Gręžinio gylis, m
		X	Y		
1.	Gr.1	6049502	443577	74,37	3,0
2.	Gr.2	6049427	443783	73,82	3,0
3.	Kas.2.1	6049425	443786	73,69	0,3
4.	Kas.2.2	6049418	443783	73,60	0,3
5.	Gr.3	6049368	443967	74,38	3,0
6.	Gr.4	6049263	444186	74,23	3,0
7.	Gr.5	6049208	444309	68,34	3,0
8.	Kas.5.1	6049213	444310	68,46	0,3
9.	Kas.5.2	6049208	444309	68,24	0,3
10	Gr.6	6049158	444451	68,15	3,0
11	Gr.7	6048961	444566	75,04	3,0
12	Gr.8	6048733	444674	76,11	3,0
13	Kas.8.1	6048733	444671	76,17	0,3
14	Kas.8.2	6048733	444677	75,79	0,3
15	Gr.9	6048599	444629	73,66	3,0
16	Gr.10	6048400	444561	78,19	3,0

Eilės Nr.	Gręžinio, kasinio Nr.	Koordinatės, m		Altitudė, m	Gręžinio gylis, m
		X	Y		
17	Gr.11	6048222	444487	80,07	3,0
18	Kas.11.1	6048220	444489	79,89	0,3
19	Kas.11.2	6048217	444486	79,98	0,3
20	Gr.12	6048041	444469	82,09	3,0
21	Gr.13	6047924	444679	81,27	3,0
22	Gr.14	6047852	444809	78,05	3,0
23	Kas.14.1	6047853	444813	77,21	0,3
24	Kas.14.2	6047850	444809	77,51	0,3
25	Gr.15	6047691	444999	82,04	3,0
26	Gr.16	6047547	445156	83,31	3,0
27	Gr.17	6047410	445301	83,60	3,0
28	Kas.17.1	6047419	445302	83,26	0,3
29	Kas.17.2	6047408	445300	83,45	0,3
30	Gr.18	6047283	445438	83,71	3,0

Sudarė:



inž. geologas Albertas Monkevičius

GRĘŽINIŲ APRAŠYMAS

Geolog. indeksas	Žymuo LST1331	Simbolis ISO 14688	Grunto aprašymas	Sluoksniu pado gylis, m	Sluoksniu storis, m	Požem. vandens gylis
			Grėžinys Nr.1 2020-03-03			
			y-6049502; x-443577			
			Asfaltbetonis, sutrūkinėjęs	0,04	0,04	
			Skalda	0,17	0,13	
t IV	[SD]	grmSa-FFL	Supiltas: mažai dulkingas molingas, žvyringas vidutinio rupumo smėlis, rudas, drėgnas PVZ-1:0,2-0,3	0,35	0,18	
t IV	[OD]	saSiLOFI	Supiltas: mažo plastiškumo, smėlingas dulkis, tamsiai pilkas, su vidutine organiinės medžiagos priemaiša kietas PVZ-2:0,4-0,6	0,6	0,25	
g III bl	ML	saCIL	Mažo plastiškumo, smėlingas molis, pilkai rudas, kietai plastingas, moreninis	3	2,4	
			Grėžinys Nr.2 2020-03-04			
			y-6049427; x-443783			
t IV	[SD]	saGr-FFI	Supiltas: mažai dulkingas molingas, žvyringas smėlis, rudas, drėgnas PVZ-31:0,1-0,2	0,2	0,2	
t IV	[DL]	saSiLOFI	Supiltas: mažo plastiškumo, smėlingas dulkis, tamsiai rudas, pusiau kietas, su maža organiinės medžiagos priemaiša ir statybinių atliekų nuolaužų priemaiša	0,8	0,6	
g III bl	ML	saCIL	Mažo plastiškumo, smėlingas molis, pilkai rudas, kietai plastingas, moreninis	3	2,2	1,8
			Kasinys Nr.2.1 2020-03-04			
			y-6049425; x-443786			
			Dirvožemis	0,15	0,15	
t IV	[SD]	grmSa-FFI	Supiltas: mažai dulkingas, žvyringas vidutinio rupumo smėlis, rudas, drėgnas	0,3	0,15	
			Kasinys Nr.2.2 2020-03-04			
			y-6049418; x-443783			
			Dirvožemis	0,15	0,15	
t IV	[SD]	grmSa-FFI	Supiltas: mažai dulkingas molingas, žvyringas vidutinio rupumo smėlis, rudas, drėgnas	0,3	0,15	
			Grėžinys Nr.3 2020-03-03			
			y-6049368; x-443967			
t IV	[SD]	grSa-FFI	Supiltas: mažai dulkingas molingas, žvyringas smėlis, rudas, drėgnas PVZ-3:0,1-0,2	0,2	0,2	
t IV	[OD]	saSiLOFI	Supiltas: mažo plastiškumo, smėlingas dulkis, tamsiai pilkas, su vidutine organiinės medžiagos priemaiša kietas	0,5	0,3	

g III bl	ML	saCIL	Mažo plastiškumo, smėlingas molis, pilkai rudas, kietai plastingas, moreninis	3	2,5	
			Grėžinys Nr.4 2020-03-04			
			y-6049263; x-444186			
t IV	[SD]	griSaFI	Supiltas: dulkingas molingas, žvyringas smėlis, rudas, drėgnas PVZ-30:0,1-0,2	0,2	0,2	
t IV	[SD]	mSa-FFI	Supiltas: mažai dulkingas, vidutinio rupumos smėlis, tamsiai rudas, mažai drėgnas PVZ-30:0,1-0,2	0,6	0,4	
lg III bl	SD	mSa-F	Mažai dulkingas, vidutinio rupumos smėlis, rudas, mažai drėgnas	1	0,4	
g III bl	ML	saCIL	Mažo plastiškumo, smėlingas molis, pilkai rudas, kietai plastingas, moreninis	3	2	
			Grėžinys Nr.5 2020-03-03			
			y-6049208; x-444309			
t IV	[SD]	saGr-FFI	Supiltas: dulkingas, žvyringas smėlis, rudas, drėgnas PVZ-6:0,1-0,2	0,2	0,2	
t IV	[ML]	saCIL-FFI	Supiltas: mažo plastiškumo, smėlingas molis, tamsiai pilkas, kietas	0,45	0,25	
t IV	[SD]	grmSa-FFI	Supiltas: mažai dulkingas, žvyringas vidutinio rupumo smėlis, pilkas, mažai drėgnas PVZ-5:0,5-0,6	0,65	0,2	
t IV	[OD]	saSiLOFI	Supiltas: mažo plastiškumo, smėlingas dulkis, tamsiai pilkas, su vidutine organiinės medžiagos priemaiša kietas	1,2	0,55	
lg III bl	ML	CIL	Smėlingas mažai plastiškas molis pilkas kietai plastingas	1,7	0,5	
lg III bl	SDo	simSa	Dulkingas vidutinio rupumo smėlis, pilkas, mažai drėgnas PVZ-7:2-2,2	3	1,3	2,3
			Kasinys Nr.5.1 2020-03-03			
			y-6049213; x-444310			
			Dirvožemis	0,1	0,1	
t IV	[SD]	grSa-FFI	Supiltas: mažai dulkingas, žvyringas smėlis, rudas, drėgnas	0,3	0,2	
			Kasinys Nr.5.2 2020-03-03			
			y-6049208; x-444309			
			Dirvožemis	0,1	0,1	
t IV	[SD]	grSa-FFI	Supiltas: mažai dulkingas, žvyringas smėlis, rudas, drėgnas	0,3	0,2	
			Grėžinys Nr.6 2020-03-04			
			y-6049158; x-444451			
t IV	[SD]	grSa-FFI	Supiltas: mažai dulkingas, žvyringas smėlis, rudas, drėgnas PVZ-28:0,1-0,2	0,27	0,27	
t IV	[SD]	grmSa_FFI	Supiltas: mažai dulkingas, žvyringas vidutinio rupumo smėlis, pilkas, mažai drėgnas	0,35	0,08	

t IV	[OD]	saSiMFI	Supiltas: vidutinio plastiškumo, smėlingas dulkiškas, tamsiai pilkas, pusiau kietas su vidutine organinės medžiagos priemaiša PVZ-26:1,2-1,4	1,5	1,15	
lg III bl	ML	CIL	Mažai plastiškas molis melsvas, kietai plastingas PVZ-27:2,2-2,4	3	1,5	
			Grėžinys Nr.7 2020-03-03			
			y-6048961; x-444566			
t IV	[SD]	saGr-FFI	Supiltas: mažai dulkingas, žvyringas smėlis, rudas, drėgnas PVZ-8:0,05-0,1	0,1	0,1	
t IV	[DL]	saSiLOFI	Supiltas: mažo plastiškumo, smėlingas dulkiškas, tamsiai rudas, pusiau kietas, su maža organinės medžiagos priemaiša	1,3	1,2	
g III bl	ML	saCIL	Mažo plastiškumo, smėlingas molis, pilkai rudas, kietas, moreninis PVZ-9:1,8-2	3	1,7	
			Grėžinys Nr.8 2020-03-04			
			y-6048733; x-444674			
t IV	[SD]	grSa-FFI	Supiltas: mažai dulkingas, žvyringas smėlis, rudas, drėgnas PVZ-25:0,1-0,2	0,25	0,25	
t IV	[SD]	fSa-FFI	Supiltas: mažai dulkingas, vidutinio rupumo smėlis, rudas, drėgnas	0,38	0,13	
t IV	[OD]	saSiMFI	Supiltas: vidutinio plastiškumo, smėlingas dulkiškas, tamsiai pilkas, pusiau kietas su vidutine organinės medžiagos priemaiša PVZ-26:1,2-1,4	1,3	0,92	
g III bl	ML	saCIL	Mažo plastiškumo, smėlingas molis, pilkai rudas, kietas, moreninis	3	1,7	
			Kasinys Nr.8.1 2020-03-04			
			y-6048733; x-444671			
			Dirvožemis	0,15	0,15	
t IV	[SD]	fSa-FFI	Supiltas: mažai dulkingas, smulkus smėlis, rudas, drėgnas	0,3	0,15	
			Kasinys Nr.8.2 2020-03-04			
			y-6048733; x-444677			
			Dirvožemis	0,1	0,1	
t IV	[SD]	grmSa-FFI	Supiltas: mažai dulkingas, žvyringas vidutinio rupumo smėlis, tamsiai rudas, drėgnas	0,25	0,15	
t IV	[SD]	fSa-FFI	Supiltas: mažai dulkingas molingas, vidutinio rupumo smėlis, rudas, mažai drėgnas PVZ-22:0,1-0,2	0,3	0,05	
			Grėžinys Nr.9 2020-03-03			
			y-6048599; x-444629			
t IV	[SD]	grSa-FFI	Supiltas: mažai dulkingas, žvyringas smėlis, rudas, drėgnas	0,08	0,08	

t IV	[SD]	fSa-FFI	Supiltas: mažai dulkingas, vidutinio rupumo smėlis, rudas, mažai drėgnas PVZ-10:0,1-0,2	0,3	0,22	
t IV	[DL]	saSiLOFI	Supiltas: mažo plastiškumo, smėlingas dulkis, tamsiai rudas, pusiau kietas, su maža organinės medžiagos priemaiša	1	0,7	
lg III bl	SDo	siSa	Dulkingas smulkus smėlis, pilkas, drėgnas	3	2	2
			Grėžinys Nr.10 2020-03-04			
			y-6048400; x-444561			
t IV	[SD]	saGr-FFI	Supiltas: mažai dulkingas, žvyringas smėlis, rudas, drėgnas PVZ-23:0,05-0,15	0,15	0,15	
t IV	[SD]	mSa-FFI	Supiltas: mažai dulkingas, vidutinio rupumo smėlis, rudas, mažai drėgnas PVZ-24:0,2-0,3	0,3	0,15	
t IV	[DL]	saSiLOFI	Supiltas: mažo plastiškumo, smėlingas dulkis, tamsiai rudas, pusiau kietas, su maža organinės medžiagos priemaiša	0,9	0,6	
g III bl	ML	saCIL	Mažo plastiškumo, smėlingas molis, pilkai rudas, kietas	3	2,1	2,5
			Grėžinys Nr.11 2020-03-03			
			y-6048222; x-444487			
t IV	[SD]	saGr-FFI	Supiltas: mažai dulkingas, žvyringas smėlis, rudas, drėgnas	0,12	0,12	
t IV	[SD]	mSa-FFI	Supiltas: mažai dulkingas, vidutinio rupumo smėlis, rudas, mažai drėgnas PVZ-11:0,2-0,3	0,3	0,18	
t IV	[DL]	saSiLOFI	Supiltas: mažo plastiškumo, smėlingas dulkis, tamsiai rudas, pusiau kietas, su maža organinės medžiagos priemaiša	1	0,7	
g III bl	ML	saCIL	Mažo plastiškumo, smėlingas molis, pilkai rudas, kietas	3	2	2,5
			Kasinys Nr.11.1 2020-03-03			
			y-6048220; x-444489			
			Dirvožemis	0,1	0,1	
t IV	[SD]	grSa_fFI	Supiltas: mažai dulkingas, žvyringas smėlis, rudas, drėgnas	0,3	0,2	
			Kasinys Nr.11.2 2020-03-03			
			y-6048217; x-444486			
			Dirvožemis	0,1	0,1	
t IV	[SD]	grSa_fFI	Supiltas: mažai dulkingas, žvyringas smėlis, rudas, drėgnas	0,3	0,2	
			Grėžinys Nr.12 2020-03-04			
			y-6048041; x-444469			
t IV	[SD]	grSa-FFI	Supiltas: mažai dulkingas, žvyringas smėlis, rudas, drėgnas	0,1	0,1	
t IV	[SD]	mSa-FFI	Supiltas: mažai dulkingas molingas, vidutinio rupumo smėlis, rudas, mažai drėgnas PVZ-22:0,1-0,2	0,45	0,35	

t IV	[OD]	saSiMOFI	Supiltas: vidutinio plastiškumo, smėlingas dulkis, tamsiai pilkas, pusiau kietas su vidutine organinės medžiagos priemaiša	0,7	0,25	
g III bl	ML	saCIL	Mažo plastiškumo, smėlingas molis, pilkai rudas, kietas	3	2,3	2,5
			Grėžinys Nr.13 2020-03-03			
			y-6047924; x-444679			
t IV	[SD]	grSa-FFI	Supiltas: mažai dulkingas, žvyringas smėlis, rudas, drėgnas	0,12	0,12	
t IV	[SD]	fSa-FFI	Supiltas: mažai dulkingas, smulkus smėlis, rudas, mažai drėgnas PVZ-12:0,15-0,25	0,25	0,13	
t IV	[OD]	saSiMFI	Supiltas: vidutinio plastiškumo, smėlingas dulkis, tamsiai pilkas, pusiau kietas su vidutine organinės medžiagos priemaiša	0,7	0,45	
g III bl	ML	saCIL	Mažo plastiškumo, smėlingas molis, pilkai rudas, kietas	3	2,3	2,5
			Grėžinys Nr.14 2020-03-03			
			y-6047852; x-444809			
t IV	[SD]	grSa-FFI	Supiltas: mažai dulkingas, žvyringas smėlis, rudas, drėgnas	0,1	0,1	
t IV	[SD]	grSa-FMFI	Supiltas: mažai dulkingas, žvyringas vidutiniškai išrušiuotas vidutinio rupumo smėlis, rudas, mažai drėgnas PVZ-20:0,1-0,2	0,35	0,25	
t IV	[OD]	saSiMOFI	Supiltas: vidutinio plastiškumo, smėlingas dulkis, tamsiai pilkas, pusiau kietas su vidutine organinės medžiagos priemaiša	1,8	1,45	
g III bl	ML	saCIL	Mažo plastiškumo, smėlingas molis, pilkas, kietai plastingas PVZ-21:3,6-3,8	4	2,2	2,5
			Kasinys Nr.14.1 2020-03-03			
			y-6047853; x-444813			
			Dirvožemis	0,05	0,05	
t IV	[SD]	grmSa-FFI	Supiltas: mažai dulkingas, žvyringas vidutinio rupumo smėlis, rudas, drėgnas	0,3	0,25	
			Kasinys Nr.14.2 2020-03-03			
			y-6047850; x-444809			
			Dirvožemis	0,05	0,05	
t IV	[SD]	grmSa-FFI	Supiltas: mažai dulkingas, žvyringas vidutinio rupumo smėlis, rudas, drėgnas	0,3	0,25	
			Grėžinys Nr.15 2020-03-03			
			y-6047691; x-444999			
t IV	[SD]	grSa-FFI	Supiltas: mažai dulkingas, žvyringas smėlis, rudas, drėgnas PVZ-14:0,1-0,2	0,2	0,2	
t IV	[OD]	saSiMOFI	Supiltas: vidutinio plastiškumo, smėlingas dulkis, tamsiai pilkas, pusiau kietas su vidutine organinės medžiagos priemaiša	0,6	0,4	

g III bl	ML	saCIL	Mažo plastiškumo, smėlingas molis, pilkai rudas, kietas PVZ-15:2-2,2	3	2,4	
			Grėžinys Nr.16 2020-03-03			
			y-6047547; x-445156			
t IV	[SD]	grSa-FFI	Supiltas: mažai dulkingas, žvyringas smėlis, tamsiai rudas, drėgnas	0,1	0,1	
t IV	[SD]	grmSa-FFI	Supiltas: mažai dulkingas molingas, žvyringas vidutinio rupumos smėlis, rudas, drėgnas PVZ-19:0,1-0,2	0,45	0,35	
t IV	[OD]	saSiMOFI	Supiltas: vidutinio plastiškumo, smėlingas dulkis, tamsiai pilkas, pusiau kietas su vidutine organinės medžiagos priemaiša	1,2	0,75	
IgIIIbl	SD	fSa-F	Mažai dulkingas, vidutinio rupumo smėlis, pilkas, drėgnas	1,4	0,2	
g III bl	ML	saCIL	Mažo plastiškumo, smėlingas molis, pilkai rudas, kietas	3	1,6	
			Grėžinys Nr.17 2020-03-03			
			y-6047410; x-445301			
t IV	[SD]	grSa-FFI	Supiltas: mažai dulkingas, žvyringas smėlis, tamsiai rudas, drėgnas PVZ-17:0,1-0,2	0,15	0,15	
t IV	[OD]	saSiLOFI	Supiltas: mažo plastiškumo, smėlingas dulkis su vidutine organinės medžiagos priemaiša, tamsiai pilkas, kietas PVZ-16:0,4-0,5	0,6	0,45	
IgIIIbl	SD	mSa-F	Mažai dulkingas, vidutinio rupumo smėlis, tamsiai rudas, mažai drėgnas	1,1	0,5	
g III bl	ML	saCIL	Mažo plastiškumo, smėlingas molis, pilkai rudas, kietas	3	1,9	
			Kasinys Nr.17.1 2020-03-03			
			y-6047419; x-445302			
			Dirvožemis	0,05	0,05	
t IV	[SD]	grSa-FFI	Supiltas: mažai dulkingas, žvyringas smėlis, rudas, drėgnas	0,3	0,25	
			Kasinys Nr.17.2 2020-03-03			
			y-6047408; x-445300			
			Dirvožemis	0,05	0,05	
t IV	[SD]	grSa-FFI	Supiltas: mažai dulkingas, žvyringas smėlis, rudas, drėgnas	0,3	0,25	
			Grėžinys Nr.18 2020-03-03			
			y-6047283; x-445438			
			Asfaltbetonis, prastos kokybės	0,06	0,06	
			Skalda	0,15	0,09	
t IV	[SD]	grSa-FFI	Supiltas: mažai dulkingas, žvyringas smulkus smėlis, rudas, mažai drėgnas PVZ-18:0,2-0,3	0,5	0,35	

g III bl	ML	saCIL	Mažo plastiškumo, smėlingas molis, pilkai rudas, kietas	3	2,5	
----------	----	-------	---------------------------------------------------------	---	-----	--

Sudarė:



inž. geologas Albertas Monkevičius

DANGOS KONSTRUKCIJOS LENTELĖ

Gr. Nr.	Konstrukciniai elementai			Sankasos gruntai, cm	Natūralūs gruntai, cm	Požeminio vandens lygis, m
	Danga, cm	Šalčiui atsparus sluoksnis, cm	Bendras konstrukcijos storis, cm			
Gr.1	A/b-4 Sk-13	[SD]*-18	35	[OD]-25	ML-240	
Gr.2	[SD]-20	-	20	[DL]-60	ML-220	1,8
Gr.3	[SD]-20	-	20	[OD]-30	ML-250	
Gr.4	[SD]-20	[SD]-10	30	[SD]-30	SD-40 ML-200	
Gr.5	[SD]-20	-	20	[ML]-25 [SD]-20 [OD]-55	ML-50 SDo-130	2,3
Gr.6	[SD]-27	[SD]*-8	35	[OD]-115	ML-150	
Gr.7	[SD]-10	-	10	[DL]-120	ML-170	
Gr.8	[SD]-25	[SD]-13	38	[OD]-92	ML-170	
Gr.9	[SD]-8	[SD]-22	30	[DL]-70	SDo-200	2
Gr.10	[SD]-15	[SD]-15	30	[DL]-60	ML-210	2,5
Gr.11	[SD]-12	[SD]-18	30	[DL]-70	ML-200	2,5
Gr.12	[SD]-10	[SD]-35	45	[OD]-25	ML-230	2,5
Gr.13	[SD]-12	[SD]-13	25	[OD]-45	ML-230	2,5
Gr.14	[SD]-10	[SD]*-25	35	[OD]-145	ML-220	2,5
Gr.15	[SD]-20	-	20	[OD]-40	ML-240	
Gr.16	[SD]-10	[SD]*-35	45	[OD]-75	SD-20 ML-160	
Gr.17	[SD]*-15	-	15	[OD]-45	SD-50 ML-190	
Gr.18	A/b-6 Sk-9	[SD]*-35	50	-	ML-250	
Sk-skalda						
*-su žvyringomis dalelėmis						

Sudarė:



inž. geologas Albertas Monkevičius

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: vietinės reikšmės kelio VK2017 Keturvalakiai – Bardauskai ruožo ir vietinės reikšmės privažiuojamųjų kelių VK2019, VK2020 ruožų esančių Keturvalakių sen. Vilkaviškio r. sav. kapitalinio remonto projektas

Projektuojamo statinio adresas VK 2017 Keturvalakiai – Bardauskai, VK2019, VK2020 Keturvalakių sen. Vilkaviškio r. sav.

(savivaldybė, seniūnija, gyvenvietė, gatvė, statinio numeris):

Užsakovo ir/ar projektuotojo duomenys: (pavadinimas, adresas, telefonas, faksas, el. paštas)
UAB „Projektai ir Co“, Mindaugo g. 23 Vilnius, LT-03214, 862601848, gedas.janulis@zilinskis.com
(pavadinimas, adresas, telefonas, faksas, el. paštas)

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

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

Statinio kategorija: Nesudėtingasis II grupė

Geotechninė kategorija (projektiniuose tyrimuose) (pabraukti): 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=6048803; Y=444614

Statybos sklypo kampų koordinatės:

Numeris	X	Y
1.	6049654	443152
2.	6049650	443183
3.	6049351	444025
4.	6049352	444003
5.	6049242	444219
6.	6049260	444197
7.	6049205	444328
8.	444445	6049171
9.	444436	6049170
10.	6048754	444684

21	6048058	444420
22	6048052	444434
23	6047979	444566
24	6047881	444741
25	6047835	444820
26	6047786	444880
27	6047685	444988
28	6047415	445281
29	6047252	445455
30	6047262	445464
31	6047335	445285
32	6047458	445255
33	6047550	445159
34	6047710	444983
35	6047822	444861
36	6047862	444799
37	6047973	444601
38	6048064	444443
39	6048075	444439
40	6048227	444485
41	6048402	444561
42	6048527	444608
43	6048703	444673
44	6048757	444689
45	6048849	444579
46	6049146	444470
47	6049180	444438
48	6049255	444214
49	6049355	444017
50	6049436	443766

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 tyrinėjimų ataskaitą (1 egz. popierine forma ir 1 egz. skaitmenine forma).

Užsakovas..... **PROJEKTAI** GEDAS JANULIS
SUSISIEKIMO
KOMUNIKACIJŲ
PROJEKTO VADOVAS
2020-01-15
V., pavardė, parašas, data

Projekto vadovas..... **PROJEKTAI** GEDAS JANULIS
SUSISIEKIMO
KOMUNIKACIJŲ
PROJEKTO VADOVAS
2020-01-15
V., pavardė, parašas, data

Užduotį gavau (tyrimų įmonės atstovas)..... **PROJEKTAI**
2020-01-15
V., pavardė, parašas, data

Lietuvos geologijos tarnybos prie
Aplinkos ministerijos direktoriaus
2013 m. rugsėjo 13 d. įsakymo Nr. 1-135
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



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

Gruntų laboratorinių tyrimų protokolas Nr. 20200327227

PROTOKOLO IŠDAVIMO DATA: 2020-03-27

1. UŽSAKOVAS (Užsakymo Nr.) UAB "Geoinžinerija", M. Sleževičiaus g. 7, LT-06326 Vilnius 2020-227
Vietinės reikšmės kelio VK2017 Keturvalakiai-Bardauskai ruožo ir vietinės reikšmės privažiuojamųjų kelių VK2019, VK2020 ruožų esančių Keturvalakių sen. Vilkaviškio r. sav. kapitalinio remonto projektas
- PROJEKTAS: 2. OBJEKTAS Gruntas
3. GRUNTŲ PRIDAVIMO DATA: 2020.03.12
4. LABORATORINIŲ TYRIMŲ ATLIKIMO VIETA IR DATA: UAB "Sweco Lietuva" Gruntų tyrimų laboratorija, A. Strazdo g. 22, Kaunas 2020-03-12,27
5. GRUNTO BANDINIŲ KIEKIS IR BŪKLĖ: Vienuolika (11) grunto bandinių, atitinka standartų LST EN ISO 22475-1:2006 ir 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)
- ASTM D2974 - 14 Standard Test Methods for Moisture, Ash, and Organic Matter of Peat and Other Organic Soils*

7. PROTOKOLO PRIEDAI
1. Laboratorinių tyrimų rezultatai - 1 lapas
 2. Granulometrinės sudėties kreivės - 4 lapai

Parengė: Gruntų tyrimų laboratorijos vadovaujanti inžinierė 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 6)



LABORATORINIŲ TYRIMŲ REZULTATAI

Užsakymo Nr.2020-227
Užsakovas: UAB "Geoinžinerija"
priedas 1

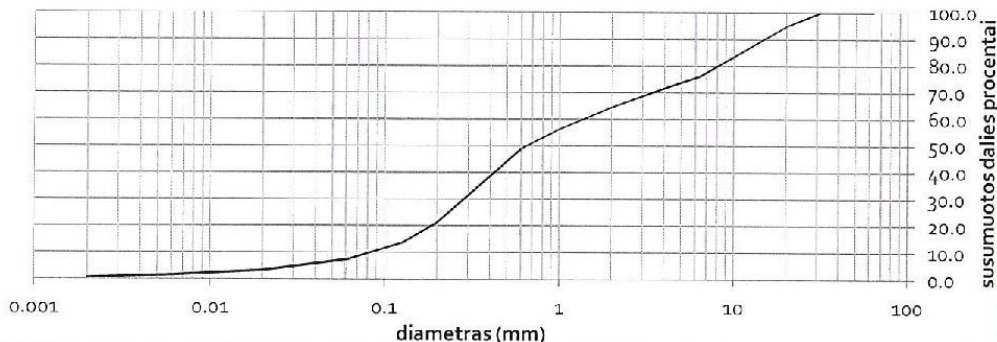
Projektas:		Vietinės reikšmės kelio VK2017 Keturvalakiai-Bardauskai ruožo ir vietinės reikšmės privažiuojamųjų kelių VK2019, VK2020 ruožų esančių Keturvalakių sen. Vilkaviškio r. sav. kapitalinio remonto projektas													Grunto pavadinimas												
Eil. Nr.	Gręžinio Nr.	Nr.	ruožai	Skaitiklyje-likęs gruntas, vardiniklyje-išsijotęs per sietai gruntas, %										Tankis Mg·m ⁻³	Drengnis %, w w<0,4	Plastingumas %	Grunto pavadinimas										
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10					11	12	13	14	15					
1	1	1	0,2-0,3	0,0	0,0	5,2	19,0	4,3	7,1	8,1	7,5	0,0	27,5	7,8	5,8	7,0	1,44*10 ⁻⁵	1,938	21,6	33,4	7,3	saSiLO	F2	maža dukingas-molingas žvyringas smėlis			
2	1	2	0,4-0,6	0,0	0,0	0,0	2,4	1,6	1,5	2,3	2,7	3,8	14,5	11,9	14,6	36,2	2,54	1,548	25,2	26,1	-0,12	(OD)	F3	smėlingas mažo plastiškumo dulkis K su org. Pr-7,9%			
3	4	30	0,1-0,2	100,0	100,0	100,0	97,6	96,0	94,4	92,1	89,4	85,6	71,1	59,2	44,6	8,4	0,37*10 ⁻⁵	2,68	1,854	0,41	15,5	13,4	0,28	(ML)	F3	dukingas (vidutinio rupumo) smėlis	
4	5	5	0,5-0,6	0,0	0,0	0,0	13,7	4,4	6,2	7,1	6,6	0,0	26,1	9,5	10,2	14,9	0,48*10 ⁻⁵	2,295	10,0	20,9	9,6	saCIL	F3	smėlingas mažo plastiškumo molis SP			
5	6	26	1,2-1,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,48*10 ⁻⁵	2,66	2,065	0,30	11,1	11,3	-0,02	(ML)	F3	smėlingas mažo plastiškumo molis K	
6	6	27	2,2-2,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,9	1,2	1,6	12,0	14,6	20,5	36,1	1,843	2,63	1,385	0,81	30,3	41,3	11,7	saSiMO	F3	maža dukingas-molingas (vidutinio rupumo) smėlis
7	7	9	1,8-2,0	100,0	100,0	100,0	98,3	97,9	96,3	94,6	92,7	90,2	79,3	68,5	52,3	13,6	2,188	2,68	1,854	0,41	15,5	13,4	0,28	(ML)	F3	maža dukingas-molingas (vidutinio rupumo) smėlis	
8	12	22	0,1-0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,54*10 ⁻⁵	2,66	2,065	0,30	11,1	11,3	-0,02	(ML)	F3	maža dukingas-molingas (vidutinio rupumo) smėlis	
9	14	14	0,1-0,2	0,0	0,0	1,8	16,7	2,8	5,6	6,0	5,8	0,0	31,0	9,3	7,7	10,1	0,68*10 ⁻⁵	2,66	2,065	0,30	11,1	11,3	-0,02	(ML)	F1	maža dukingas-molingas (vidutinio rupumo) smėlis	
10	16	19	0,1-0,2	0,0	0,0	0,0	7,8	2,6	4,5	5,4	5,7	0,0	36,2	15,0	10,4	10,5	0,51*10 ⁻⁵	2,66	2,065	0,30	11,1	11,3	-0,02	(ML)	F2	maža dukingas-molingas (vidutinio rupumo) smėlis	
11	18	18	0,2-0,3	0,0	0,0	0,0	3,7	1,8	2,3	3,6	5,6	0,0	43,5	17,2	13,0	8,8	1,32*10 ⁻⁵	2,66	2,065	0,30	11,1	11,3	-0,02	(ML)	F1	maža dukingas-molingas (vidutinio rupumo) smėlis	

