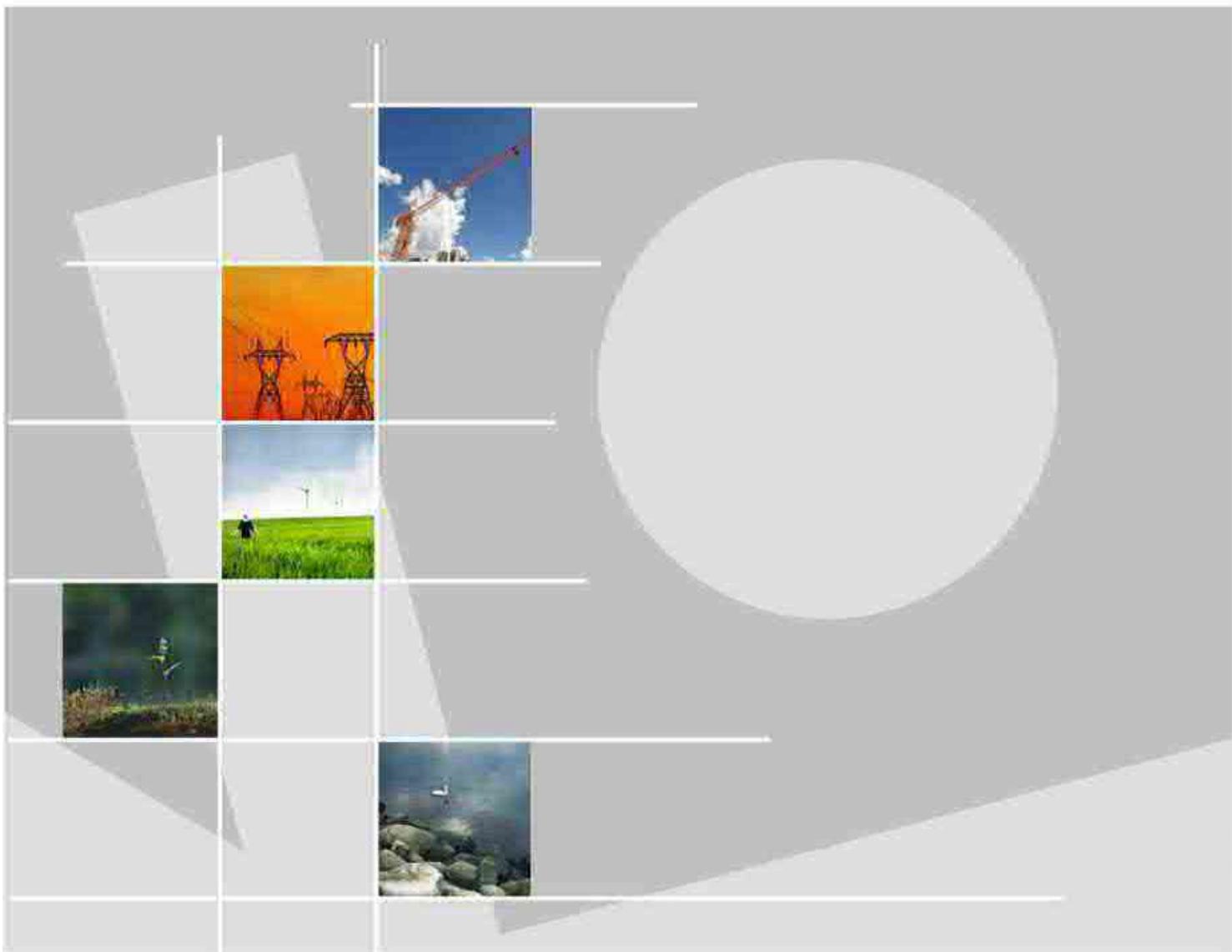


Statybos

VĮ LIETUVOS AUTOMOBILIŲ KELIŲ
DIREKCIJA

Užsakovas



**KELIO NR. 173 MOLĖTAI – PABRADĖ RUOŽO NUO 27,054 IKI 35,123 KM
REKONSTRAVIMO PROJEKTAS**

22004 PP

SWECO 

Statytojas/ Užsakovas	VI LIETUVOS AUTOMOBILIŲ KELIŲ DIREKCIJA		
Sutarties pavadinimas	KELIO NR. 173 MOLĒTAI–PABRADĖ RUOŽO NUO 27,054 IJKI 35,123 KM REKONSTRAVIMO TECHNINIO DARBO PROJEKT PARENGIMAS IR PROJEKTO VYKDYMO PRIEŽIŪRA		
Statinio projekto pavadinimas	KELIO NR. 173 MOLĒTAI–PABRADĖ RUOŽO NUO 27,054 IJKI 35,123 KM REKONSTRAVIMO PROJEKTAS		
Statinio kategorija	YPATINGASIS STATINYS		
Statinio projekto Nr.	22004		
Statinio projekto etapas	PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI		
Statinys	SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS: KELIAI		
Statinio projekto dalis	PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI	Byla (knyga)	PP
		Bylos laida	0
		Bylos išleidimo data	2023-01

Įmonė	Pareigos	Vardas, pavardė	Atestato Nr.	Parašas
	Viceprezidentas	TOMAS BARŠAUSKAS		
UAB „Sweco Lietuva“	Statinio projekto vadovas	SVAJA KANIUŠENIENĖ	35499	
	Statinio projekto dalies vadovas	LINAS PLAUSHINIS	39385	

PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ BYLŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos žymuo	Laida	Bylos pavadinimas	Pastabos
1.	PP	0	PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI	

BYLOS PP laida 0 SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
22004-XX-PP.BSŽ	1	0	PP bylos sudėties žiniaraštis	
22004-XX-PP.AR	26	0	Aiškinamasis raštas	

BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

Brėžinio žymuo	Lapų sk.	Laida	Brėžinio pavadinimas	Pastabos
22004-PP-S.B-01	21	0	Dangų, eismo organizavimo ir inžinerinių tinklų planas M 1:500	
22004-PP-S.B-02	3	0	Išilginis profilis Mh 1:1000, Mv 1:100	
22004-PP-S.B-03	1	0	Skersiniai profiliai M 1:50	
22004-PP-S.B-04	1	0	Atitvarų įrengimo schema M 1:50	

PRIEDAI

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Dokumento pavadinimas	Pastabos
	2	Projektinių pasiūlymų rengimo užduotis	