Auklio: inžinierės A. Salutienė, E. Janauskienė
Tikrinio: vadovaujanti inžinierė I. Jančiukienė

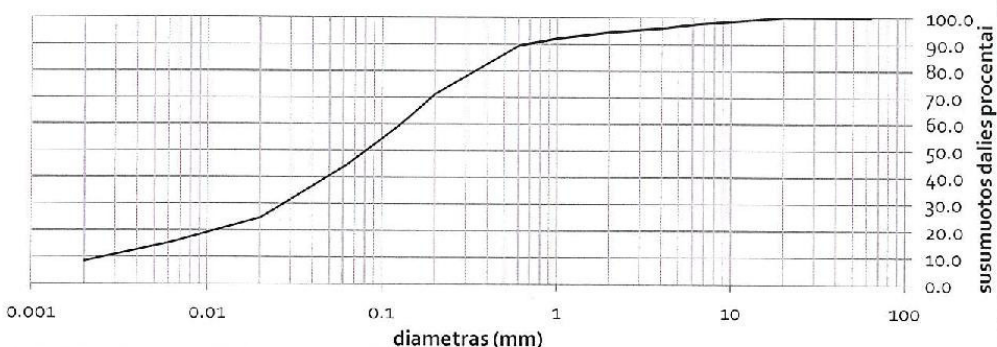
(puslapis 2 iš 6)

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

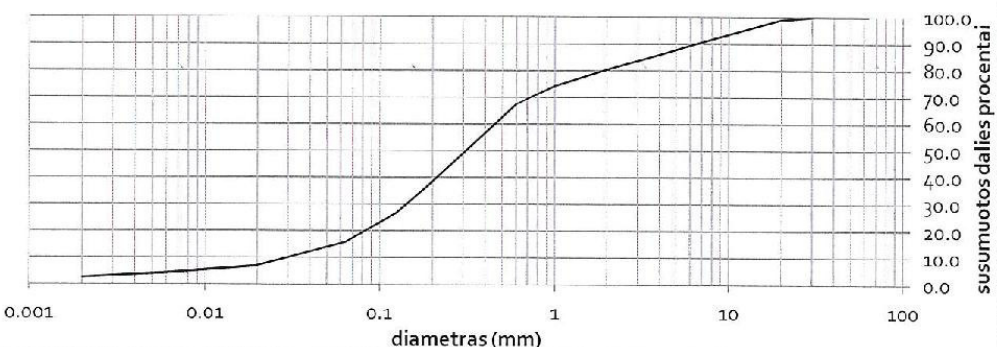
Projektas:	Vietinės reikšmės kelio VK2017 Keturvalakiai-Bardauskai ruožo ir vietinės reikšmės privažiuojamųjų kelių VK2019, VK2020 ruožų esančių Keturvalakių sen. Vilkaviškio r. sav. kapitalinio remonto projektas
------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



Grunto žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018			SaF					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d ₁₀	d ₃₀	d ₅₀	d ₆₀	C _u	C _c
1	1	0,2-0,3	0.0835	0.283	0.6497	1.3699	16.408	0.7003



Grunto žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018			saSiLO					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d ₁₀	d ₃₀	d ₅₀	d ₆₀	C _u	C _c
1	2	0,4-0,6	0.0026	0.0274	0.0812	0.129	49.621	2.2344



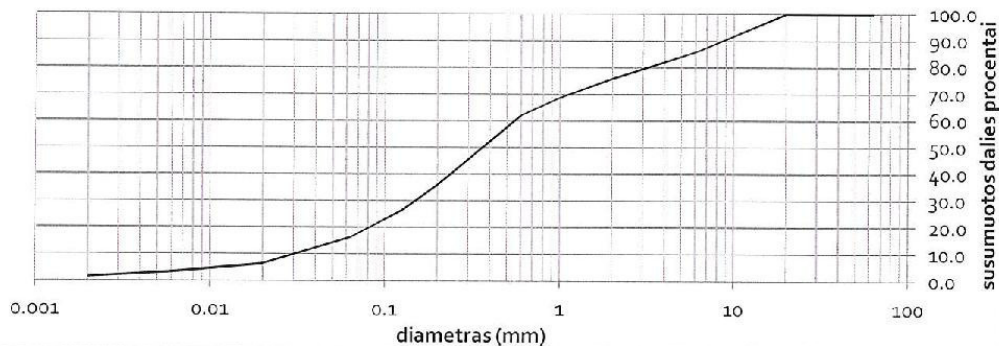
Grunto žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018			siSa					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d ₁₀	d ₃₀	d ₅₀	d ₆₀	C _u	C _c
4	30	0,1-0,2	0.0298	0.1427	0.3102	0.4539	15.208	1.5026

Sudarė: I. Jančiukienė

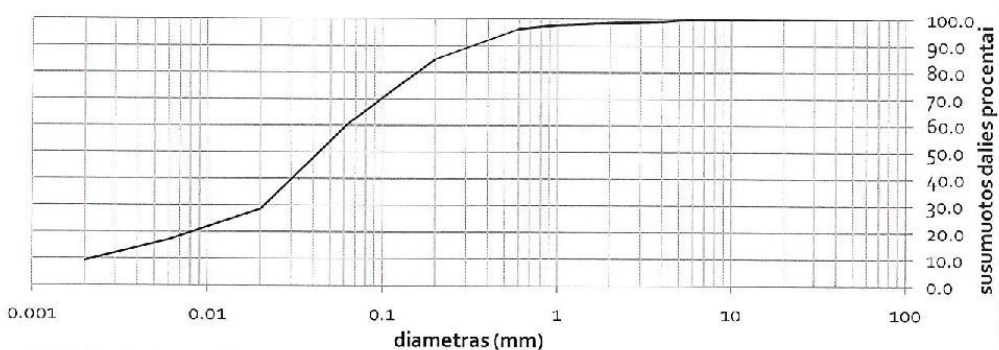
(3 puslapis iš 6)

Granulimetrines sudeties tyrimo rezultatai
(LST EN ISO 17892-4:2017)

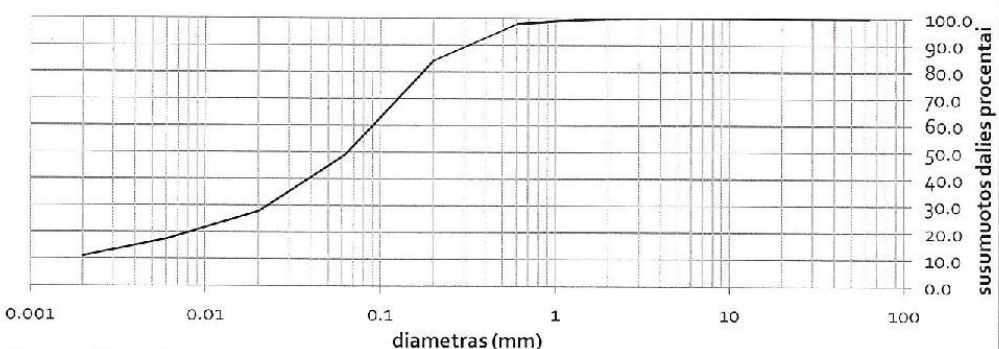
Projektas:	Vietinės reikšmės kelio VK2017 Keturvalakiai-Bardauskai ruožo ir vietinės reikšmės privažiuojamųjų kelių VK2019, VK2020 ruožų esančių Keturvalakių sen. Vilkaviškio r. sav. kapitalinio remonto projektas
------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



Grunto žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018			grsISa					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d ₁₀	d ₃₀	d ₅₀	d ₆₀	C _U	C _C
5	5	0,5-0,6	0.0307	0.1497	0.3628	0.553	18.009	1.3188



Grunto žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018			saSIMO					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d ₁₀	d ₃₀	d ₅₀	d ₆₀	C _U	C _C
6	26	1,2-1,4	0.0023	0.0212	0.0435	0.0623	27.496	3.1769



Grunto žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018			saCIL					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d ₁₀	d ₃₀	d ₅₀	d ₆₀	C _U	C _C
6	27	2,2-2,4	-	0.0227	0.0651	0.091	-	-

Sudarė: I. Jančiukienė

(4 puslapis iš 6)

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

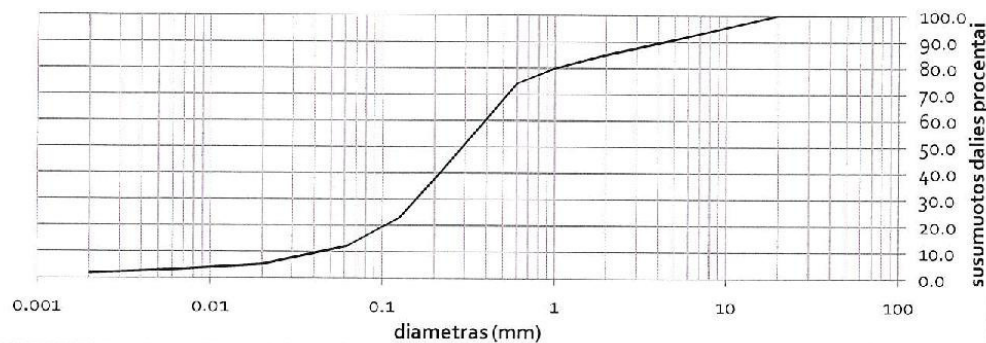
Projektas:		Vietinės reikšmės kelio VK2017 Keturvalakiai-Bardauskai ruožo ir vietinės reikšmės privažiuojamųjų kelių VK2019, VK2020 ruožų esančių Keturvalakių sen. Vilkaviškio r. sav. kapitalinio remonto projektas																																		
		<p>Grunto žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">Gręžinio Nr.</th> <th colspan="6">saCIL</th> </tr> <tr> <th>Gręžinio Nr.</th> <th>Bandinio Nr.</th> <th>Paėmimo gylis</th> <th>d₁₀</th> <th>d₃₀</th> <th>d₅₀</th> <th>d₆₀</th> <th>C_U</th> <th>C_C</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>7</td> <td>9</td> <td>1,8-2,0</td> <td>-</td> <td>0.0155</td> <td>0.0552</td> <td>0.0873</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>								Gręžinio Nr.			saCIL						Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d ₁₀	d ₃₀	d ₅₀	d ₆₀	C _U	C _C	7	9	1,8-2,0	-	0.0155	0.0552	0.0873	-	-
Gręžinio Nr.			saCIL																																	
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d ₁₀	d ₃₀	d ₅₀	d ₆₀	C _U	C _C																												
7	9	1,8-2,0	-	0.0155	0.0552	0.0873	-	-																												
		<p>Grunto žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">Gręžinio Nr.</th> <th colspan="6">SaF</th> </tr> <tr> <th>Gręžinio Nr.</th> <th>Bandinio Nr.</th> <th>Paėmimo gylis</th> <th>d₁₀</th> <th>d₃₀</th> <th>d₅₀</th> <th>d₆₀</th> <th>C_U</th> <th>C_C</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>12</td> <td>22</td> <td>0,1-0,2</td> <td>0.0751</td> <td>0.1474</td> <td>0.2087</td> <td>0.2625</td> <td>3.4971</td> <td>1.1029</td> </tr> </tbody> </table>								Gręžinio Nr.			SaF						Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d ₁₀	d ₃₀	d ₅₀	d ₆₀	C _U	C _C	12	22	0,1-0,2	0.0751	0.1474	0.2087	0.2625	3.4971	1.1029
Gręžinio Nr.			SaF																																	
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d ₁₀	d ₃₀	d ₅₀	d ₆₀	C _U	C _C																												
12	22	0,1-0,2	0.0751	0.1474	0.2087	0.2625	3.4971	1.1029																												
		<p>Grunto žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">Gręžinio Nr.</th> <th colspan="6">SaFM</th> </tr> <tr> <th>Gręžinio Nr.</th> <th>Bandinio Nr.</th> <th>Paėmimo gylis</th> <th>d₁₀</th> <th>d₃₀</th> <th>d₅₀</th> <th>d₆₀</th> <th>C_U</th> <th>C_C</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>15</td> <td>14</td> <td>0,1-0,2</td> <td>0.0489</td> <td>0.2105</td> <td>0.4273</td> <td>0.6189</td> <td>12.652</td> <td>1.4632</td> </tr> </tbody> </table>								Gręžinio Nr.			SaFM						Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d ₁₀	d ₃₀	d ₅₀	d ₆₀	C _U	C _C	15	14	0,1-0,2	0.0489	0.2105	0.4273	0.6189	12.652	1.4632
Gręžinio Nr.			SaFM																																	
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d ₁₀	d ₃₀	d ₅₀	d ₆₀	C _U	C _C																												
15	14	0,1-0,2	0.0489	0.2105	0.4273	0.6189	12.652	1.4632																												

Sudarė: I. Jančiukienė

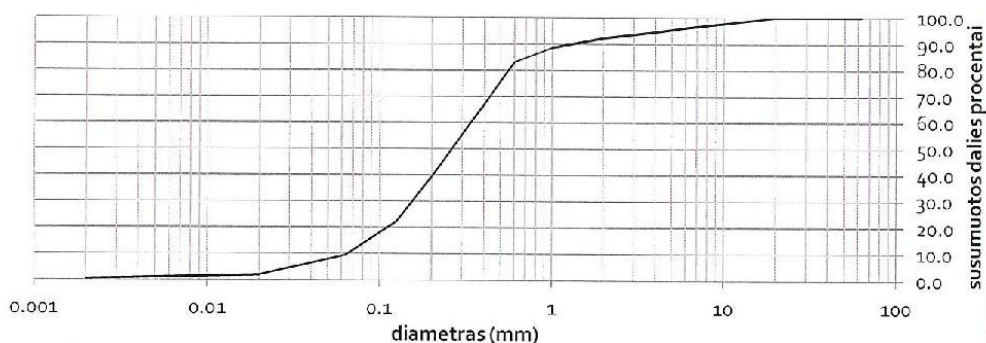
(5 puslapis iš 6)

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

Projektas:	Vietinės reikšmės kelio VK2017 Keturvalakiai-Bardauskai ruožo ir vietinės reikšmės privažiuojamųjų kelių VK2019, VK2020 ruožų esančių Keturvalakių sen. Vilkaviškio r. sav. kapitalinio remonto projektas
------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



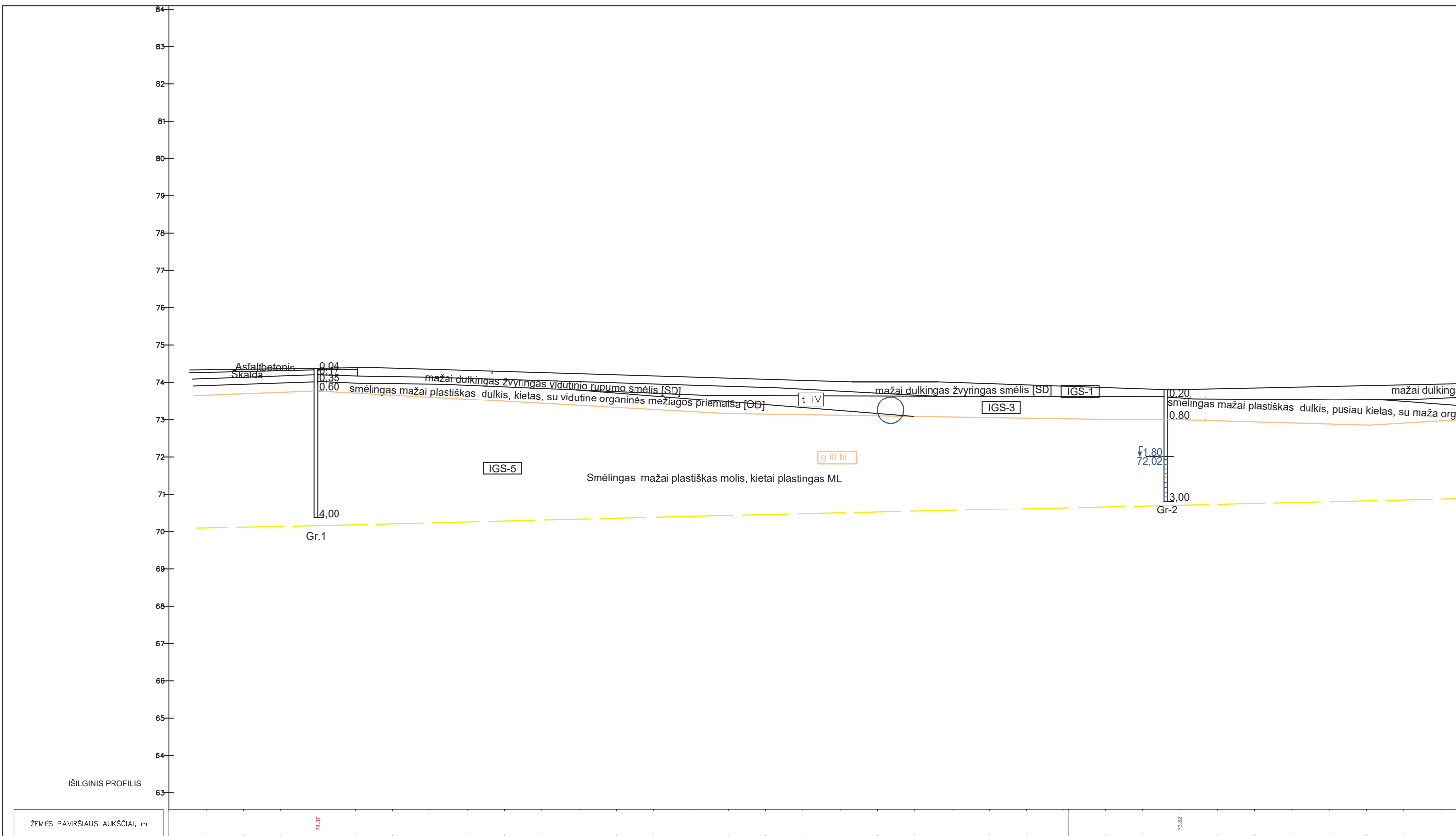
Grunto žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018			SaF					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d ₁₀	d ₃₀	d ₅₀	d ₆₀	C _u	C _c
16	19	0,1-0,2	0.0437	0.157	0.29	0.3927	8.9921	1.4369



Grunto žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018			SaF					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d ₁₀	d ₃₀	d ₅₀	d ₆₀	C _u	C _c
18	18	0,2-0,3	0.0657	0.1546	0.261	0.3358	5.1109	1.0827

Sudarė: I. Jančiukienė

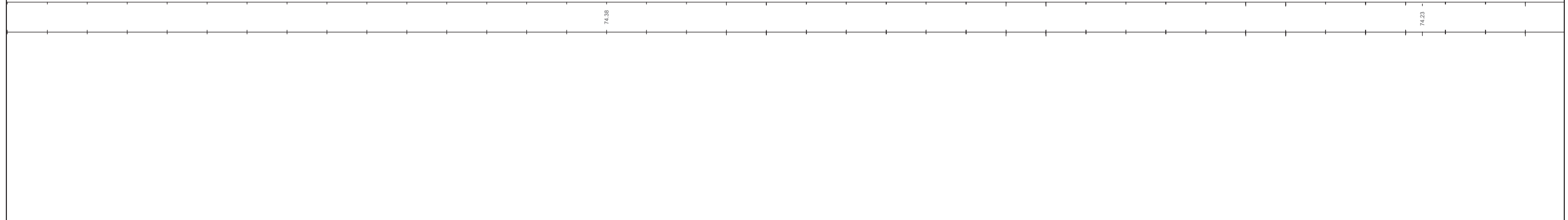
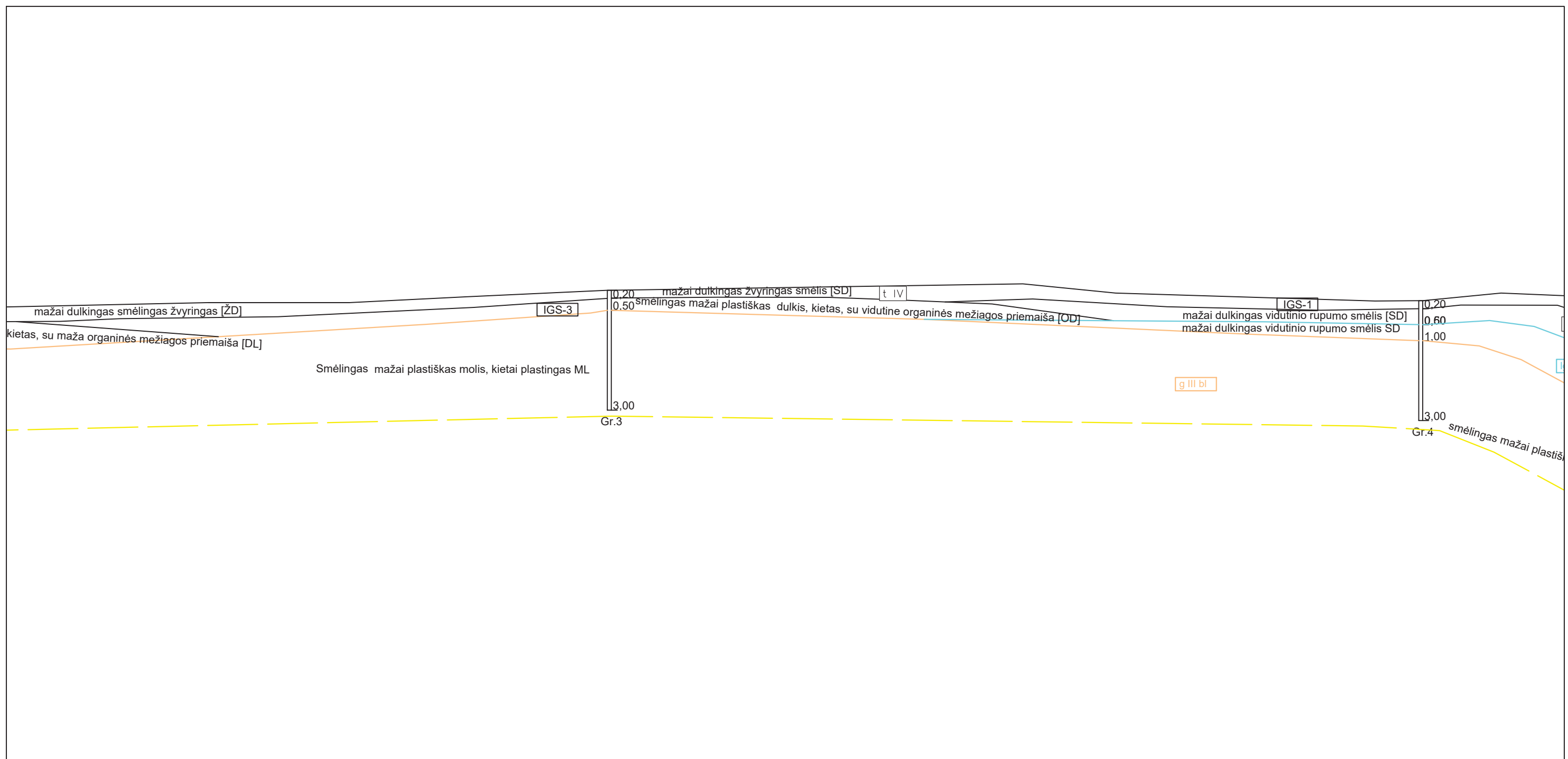
(6 puslapis iš 6)

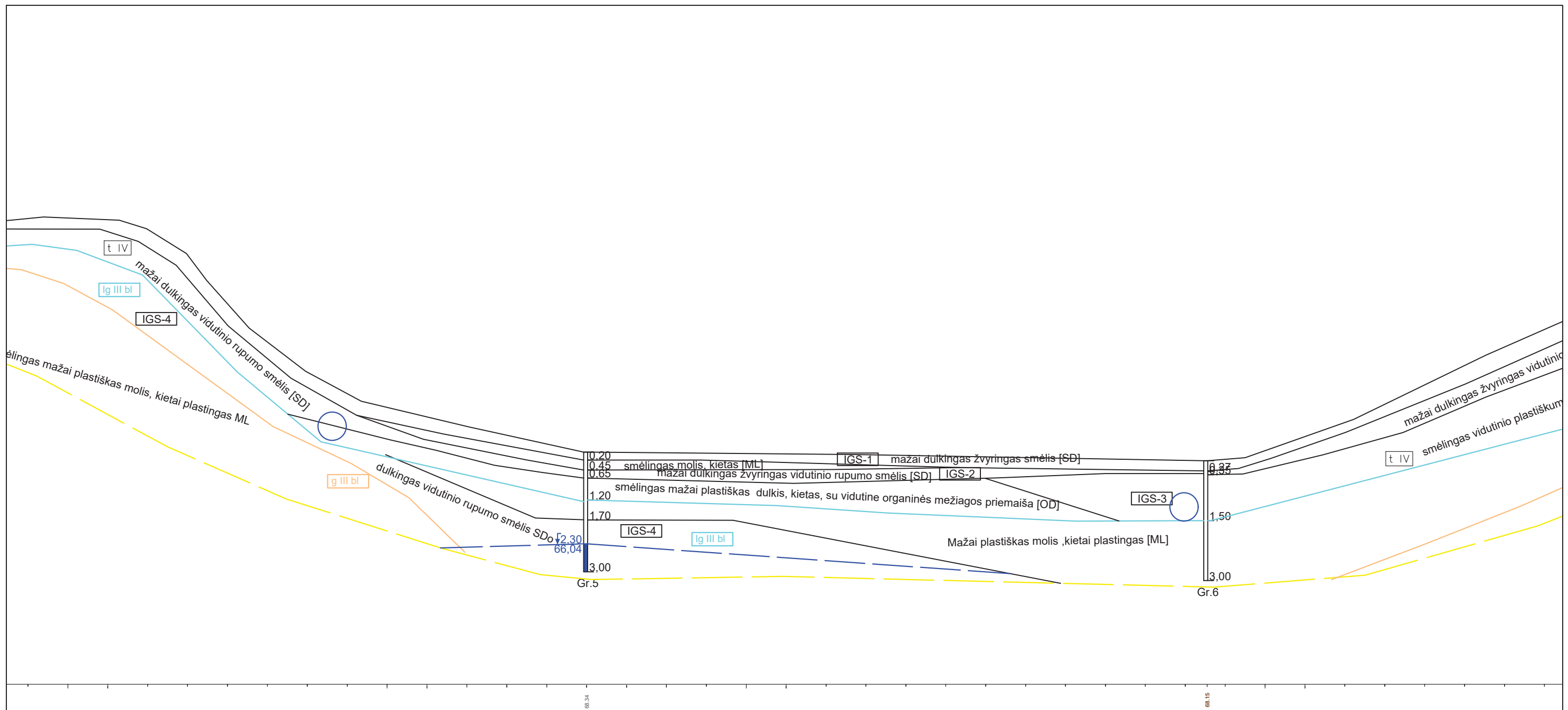


Leidimo Nr. 1051535

Vietinės reikšmės kelio VK 2017 Keturvalakiai - Bardauskai ruožo ir vietinės reikšmės privažiuojamųjų kelių VK2019, VK2020 ruožų esančių Keturvalakių sen., Vilkaviškio r. sav., kapitalinio remonto projektas

Tech. direktorius	S. Gegieckas	2020.03	Inžinerinis - geologinis pjūvis I - I
Inž. geol.	J. Taukinaitienė	2020.03	
Inž. geol.	M. Antanavičius	2020.03	
Užsakovas	UAB "Projektai ir Co"	Projekto Nr.	20018-TP-IGT





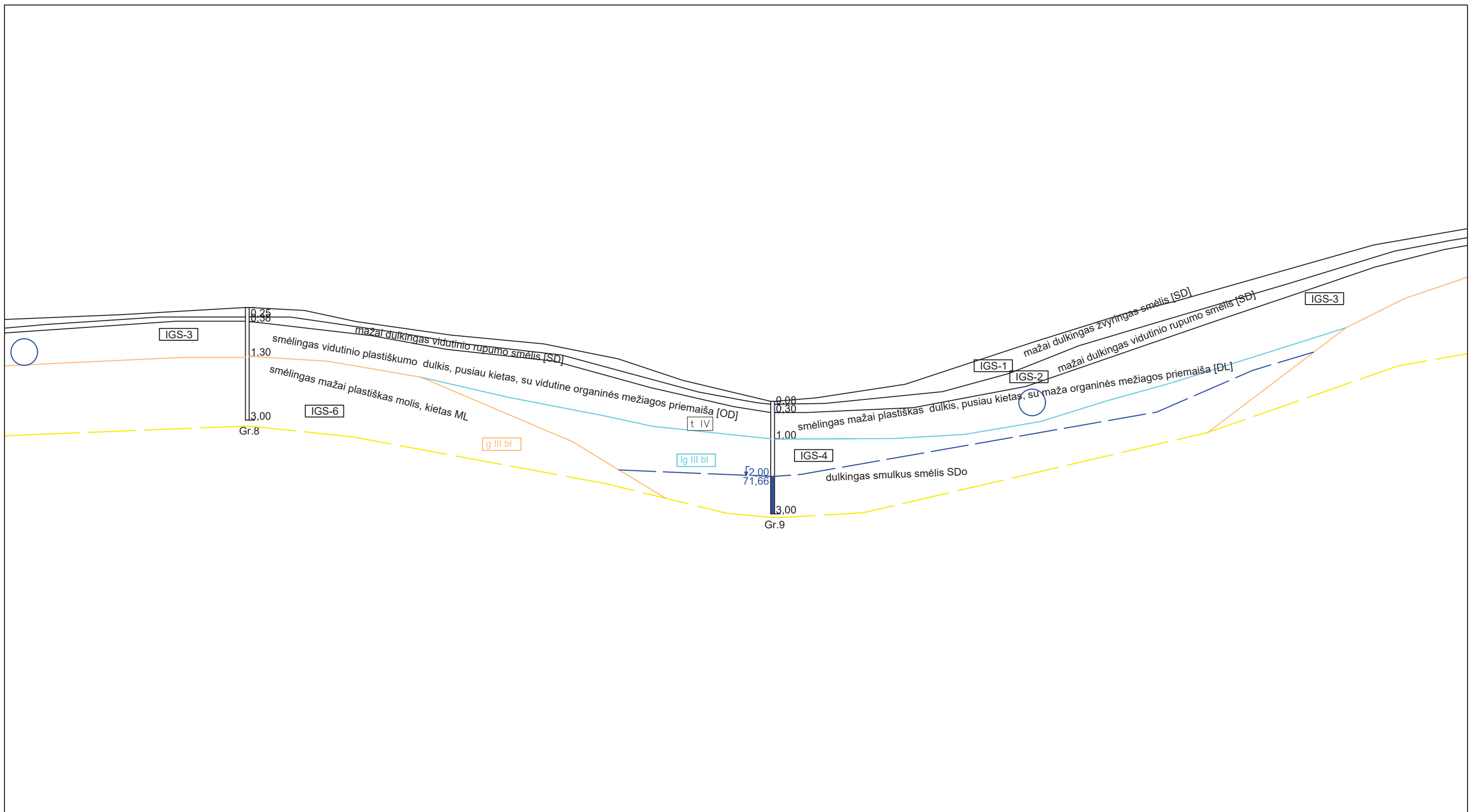
Leidimo Nr. 1051535

Inžinerinis - geologinis pjūvis

Projekto Nr.

20018-TP-IGT

1.3



76.11

73.66



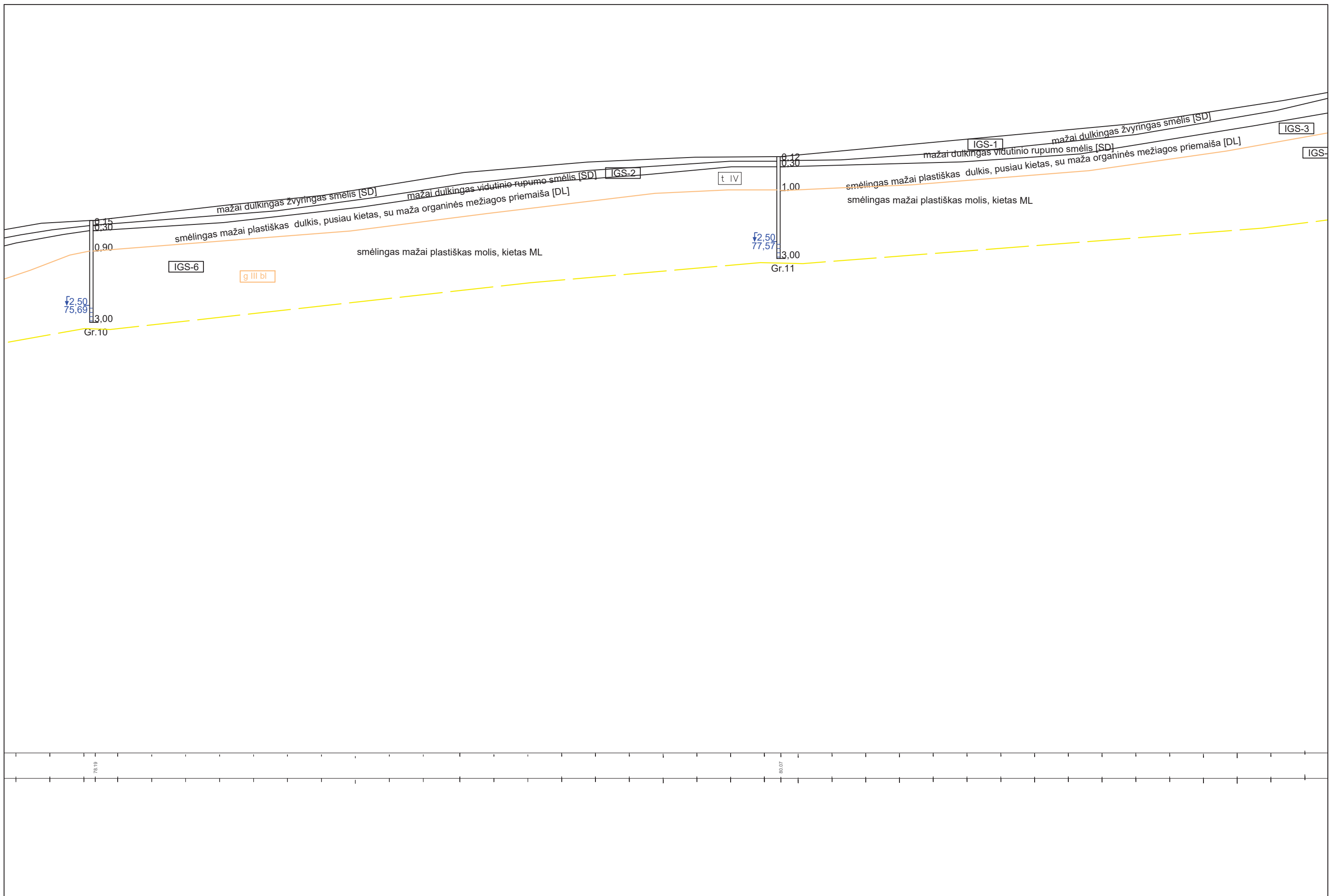
Leidimo Nr. 1051535

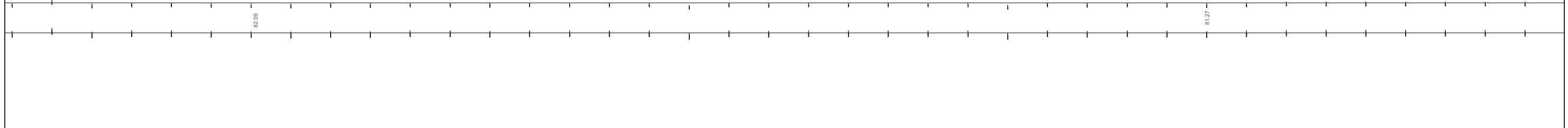
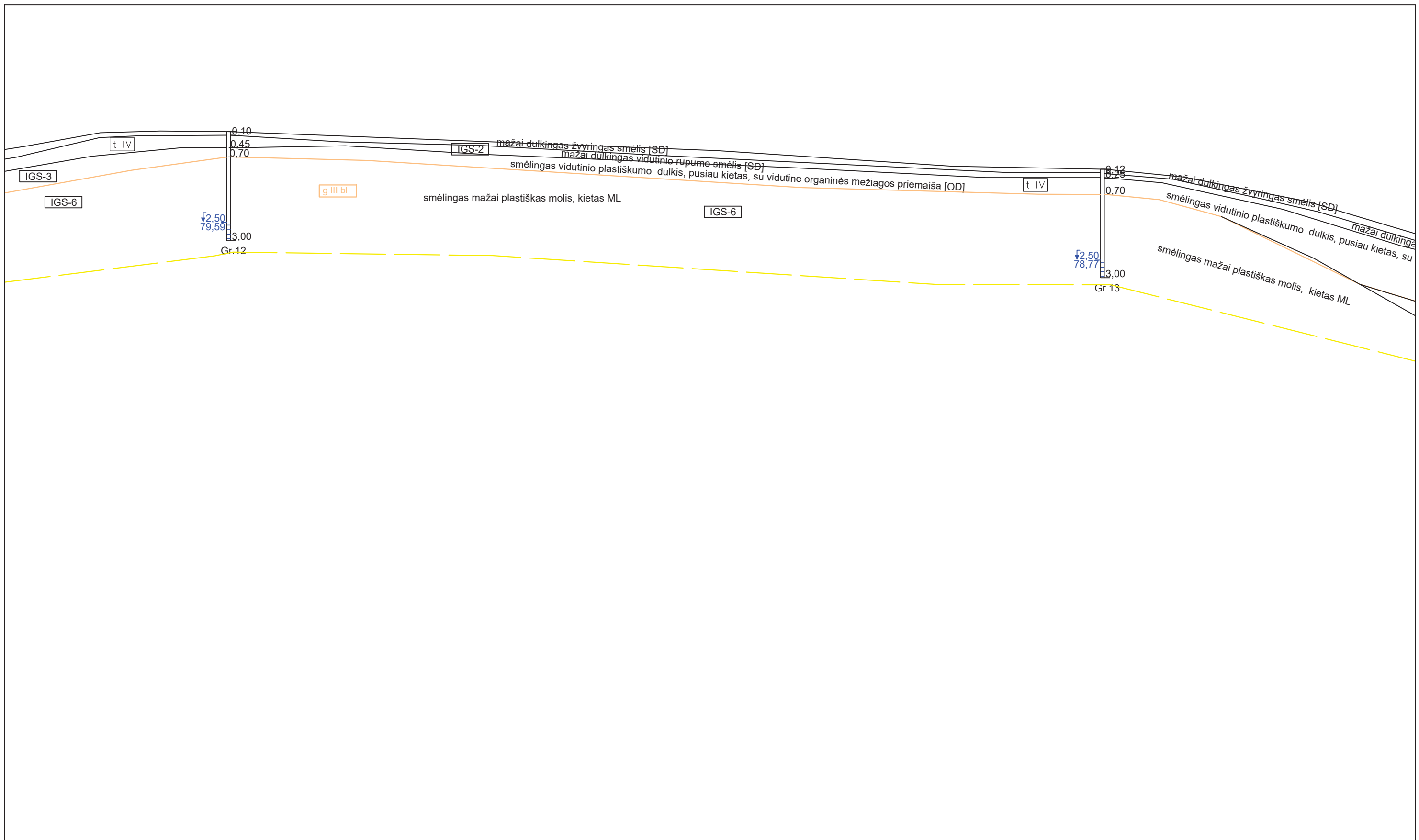
Inžinerinis - geologinis pjūvis

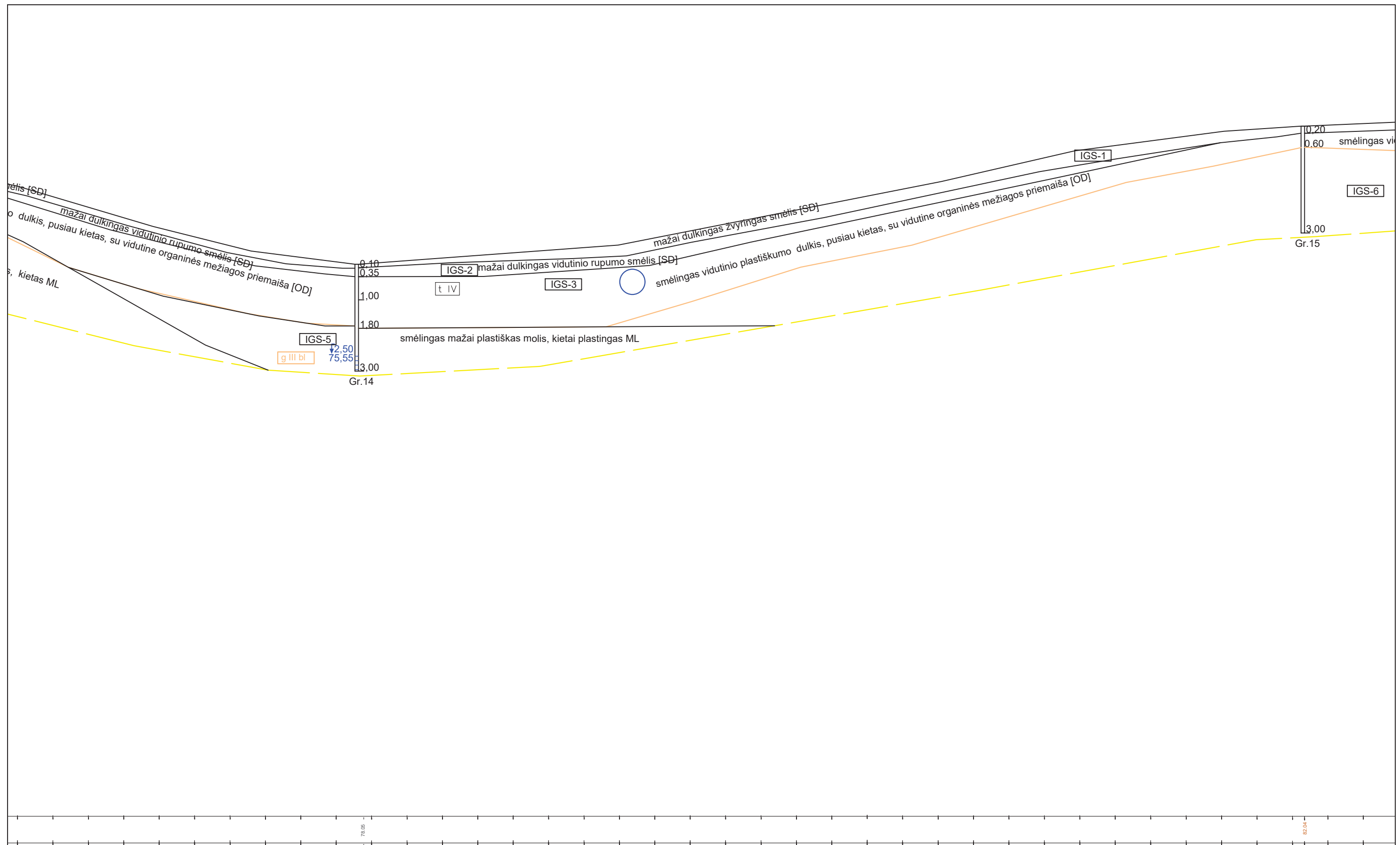
Projekto Nr.

20018-TP-IGT

1.5







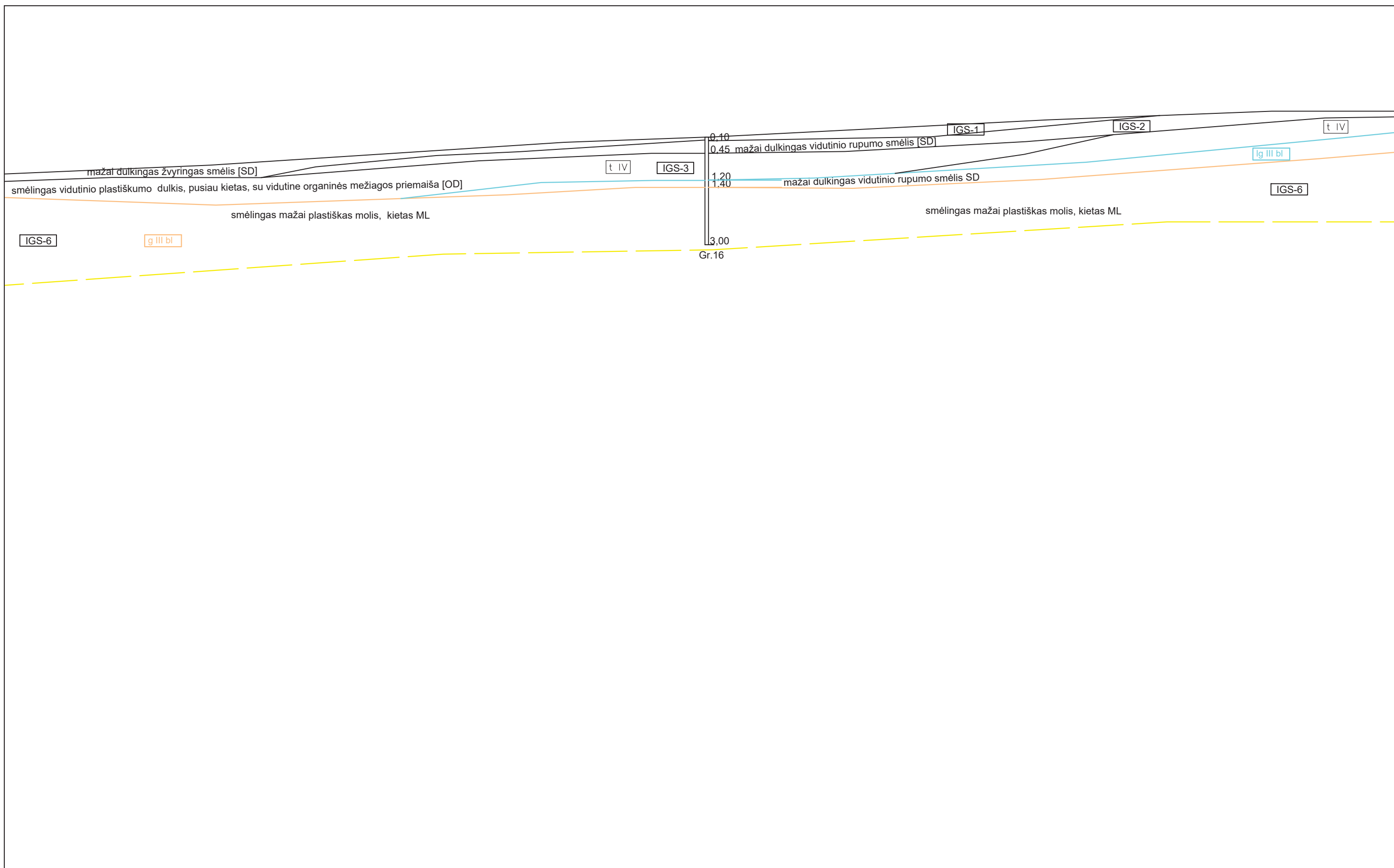
Leidimo Nr. 1051535

Inžinerinis - geologinis pjūvis

Projekto Nr.

20018-TP-IGT

1.8

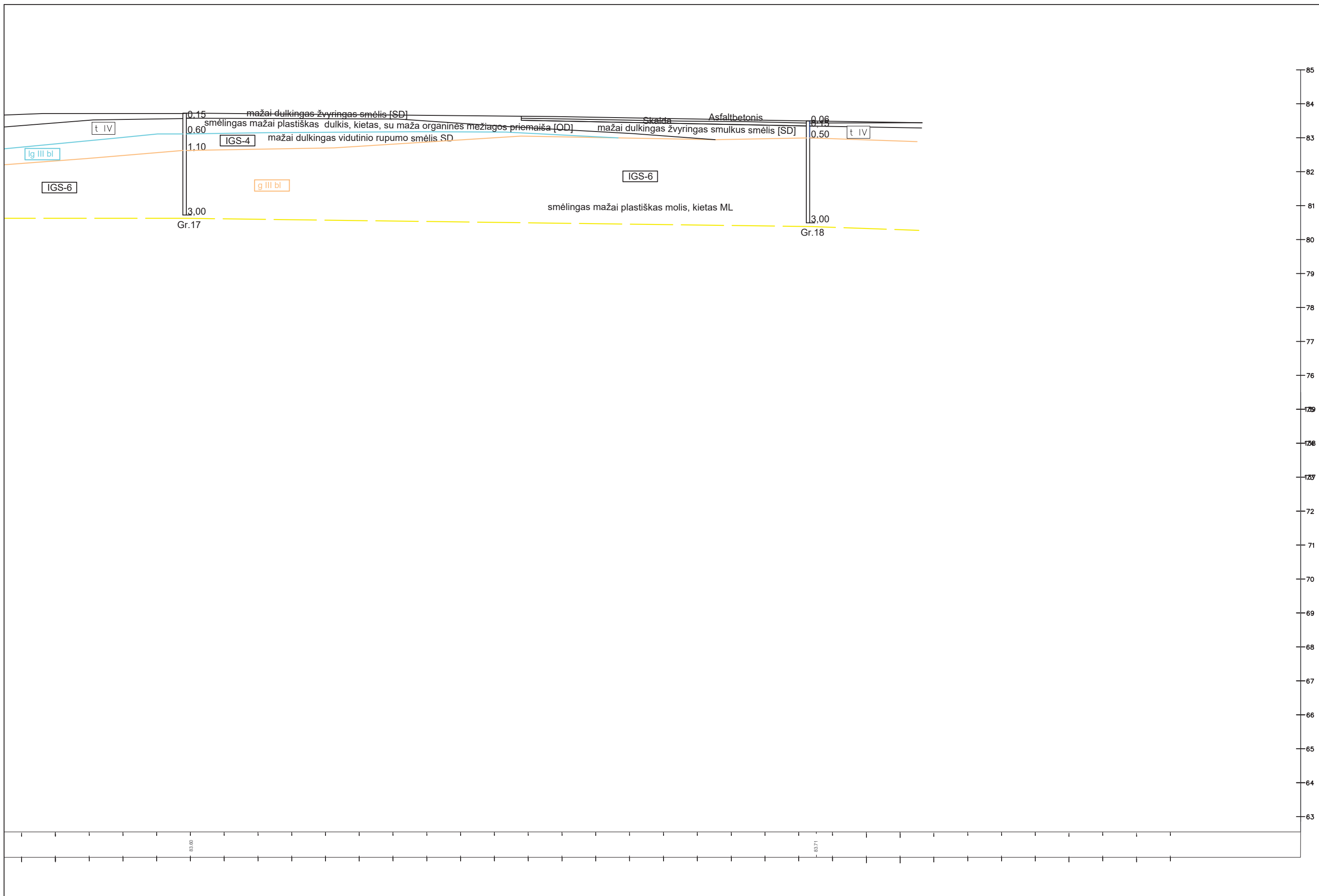


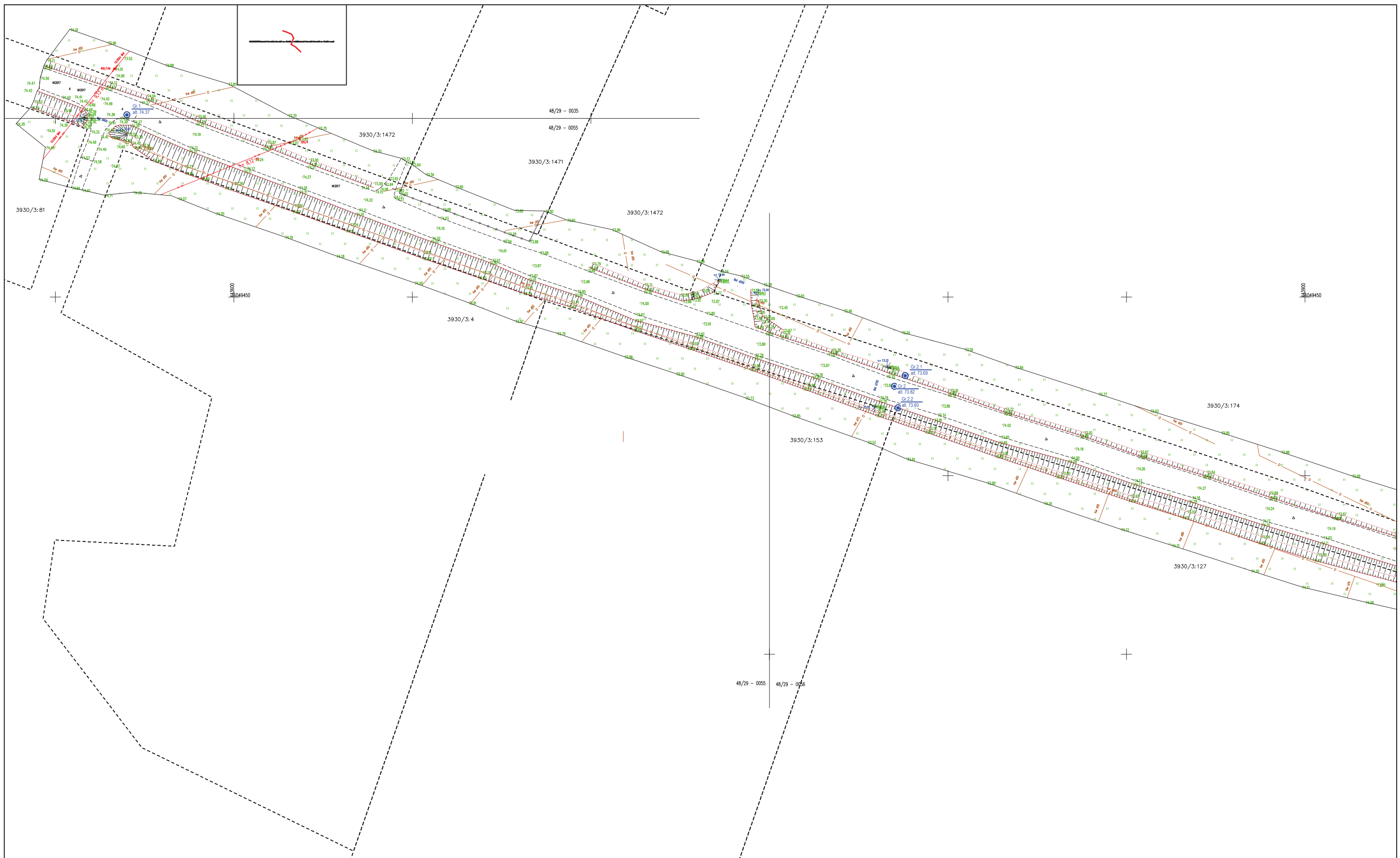
83.31



Leidimo Nr. 1051535

Inžinerinis - geologinis pjūvis		1.9
Projekto Nr.	20018-TP-IGT	





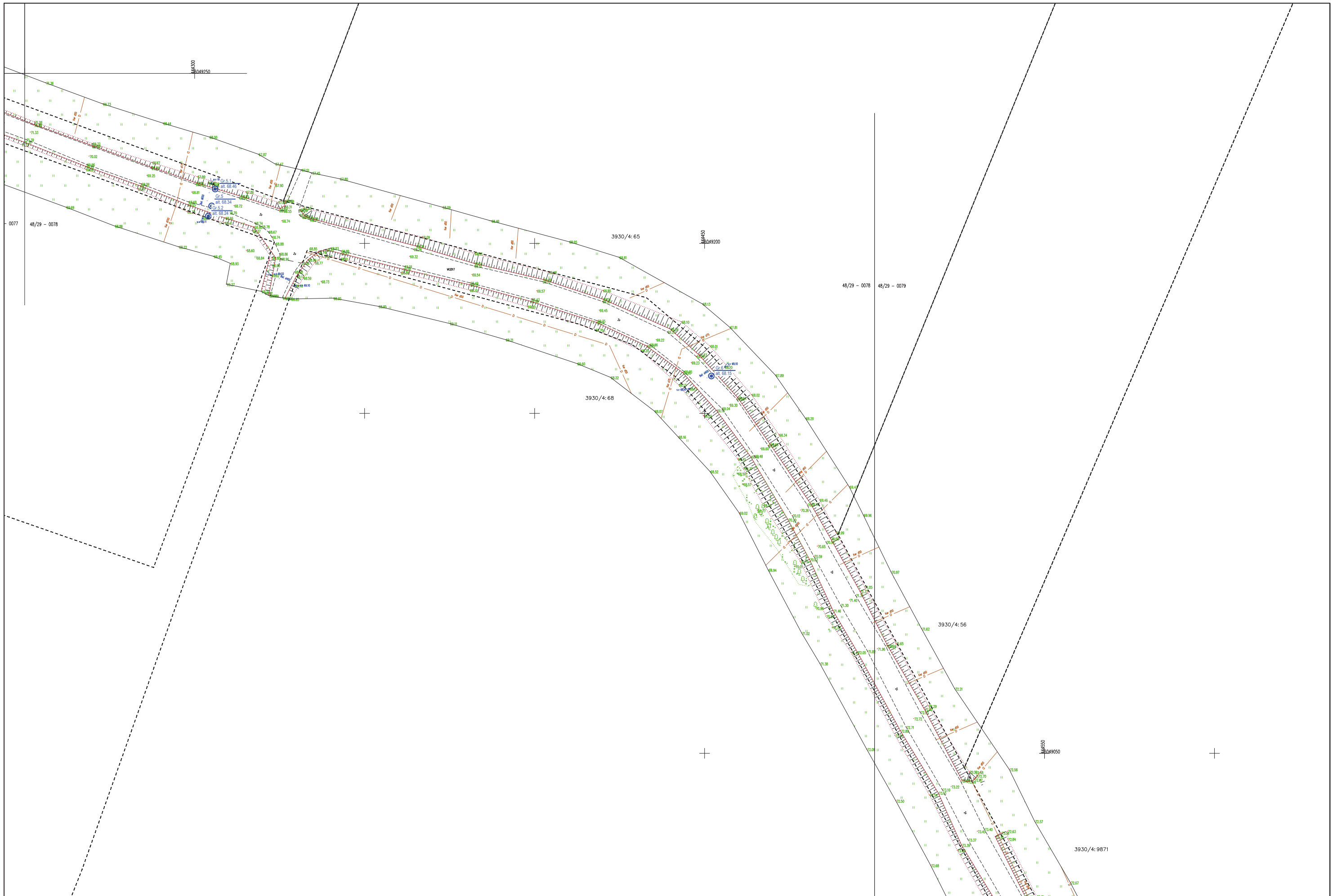
Leidimo Nr. 1051535

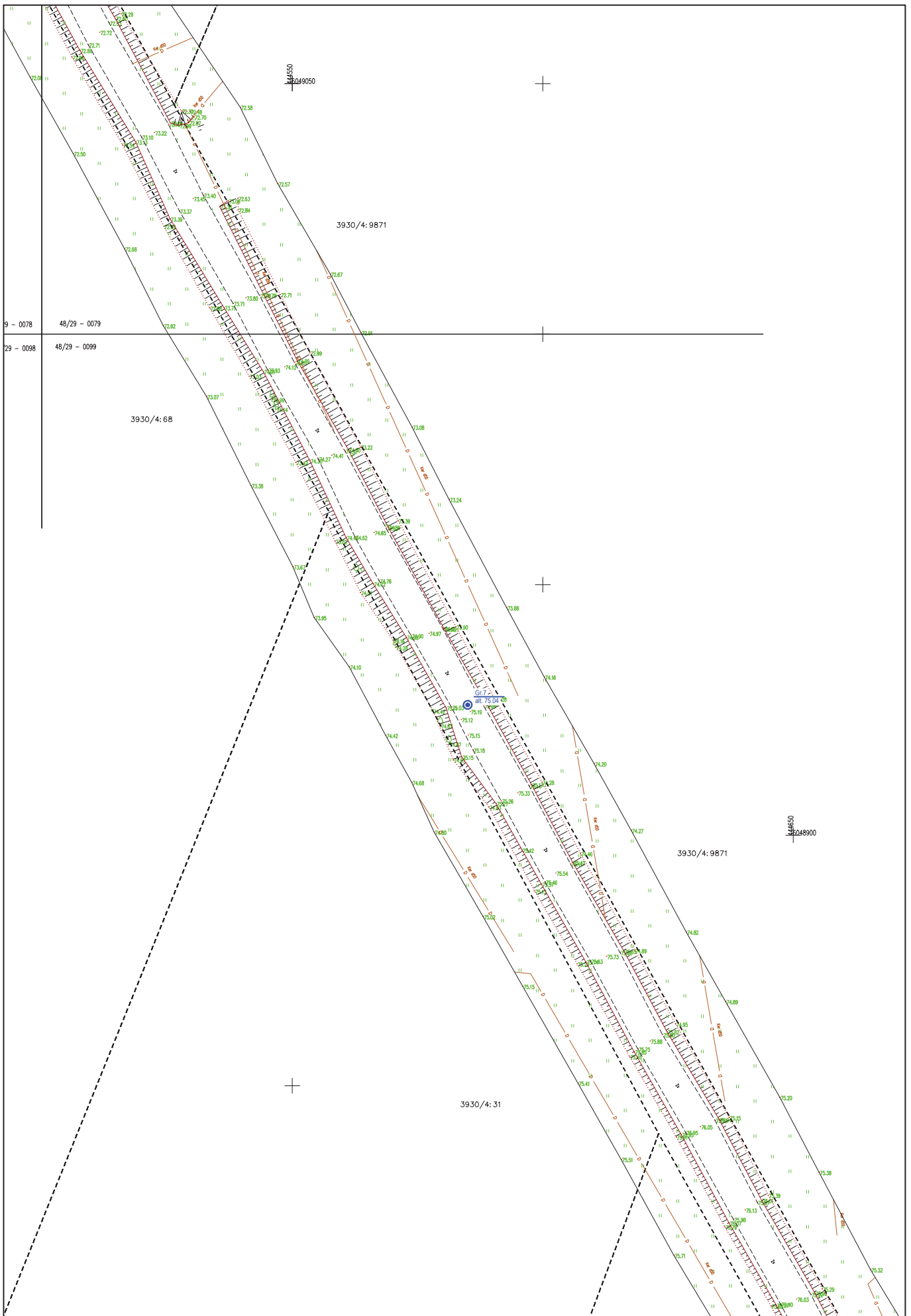
Vietinės reikšmės kelio VK 2017 Keturvalakiai - Bardauskai ruožo ir vietinės reikšmės privažiuojamųjų kelių VK2019, VK2020 ruožų esančių Keturvalakių sen., Vilkaviškio r. sav.kapitalinio remonto projektas


Tech. direktorius	S. Gegieckas	2020.03
Inž. geol.	J. Taukinaitienė	2020.03
Inž. geol.	M. Antanavičius	2020.03
Užsakovas	UAB "Projektai ir Co"	Projekto Nr.