TURINYS

1	BENDROJI INFORMACIJA.....	3
2	STATYTOJAS	4
3	PROJEKTUOTOJAS.....	5
4	ESAMOS BŪKLĖS ANALIZĖ	5
4.1	Topografiniai (geodeziniai) tyrinėjimai	12
4.2	Esami inžineriniai tinklai	12
4.3	Saugomos teritorijos	13
4.4	Kultūros paveldo objekto Arnionių dvaro sodybos (u.k. KVR 15986) teritorija ir vizualinės apsaugos pozonis.....	14
4.5	Specialiosios žemės naudojimo sąlygos.....	14
5	TRANSPORTO PRIEMONIŲ EISMO NATŪRINIAI TYRIMAI	15
6	PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI.....	17
6.1	Kelio trasa	17
6.2	Išilginis profilis	17
6.3	Dangos konstrukcija.....	17
6.4	Kelio skersinis profilis.....	20
6.5	Gatvės skersinis profilis	20
6.6	Kelkraščiai.....	21
6.7	Pėsčiųjų ir dviračių takai.....	21
6.8	Sankryžos ir nuovažos	21
6.9	Viešojo transporto stotelės.....	21
6.10	Inžinerinės eismo saugos priemonės.....	22
6.10.1	Kelio vertikalusis ženklinimas	22
6.10.2	Kelio horizontalus ženklinimas	22
6.10.3	Apsauginiai atitvarai ir tvorelės	22
6.11	Vandens nuvedimas	22
6.11.1	Paviršinio vandens nuvedimas. Vandens šalinimas iš kelio konstrukcijos	22
6.11.2	Pralaidos	23
6.12	Melioracijos tinklų sprendiniai	23
6.13	Inžineriniai tinklai	23
6.14	Statinių prieinamumas	23
6.15	Apšvietimas	23

6.16	Griaunami statiniai	24
6.17	Medžių ir krūmų, esančių kelio juosteje, tvarkymas.....	24
6.18	Paveldosauga	24
6.18.1	Paveldosauginis apibūdinimas.....	24
6.18.2	Vertingosios savybės susietos su projektuojamu objektu.....	24

1 BENDROJI INFORMACIJA

Projekto pavadinimas – Valstybinės reikšmės Kelio Nr. 173 Molėtai–Pabradė ruožo nuo 27,054 iki 35,123 km rekonstravimo projektas.

Statinio statybvietais adresas – Molėtų rajono savivaldybė, Joniškio seniūnija, valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 173 Molėtai–Pabradė ruožas nuo 27,054 iki 35,123 km.

Statinio naudojimo paskirtis – inžinerinis statybos, susisiekimo komunikacijos, kelias.

Statybos rūsis – rekonstravimas.

Statinio kategorija – ypatingasis.

Kelią eksploatuoja – AB „Kelių priežiūra“ Molėtų kelių tarnyba.

Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 173 Molėtai–Pabradė ruožas nuo 27,054 iki 35,123 km rekonstravimo projekto projektiniai pasiūlymai parengti vadovaujantis viešojo pirkimo sutartimi, projektinių pasiūlymų rengimo užduotimi.

Projektinių pasiūlymų sprendiniai parengti pagal Lietuvos Respublikoje galiojančius statybos techninius reglamentus, teisės aktus, statybos normas ir taisykles.

Statybinėms medžiagoms ir gaminiams, naudojamiems statyboje, taikomi galiojantys valstybiniai standartai bei europiniai EN standartai, kurių vartojimas yra įteisintas Lietuvos Respublikos atitinkamų žinybų.

Pagrindiniai normatyviniai dokumentai, kuriais vadovaujantis parengti projektiniai pasiūlymai:

- Lietuvos Respublikos statybos įstatymas;
- Lietuvos Respublikos kelių įstatymas;
- Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės ir naudojimo sąlygų įstatymas;
- KTR 1.01:2008 „Automobilių keliai“;
- STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“;
- STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšys“;
- STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“;
- KPT SDK 19 „Automobilių kelių standartizuotų kelių dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės“;
- KPT VNS 16 „Automobilių kelių vandens nuleidimo sistemų projektavimo taisyklės“;
- KPT TAS 09 „Automobilių kelių transporto priemonių apsauginių atitvarų sistemų projektavimo taisyklės“;
- TRA ASFALTAS 08 „Automobilių kelių asfalto mišinių techninių reikalavimų aprašas“;
- TRA SBR 19 „Automobilių kelių nesurištuju mišinių ir gruntu, naudojamų sluoksniams bei rišiklių, techninių reikalavimų aprašas“;
- TRA BITUMAS 08/14 „Automobilių kelių bitumų ir polimerais modifikuotų bitumų techninių reikalavimų aprašas“;
- TRA UŽPILDAL 19 „Automobilių kelių užpildų techninių reikalavimų aprašas“;
- TRA VŽ 12 „Automobilių kelių vertikaliųjų kelio ženklių techninių reikalavimų aprašas“;
- TRA ŽM 12 „Kelių ženklinimo medžiagų techninių reikalavimų aprašas“;
- TRA SS 15 „Automobilių kelių dangų siūlių sandariklių techninių reikalavimų aprašas“;
- TRA BE 08/15 „Automobilių kelių bitumininių emulsijų techninių reikalavimų aprašas“;
- TRA TAS-PL 09 „Automobilių kelių transporto priemonių plieninių apsauginių atitvarų sistemų techninių reikalavimų aprašas“;

- TRAT SST 14 Automobilių kelių signalinių stulpelių techninių reikalavimų aprašas ir įrengimo taisyklos;
 - PJT KŽA 08 „Kelio ženklu atramų parinkimo, projektavimo ir įrengimo taisyklos“;
 - JT ŽS 17 „Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklos“;
 - JT ASFALTAS 08 „Automobilių kelių dangos konstrukcijos asfalto sluoksnių įrengimo taisyklos“;
 - JT SBR 19 „Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių be rišiklių įrengimo taisyklos“;
 - JT VŽ 14 „Automobilių kelių vertikalių kelio ženklu įrengimo taisyklos“;
 - JT ŽM 12 „Kelių ženklinimo medžiagų naudojimo ir ženklinimo taisyklos“;
 - ST 188710638.07:2004 „Automobilių kelių metalinių ir plastikinių vandens pralaidų kartotiniai konstrukciniai sprendiniai“;
 - Kelių horizontaliojo ženklinimo taisyklos;
 - Kelio ženklu įrengimo ir vertikaliuojo ženklinimo taisyklos;
 - MN GEOSINT ŽD 13 „Geosintetikos naudojimo žemės darbams keliuose metodiniai nurodymai“;
 - R 36-01 „Automobilių kelių sankryžos“;
 - STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“;
 - R PDTP 12 „Pėsčiųjų ir dviračių takų projektavimo rekomendacijos“;
 - R ISEP 10 „Automobilių kelių inžinerinių saugaus eismo priemonių projektavimo ir naudojimo rekomendacijos“;
 - Pėsčiųjų perėjimo per kelius ir gatves organizavimo taisyklos;
 - Vidutinio metinio paros eismo intensyvumo apskaičiavimo iš trumpalaikio matavimo duomenų rekomendacijomis R VMPEI TM 20;
- Papildomi duomenys:
- Kultūros vertybų registro duomenys;
 - Lietuvos architektūros istorija II, Mokslo ir enciklopedijų leidykla, Vilnius, 1994.

Licencijuotų programinių įrangų, kurios buvo naudojamos projektiniams sprendiniams įgyvendinti, sąrašas:

- MS Office;
- Autodesk AutoCAD;
- Autodesk Civil 3D.

2

STATYTOJAS

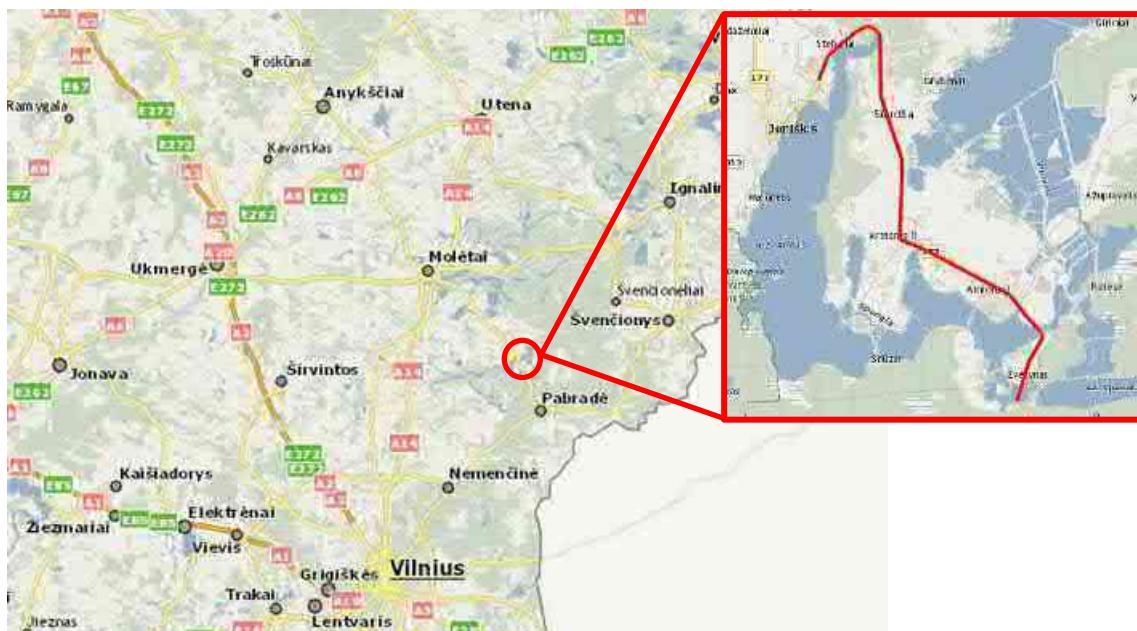
VĮ Lietuvos automobilių kelių direkcija, J. Basanavičiaus g. 36, 03109 Vilnius, tel. +370 523 29600, el. p. lakd@lakd.lt. Kontaktinis asmuo – Transporto infrastruktūros planavimo skyriaus projekto inžinierė Jolanta Šarkaitė el. p. jolanta.sarkaite@lakd.lt.

3 PROJEKTUOTOJAS

UAB „Sweco Lietuva“, A. Strazdo g. 22, LT-48488, Kaunas, tel. +370 372 21056, el. p. info@sweco.lt. Projekto vadovė – Svaja Kaniušienė, tel. +370 684 57056 el. p. svaja.kaniuseniene@sweco.lt.

4 ESAMOS BŪKLĖS ANALIZĖ

Kelias yra Molėtų rajono savivaldybės Joniškio seniūnijos teritorijoje, rytų Lietuvoje (1 pav.). Rekonstruojamas krašto kelio ruožas eina per Stebulių bei Skardžių kaimus, kur sutampa su Plytinės ir Sodų g. Ruožas, einantis per Arnionį gyvenvietę, sutampa su Vilniaus bei Pabradės gatvėmis.



1 pav. Esamos situacijos schema (rekonstruojamo kelio atkarpa pažymėta raudonai)

Rekonstruojamo kelio vizualinės apžiūros metu nustatyta, kad esamo kelio techniniai parametrai neatitinka krašto keliamus keliamų reikalavimų, važiuojamosios dalies plotis neužtikrina saugaus prasilenkimo ir lenkimo manevravimo galimybių, kadangi transporto priemonės yra priverstos važiuoti kelkraščiu. Matyti, kad važiuojamosios dalies dangoje atliktas daugkartinis kelio lokalių vietų taisimas, t. y. lopų įrengimas, taip pat yra susidarę plyšiai, išdaužos/duobės bei kitos dangos pažaidos. (žr. 2 ir 3 pav.).



2 pav. Važiuojamosios dalių lokalų vietų taisymas



3 pav. Važiuojamojoje dalyje susidaręs plyšių tinklas

Vizualinės apžiūros metu užfiksuotas dviračių transporto eismas, kuris vyko nagrinėjamo kelio ruožo važiuojamaja dalimi. Toks dviratininkų eismo organizavimas važiuojamaja dalimi nėra saugus, tamsiu paros metu ar esant blogoms meteorologinėms sąlygoms, dviratininkai gali būti sunkiau pastebimi kitų transporto priemonių vairuotojams, dėl ko didėja užvažiavimo ant pažeidžiamų eismo dalyvių rizika (žr. 4 pav.).