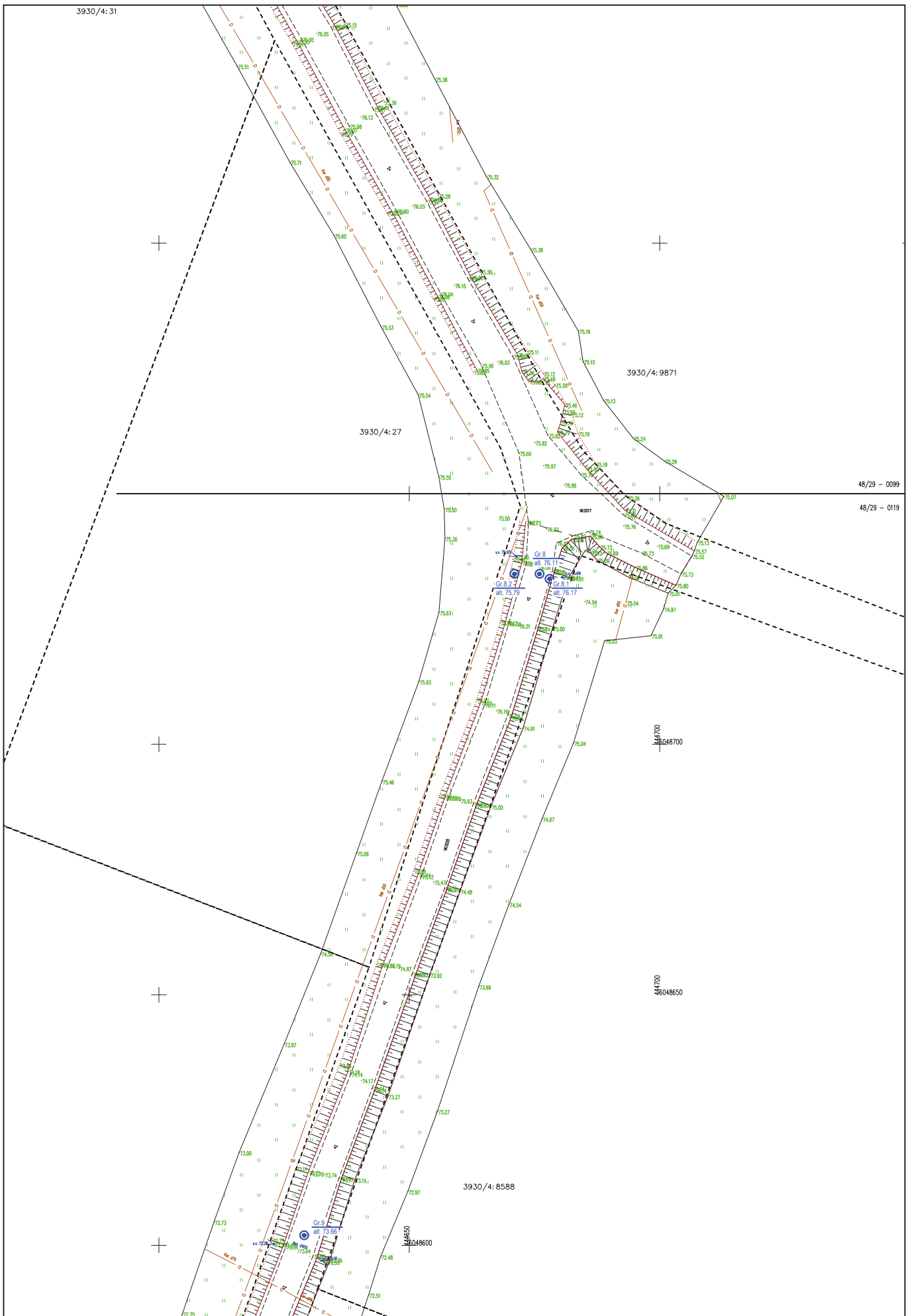
Topografinis planas M 1:1000
su gręžinių ir pjūvių vietomis

20018-TP-IGT





	Leidimo Nr. 1051535		Topografinis plans M 1:1000 su grēžīniju ir pļūņu vietomis		2.4
	Projekto Nr.	20018-TP-IGT			



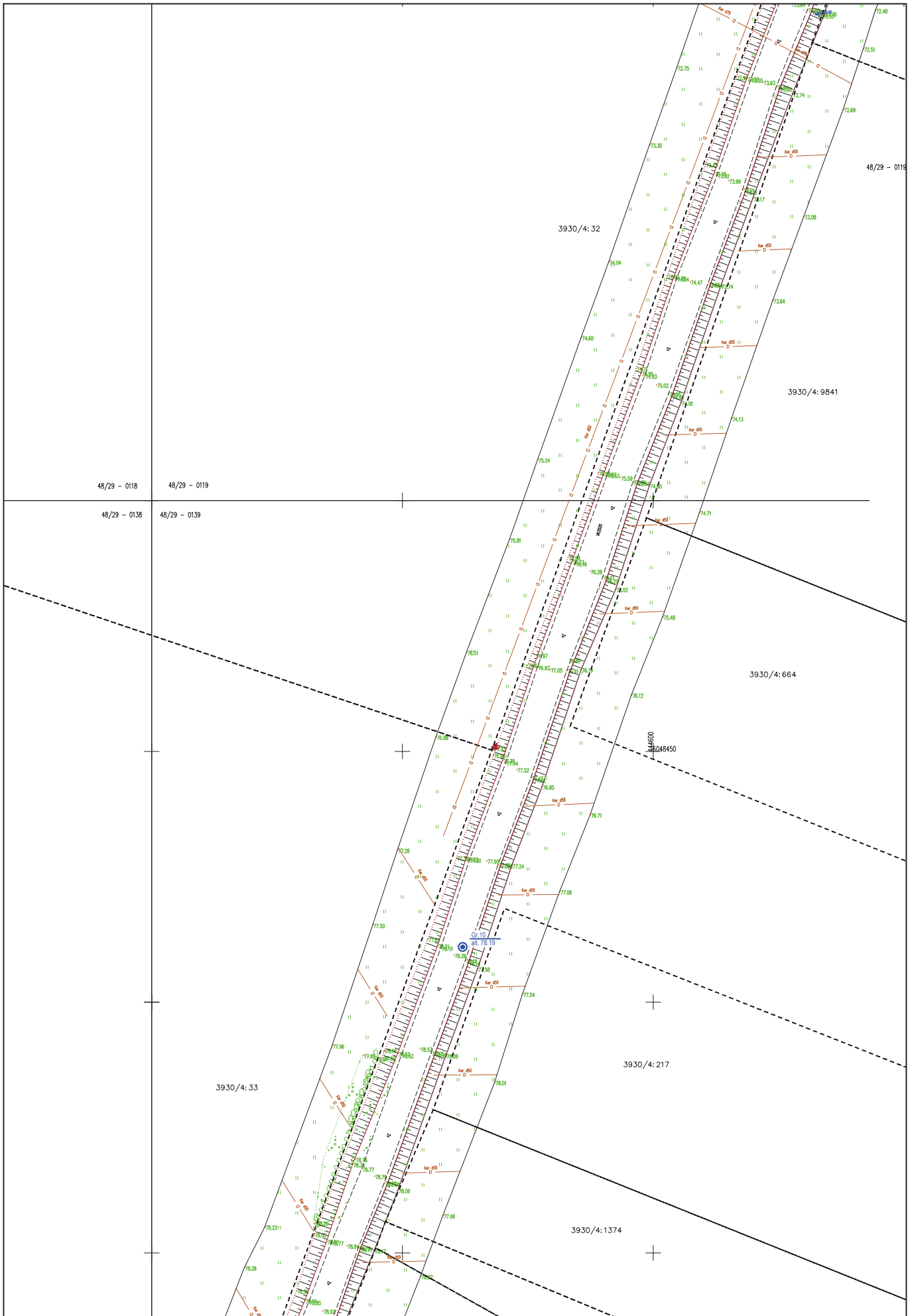
Leidimo Nr. 1051535

Topografinis plans M 1:1000 su gręžinių ir pjūvių vietomis

2.5

Projekto Nr.

20018-TP-IGT



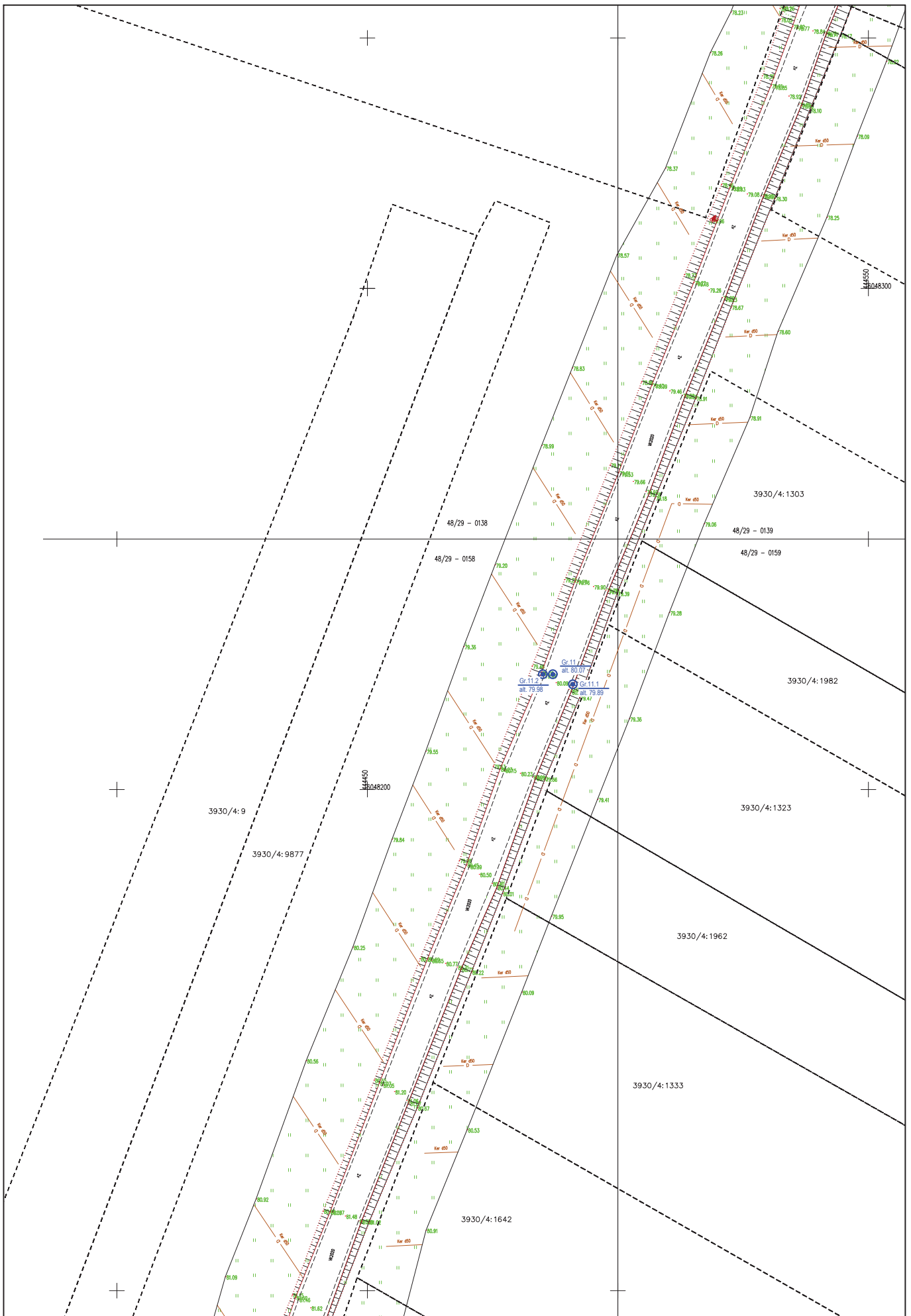
Leidimo Nr. 1051535

Topografinis plans M 1:1000 su gręžinių ir pjūvių vietomis

2.6

Projekto Nr.

20018-TP-IGT



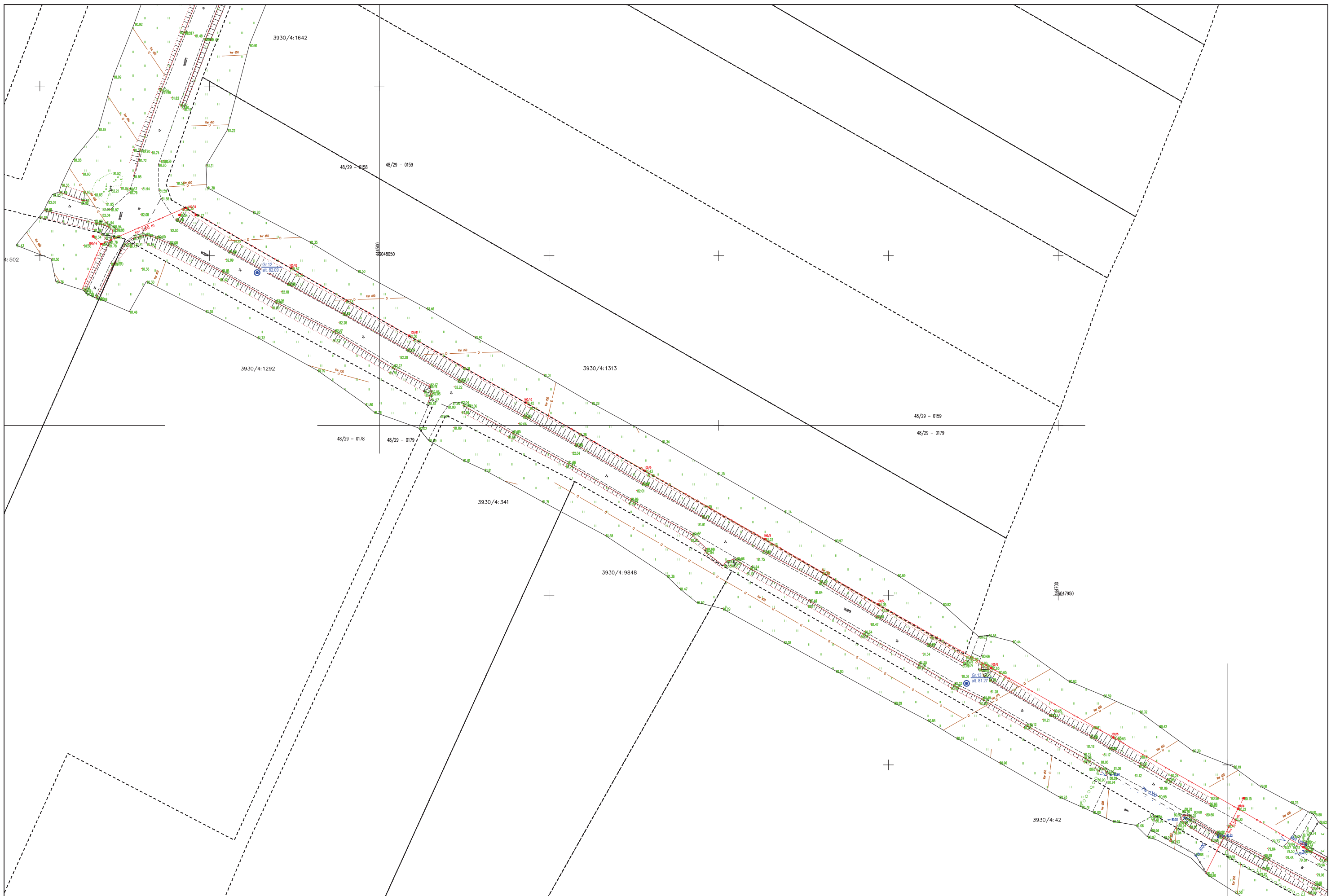
Leidimo Nr. 1051535

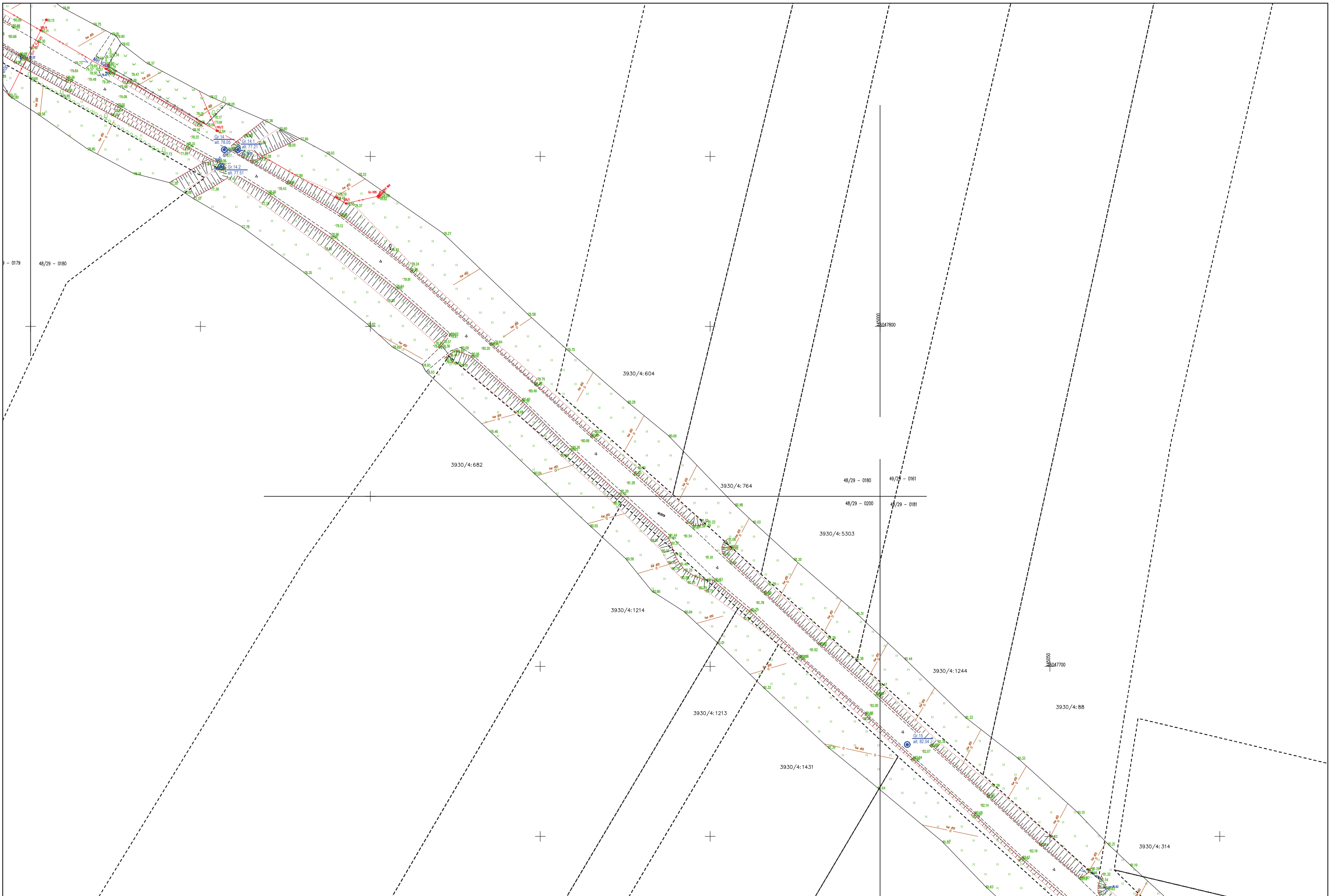
Topografinis plans M 1:1000 su grēžinių ir pjūvių vietomis

2.7

Projekto Nr.

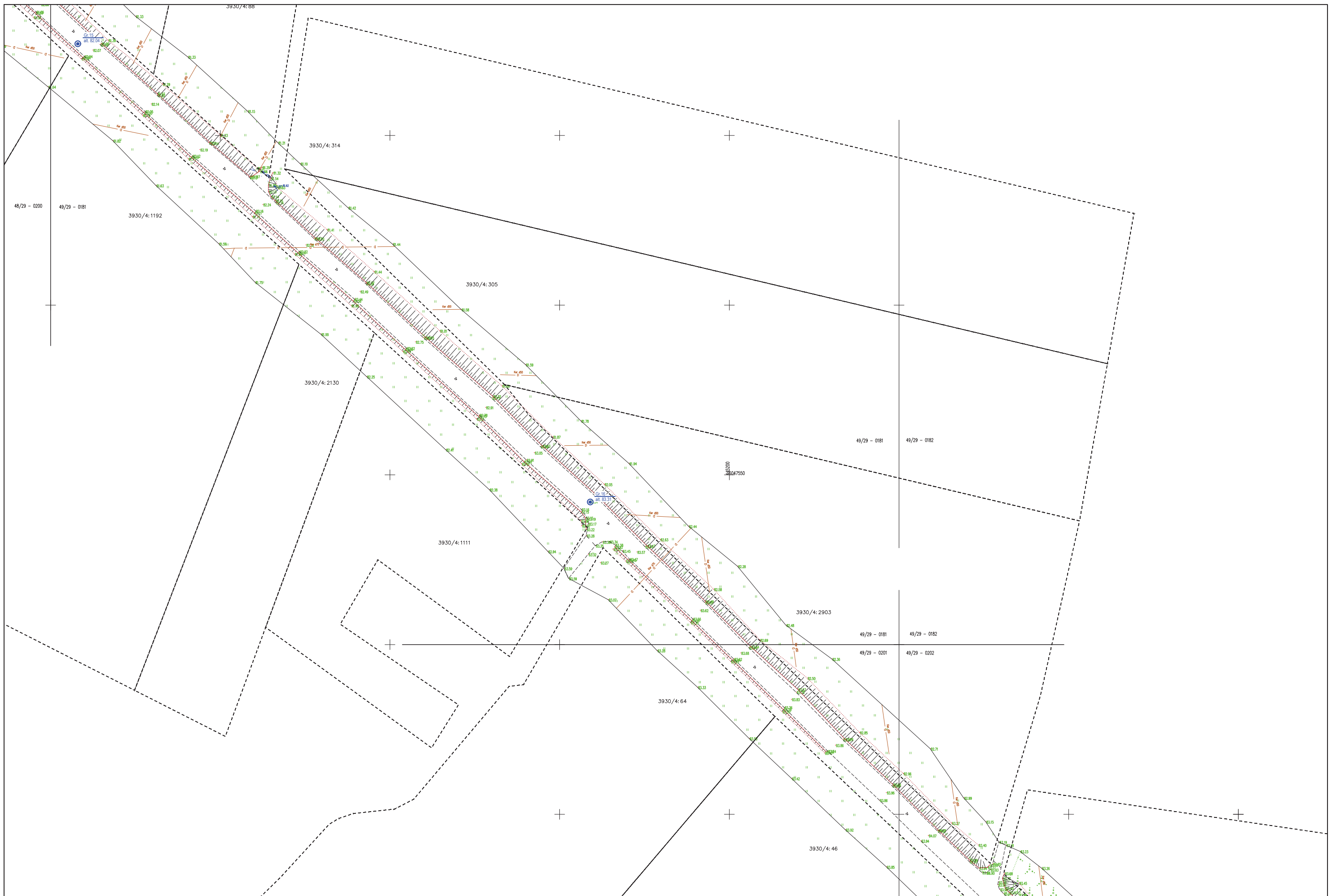
20018-TP-IGT

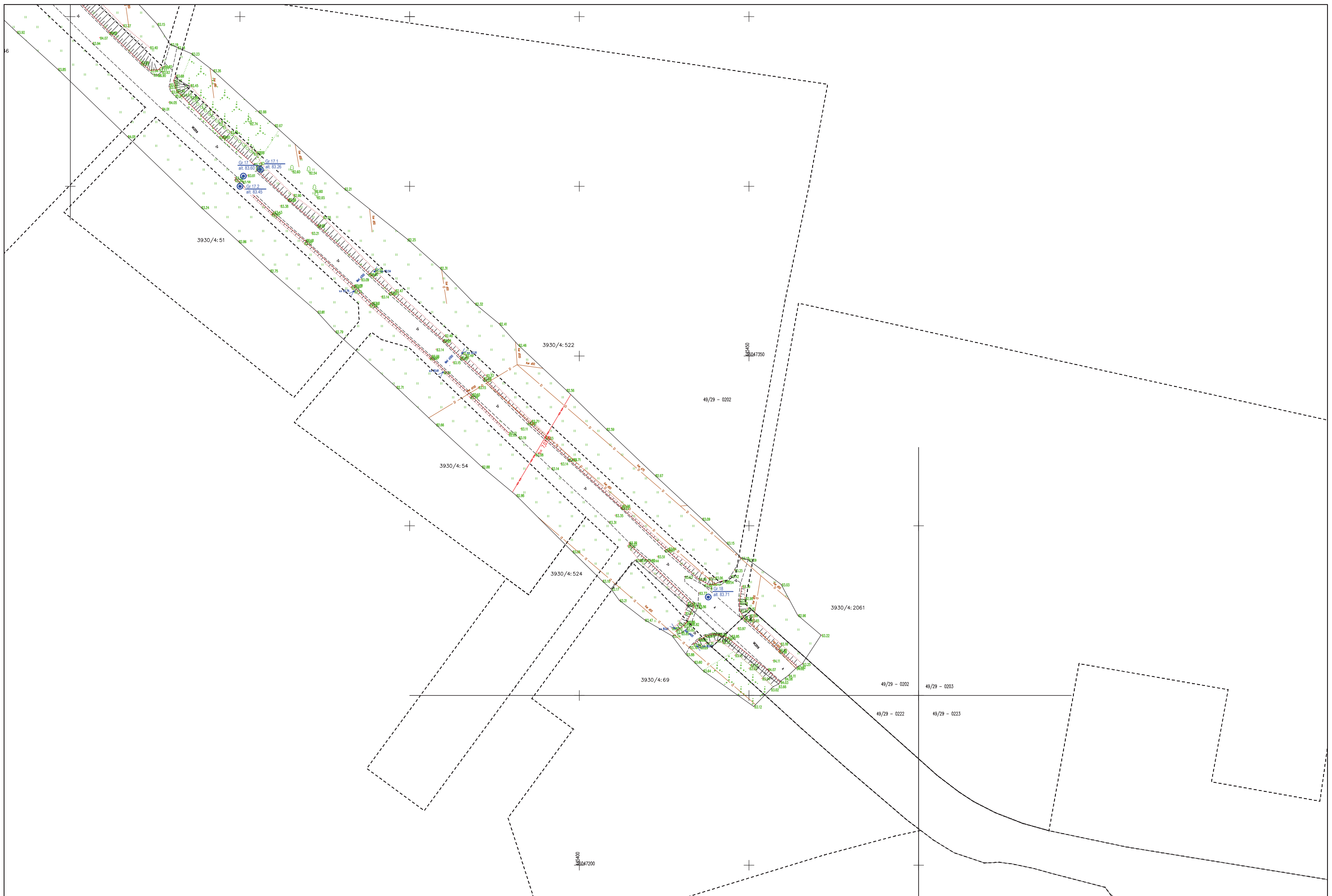




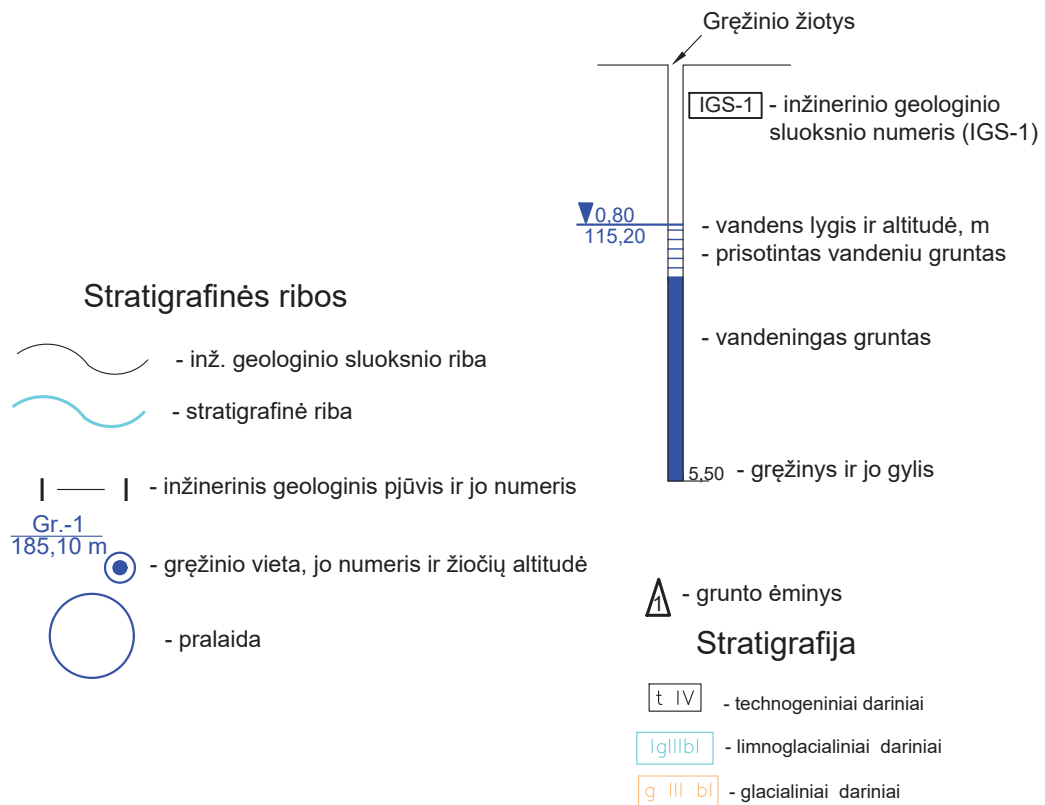
Leidimo Nr. 1051535

Topografinis planas M 1:1000 su gręžinių ir pjūvių vietomis		2.9
Projekto Nr.	20018-TP-IGT	





SUTARTINIŲ ŽENKLŲ SUVESTINĖ LENTELĖ



Leidimo Nr. 1051535

Vietinės reikšmės kelio VK 2017 Keturvalakiai - Bardauskai ruožo ir vietinės reikšmės privažiuojamųjų kelių VK2019, VK2020 ruožų esančių Keturvalakių sen., Vilkaviškio r. sav.kapitalinio remonto projektas

Tech. direktorius	S. Gegieckas		2020.03	Sutartinių ženklų suvestinė lentelė	
Inž. geol.	J. Taukinaitienė		2020.03		
Inž. geol.	M. Antanavičius		2020.03		
Užsakovas	UAB "Projektai ir Co"		Projekto Nr.	20018-TP-IGT	3.1

ELEKTROS TINKLŲ IR ĮRENGINIŲ PERKĖLIMO (REKONSTRAVIMO) SĄLYGOS NR. ISK20-16264

Parengta: 2020.02.28,
Galioja iki: 2021-02-28

Klientas: VILKAVIŠKIO RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

Kliento kontaktiniai duomenys: Ateities pl. 31, Kaunas, Kauno m. sav., +37067052554,
gedjanulis@gmail.com

Objekto pavadinimas: OL iškėlimas

Objekto adresas: Keturvalakių sen., Vilkaviškio r. sav.