4 pav. Važiuojamaja dalimi vykstantis dviračių transporto eismas

Nagrinėjamo kelio ruože yra 7 autobusų sustojimo aikštelės. Esamoje situacijoje autobusų sustojimo aikštelių infrastruktūra nusidėvėjusi, nėra pritaikyta patogiam ir saugiam susisiekimui, specialių poreikių turintiems žmonėms (žr. 5 pav.).



5 pav. Autobusų sustojimo aikštelė

Rekonstruojamo kelio ruožas, kertantis esamą gyvenvietę, neturi pėstiesiems ir (arba) dviratininkams skirtos infrastruktūros, kuri užtikrintų eismo saugą, patogų susisiekimą su traukos objektais. Taip pat gyvenvietėje nėra įrengtas apšvietimas, kuris tamsiu paros metu užtikrintų pažeidžiamų eismo dalyvių saugumą ir matomumą.

J rekonstruojamo ruožo darbų apimtį patenka keturios sankryžos:

- trišalė sankryža su rajoniniu keliu Nr. 4428 Labanoras–Lakaja–Žaugėdai–Joniškis gatve (žr. 6 pav.);
- keturšalė sankryža gyvenvietėje su Vilos ir Senaja gatve (žr. 7 pav.);
- trišalė sankryža gyvenvietėje su Užprūdės gatve (žr. 8 pav.);
- keturšalė sankryža gyvenvietėje su Dvaro ir Girinių gatve (žr. 9 pav.).



6 pav. Trišalė sankryža su rajoniniu keliu Nr. 4428 Labanoras–Lakaja–Žaugėdai–Joniškis gatve



7 pav. Keturšalė sankryža gyvenvietėje su Vilos ir Senaja gatve



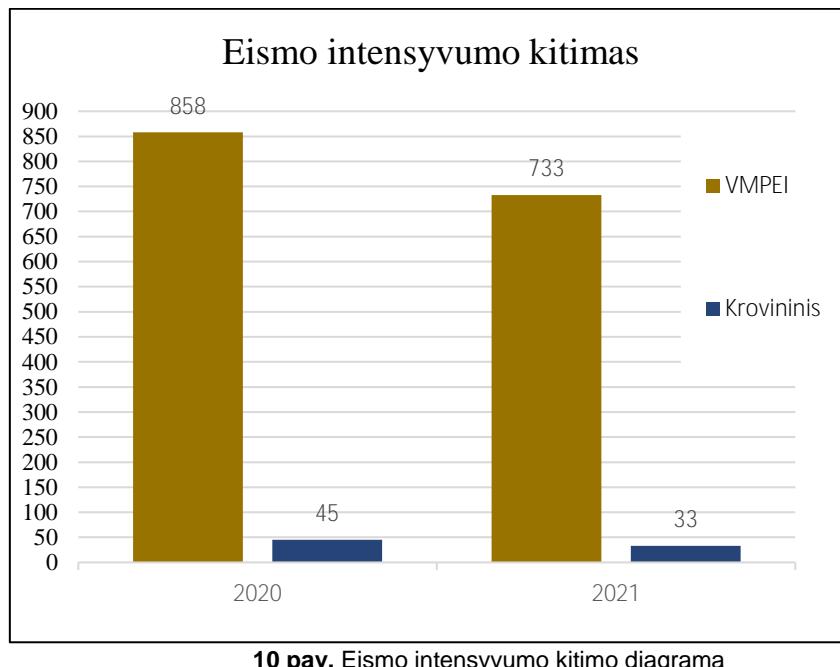
8 pav. Trišalė sankryža gyvenvietėje su Užprūdės gatve



9 pav. Keturšalė sankryža gyvenvietėje su Dvaro ir Girinių gatve

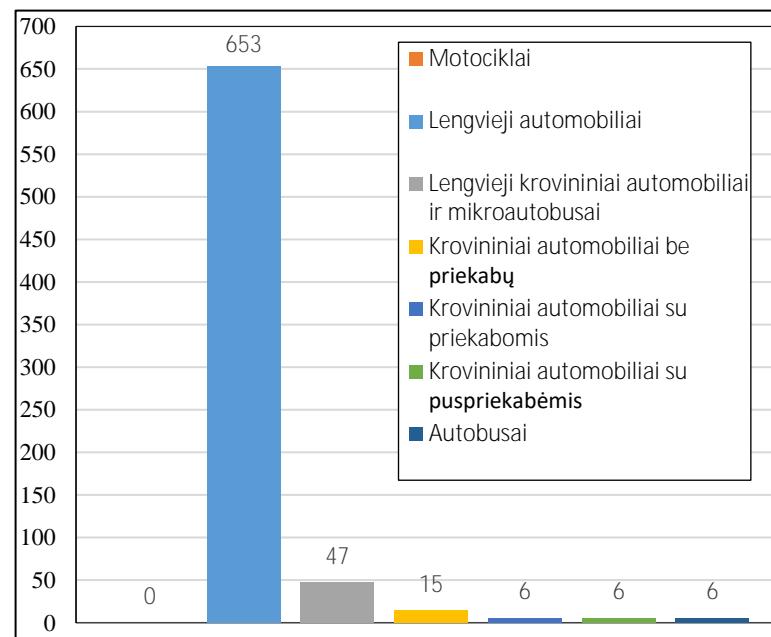
Nagrinėjamo kelio ruože užfiksuotos 95 nuovažos ir 23 pralaidos.

Tiriamame kelio ruože atlikti eismo intensyvumo matavimai (duomenys pateikiami pagal Lietuvos automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos valstybinės reikšmės kelių duomenis (LAKIS)). Matavimai atlikti 2020 ir 2021 metais ruože 25,96-42,388 km. Žemiau pateikiama eismo intensyvumo kitimo diagramma (žr. 10 pav.), eismo sudėties analizė (žr. 1 lentelę) ir eismo pasiskirstymo pagal rūšį 2021-aisiais metais diagramma (žr. 11 pav.).



1 lentelė. Eismo sudėties analizė

Kelio Nr.	Kelio pavadinimas	Ruožas, km		Vieta, km	VMPEI aut./p.		Motociklai	Lengvieji automobiliai	Lengvieji krovinių automobiliai ir mikroautobusai	Krovinių automobiliai be priekabų	Krovinių automobiliai su priekabomis	Krovinių automobiliai su puspriekabėmis	Autobusai	Metų, kurių duomenys panaudoti
		nuo	iki		Bendras	Krovinių	1	2	3	4	5	6	7	
173	MOLĘTAI–PABRADĖ	25,96	42,388	33,7	858	45	0	767	46	15	11	13	6	2020
173	MOLĘTAI–PABRADĖ	25,96	42,388	33,7	733	33	0	653	47	15	6	6	6	2021



11 pav. Eismo pasiskirstymo pagal rūšį 2021-aisiais metais diagrama

Nagrinėjamame kelio ruože 2016-2020 m. užfiksuoti 2 įskaitiniai eismo įvykiai (duomenys pateikiami pagal Lietuvos policijos atvirus duomenis) (žr. 2 lentelę).

2 lentelė. Eismo įvykių sudėties analizė

Įvykio vieta, km	Data	Laikas	Įskaitiniai		Techniniai (apgadinta TP)	Rūšis	Pastabos
			Žuvo	Sužeista			
31,00	2016-08-02	11:56	0	1	1	Apvirtimas	Tiesi įkalnė
32,07	2019-01-19	07:51	0	0	1	Užvažiavimas ant gyvūno	Tiesus horizontalus ruožas
27,00	2019-06-03	19:35	0	1	2	Susidūrimas	Tiesi įkalnė

Techninė informacija apie esamą statinį pateikiama 3 lentelėje.

3 lentelė. Esamo statinio techniniai duomenys

Eil. Nr.	Objekto, objekto elemento (parametru) pavadinimas, apibūdinimas	Mato vnt.	Kiekis
1.	Kelio kategorija	-	III
2.	Kelio ruožo ilgis	km	8,069
3.	Kelio dangos tipas	-	asfaltbetonis
4.	Kelio dangos plotis	m	~4,0
5.	Eismo juostos	vnt.	2
6.	Autobusų sustojimo aikšteliės	vnt.	7
7.	Nuovažos	vnt.	95
8.	Sankryžos	vnt.	4

4.1 Topografiniai (geodeziniai) tyrinėjimai

Projektavimui panaudota UAB „Sweco Lietuva“ parengta topografinė (geodezinė) nuotrauka. Koordinatių sistema – LKS 94, aukščių sistema – LAS 07.

Topografinės (geodezinės) nuotraukos mastelis – M 1:500

Planuose parodytos žemės sklypų ribos. Topografinė (geodezinė) nuotrauka suderinta su požemines komunikacijas aptarnaujančiomis organizacijomis.

4.2 Esami inžineriniai tinklai

Statomų kelių teritoriją kerta ir paklotos lygiagrečiai keliui įvairios požeminės komunikacijos bei oro linijos (žr. 3, 4 ir 5 lenteles).

2 lentelė. Esamų oro linijų, kertančių projektuojamą kelią, žiniaraštis

Vieta, PK	Įtampa, kV	Proj. kelio ašies aukštis (esamas kelio aukštis), m	Esamas apatinio laido aukštis, m	Projektinis gabaritas (esamas gabaritas), m	Pastabos
65+71	10	14,69 (13,91)	22,90	8,21 (8,99)	ESO
59+50	0,4	15,70 (15,60)	23,25	7,55 (7,65)	ESO

3 lentelė. Esamų požeminiai komunikacijų žiniaraštis

Vieta, PK	Pavadini-mas	Tipas	Gylis, m	Atstumas nuo proj. paviršiaus, m	Pastabos
64+56	Telia	Kabelis	1,0	1,19	Kerta proj. kelią
66+88	Telia	Kabelis	1,0	1,51	Kerta proj. kelią
69+56	RAIN	Kabelis metaliniame d63 vamzdyje	1,0	1,08	Kerta proj. kelią
69+59	Telia	Kabelis	1,0	1,07	Kerta proj. kelią
69+61	Telia	Kabelis	1,0	1,02	Kerta proj. kelią
65+90	ESO	Kabelis metaliniame vamzdyje	1,0	1,47	Dvi požeminės 10 kV jtampos linijos, kerta proj. kelią
69+60 – 69+64	Buitinės nuotekos	PE d200, d315	0,80	-	Lygiagrečiai kelio

4 lentelė. Esamų melioracijos sistemų žiniaraštis

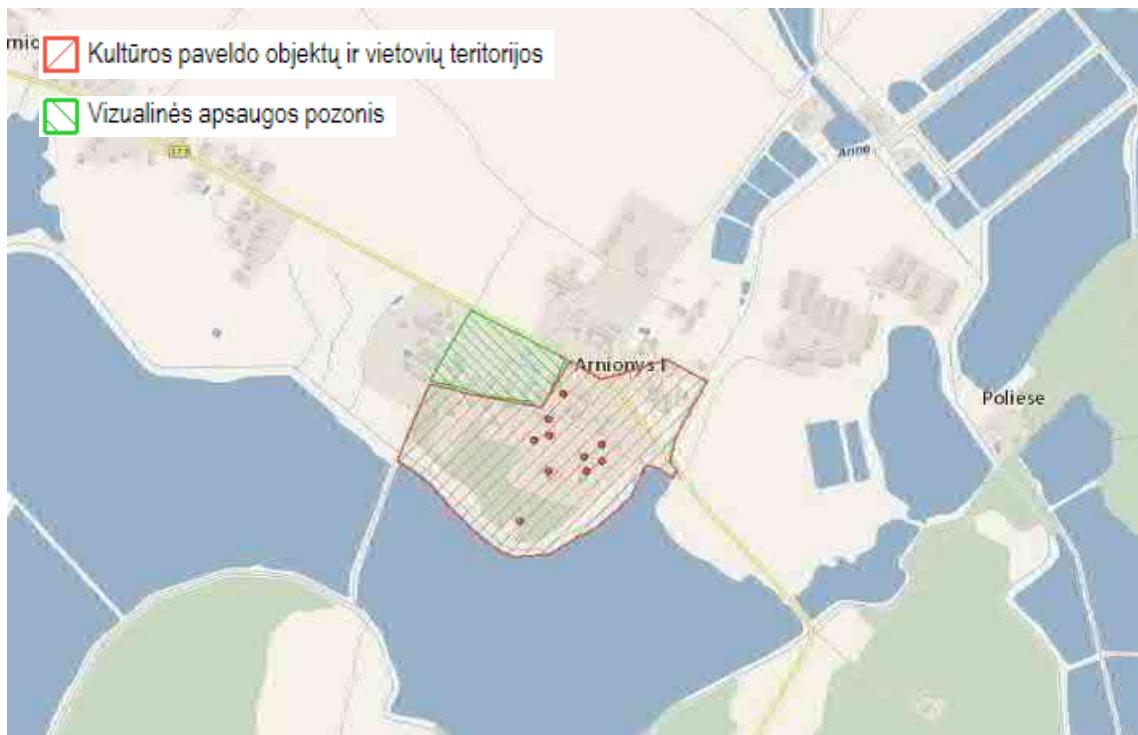
Vieta, PK	Tipas	Padėtis	Ilgis projekto ribose, m	Pastabos
64+50	Ker200	Kerta	~29,60	Rinktuvas
64+57	Ker175	Kerta	~29,70	Rinktuvas
65+78 – 66+27	Ker d50	Greta	~46,55	Sausintuvas
66+39 – 66+81	Ker d50	Lygiagrečiai	~41,0	Sausintuvas
66+96 – 67+72	Ker d75	Lygiagrečiai	~76,0	Sausintuvas
67+72 – 68+77	Ker d75	Lygiagrečiai	~105,0	Sausintuvas