Investicinio projekto Nr.: E2N6016264

1. Šios elektros tinklų ir įrenginių perkėlimo (rekonstravimo) sąlygos išduotos atsakant į Kliento pateiktą paraišką Nr. 20-16264 dėl AB "Energijos skirstymo operatoriaus" (toliau - Bendrovė) elektros tinklų ir įrenginių iškėlimo/ rekonstravimo.

2. Nuosavybės ir turto eksploatavimo riba nustatoma -

3. Kliento veiksmai įgyvendinant sąlygas:

3.1. Parengti AB „Energijos skirstymo operatorius“ (toliau - Bendrovė) priklausančių inžinerinių tinklų ir/arba elektros įrenginių perkėlimo/rekonstravimo/apsaugojimo projektą (pasirinkite nepriklausomą reikiamą kvalifikaciją turinčią projektavimo įmonę) pagal šių Elektros įrenginių iškėlimo (rekonstrukcijos) sąlygų 4 punkto techninius sprendinius.

3.2. Parengus projektą, prašome skaitmeninę versiją patalpinti mūsų internetinėje svetainėje www.eso.lt skiltyje Partneriams > Elektros darbų tiekėjams ir rangovams > Naujų klientų prijungimo projektų pateikimas.

3.3. Pasirašyti dėl Bendrovei priklausančių inžinerinių tinklų ir/arba Elektros įrenginių iškėlimo (rekonstrukcijos) paslaugos sutartį ir sumokėti sutartyje nurodytą paslaugos įmoką. Sutartį pasirašyti galite savitarnos svetainėje www.eso.lt > Savitarna.

* Skambutis trumpuoju numeriu 1852 yra nemokamas. Skambinant numeriu +370 697 61852, ilgasis numeris apmokestinamas pagal kliento ryšio operatoriaus plano įkainius.

4. Techniniai sprendimai AB „Energijos skirstymo operatorius“ elektros tinklo daliai

4.1. Suprojektuoti Bendrovei priklausančių inžinerinių, telekomunikacinių tinklų, Elektros įrenginių trukdančių vykdyti statybos ar rekonstrukcijos darbus pertvarkymą, perkėlimą, rekonstravimą, apsaugojimą, išmontavimą ir/arba iškėlimą.

4.2. Projektuojant tinklų ir/arba įrenginių pertvarkymą įvertinti, kad po darbų įgyvendinimo būtų atstatytas Elektros energijos tiekimas esamiems elektros energijos klientams.

5. Kita informacija

5.1. Elektros energijos prijungimo procesą galite stebėti AB „Energijos skirstymo operatorius“ savitarnos svetainėje, kurią rasite www.eso.lt, skiltyje.

Daugiau aktualios informacijos dėl elektros įrenginių prijungimo tolimesnių žingsnių bei kitų AB „Energijos skirstymo operatorius“ teikiamų paslaugų galite rasti www.eso.lt arba kilus papildomiems klausimams Jums gali padėti Jūsų asmeninis vadybininkas, kurio kontaktus rasite prisijungę prie savo paskyros savitarnos svetainėje, kurią rasite www.eso.lt.

Skambučiai apmokestinami pagal Jūsų pasirinkto ryšio operatoriaus taikomą tarifą ar mokėjimo planą.

Klientų aptarnavimas


Klientų aptarnavimo tel. 1852 arba 8 697 61 852*
Nemokama elektros sutrikimų linija 1852
Nemokama dujų sutrikimo linija 1804
Svetainė www.eso.lt


*Ilgasis numeris apmokestinamas pagal kliento ryšio operatoriaus plano įkainius

Įmonės rekvizitai

AB „Energijos skirstymo operatorius“
Aguonų g. 24, 03212 Vilnius, Lietuva
El. p. info@eso.lt
Juridinio asmens kodas 304151376
PVM kodas: LT100009860612
Registro tvarkytojas VĮ Registrų centras
E. pristatymas 304151376

Bendrovė tvarko Jūsų asmens duomenis tik teisės aktuose apibrėžtais teisėtais pagrindais. detalesnė informacija apie Jūsų asmens duomenų tvarkymo sąlygas ir susijusias teises viešai skelbiama Bendrovės interneto svetainėje www.eso.lt

patvirtino Inžinierius BAJALIS MANTAS 

parengė Inžinierius BAJALIS MANTAS 

Klientų aptarnavimas

Klientų aptarnavimo tel. 1852 arba 8 697 61 852*

Nemokama elektros sutrikimų linija 1852

Nemokama dujų sutrikimo linija 1804

Svetainė www.eso.lt

*Ilgasis numeris apmokestinamas pagal kliento ryšio operatoriaus plano įkainius

Įmonės rekvizitai

AB „Energijos skirstymo operatorius“

Aguonų g. 24, 03212 Vilnius, Lietuva

El. p. info@eso.lt

Juridinio asmens kodas 304151376

PVM kodas: LT100009860612

Registro tvarkytojas VĮ Registrų centras

E. pristatymas 304151376

Bendrovė tvarko Jūsų asmens duomenis tik teisės aktuose apibrėžtais teisėtais pagrindais. detalesnė informacija apie Jūsų asmens duomenų tvarkymo sąlygas ir susijusias teises viešai skelbiama Bendrovės interneto svetainėje www.eso.lt

VILKAVIŠKIO RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

TVIRTINU
Vilkaviškio rajono savivaldybės
administracijos direktorius
Vitas Gavėnas



TECHNINĖS SĄLYGOS STATINIAMS MELIORUOTOJE ŽEMĖJE PROJEKTUOTI

2020-02-18 Nr. TSm-59
Vilkaviškis

**Vietinės reikšmės kelio nr. VK2017 Keturvalakiai–Bardauskai ruožo nuo 0,12 iki 3,46 km
kapitalinis remontas**
(statinio pavadinimas)
Vilkaviškio rajono savivaldybės administracija
(užsakovo pavadinimas)

REIKALAVIMAI:

1. Išskelti.....
(melioracijos statinio arba jo dalies pavadinimas, vieta, konstrukcija, altitudės ir kt.)

2. Pertvarkyti
(melioracijos statinio arba jo dalies pavadinimas, vieta, konstrukcija, altitudės ir kt.)

3. Įrengti.....
(melioracijos statinio arba jo dalies pavadinimas, vieta, konstrukcija, altitudės ir kt.)

4. Kiti. Jei bus projektuojami darbai, kuriuos vykdant gali būti pažeistas drenažas, esantis už kelio ribų, turi būti numatytas jo atstatymas. Susikirtimo su drenažo rinktuvais vietose, po keliu ir po 5 metrus už kelio krašto, esamo drenažo vamzdžiai keičiami neperforuotais plastikiniais vamzdžiais. 125–250 mm diametro rinktuvų priežiūrai rengiami kontroliniai šuliniai. Drenažo rinktuvai kertantys projektuojamą kelią: Ø 175 mm (LKS koordinatės – 444296/6049220, altitudė – 66,71); Ø 75 mm (LKS koordinatės – 444443/6049167, altitudė – 66,59); Ø 500 mm (LKS koordinatės – 444479/6049117, altitudė – 67,76); Ø 75 mm (LKS koordinatės – 444625/6048591, altitudė – 71,61); Ø 75 mm (LKS koordinatės – 444683/6047920, altitudė – 79,35); Ø 75 mm (LKS koordinatės – 445076/6047617, altitudė – 80,19); Ø 75 mm (LKS koordinatės – 445178/6047523, altitudė – 80,78); Ø 100 mm (LKS koordinatės – 445370/6047341, altitudė – 80,58). Pralaida (LKS koordinatės – 444810/6047849) blogos būklės, todėl turi būti keičiama. Diametras neturi būti mažesnis už esamą (Ø 1000 mm). Įtekėjimo dugno altitudė neturėtų būti aukščiau kaip – 75,40.

Vykdamas projektavimo ir statybos darbus vadovautis LR melioracijos įstatymu, MTR 1.12.01:2008 „Melioracijos statinių techninės priežiūros taisyklės“, MTR 2.02.01:2006 „Melioracijos statiniai. Pagrindiniai reikalavimai“, MTR 1.05.01:2005 „Melioracijos statinių projektavimas“, Sausinamosios melioracijos projektavimo taisyklės, patvirtintos LR žemės ūkio ministro 2004 m. rugpjūčio 5 d. įsakymu Nr. 3D-466 „Dėl melioracijos normatyvinių dokumentų patvirtinimo“, MND Nr. 29 „Plastmasinis drenažas ir jo įrenginiai. Montavimo brėžiniai“. Darbų metu pažeidus esamus melioracijos tinklus jie turi būti atstatyti užsakovo lėšomis. Projektuojant ir vykdant melioracijos statinių atstatymą privačioje žemėje, derinti su žemės savininkais. Apie atliekamus atstatymo darbus informuoti savivaldybės administracijos žemės ūkio skyrių S. Nėries g. 1, Vilkaviškis, tel. 8 342 60194.

5. Techninės sąlygos galioja iki 2025 metų vasario 18 dienos.

Žemės ūkio skyriaus vyriausioji specialistė

Roberta Leščiavičiūtė-Romikaitė



VILKAVIŠKIO RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

Biudžetinė įstaiga, S. Nėries g. 1, 70147 Vilkaviškis, tel. (8 342) 60 062, faks. (8 342) 60 066,
el. p. savivaldybe@vilkaviskis.lt.

Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188774441

UAB „Projektai ir Co“
Užtvankos g. 17, Dainių k.,
LT-74202 Jurbarko r.

2020-04-08

Nr. (13)(2.14.) SD- *629*

DĖL PRITARIMO KAPITALINIO REMONTO PROJEKTINIAMS SPRENDINIAMS

Vilkaviškio rajono savivaldybės administracija pritaria pateikto peržiūrėti Vietinės reikšmės kelio Nr. VK2017 Keturvalakiai–Bardauskai atkarpos ir vietinės reikšmės privažiuojamųjų kelių Nr. VK2019, Nr. VK2020 atkarpų, esančių Keturvalakių sen., Vilkaviškio r. sav., kapitalinio remonto projekto, Nr. 7815-01-TP projektiniams sprendiniams.

Administracijos direktorius

Vitas Gavėnas

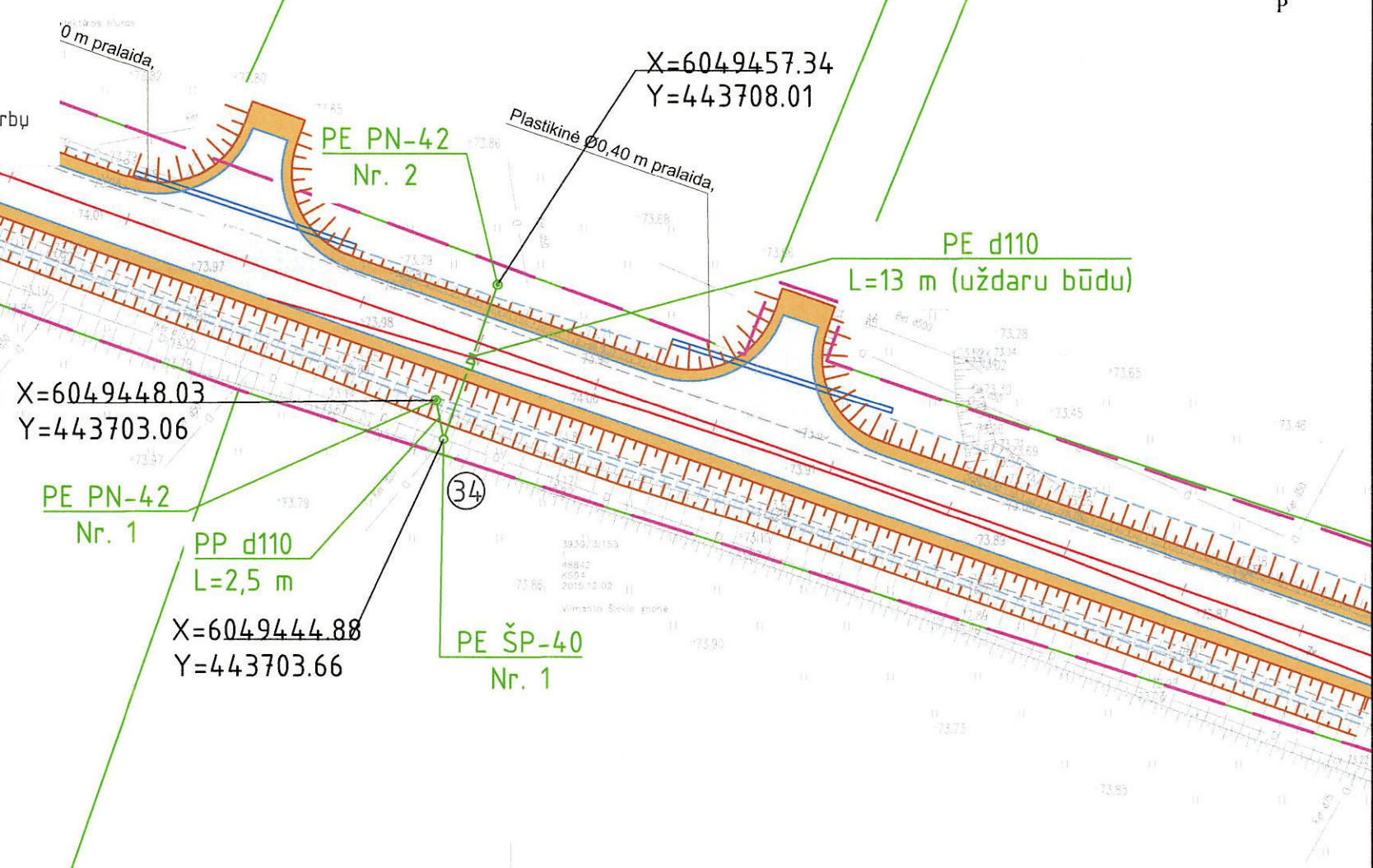
Vitas Didžbalis, tel. (8 342) 60 007, el. p. vitas.didzbalis@vilkaviskis.lt

PASTABOS:

- Melioracijos statiniai rekonstruojami Keturvalakių kadastrinėje vietovėje, projektų Nr. P51970, P61974, P141974_2pl ir P151975_1pl ribose.
- Brėžinyje altitudės duotos metrais LAS07 aukščių sistemoje, skersmenys - milimetrais.
- Koordinacių sistema - LKS-94.
- Melioracijos statinių atstatymo ir techninės priežiūros darbus privalo atlikti Žemės ūkio ministerijos atestuota įmonė galinti atlikti tokius darbus.
- Jvykdžius melioracijos darbus, Vilkaviškio rajono sav. Žemės ūkio skyriui pateikti paslėptų darbų aktus, medžiagų sertifikatus ir jvykdytų darbų išpildomąjį nuotrauką.



LAPŲ IŠDĖSTYMO SCHEMA



SUDERINTA 8 LAPAI
 Žemės ūkio skyriaus
 vyriausioji specialistė
Roberta Leščevičiūtė-Romikaitė
 2020-03-12

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

Žymėjimas	Ženklo reikšmė
—LDI—	Proj. drenažo linija
○	Proj. drenažo šulinys
●	Proj. paviršinio vandens nuleistuvai

Stambaus mastelio topografinių planų derinimo su inžinerinius tinklus eksploatuojančiomis organizacijomis viešojoje elektroninėje paslaugoje (TOPD) topografinio plano teritorijai suteiktas unikalus numeris ir data	Data	Suteiktas unikalus Nr.
	2020 02 13	39:20:43

OBJEKTAS	TOPD-153299	PCO-20-1916 (7846) Bardauskai-Keturvalakiai, Keturvalakių sen., Vilkaviškio r. sav.
COORDINACIŲ SISTEMA: LKS-94	AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS07	
Projektai ir Co, UAB	Kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 1GKV-1571	Lapas 1 Lapų 21
	VARDAS IR PAVARD?	PARAŠAS
	Aurimas Viešulas	DATA
	Aurimas Balčiūnas	2020 01 16
		2020 01 16

0	2020 03	Statybos leidimui ir statybai
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMŲ PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTAI CO Aleties pl. 31. LT-52167 Kaunas. (j.m. k. 304317225) tel. +370 698 51552. projektavimas@zilinskas.com www.projektai.co	
39259	PV	Mantas Sabutis
S-644-PmAT	PDV	Tomas Čekanavičius
STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	VILKAVIŠKIO RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA	
STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	VILKAVIŠKIO RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA	
DOKUMENTO PAVADINIMAS	MELIORACIJOS STATINIŲ ATSTATYMO PLANAS	
DOKUMENTO ŽYMUO	7815-01-TP-MS.BR-01	
LAPAS	LAPŲ	
1	8	

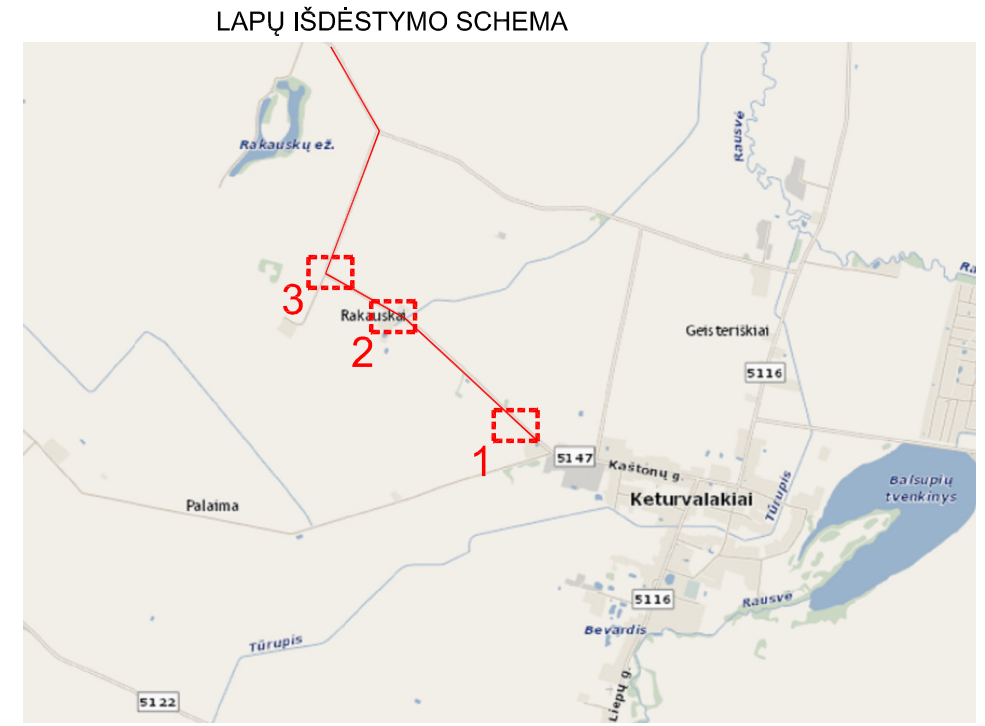
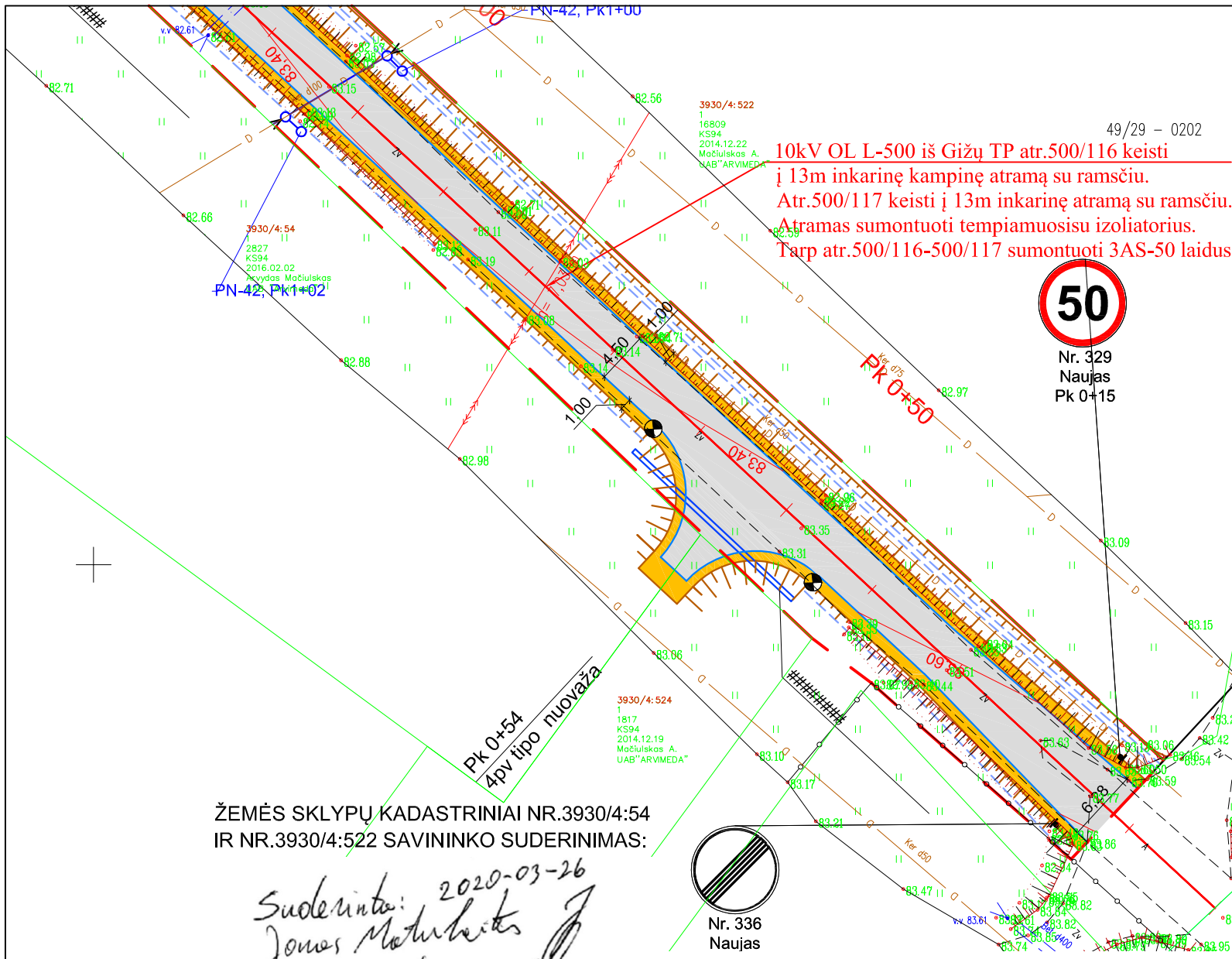
Suformuota: 2020 m. kovo 3 d. 11:18

Suformavo: Marijampolės apskrities vyriausiojo policijos komisariato Kelių policijos skyriaus administracinės veiklos ir eismo įvykių tyrimo grupės Specialistas Jolita Antanavičienė

Siunčiamasis dokumentas

Registracijos duomenys	
Būsena	Registruota
Registracijos data	2020-03-03
Registracijos numeris	64-S-1585 (10.6 E-64)
Dokumentą registravo	Marijampolės apskrities vyriausiojo policijos komisariato Kelių policijos skyriaus administracinės veiklos ir eismo įvykių tyrimo grupės Specialistas Jolita Antanavičienė
Registras	64-S: Siunčiamų dokumentų registras
Byla / vienuoliktą byla	2020: 10.6 E-64: Susirašinėjimo su Vidaus reikalų ministerija, Policijos departamentu, policijos komisariatais ir kitomis institucijomis veiklos klausimais dokumentai
Dokumento forma	Elektroniniai dokumentai
Elektroninis dokumentas	Taip
Dokumento informacija	
Dokumento sudarytojas	Marijampolės apskrities vyriausiojo policijos komisariato Kelių policijos skyriaus veiklos organizavimo ir prevencijos grupės Vyresnysis specialistas Romualdas Bagdonas
Adresatas	"Projektai ir Co", UAB
Adresatas (pristatymo būdas)	"Projektai ir Co", UAB
Išsiųsta per	
Antraštė	DĖL PROJEKTO DERINIMO
Dokumentą pasirašė	Marijampolės apskrities vyriausiojo policijos komisariato Kelių policijos skyriaus Viršininkas Rolandas Gylis
Dokumentą tvirtino	
Dokumentą vizavo	
Dokumentą derino	
Dokumentą parengė	Marijampolės apskrities vyriausiojo policijos komisariato Kelių policijos skyriaus veiklos organizavimo ir prevencijos grupės Vyresnysis specialistas Romualdas Bagdonas
Lapų skaičius	1
Priedų lapų sk.	
Pastaba	el.paštu: zygimantas.simanavicius@zilinskis.com
Dokumento rūšis	Raštas
Papildoma dokumento informacija	
Išorinių sistemų duomenys	
Susieti dokumentai	
Pradinis dokumentas (1)	
64-G-4845	2020-02-28 DĖL PROJEKTO Raštas Įvykdyta Marijampolės apskrities vyriausiojo policijos komisariato Kelių policijos skyriaus veiklos organizavimo ir prevencijos grupės Vyresnysis specialistas Romualdas Bagdonas 2020-03-03
Užduotys (1)	
85952146	2020-02-28 Užduotis Baigta Marijampolės apskrities vyriausiojo policijos komisariato Kelių policijos skyriaus veiklos organizavimo ir prevencijos grupės Vyresnysis specialistas Romualdas Bagdonas 2020-03-03
ADOC	

pritarta projektui Keturvalakiai.adoc		
pritarta projektui Keturvalakiai.odt		
Priedai		
Pridedami dokumentai		
Pasibaigę darbai		
Marijampolės apskrities vyriausiojo policijos komisariato Kelių policijos skyriaus Viršininkas Rolandas Gylys	2020-03-03 10:22:14	Pasirašyta versija 1.0. Pastabos:
Marijampolės apskrities vyriausiojo policijos komisariato Kelių policijos skyriaus administracinės veiklos ir eismo įvykių tyrimo grupės Specialistas Jolita Antanavičiėnė	2020-03-03 11:18:37	Registruotas dokumentas: 64-S: Siunčiamų dokumentų registras 2020: 10.6 E-64: Susirašinėjimo su Vidaus reikalų ministerija, Policijos departamentu, policijos komisariatais ir kitomis institucijomis veiklos klausimais dokumentai



Justinas Tamašauskas
Uždaryti akcinė bendrovė
"Vilkaviškio komunalinis ūkis"
Direktorius
Valentinas Gražulis
2020-03-17

Telia Lietuva, AB
požeminių ryšių linijų nėra
Žemės darbai vykdomi be apribojimų

SUDERINTA: 20... m. mėn. d.
Justinas Tamašauskas
Telia Lietuva, AB
Techninių administravimo tarnyba
Inžinierius

JUSTINAS
TAMAŠAUSKAS
Digitally signed by JUSTINAS
TAMAŠAUSKAS
Date: 2020.03.12 14:27:25 +02'00'

Investicinių projektų valdymo
komandos inžinierė
Jolita Aleckienė
2020-03-10
3 lapai

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:	
	Registruotų sklypų ribos
	Projektinė kelio ašis
	Projektuojamos asfalto dangos kraštas
	Projektuojama asfalto danga
	Projektuojamo kelkraščio danga
	Projektuojamo kelio šlaitai
	Darbų vykdymo riba
	Projektuojamo kelkraščio kraštas
	Projektuojams signalinis stulpelis
	Projektuojami apsauginiai atitvarai
	Demontuojami el. įrenginiai
	Projekt. oro linijos atrama
	Projekt. kabelių linija

Žemės ūkio skyriaus
vyriausiasis specialistas

SUDERINTA
UAB "VILKAVIŠKIO VANDENYS"
2020 m. 03 mėn. 17 d.
Eksplotavimo technikas
Darius Markauskas

Pastaba: jeigu bus padaryta žala
pasichain, prašau ją kompensuoti

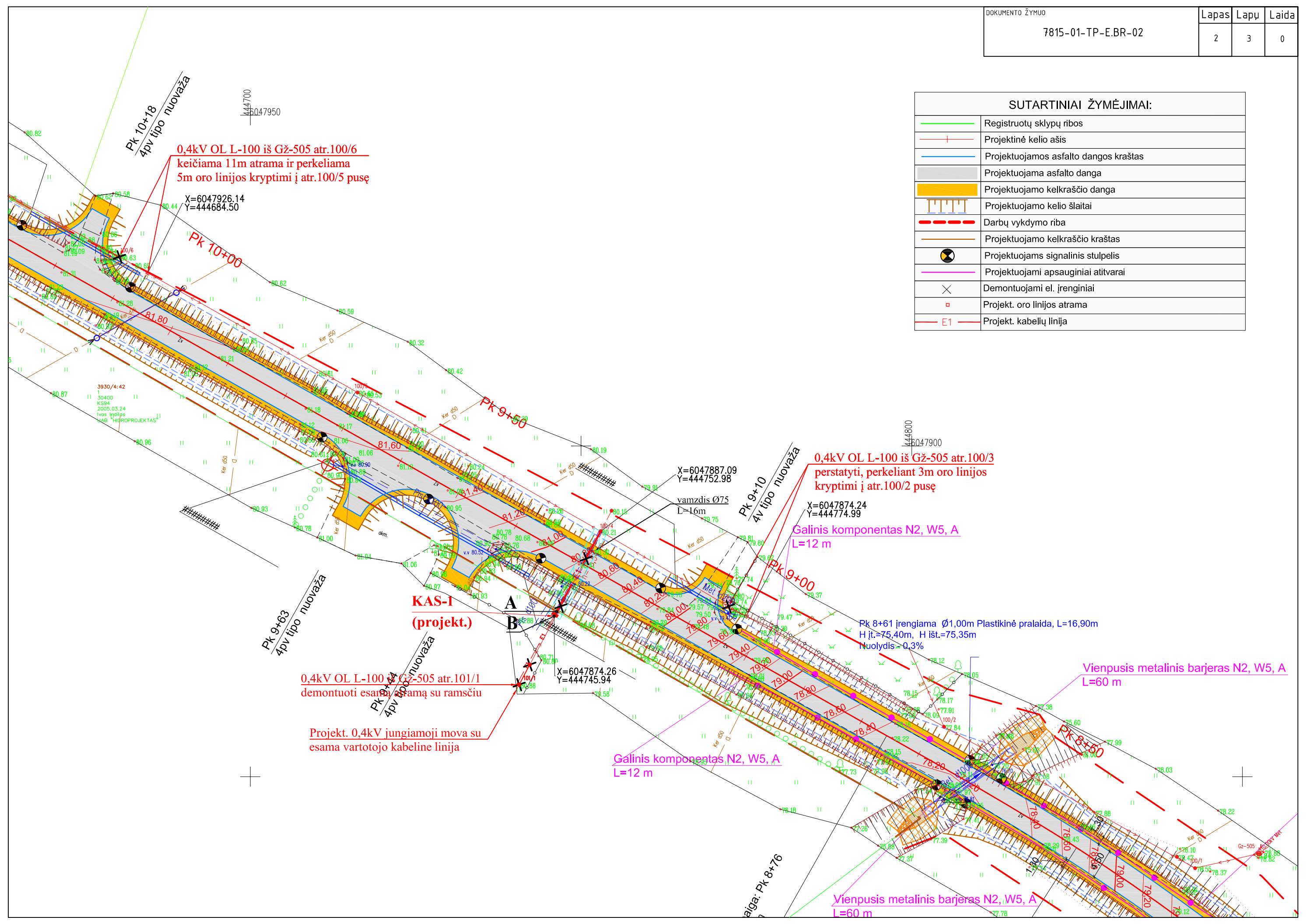


PASTABOS:

- Kabėliai tranšėjose klojami 0,8-1m gilyje apsauginiuose vamzdžiuose. Kelio juostoje kabėliai klojami ne mažesniame kaip 1,2m gilyje.
- Baigus statybos montavimo darbus, atstatyti visas dangas ir želdinius, išvežti šiukšles.
- Žemės darbai vykdomi ir gerbūvis sutvarkomas vadovaujantis STR 1.06.01:2016 "Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra".
- Visi darbai vykdomi laikantis "EJT" reikalavimų.
- Projektuojamų kabelių linijų susikirtimo vietose su kitomis komunikacijomis, būtina tikslinti esamas trasas bei jų altitudes, išsikvietus eksploatuojančių organizacijų atstovus.
- Projektuojami kabėliai tarp taškų klojami:
 - "A-B" per privatų žemės sklypą kad.Nr.3930/0004:42 apsaugos zonoje (pareiškimas)
 - "C-D" per privatų žemės sklypą kad.Nr.3930/0004:502 apsaugos zonoje (pareiškimas)
 Kitose atkarpose valstybinėje žemėje, kurioje nusuformuoti žemės sklypai.