4.3 Saugomos teritorijos

Rekonstruojamas kelio ruožas nekerta Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ saugomų teritorijų.

4.4 Kultūros paveldo objekto Arnionių dvaro sodybos (u.k. KVR 15986) teritorija ir vizualinės apsaugos pozonis

I Arnionių dvaro sodybos (u.k. KVR 15986) teritoriją patenka valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 173 Molėtai-Pabradė dalis rekonstruojamo ruožo.



12 pav. Kultūros paveldo objekto Arnionių dvaro sodybos (u.k. KVR 15986) teritorija ir apsaugos zona

4.5 Specialiosios žemės naudojimo sąlygos

Rekonstruojamas kelio ruožas patenka į teritorijas, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

1. Keliaus apsaugos zona – žemės juosta po 50 metrų į abi puses nuo kelio briaunų;
2. Paviršinių vandens telkinių pakrantės apsaugos juostos;
3. Paviršinių vandens telkinių apsaugos zonas;
4. Paviršiniai vandens telkiniai;
5. Vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonas:
 - vamzdynų, įrengiamų iki 2,5 m gylyje – žemės juosta, kurios ribos yra po 2,5 m į abi puses nuo vamzdyno ašies, vanduo virš jos ir žemė po šia juosta;
 - vamzdynų, įrengiamų didesniame kaip 2,5 m gylyje – žemės juosta, kurios ribos yra po 5,0 m į abi puses nuo vamzdyno ašies, vanduo virš jos ir žemė po šia juosta;
 - vamzdynų, kurių skersmuo yra 0,4 m ir didesnis – žemės juosta, kurios ribos yra po 10,0 m į abi puses nuo vamzdyno ašies, vanduo virš jos ir žemė po šia juosta.
6. Melioruotos žemės ir melioracijos statinių apsaugos zonas:

- drenažo rinktuvų – žemės juosta, kurios ribos yra po 15,0 m į abi puses nuo rinktuvo ašies.
7. Gruntinių geodezinių ženklų apsaugos zonas – 1,0 m žemės juosta aplink šį ženklą nuo išorinės jo ribos.
8. Elektros tinklų apsaugos zonas:
- 0,4 kV įtampos oro linijos – žemės juosta ir oro erdvė, kurios plotis po 2,0 m nuo kraštinių linijos laidų;
 - 10 kV įtampos oro linijos – žemės juosta ir oro erdvė, kurios plotis po 10,0 m nuo kraštinių linijos laidų;
 - požeminiai kabelių linijos – žemės juosta, kurios plotis 1,0 m į abi puses nuo šios linijos, vanduo virš jos ir žemė po šia juosta.
9. Elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonas:
- požeminiai elektroninių ryšių tinklų – žemės juosta, kurios ribos yra po 1,0 m į abi puses nuo šios linijos, vanduo virš jos ir žemė po šia juosta;
 - kitų elektroninių ryšių objektų – 2,0 m pločio žemės juosta aplink šiuos objektus.

5 TRANSPORTO PRIEMONIŲ EISMO NATŪRINIAI TYRIMAI

Siekiant nustatyti tiesioginio bei sukančio eismo intensyvumą ir sudėtį 2022 m. balandžio 13 d. nuo 11.00 iki 12.00 val. trišalėje sankryžoje su rajoniniu keliu Nr. 4428 Labanoras–Lakaja–Žaugėdai–Joniškis buvo atliktas natūrinis transporto priemonių eismo intensyvumo tyrimas.

Tyrimo metu sankryžoje iš viso užfiksuotos 43 transporto priemonės, iš kurių 16,28 % sudarė sunkusis transportas, 11,63 % – dviračių transportas.

Nagrinėjamame krašto kelyje Nr. 173 Arnionio kryptimi užfiksuota 12 transporto priemonių, iš kurių 2 priskiriamos sunkajam, 1 – dviračių transportui. Rajoninio kelio Nr. 4428 kryptimi užfiksuotos 8 transporto priemonės, iš kurių 4 sudarė dviračių transportas. Priešinga kryptimi užfiksuota 11 transporto priemonių, iš kurių 3 sudarė sunkusis transportas.

Iš rajoninio kelio Nr. 4428 kairinj posūkį link Arnionys atliko 2 transporto priemonės, dešininj – 6 transporto priemonės, iš kurių 1 priskiriamas sunkajam transportui. Priešinga kryptimi, nuo Arnionio pusės, užfiksuotos 4 transporto priemonės (žr. 13 pav.).



13 pav. Natūrinio transporto priemonių eismo intensyvumo (transp. priemonių/va) tyrimo schema

Vadovaujantis Vidutinio metinio paros eismo intensyvumo apskaičiavimo iš trumpalaikio matavimo duomenų rekomendacijomis R VMPEI TM 20 (toliau – Rekomendacijos) buvo apskaičiuotas nagrinėjamo kelio ruožo vidutinis metinis paros eismo intensyvumas (VMPEI) (žr. 14 pav.). Atsižvelgiant į transporto priemonių apskaitos duomenis skaičiavimuose buvo pasirinkti šie koeficientai:

- $K_p = 14,80$ ir jo pasikliautinasis intervalas $\pm 24,6 \%$;
- $K_s = 1,02$ ir jo pasikliautinasis intervalas $\pm 5,3 \%$;
- $K_M = 1,040$ ir jo pasikliautinasis intervalas $\pm 5,74 \%$.



14 pav. Apskaičiuoto transporto priemonių vidutinio metinio paros eismo intensyvumo (transp. priemonių/va) tyrimo schema

6 PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI

6.1 Kelio trasa

Valstybinės reikšmės krašto kelias Nr. 173 Molėtai-Pabradė projektuojamas nuo 27,05 iki 35,12 km. Krašto kelias projektuojamas III kelio kategorijos vadovaujantis KTR 1.01:2008 „Automobilių keliai“ (toliau – KTR 1.01:2008) reikalavimais. Kelio ruožas nuo 31,13 iki 33,60 km kerta Arnioniu gyvenvietę, gyvenvietėje gatvės ruožas projektuojamas vadovaujantis STR 2.06.04:2011 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“ (toliau - STR 2.06.04:2011) reikalavimais, gatvės kategorija – B.

Kelio trasos ašis suprojektuota atkartojant esamą kelio ašies liniją prisilaikant KTR 1.01:2008 ir STR 2.06.04:2011 keliamų reikalavimų. Trasos ašis susideda iš tiesių ir kreivių, sujungtų pereinamosiomis kreivėmis.

6.2 Išilginis profilis

Rekonstruojamo kelio ruožo išilginis profilis projektuojamas atsižvelgiant į aplinkos reljefą, esamų statinių padėti, prisilaikant KTR 1.01:2008 ir STR 2.06.04:2011 nustatyti reikalavimų. Kelio išilginio profilio elementai taikomi atsižvelgiant į projektinį greitį, kuris kinta nuo 30 km/h iki 90 km/h. Beveik visoje trasoje projektinė linija pakeliama nuo esamo paviršiaus ~ 0,10 – 0,60 m.

6.3 Dangos konstrukcija

Projektinės apkrovos A skaičiavimai atlikti vadovaujantis Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklė (toliau – KPT SDK 19) reikalavimais ir metodika, kai koeficientai pastovūs (pagal 1.2 metodą) (žr. 5 lentelę). Atlikus skaičiavimus nustatyta DK 1 dangos konstrukcijos klasė.

5 lentelė. Dangos konstrukcijos klasés nustatymas.

Metai	Pi	VPI(i-1)	fA	VPAi-1	qBm	f1	f2	f3	Dienos	1+pi	Ai
0	0	45	3,9	176	0,2	0,5	1	1,2	365	1	7687
1	0,06	48		186						1,06	8637
2	0,06	51		197						1,06	9155
3	0,06	54		209						1,06	9705
4	0,06	57		222						1,06	10287
5	0,06	60		235						1,06	10904
6	0,06	64		249						1,06	11558
7	0,06	68		264						1,06	12252
8	0,06	72		280						1,06	12987
9	0,06	76		297						1,06	13766
10	0,06	81		314						1,06	14592
11	0,06	85		333						1,06	15468
12	0,06	91		353						1,06	16396
13	0,06	96		374						1,06	17379
14	0,06	102		397						1,06	18422
15	0,06	108		421						1,06	19527

Kelio padėtis	iškasoje, pusinėje iškasoje			+5	
	≤ 2 m aukščio pylime				
	>2 m aukščio pylime				
Zona prie dangos	už gyvenvietės ribų, taip pat gyvenvietėse su vandeniu laidžia zona prie dangos				0
	gyvenvietėje su iš dalies vandeniu nelaidžia zona prie dangos, taip pat su vandens nuleidimo įrenginiai, už gyvenvietės ribų su įrengtu drenažu arba su vandens nuleidimo įrenginiai				
	gyvenvietėje su vandeniu nelaidžia zona prie dangos ir šoniniu užstatymu, taip pat su vandens nuleidimo įrenginiai				

Apsauginio šalčiui atsparaus sluoksnio storis apskaičiuojamas iš mažiausio šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storio atimant projektuojamos dangos konstrukcijos sluoksniių storius.

Siūlomi du dangos konstrukcijos variantai :

Keliui parinkta DK 1 dangos konstrukcijos klasė

1-asis variantas:

- Asfalto viršutinis sluoksnis AC 8 VN – 4 cm;
- Asfalto pagrindo sluoksnis AC 22 PN – 10 cm;
- Skaldos pagrindo sluoksnis, $E_{V2} \geq 120$ MPa – 20 cm;
- Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis, $E_{V2} \geq 80$ MPa – 71 cm;

2-asis variantas

- Asfalto viršutinis sluoksnis AC 8 VN – 4 cm;
- Asfalto pagrindo sluoksnis AC 22 PN – 10 cm;
- Žvyro pagrindo sluoksnis $E_{V2} \geq 120$ MPa – 25 cm;
- Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis, $E_{V2} \geq 80$ MPa – 66 cm.

Pėsčiųjų dviračių tako dangos konstrukcijos klasė:

1-asis variantas:

- Asfalto pagrindo-dangos sluoksnis AC 16 PD – 8 cm;
- Skaldos pagrindo sluoksnis $E_{V2} \geq 120$ MPa – 20 cm;
- Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis – 27 cm.

2-asis variantas:

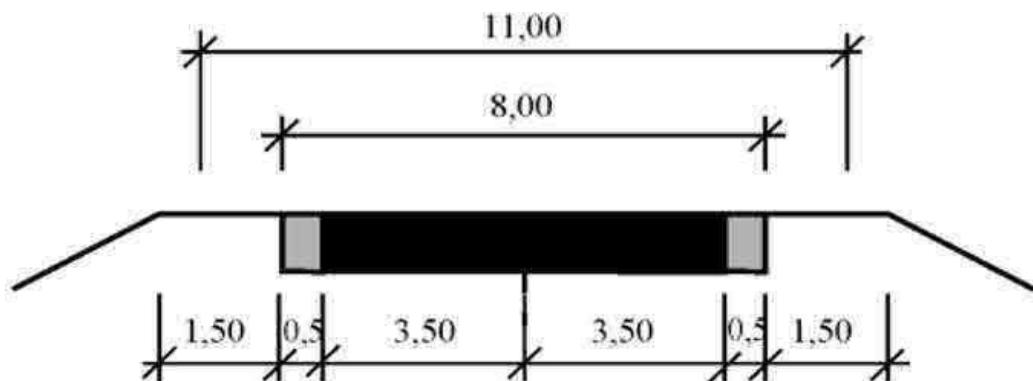
- Asfalto pagrindo-dangos sluoksnis AC 16 PD – 8 cm;
- Žvyro pagrindo sluoksnis $E_{V2} \geq 120$ MPa – 20 cm;
- Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis – 27 cm.