0	2020-02	Statybą leidžiančiam dokumentui, konkursui	3 lapai		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS			
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTAI CO STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Vietinės reikšmės kelio nr.VK2017 Keturvalakiai- Barkauskai ruožo nuo 0,12 iki 3,46km kapitalinio remonto projektas		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS		
			01- Susisiekimo komunikacijos		
39259	SPV	Mantas Sabutis	DOKUMENTO PAVADINIMAS		
31547	SPDV (E)	Marijus Nagys		Elektros tinklų planas	
It	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO		
	Vilkaviškio rajono savivaldybės administracija			7815-01-TP -E.BR - 02	
			LAIDA	LAPAS	LAPŲ
			0	1	3

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:	
	Registruotų sklypų ribos
	Projektinė kelio ašis
	Projektuojamos asfalto dangos kraštas
	Projektuojama asfalto danga
	Projektuojamo kelkraščio danga
	Projektuojamo kelio šlaitai
	Darbų vykdymo riba
	Projektuojamo kelkraščio kraštas
	Projektuojams signalinis stulpelis
	Projektuojami apsauginiai atitvarai
	Demontuojami el. įrenginiai
	Projekt. oro linijos atrama
	Projekt. kabelių linija



0,4kV OL L-100 iš Gž-505 atr.100/6
keičiama 11m atrama ir perkeliama
5m oro linijos kryptimi į atr.100/5 pusę

X=6047926.14
Y=444684.50

0,4kV OL L-100 iš Gž-505 atr.100/3
perstatyti, perkeliant 3m oro linijos
kryptimi į atr.100/2 pusę

X=6047874.24
Y=444774.99

Galinis komponentas N2, W5, A
L=12 m

Pk 8+61 įrengiama Ø1,00m Plastikinė pralaida, L=16,90m
H jt.=75,40m, H išt.=75,35m
Nuolydis=0,3%

Vienpusis metalinis barjeras N2, W5, A
L=60 m

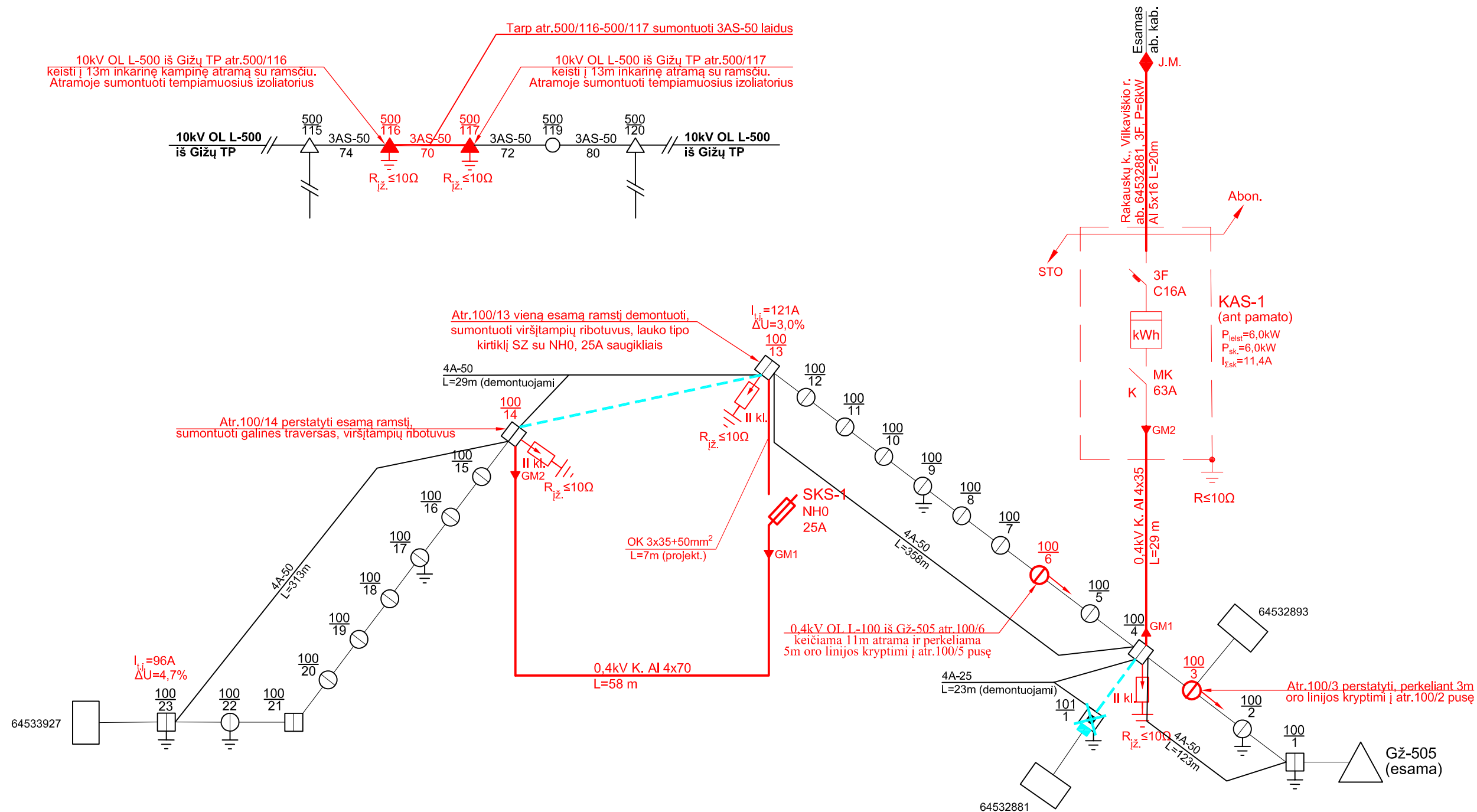
0,4kV OL L-100 iš Gž-505 atr.101/1
demontuoti esančią atramą su ramsčiu

Projekt. 0,4kV jungiamoji mova su
esama vartotojo kabeline linija

Galinis komponentas N2, W5, A
L=12 m

Vienpusis metalinis barjeras N2, W5, A
L=60 m

KAS-I
(projekt.)



ŽYMĖJIMAI:

- Demontuojamos atramos
- Demontuojami oro linijos laidai

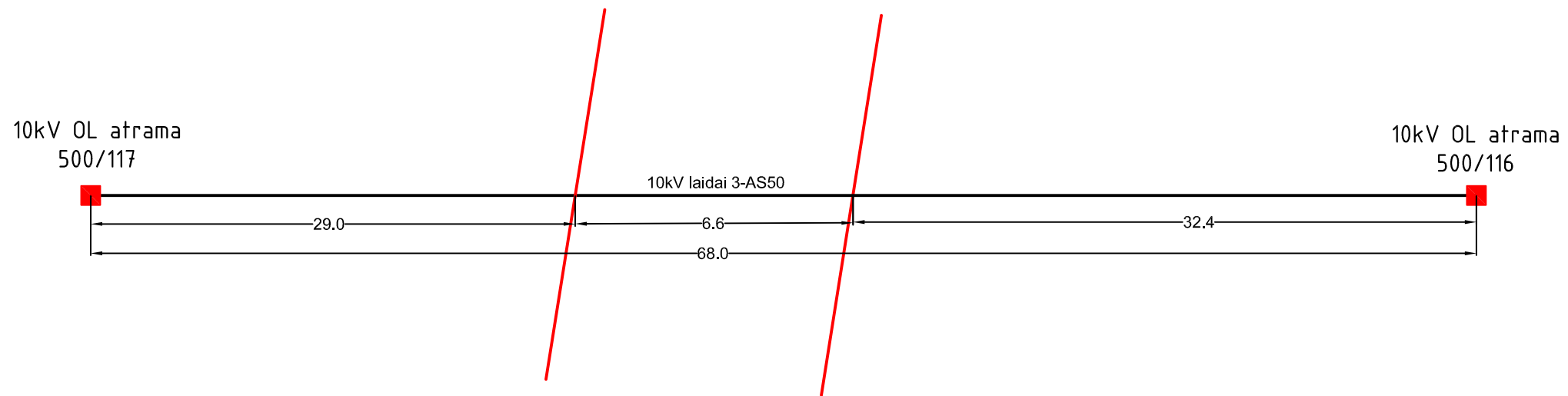
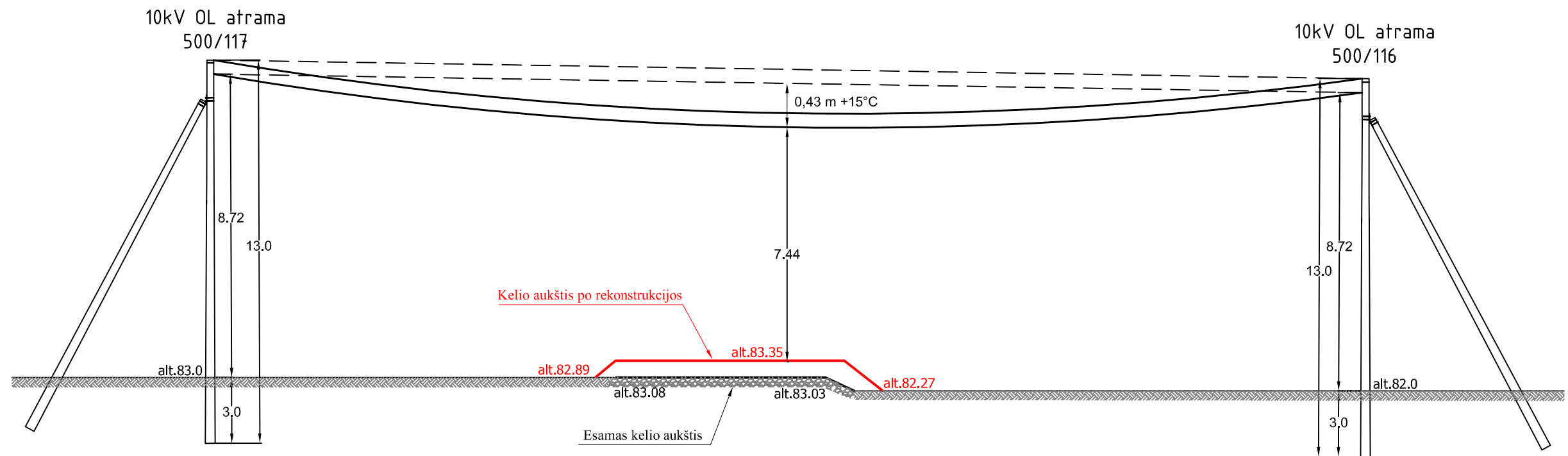
PASTABOS:

1. Baigus statybos montavimo darbus, atstatyti visas dangas ir želdinius, išvežti šiukšles.
2. Žemės darbai vykdomi ir gerbūvis sutvarkomas vadovaujantis STR 1.06.01:2016 "Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra".
3. Visi darbai vykdomi laikantis "EJT" reikalavimų.

Investicinių projektų valdymo
komandos inžinierė
Jolita Alecknienė

2020-03-10

0	2020-02	Statybą leidžiančiam dokumentui, konkursui			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS			
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTAI CO		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
			Vietinės reikšmės kelio nr.VK2017 Keturvalakiai- Barkauskai ruožo nuo 0,12 iki 3,46km kapitalinio remonto projektas		
STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS			01- Susisiekimo komunikacijos		
39259	SPV	Mantas Sabutis			
31547	SPDV (E)	Marijus Nagys			
DOKUMENTO PAVADINIMAS			LAIDA		
Elektros tinklų schema			0		
Iš	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ
	Vilkaviškio rajono savivaldybės administracija		7815-01-TP -E.BR - 01	1	3



APSKAIČIUOJAMAS LAIDO ĮSVIRIMAS MENAMOJE DALYJE

1 atramos aukštis	2 atramos aukštis	atstumas X	atstumas Y	Atstumas L	įsvirimas menamoje dalyje f+15C iš albumo	įsvirimas menamoje dalyje	FORMULĖ
10	10	34	34	68	0,43	0,43	$L*(4*f*(1-X/L))$

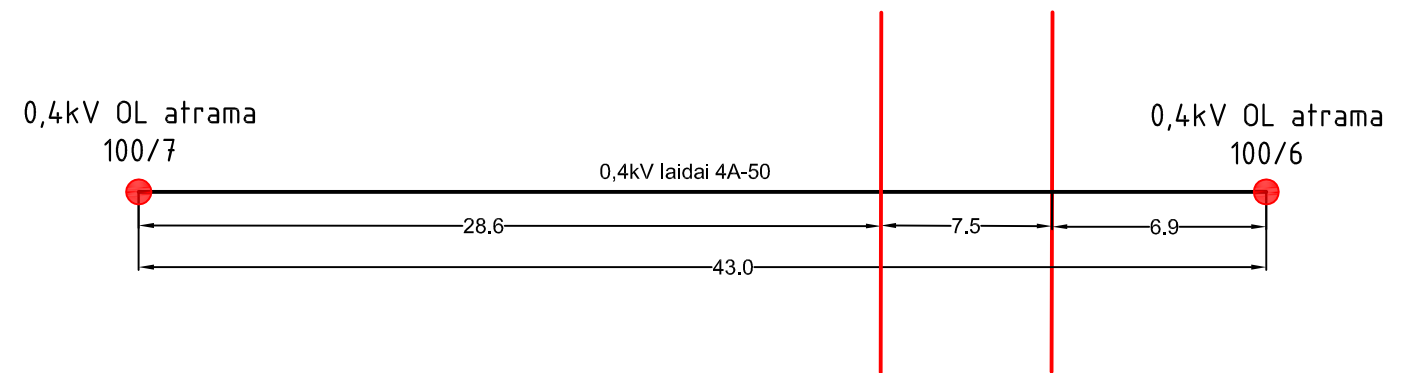
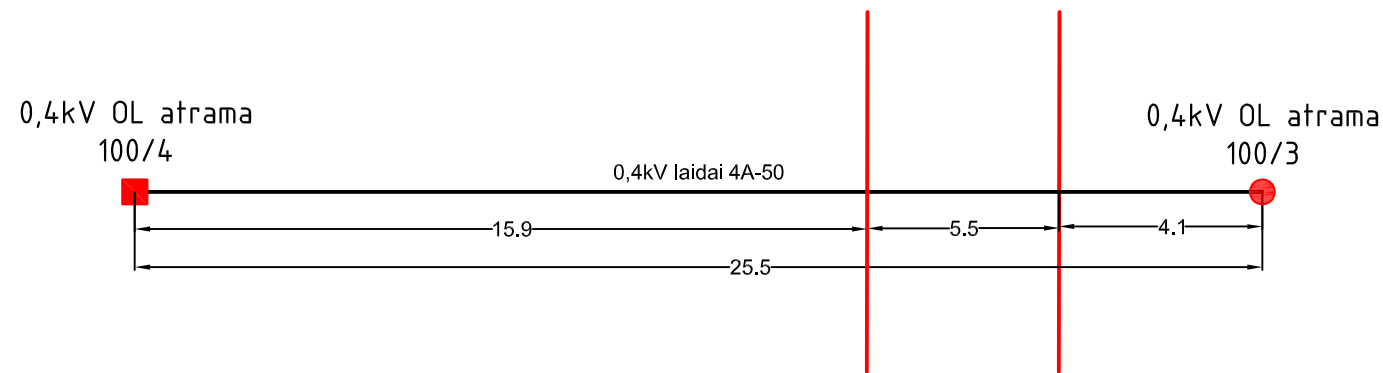
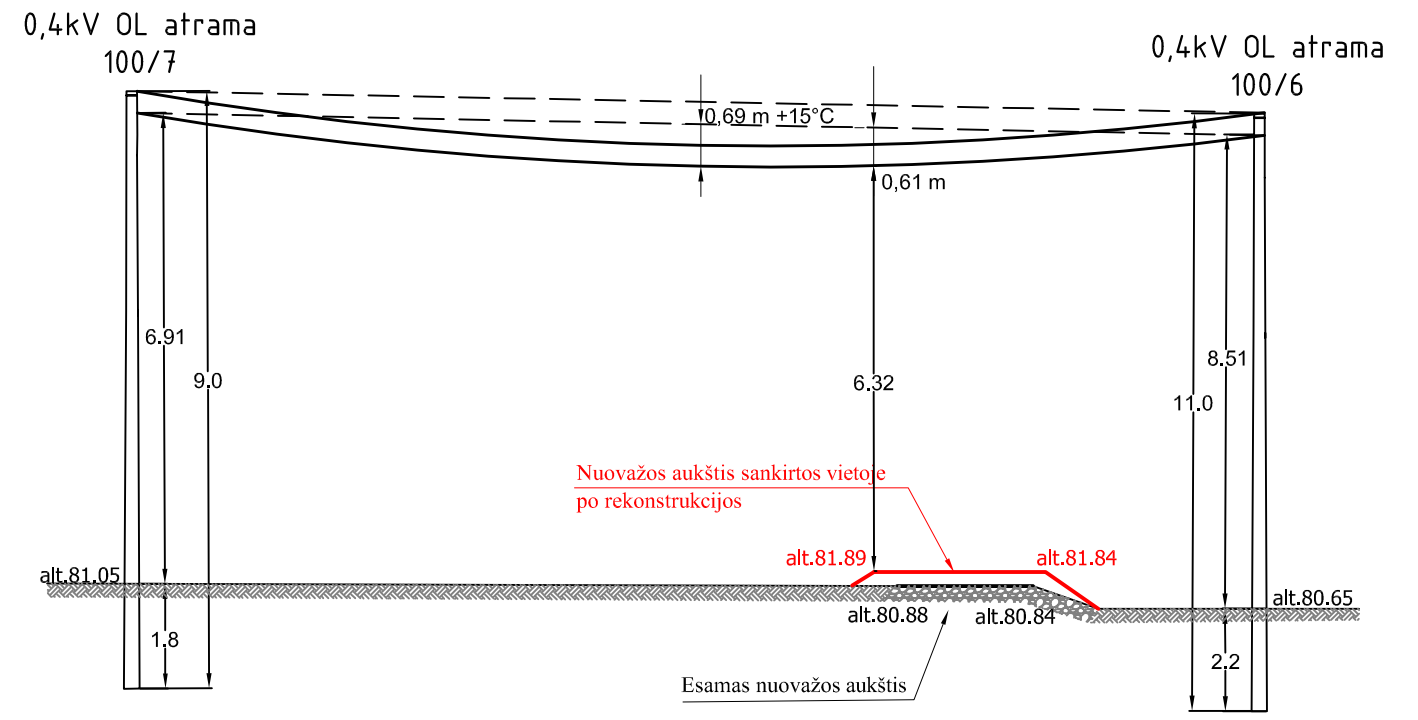
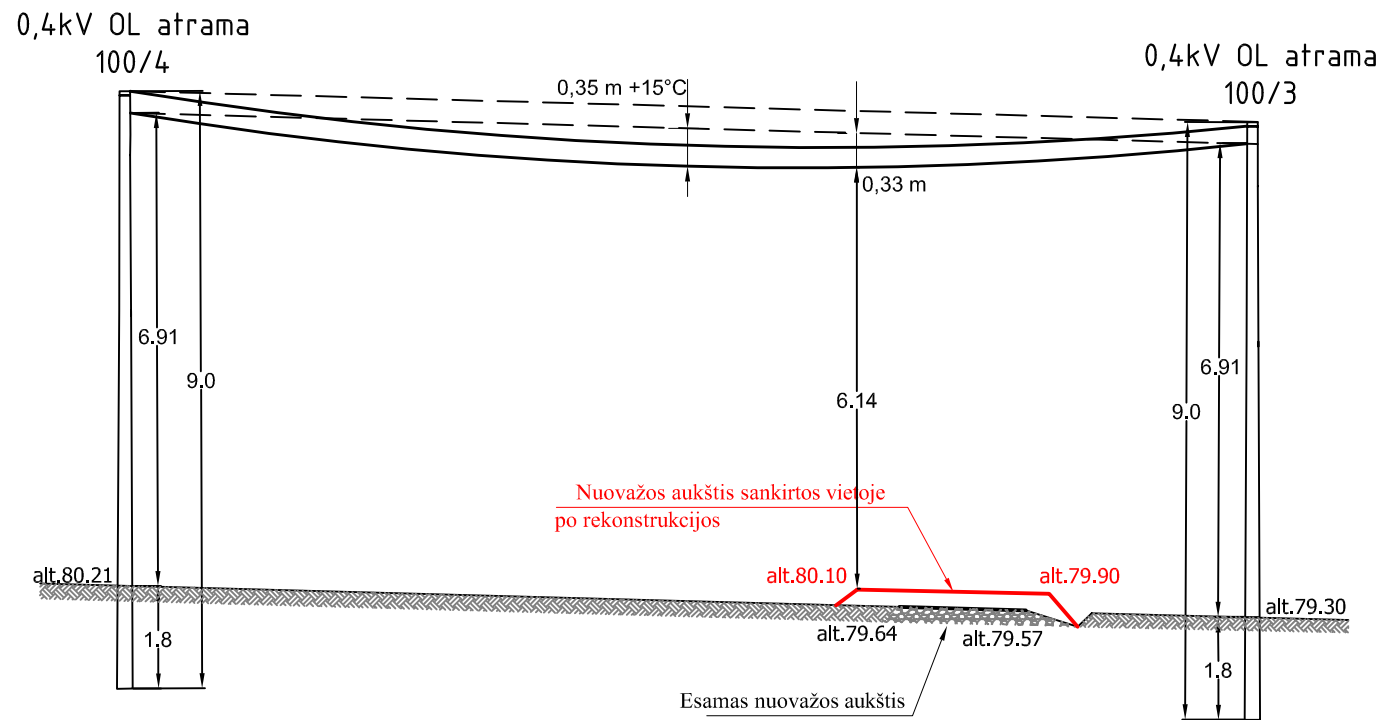
APSKAIČIUOJAMAS ATSTUMAS NUO APATINIO LAIDO IKI KERTAMO PAVIRŠIAUS

1 atramos aukštis	2 atramos aukštis	1 atramos atitudė	2 atramos atitudė	atstumas nuo atramos viršaus iki apatinio laido	žemės paviršiaus atitudė	įsvirimas menamoje dalyje f+15C iš albumo	Δh skirtumas atitudžių	Δh1 = X/L*(Δh+4*f*(1-X/L))	Hx	
10	10	83	82	1,28	83,35	0,43	1	0,93	-0,50	7,44

PASTABOS:

1. Baigus statybos montavimo darbus, atstatyti visas dangas ir želdinius, išvežti šiukšles.
2. Žemės darbai vykdomi ir gerbūvis sutvarkomas vadovaujantis STR 1.06.01:2016 "Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra".
3. Visi darbai vykdomi laikantis "EJT" reikalavimų.

DOKUMENTO ŽYMUO 7815-01-TP-E.BR-01	Lapas	Lapy	Laida
	2	3	0



APSKAIČIUOJAMAS LAIDO ĮSVIRIMAS MENAMOJE DALYJE

1 atramos aukštis	2 atramos aukštis	atstumas X	atstumas Y	Atstumas L	įsvirimas menamoje dalyje f+15C iš albumo	įsvirimas menamoje dalyje	FORMULĖ
7,2	7,2	15,9	9,6	25,5	0,35	0,33	$L*(4*f*(1-X/L))$

APSKAIČIUOJAMAS LAIDO ĮSVIRIMAS MENAMOJE DALYJE

1 atramos aukštis	2 atramos aukštis	atstumas X	atstumas Y	Atstumas L	įsvirimas menamoje dalyje f+15C iš albumo	įsvirimas menamoje dalyje	FORMULĖ
7,2	8,8	28,6	14,4	43	0,69	0,61	$L*(4*f*(1-X/L))$

APSKAIČIUOJAMAS ATSTUMAS NUO APATINIO LAIDO IKI KERTAMO PAVIRŠIAUS

1 atramos aukštis	2 atramos aukštis	1 atramos atitudė	2 atramos atitudė	atstumas nuo atramos viršaus iki apatinio laido	žemės paviršiaus atitudė	įsvirimas menamoje dalyje f+15 iš albumo	Δh skirtumas altitudžių	Δh1 = X/L*(Δh+4*f*(1-X/L))	Hx	
7,2	7,2	80,21	79,3	0,29	80,1	0,33	0,91	0,88	-0,55	6,14

APSKAIČIUOJAMAS ATSTUMAS NUO APATINIO LAIDO IKI KERTAMO PAVIRŠIAUS

1 atramos aukštis	2 atramos aukštis	1 atramos atitudė	2 atramos atitudė	atstumas nuo atramos viršaus iki apatinio laido	žemės paviršiaus atitudė	įsvirimas menamoje dalyje f+15 iš albumo	Δh skirtumas altitudžių	Δh1 = X/L*(Δh+4*f*(1-X/L))	Hx	
7,2	8,8	81,05	80,65	0,29	81,89	0,61	-1,2	-0,25	0,86	6,32

PASTABOS:

1. Baigus statybos montavimo darbus, atstatyti visas dangas ir želdinius, išvežti šiukšles.
2. Žemės darbai vykdomi ir gerbūvis sutvarkomas vadovaujantis STR 1.06.01:2016 "Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra".
3. Visi darbai vykdomi laikantis "EJT" reikalavimų.

DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas	Lapų	Laida
7815-01-TP-E.BR-01	3	3	0



LIETUVOS AUTOMOBILIŲ KELIŲ DIREKCIJA PRIE SUSISIEKIMO MINISTERIJOS

UAB „Projektai CO“
Mindaugo g. 23
LT-03214 Vilnius
zygimantas.simanavicius@zilinskis.com

2020-04 Nr. (6.6)2E-
Į 2020-03-05 Nr.

DĖL PROJEKTO PATIKRINIMO, PRITARIMO IR DERINIMO

Lietuvos automobilių kelių direkcija prie Susisiekimo ministerijos (toliau – Kelių direkcija) 2020-03-05 gavo Jūsų pateiktą projektą „Vietinės reikšmės kelio Nr. VK2017 Keturvalakiai–Bardauskai atkarpos ir vietinės reikšmės privažiuojamųjų kelių Nr. VK 2019, VK2020 atkarpu, esančių Keturvalakių sen., Vilkaviškio r. sav. Kapitalinio remonto projektas“.

Informuojame, kad projektas „Vietinės reikšmės kelio Nr. VK2017 Keturvalakiai–Bardauskai atkarpos ir vietinės reikšmės privažiuojamųjų kelių Nr. VK 2019, VK2020 atkarpu, esančių Keturvalakių sen., Vilkaviškio r. sav. Kapitalinio remonto projektas“ (projekto Nr. 7815-01-TP-S.BR-01) yra patikrintas. Pritariame projekto sprendiniams, kurie bus vykdomi pagal Kelių direkcijos pritarą projektą „Vietinės reikšmės kelio Nr. VK2017 Keturvalakiai–Bardauskai atkarpos ir vietinės reikšmės privažiuojamųjų kelių Nr. VK 2019, VK2020 atkarpu, esančių Keturvalakių sen., Vilkaviškio r. sav. Kapitalinio remonto projektas“.

Pranešame, kad prieš vykdant darbus, dėl eismo ribojimo ir darbų vykdymo leidimo papildomai kreiptis į Kelių direkciją.

Pridedama: Susisiekimo komunikacijų brėžinys (pirmas lapas), 1 lapas.

Transporto infrastruktūros planavimo ir
inovacijų departamento direktorius

Aivaras Vilkelis

P. Ališauskas, tel. (8 5) 232 9664, el. p. povilas.alisauskas@lakd.lt

Biudžetinė įstaiga
J. Basanavičiaus g. 36
LT-03109 Vilnius

Tel. (8 5) 232 9600
Trumpasis tel. 1871
El. p. lakd@lakd.lt

Duomenys kaupiami ir saugomi
Juridinių asmenų registre
Kodas 188710638

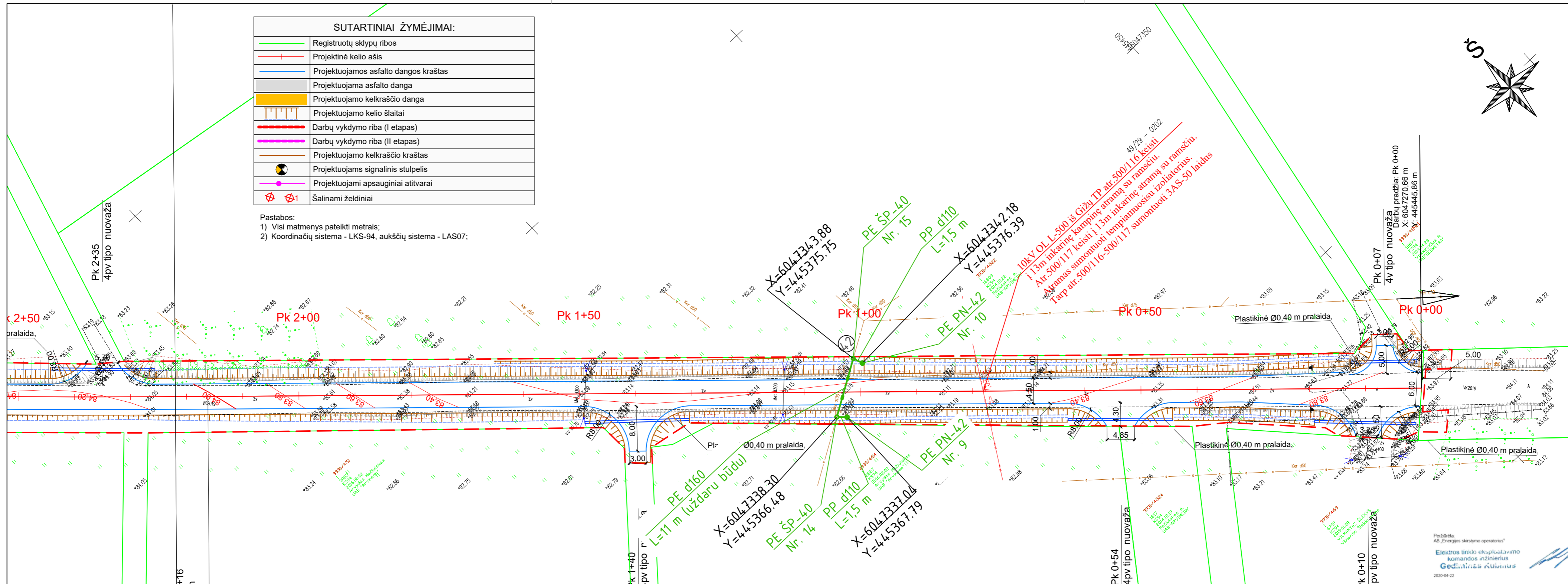
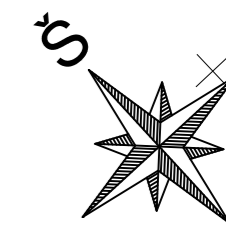


Tikime laisve

1990 KOVO 11

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:	
	Registruotų sklypų ribos
	Projektinė kelio ašis
	Projektuojamas asfalto dangos kraštas
	Projektuojama asfalto danga
	Projektuojamo kelkraščio danga
	Projektuojamo kelio šlaitai
	Darbų vykdymo riba (I etapas)
	Darbų vykdymo riba (II etapas)
	Projektuojamo kelkraščio kraštas
	Projektuojams signalinis stulpelis
	Projektuojami apsauginiai atitvarai
	Šalinami želdiniai

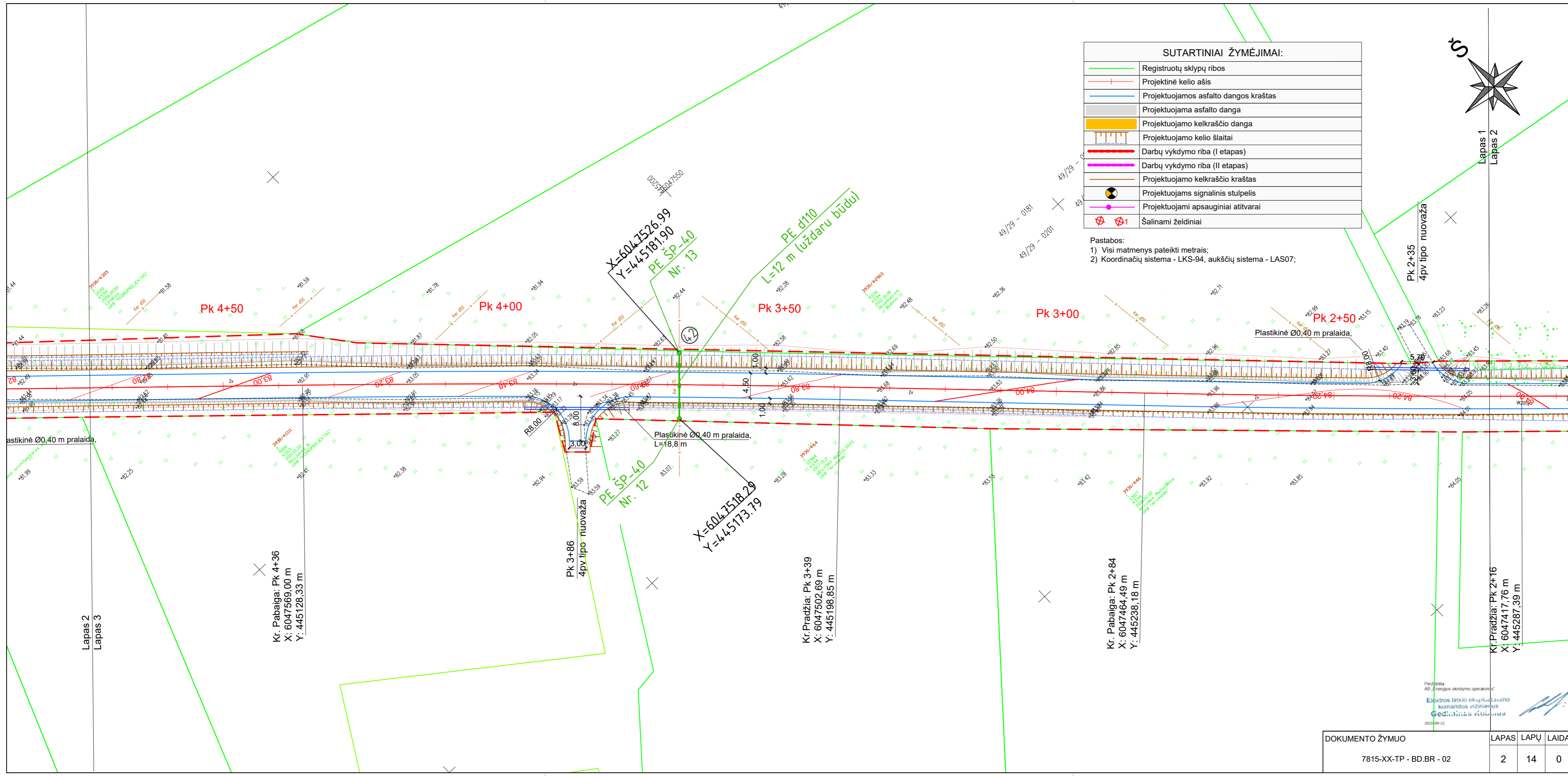
Pastabos:
 1) Visi matmenys pateikti metrais;
 2) Koordinacių sistema - LKS-94, aukščių sistema - LAS07;



Pastabos:
 1) Projektinės dangos suvedimui su esama danga naudojamos esamos trinkelės ir plytelės (esamos trinkelės, reikiamu suvedimui pločiu, išardomos ir vėl panaudojamos suvedant dangas);
 2) Požeminių elektros tinklų apsaugos zonos išilgai požeminių elektros kabelių linijų – abiejose linijos pusėse nuo kabelių linijų konstrukcijų kraštinių taškų – 1 m, o iki statinių pamatų – 0,6 m. Projekto metu numatoma pertvarkyti esamus elektros tinklus. Išsamūs elektros linijų pertvarkymo sprendiniai pateikti atskiroje projekto dalyje 7815-01-TP-E.

Lapas 1
 Darbu pradžia: PK 2+16
 X: 6047417,76 m
 Y: 445287,39 m

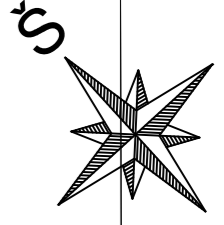
0	2020-02	Statybą leidžiančiam dokumentui, konkursui	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS	
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTAI CO		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Vietinės reikšmės kelio Nr. VK2017 Keturvalakiai – Bardauskai atkarpos ir vietinės reikšmės privačiuojujamųjų kelių Nr. VK2019, Nr. VK2020 atkarpų, esančių Keturvalakių sen., Vilkaviškio r. sav. kapitalinio remonto projektas
39259	SPV	Mantas Sabutis	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS 01 - Susisiekimo komunikacijos
38562	SPDV (S)	Žygimantas Simanavičius	
S-644-PmAT	SPDV (MSP)	Tomas Čekanavičius	DOKUMENTO PAVADINIMAS Suvestinis inžinerinių tinklų planas
31547	SPDV (E)	Marius Nagys	M1:500
-	-	-	
It	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Vilkaviškio rajono savivaldybės administracija		DOKUMENTO ŽYMUO 7815-XX-TP - BD.BR - 02
			LAPAS LAPŲ 1 14



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

	Registruotų sklypų ribos
	Projektinė kelio ašis
	Projektuojamos asfalto dangos kraštas
	Projektuojama asfalto danga
	Projektuojamo kelkraščio danga
	Projektuojamo kelio šlaitai
	Darbų vykdymo riba (I etapas)
	Darbų vykdymo riba (II etapas)
	Projektuojamo kelkraščio kraštas
	Projektuojams signalinis stulpelis
	Projektuojami apsauginiai atitvarai
	Šalinami želdiniai

Pastabos:
 1) Visi matmenys pateikti metrais;
 2) Koordinacių sistema - LKS-94, aukščių sistema - LAS07;



Lapas 1
Lapas 2

Pk 2+35
4pv tipo nuovaža

Plastikinė Ø0,40 m pralaida.

Plastikinė Ø0,40 m pralaida,
L=18,8 m

Pk 3+86
4pv tipo nuovaža

X=6047518,20
Y=445173,79

Kr. Pradžia: Pk 3+39
X: 6047502,69 m
Y: 445198,85 m

Kr. Pabaiga: Pk 2+84
X: 6047464,49 m
Y: 445238,18 m

Kr. Pradžia: Pk 2+16
X: 6047417,76 m
Y: 445287,39 m

Kr. Pabaiga: Pk 4+36
X: 6047569,00 m
Y: 445128,33 m

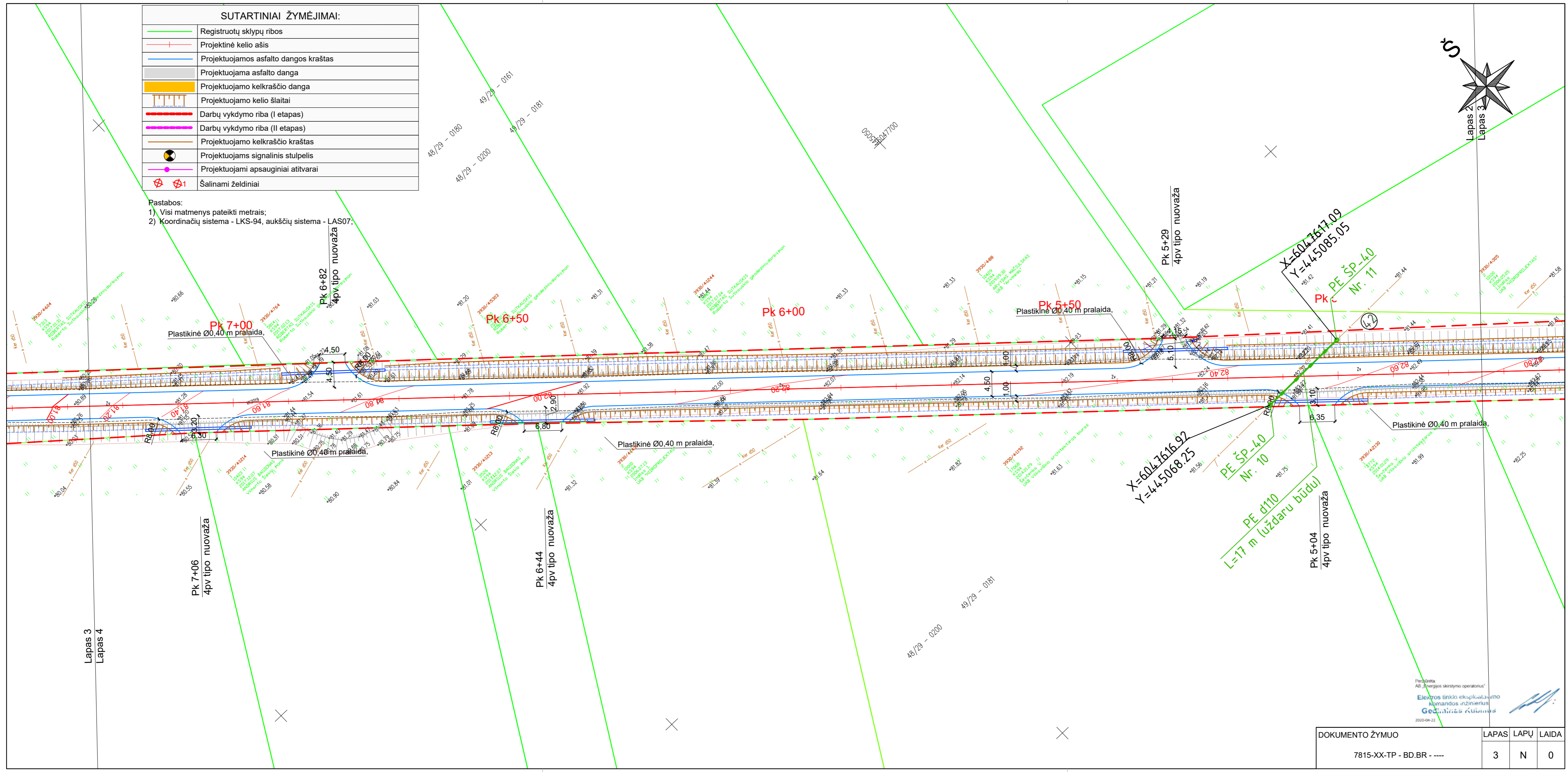
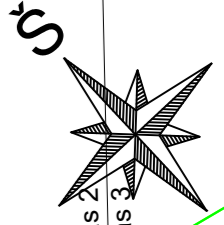
Paruošė AB „Enerģijos skirstymo operatorius“
 Elektros tinklo eksploatavimo komandos inģinierius
 Gediminas Kubiūnas
 2025-04-22

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
7815-XX-TP - BD.BR - 02	2	14	0

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

	Registruotų sklypų ribos
	Projektinė kelio ašis
	Projektuojamos asfalto dangos kraštas
	Projektuojama asfalto danga
	Projektuojamo kelkraščio danga
	Projektuojamo kelio šlaitai
	Darbų vykdymo riba (I etapas)
	Darbų vykdymo riba (II etapas)
	Projektuojamo kelkraščio kraštas
	Projektuojams signalinis stulpelis
	Projektuojami apsauginiai atitvarai
	Šalinami želdiniai

Pastabos:
 1) Visi matmenys pateikti metrais;
 2) Koordinatijų sistema - LKS-94, aukščių sistema - LAS07;



Lapas 3
Lapas 4

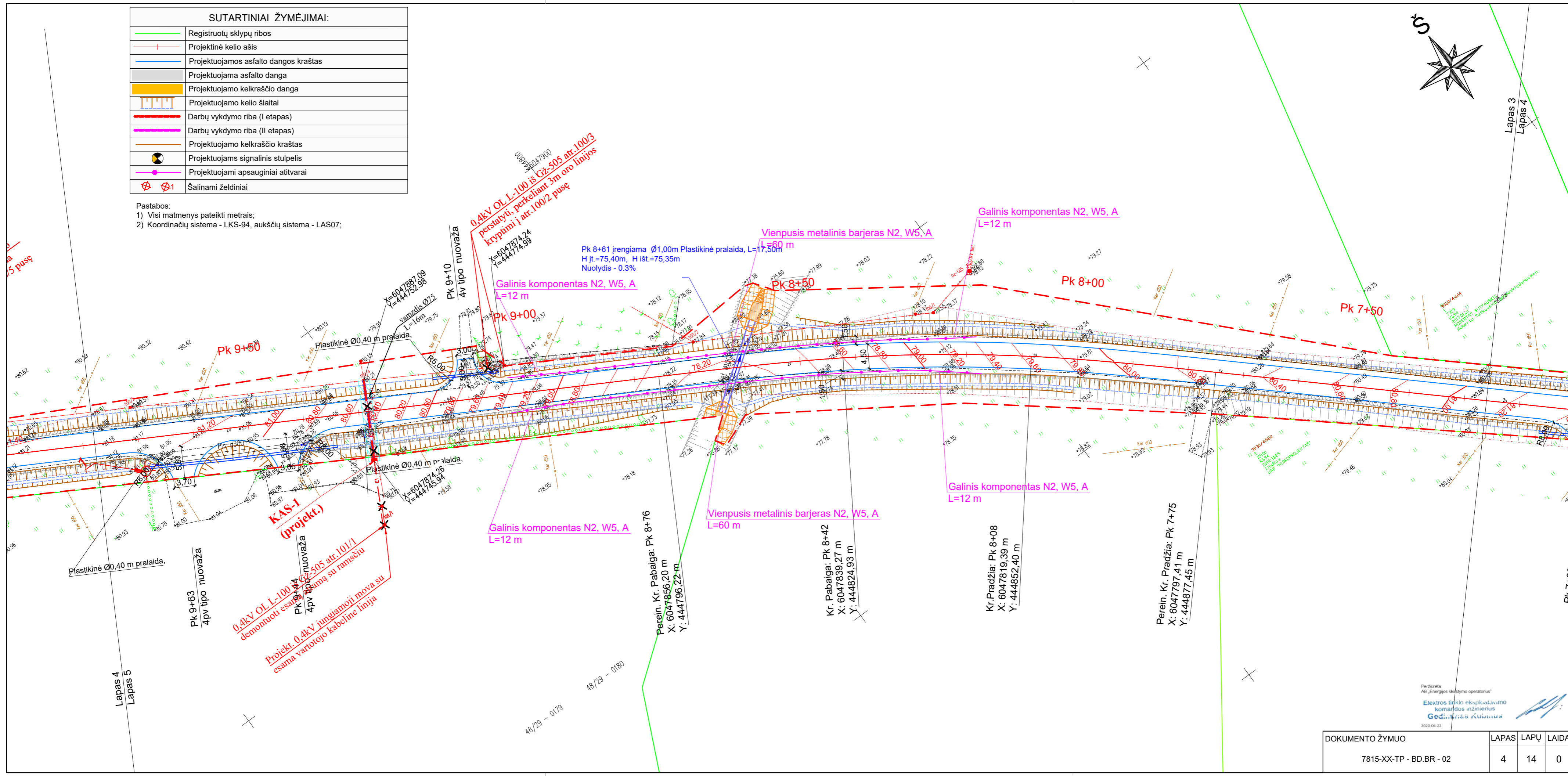
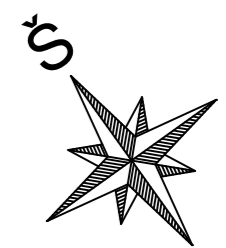
Lapas 2
Lapas 3

Projektuotojas:
 AB „Energinis skirstymo operatorius“
 Elektros tinklo eksploatavimo
 komandos inžinierius
 Gediminas Kūbinas
 2020-04-22

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
7815-XX-TP - BD.BR - ----	3	N	0

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:	
	Registruotų sklypų ribos
	Projektinė kelio ašis
	Projektuojamos asfalto dangos kraštas
	Projektuojama asfalto danga
	Projektuojamo kelkraščio danga
	Projektuojamo kelio šlaitai
	Darbų vykdymo riba (I etapas)
	Darbų vykdymo riba (II etapas)
	Projektuojamo kelkraščio kraštas
	Projektuojams signalinis stulpelis
	Projektuojami apsauginiai atitvarai
	Šalinami želdiniai

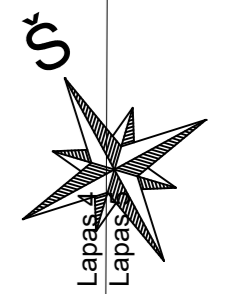
Pastabos:
 1) Visi matmenys pateikti metrais;
 2) Koordinacių sistema - LKS-94, aukščių sistema - LAS07;



Peržiūrėta:
 AB „Energos skystymo operatorius“
 Elektros tinklo eksploatavimo komandos inžinierius
 Gediminas Kubinas
 2020-04-22

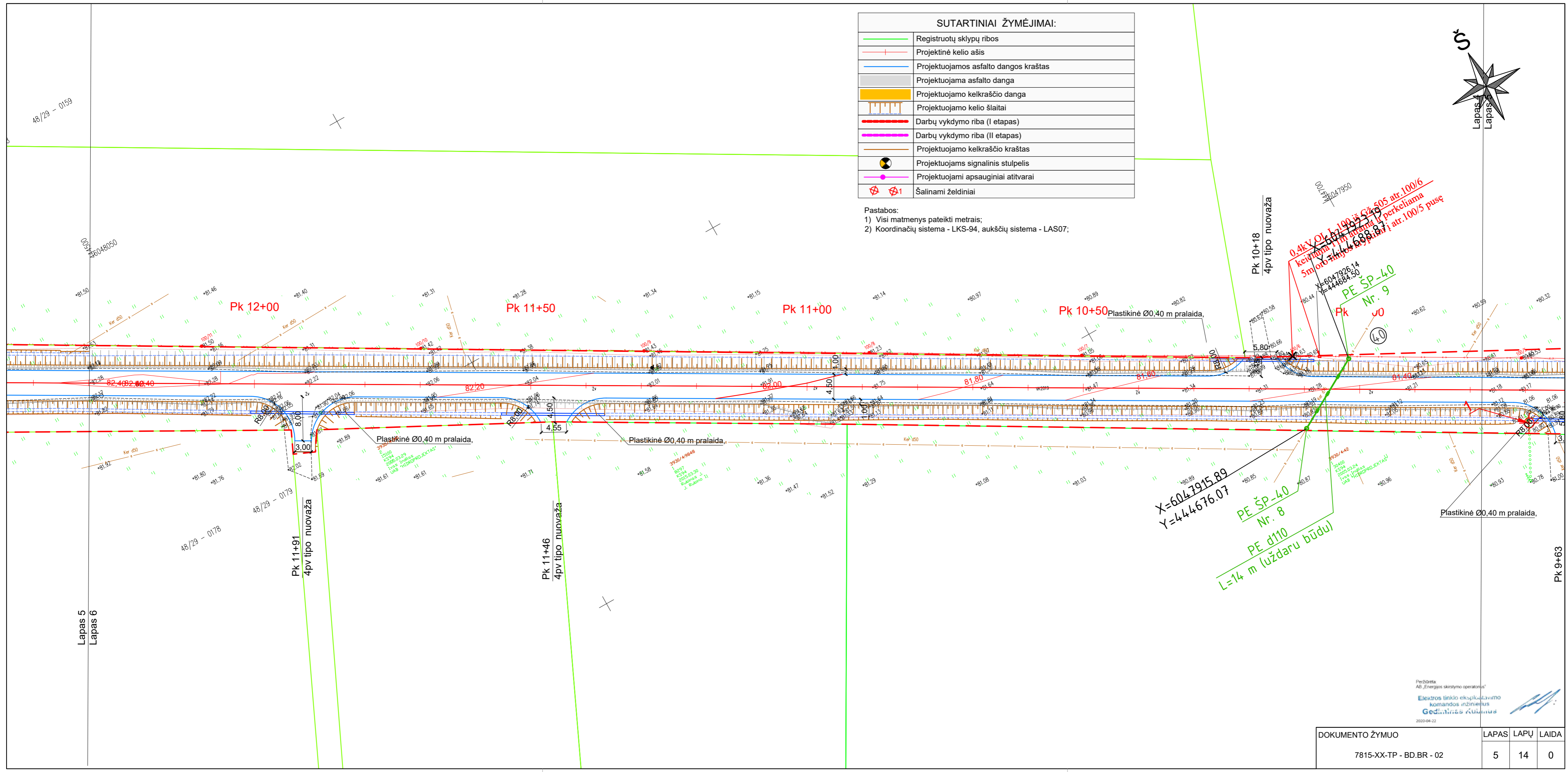
DOKUMENTO ŽYMUO 7815-XX-TP - BD.BR - 02	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	4	14	0

48/29 - 0159



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:	
	Registruotų sklypų ribos
	Projektinė kelio ašis
	Projektuojamos asfalto dangos kraštas
	Projektuojama asfalto danga
	Projektuojamo kelkraščio danga
	Projektuojamo kelio šlaitai
	Darbų vykdymo riba (I etapas)
	Darbų vykdymo riba (II etapas)
	Projektuojamo kelkraščio kraštas
	Projektuojams signalinis stulpelis
	Projektuojami apsauginiai atitvarai
	Šalinami želdiniai

Pastabos:
 1) Visi matmenys pateikti metrais;
 2) Koordinačių sistema - LKS-94, aukščių sistema - LAS07;

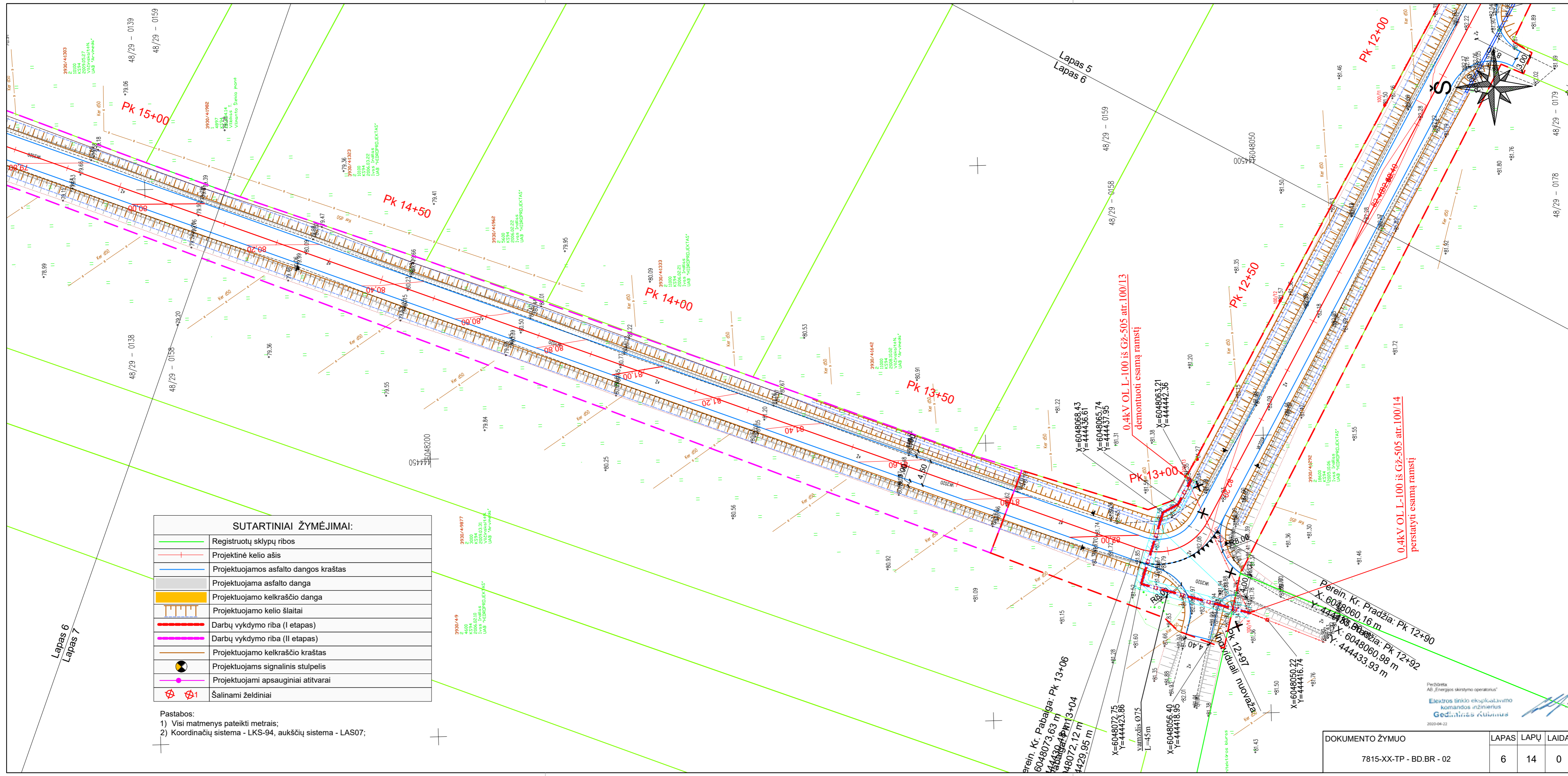


Lapas 5
Lapas 6

PK 9+63

Peržiūrėta
 AB „Energijos skirstymo operatorius“
 Elektros tinklo eksploatavimo
 komandos inžinierius
 Gediminas Rukšnis

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
7815-XX-TP - BD.BR - 02	5	14	0



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

	Registruotų sklypų ribos
	Projektinė kelio ašis
	Projektuojamas asfalto dangos kraštas
	Projektuojama asfalto danga
	Projektuojamo kelkraščio danga
	Projektuojamo kelio šlaitai
	Darbų vykdymo riba (I etapas)
	Darbų vykdymo riba (II etapas)
	Projektuojamo kelkraščio kraštas
	Projektuojams signalinis stulpelis
	Projektuojami apsauginiai atitvarai
	Šalinami želdiniai

Pastabos:
 1) Visi matmenys pateikti metrais;
 2) Koordinacių sistema - LKS-94, aukščių sistema - LAS07;

Peržiūrėta:
 AB „Energijos skirstymo operatorius“
 Elektros tinklo eksploatavimo
 komandos inžinierius
Gediminas Kūbinas
 2020-04-22

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	7815-XX-TP - BD.BR - 02	6	14 0

Perein. Kr. Pabaiga: Pk 13+06
 X=6048072.15
 Y=444423.86
 L=45m
 vamzdis Ø75

Perein. Kr. Pradžia: Pk 12+92
 X=6048056.40
 Y=444418.95
 L=40m
 vamzdis Ø75

Perein. Kr. Pradžia: Pk 12+90
 X=6048060.16 m
 Y=444433.93 m
 L=40m
 vamzdis Ø75

0,4kV OL L-100 iš Gž-505 atr. 100/13
 demontuoti esamą ramstį

0,4kV OL L-100 iš Gž-505 atr. 100/14
 perstatyti esamą ramstį

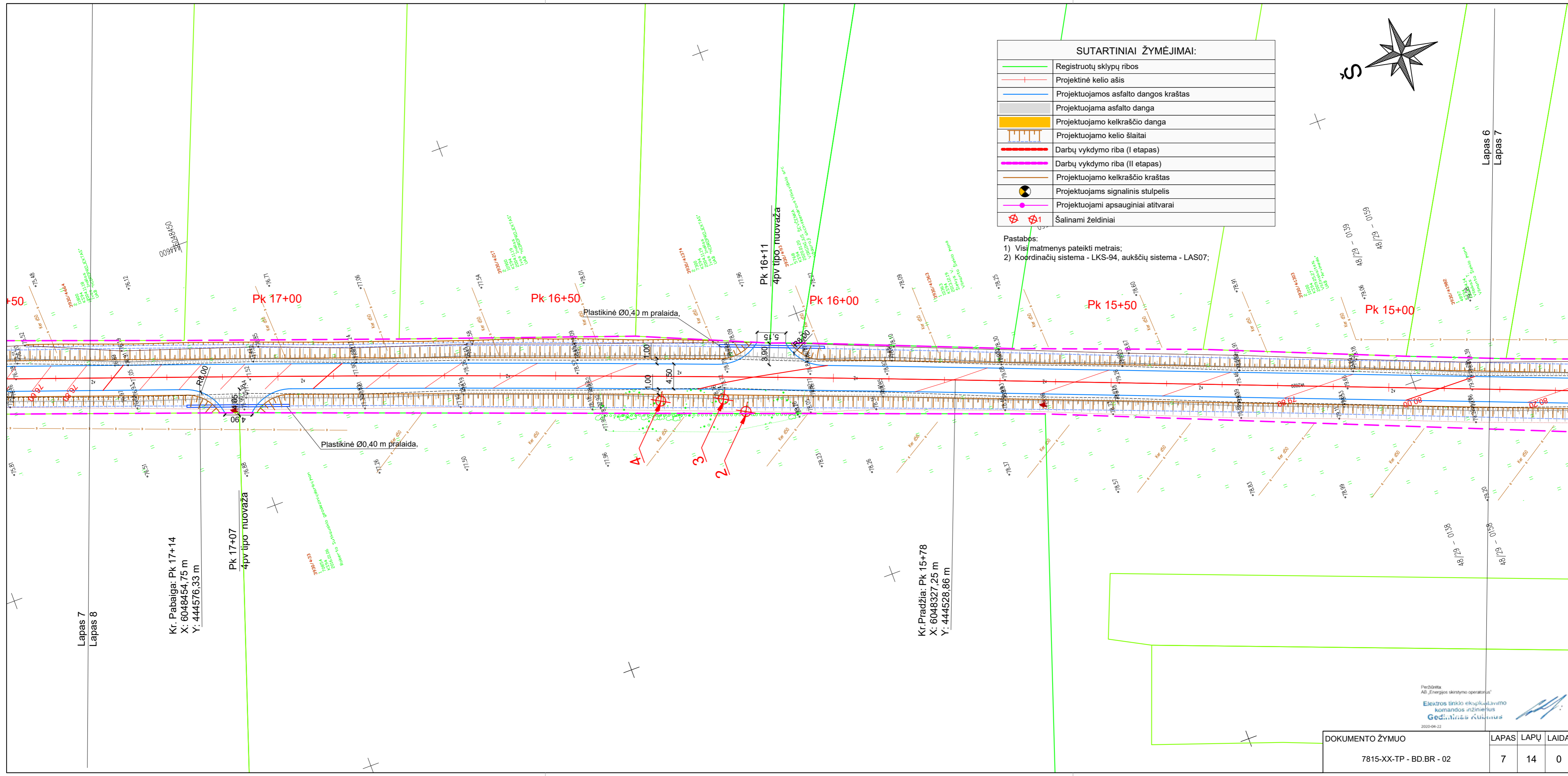


Lapas 6
 Lapas 7

Lapas 5
 Lapas 6

48/29 - 0138
 48/29 - 0158
 48/29 - 0159
 48/29 - 0139
 48/29 - 0159

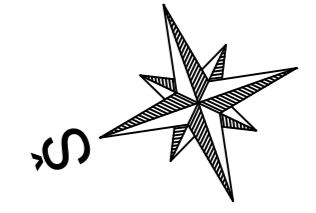
48/29 - 0178
 48/29 - 0179



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

	Registruotų sklypų ribos
	Projektinė kelio ašis
	Projektuojamos asfalto dangos kraštas
	Projektuojama asfalto danga
	Projektuojama kelkraščio danga
	Projektuojamo kelio šlaitai
	Darbų vykdymo riba (I etapas)
	Darbų vykdymo riba (II etapas)
	Projektuojamo kelkraščio kraštas
	Projektuojams signalinis stulpelis
	Projektuojami apsauginiai atitvarai
	Šalinami želdiniai

Pastabos:
 1) Visi matmenys pateikti metrais;
 2) Koordinacių sistema - LKS-94, aukščių sistema - LAS07;



Lapas 6
Lapas 7

Lapas 7
Lapas 8

Kr. Pabaiga: Pk 17+14
 X: 6048454,75 m
 Y: 444576,33 m

Pk 17+07
 4pv tipo nuovaža

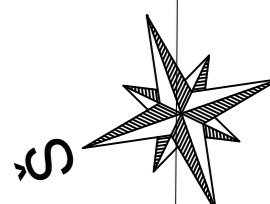
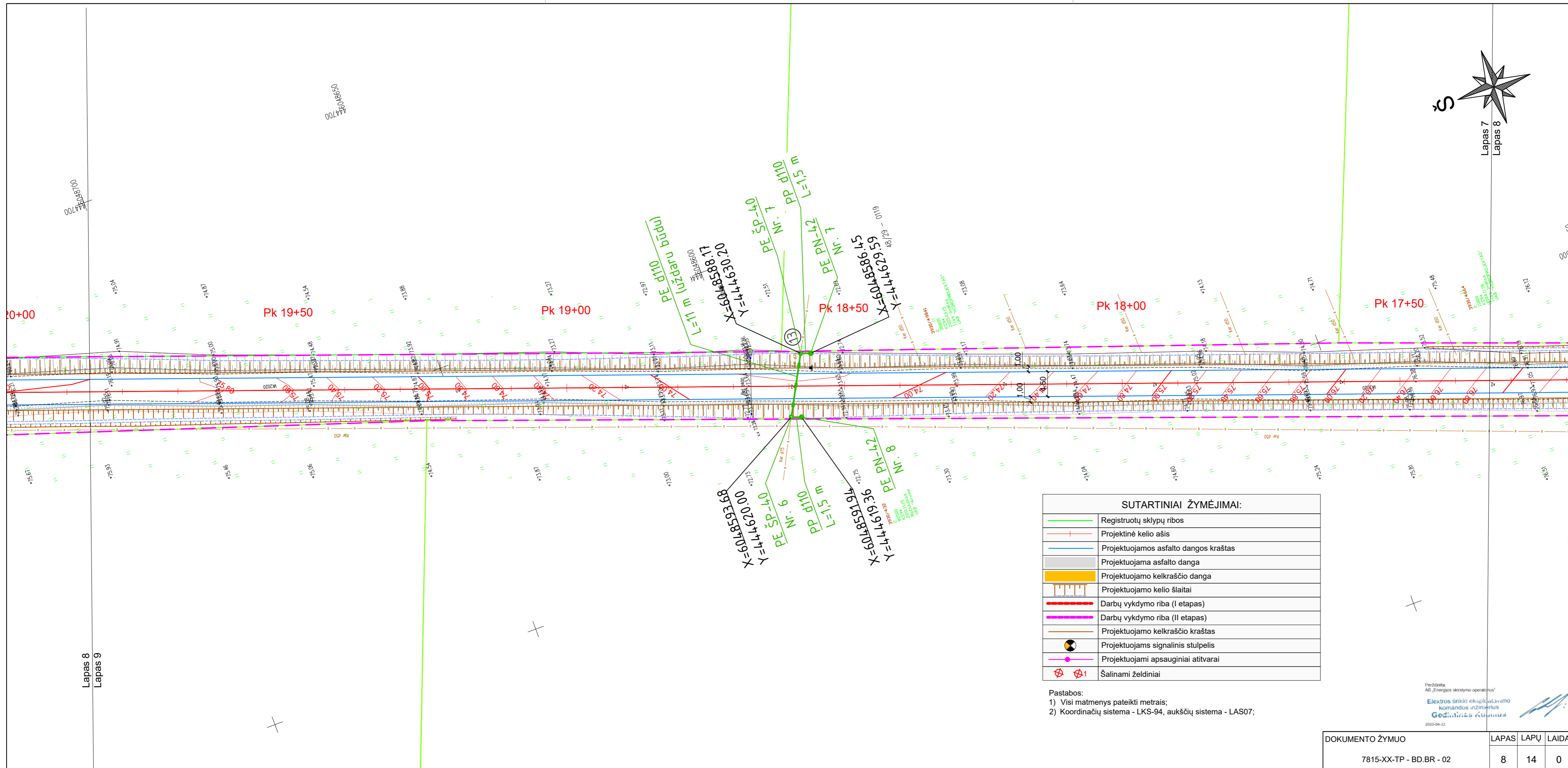
Pk 16+11
 4pv tipo nuovaža

Kr. Pradžia: Pk 15+78
 X: 6048327,25 m
 Y: 444528,86 m

Priežiūra:
 AB „Enerģijos skirstymo operatorius“
 Elektros tinklo eksploatavimo
 komandos inžinierius
 Gediminas Kulinus

2020-04-22

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	7815-XX-TP - BD.BR - 02	7	14 0



Lapas 7
Lapas 8

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:	
	Registruotų sklypų ribos
	Projektinė kelio ašis
	Projektuojamas asfalto dangos kraštas
	Projektuojama asfalto danga
	Projektuojama kelkraščio danga
	Projektuojamo kelio šlaitai
	Darbų vykdymo riba (I etapas)
	Darbų vykdymo riba (II etapas)
	Projektuojamo kelkraščio kraštas
	Projektuojams signalinis stulpelis
	Projektuojami apsauginiai atitvarai
	Šalinami želdiniai

Pastabos:
 1) Visi matmenys pateikti metrais;
 2) Koordinacių sistema - LKS-94, aukščių sistema - LAS07;

Peržiūrėta:
 AB „Energijos skirstymo operatorius“
 Elektros tinklo eksploatavimo
 komandos inžinierius
 Gediminas Kulumas
 2020-04-22

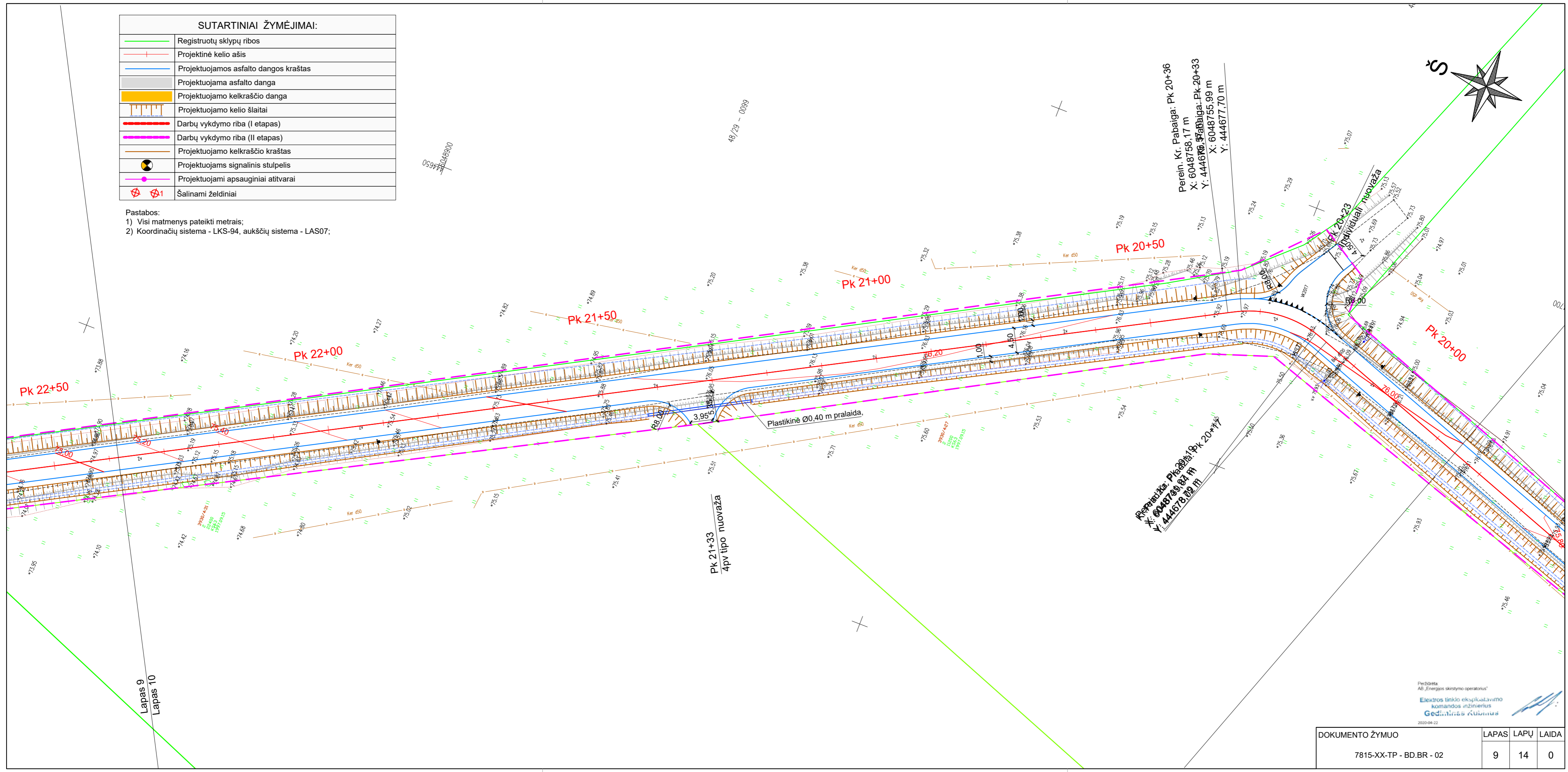
DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
7815-XX-TP - BD.BR - 02	8	14	0

Lapas 8
Lapas 9

Kl. Dabaita: Dk.17+14

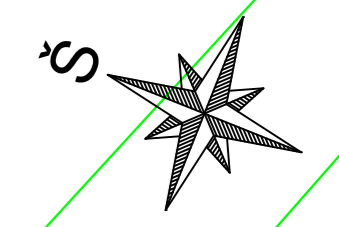
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:	
	Registruotų sklypų ribos
	Projektinė kelio ašis
	Projektuojamos asfalto dangos kraštas
	Projektuojama asfalto danga
	Projektuojamo keikraščio danga
	Projektuojamo kelio šlaitai
	Darbų vykdymo riba (I etapas)
	Darbų vykdymo riba (II etapas)
	Projektuojamo keikraščio kraštas
	Projektuojams signalinis stulpelis
	Projektuojami apsauginiai atitvarai
	Šalinami želdiniai

Pastabos:
 1) Visi matmenys pateikti metrais;
 2) Koordinacių sistema - LKS-94, aukščių sistema - LAS07;



Perein. Kr. Pabaiga: Pk 20+36
 X: 6048758,17 m
 Y: 4446755,99 m

Perein. Kr. Pabaiga: Pk 20+15
 X: 6048780,87 m
 Y: 4446780,09 m

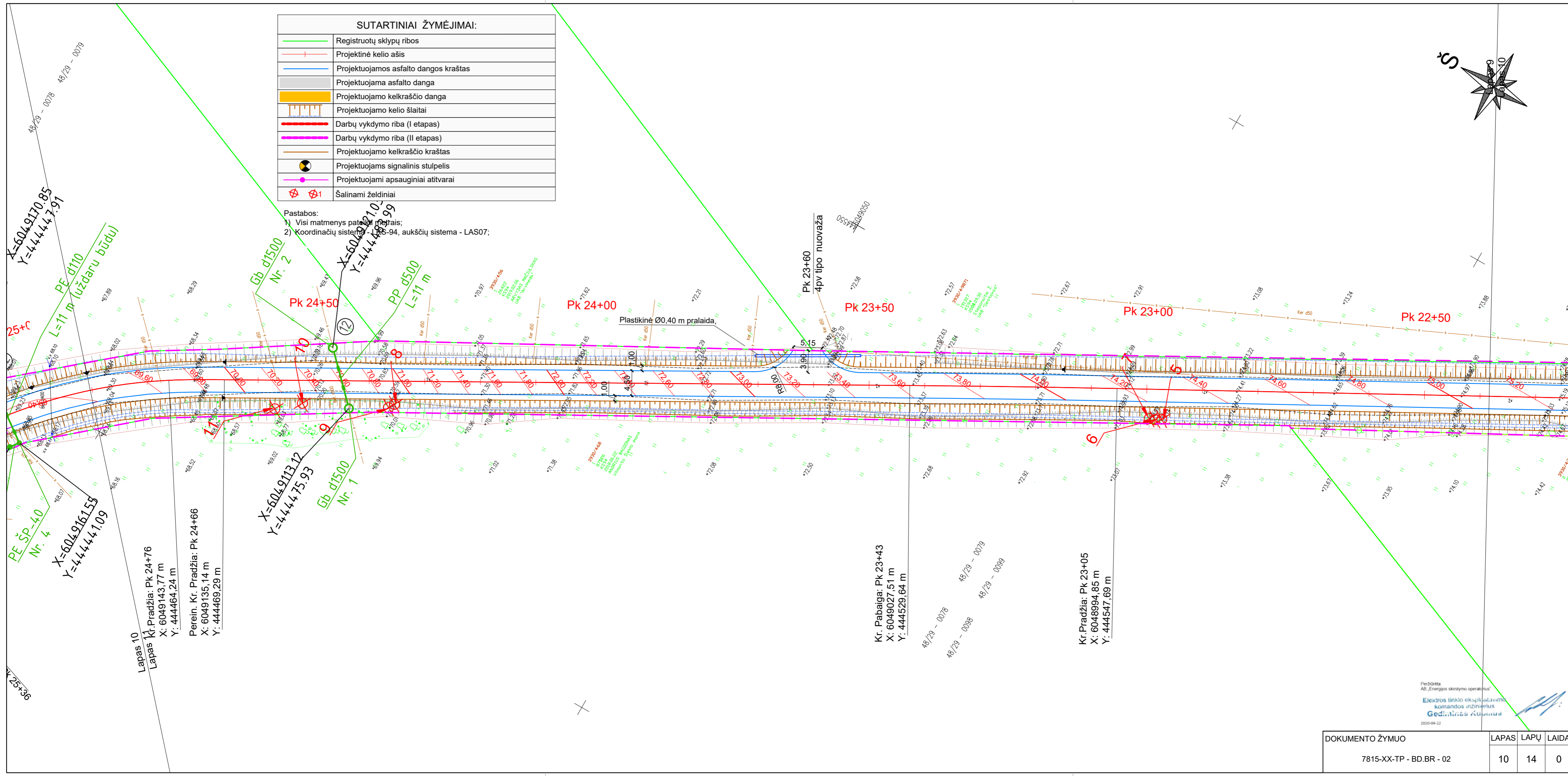
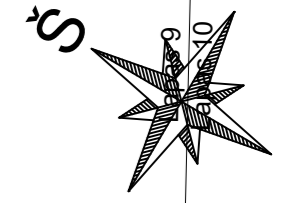


Peržiūrėta:
 AB „Energijos skirstymo operatorius“
 Elektros tinklo eksploatavimo
 komandos inžinierius
 Gediminas Kūbinas
 2020-04-22

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	7815-XX-TP - BD.BR - 02	9	14 0

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:	
	Registruotų sklypų ribos
	Projektinė kelio ašis
	Projektuojamas asfalto dangos kraštas
	Projektuojama asfalto danga
	Projektuojamo kelkraščio danga
	Projektuojamo kelio šlaitai
	Darbų vykdymo riba (I etapas)
	Darbų vykdymo riba (II etapas)
	Projektuojamo kelkraščio kraštas
	Projektuojams signalinis stulpelis
	Projektuojami apsauginiai atitvarai
	Šalinami želdiniai

Pastabos:
 1) Visi matmenys pateikti metrtais;
 2) Koordinacių sistema - 94, aukščių sistema - LAS07;



Lapas 10
 Lapas 11 Pradžia: Pk 24+76
 X: 6049143,77 m
 Y: 444464,24 m
 Perein. Kr. Pradžia: Pk 24+66
 X: 6049136,14 m
 Y: 444469,29 m

X=6049113,12
 Y=444475,93
 Gb d1500 Nr. 1

X=6049110,0
 Y=444488,99
 Gb d1500 Nr. 2
 PP d500 L=11 m

X=6049170,85
 Y=444447,91
 PE d110 L=11 m (uždaru būdu)

PE ŠP-40 Nr. 4
 X=6049161,58
 Y=444441,09

Kr. Pabaiga: Pk 23+43
 X: 6049027,51 m
 Y: 4444529,64 m

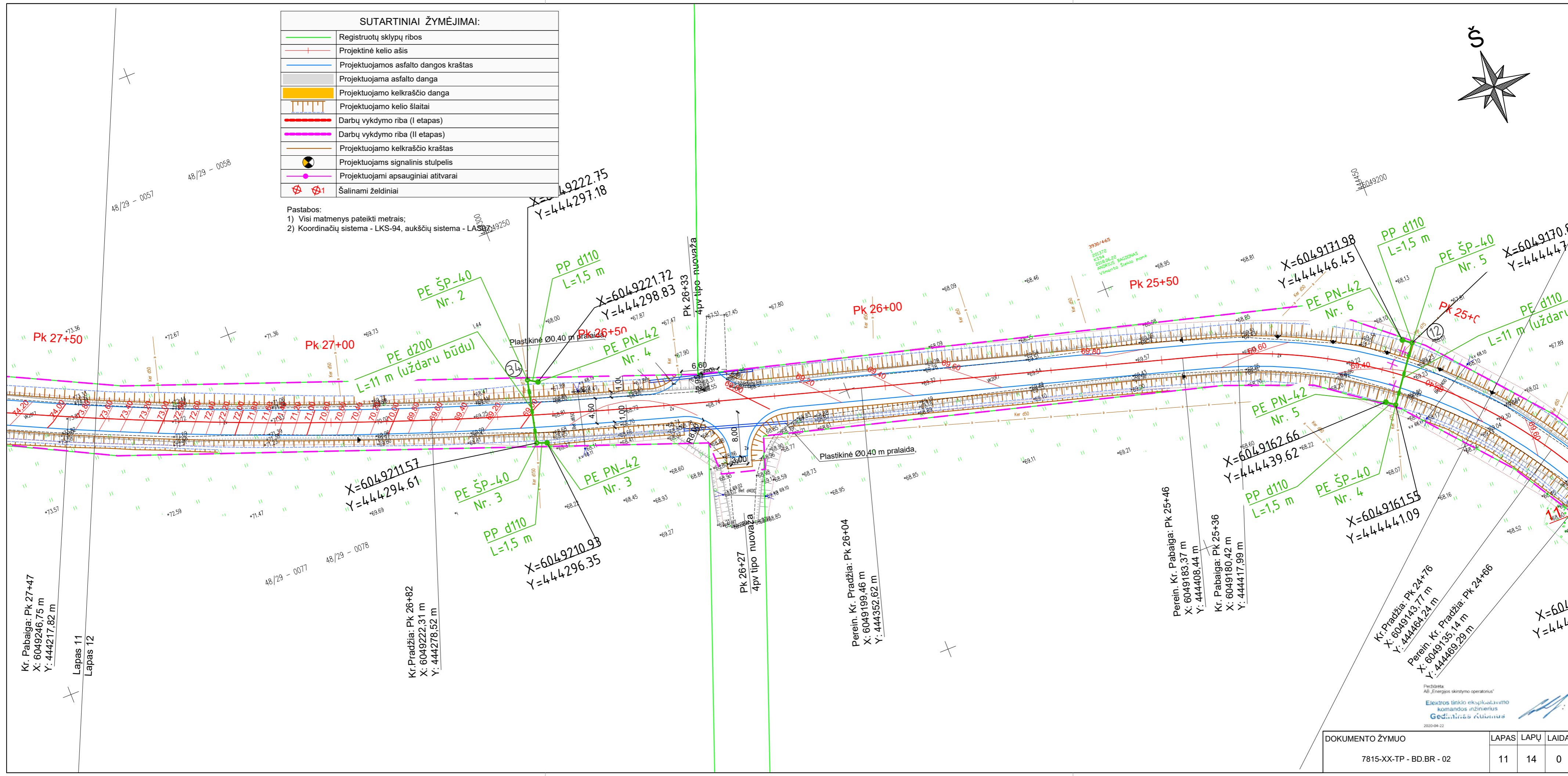
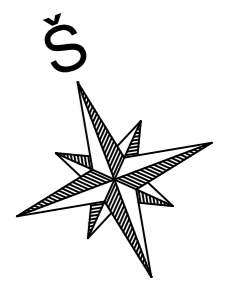
Kr. Pradžia: Pk 23+05
 X: 6048994,85 m
 Y: 4444547,69 m

Peržiūrėta:
 AB „Energijos skirstymo operatorius“
 Elektros tinklo eksploatavimo
 komandos inžinierius
 Gediminas Kubilius
 2020-04-22

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	7815-XX-TP - BD.BR - 02	10	14 0

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:	
	Registruotų sklypų ribos
	Projektinė kelio ašis
	Projektuojamos asfalto dangos kraštas
	Projektuojama asfalto danga
	Projektuojamo kelkraščio danga
	Projektuojamo kelio šlaitai
	Darbų vykdymo riba (I etapas)
	Darbų vykdymo riba (II etapas)
	Projektuojamo kelkraščio kraštas
	Projektuojams signalinis stulpelis
	Projektuojami apsauginiai atitvarai
	Šalinami želdiniai

Pastabos:
 1) Visi matmenys pateikti metrais;
 2) Koordinacių sistema - LKS-94, aukščių sistema - LAS-94



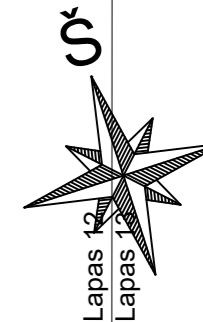
Projektorius:
 AB „Energijos skirstymo operatorius“
 Elektros tinklo eksploatavimo
 komandos inžinierius
 Gediminas Kubilius
 2020-04-22

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
7815-XX-TP - BD.BR - 02	11	14	0

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:	
	Registruotų sklypų ribos
	Projektinė kelio ašis
	Projektuojamos asfalto dangos kraštas
	Projektuojama asfalto danga
	Projektuojamo kelkraščio danga
	Projektuojamo kelio šlaitai
	Darbų vykdymo riba (I etapas)
	Darbų vykdymo riba (II etapas)
	Projektuojamo kelkraščio kraštas
	Projektuojams signalinis stulpelis
	Projektuojami apsauginiai atitvarai
	Šalinami želdiniai

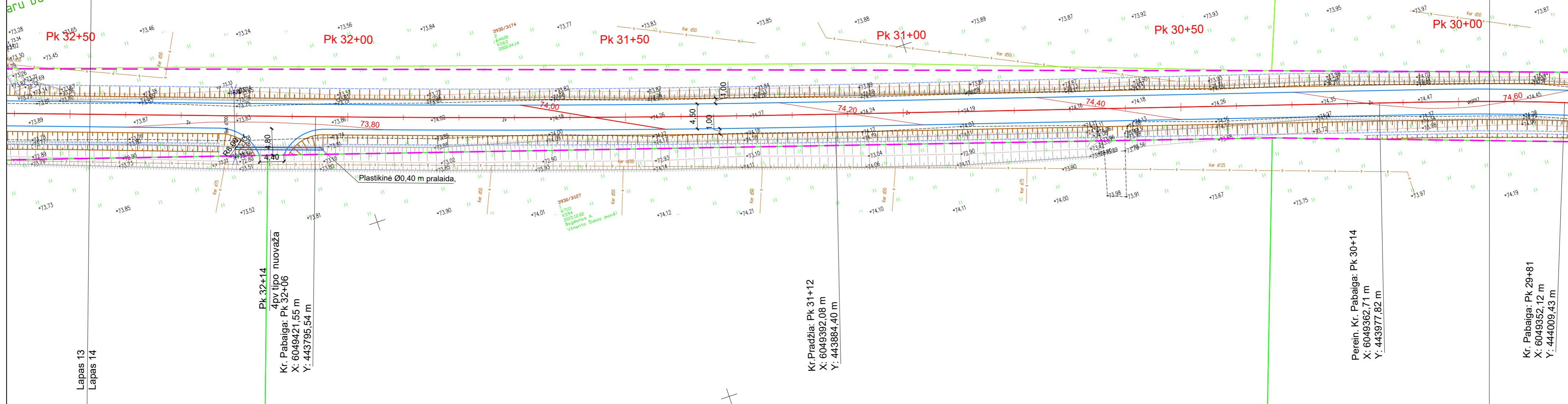
Pastabos:

- 1) Visi matmenys pateikti metrais;
- 2) Koordinatų sistema - LKS-94, aukščių sistema - LAS07;



Lapas 13
Lapas 14

10
aru būdu)



Lapas 13
Lapas 14

Pk 32+14
4pv tipo nuovaža
Kr. Pabaiga: Pk 32+06
X: 6049421,55 m
Y: 443795,54 m

Kr. Pradžia: Pk 31+12
X: 6049392,08 m
Y: 443884,40 m

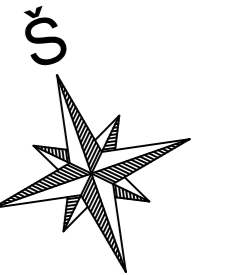
Perein. Kr. Pabaiga: Pk 30+14
X: 6049362,71 m
Y: 443977,82 m

Kr. Pabaiga: Pk 29+81
X: 6049352,12 m
Y: 444009,43 m

Paribūreta
AB „Energijos skirstymo operatorius“
Elektros tinklo eksploatavimo
komandos inžinierius
Gediminas Kūlimas

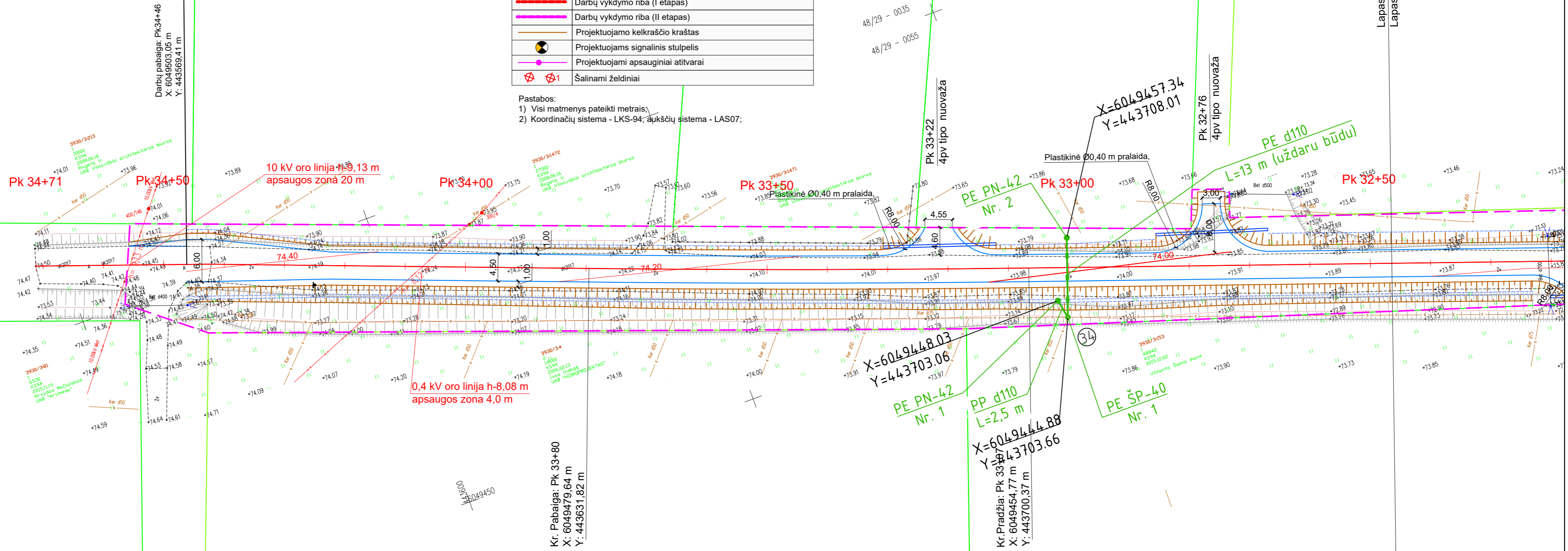
2020-04-22

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
7815-XX-TP - BD.BR - 02	13	14	0



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:	
	Registruotų sklypų ribos
	Projektinė kelio ašis
	Projektuojamos asfalto dangos kraštas
	Projektuojama asfalto danga
	Projektuojamo kelkraščio danga
	Projektuojamo kelio šlaitai
	Darbų vykdymo riba (I etapas)
	Darbų vykdymo riba (II etapas)
	Projektuojamo kelkraščio kraštas
	Projektuojams signalinis stulpelis
	Projektuojami apsauginiai atitvarai
	Šalinami želdiniai

Pastabos:
 1) Visi matmenys pateikti metrais;
 2) Koordinacijų sistema - LKS-94, aukščių sistema - LAS07;



Lapas 13
 Lapas 14

Peržiūrėta:
 AB „Energijos skirstymo operatorius“
 Elektros tinklo eksploatavimo
 komandos inžinierius
 Gediminas Kūbinas

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
7815-XX-TP - BD.BR - 02	14	14	0