Vadovaujantis R 36-01 „Automobilių kelių sankryžos“ parinkta nuovažų dangos konstrukcija:

- Asfalto pagrindo-dangos sluoksnis AC 16 PD – 6 cm;
- Skaldos pagrindo sluoksnis Ev₂ ≥ 120 MPa – 20 cm;
- Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis Ev₂ ≥ 80 MPa – 79 cm.

6.4 Kelio skersinis profilis

Vadovaujantis kelių techninio reglamento KTR 1.01:2008 „Automobilių keliai“ reikalavimais pagal III kelio kategoriją nustatytas 7 skersinio profilio tipas (žr. 15 pav.).



15pav. Kelio skersinio profilio schema

Važiuojamosios dalies skersinis nuolydis dvišlaitis 2,5 %, kelkraščių – 8,0%. Kelio sankasa projektuojama su 4,0 % skersiniu nuolydžiu (numatant gruntu kvalifikaciją pagerinimą kelio sankasos nuolydis su 2,5 % skersiniu nuolydžiu). Pagal nustatytus reikalavimus plano kreivėse projektuojami viražai, viražo dangos skersinis nuolydis vienšlaitis iki 4,00 %.

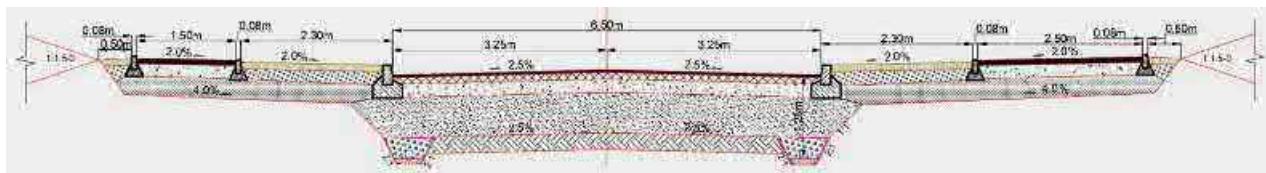
Kelio sankasos ir griovių šlaitai projektuojami santykiu 1:1,5 – 1:3. Sankasos šlaitai tvirtinami dirvožemio sluoksniu, užsėjant žolės sėklų mišiniu.

6.5 Gatvės skersinis profilis

Ruožas gyvenvietėje projektuojamas pagal STR 2.06.04:2011 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“ reglamento reikalavimus. Gatvės B kategorija nustatyta vadovaujantis VĮ LAKD patvirtintu įsakymu Nr. V-166 „Dėl gatvių kategorijų nustatymo ir kelių ruožų priskyrimo gatvių kategorijoms“ nuostatomis.

Projektuojamos važiuojamosios dalies skersinis nuolydis dvišlaitis – 2,5 %. Gatvės važiuojamoji dalis įreminta gatvės bordiūrais. Gatvės šoninės skiriamosios juostos plotis – 1,0 - 2,3 m. Pėsčiųjų dviračių tako plotis – 2,5 m, šaligatvio plotis – 1,5 m.

Gyvenvietėje parinkti B gatvės kategoriją atitinkantys techniniai parametrai (žr. 16 pav.).



16pav. Kelio skersinio profilio schema

6.6 Kelkraščiai

Kelkraščiai įrenginėjami iš skaldažolės mišinio, kai dirvožemio kiekis joje 15 % ir naudojama mineralinė medžiaga – skalda. Projektuojamų kelkraščių nuolydis – 8 %.

6.7 Pėsčiųjų ir dviračių takai

Gyvenvietėje palei kelio dešinę pusę numatytaas bendras pėsčiųjų dviračių takas, kairėje pusėje tik pėsčiųjų šaligatvis (šaligatvis projektuojamas pagal poreikį užstatytoje teritorijoje). Taip pat, numatyti privedimo takai prie užmiestyje esančių autobusų sustojimo aikštelių.

6.8 Sankryžos ir nuovažos

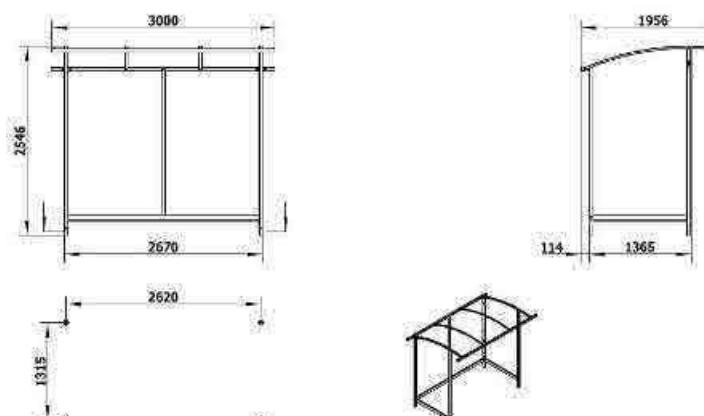
Rekonstruojamame kelio ruože projektuojama devyniasdešimt 4, 4v, 4p ir 5, 5v tipo nuovažų. Rekonstruojamos 2 trišalės ir 2 keturšalės sankryžos. Nuovažos su asfalto danga ilgis projektuojamas pagal rekomendacijas R 36-01 „Automobilių kelių sankryžos“, o j savivaldybėms priklausančius kelius ar kitus valstybinės reikšmės kelius – iki kelio sklypo ribos, numatant nuovažos / sankryžos kelių sklandų sujungimą su esamu keliu (gatve). Nuovažos su asfalto danga projektuojamos ne didesniu nei 8 proc. nuolydžiu, o suvedimos su esamu neasfaltuotu keliu (gatve) ne didesniu nei 12 proc. nuolydžiu.

Gyvenvietėje nuovažos į sodybas įrengiamos iš betoninių trinkelių dangos iki sklypo ribos. Detalesnius sprendinius žiūrėti pateikuose brėžiniuose.

6.9 Viešojo transporto stotelės

Rekonstruojamo kelio ruože rekonstruojamos 7 esamos autobusų sustojimo aikštelių ir projektuojama nauja stotelė ties Pk 331+70.

Stotelėse numatyta įrengti suoliuką, šiukšliadėzę, pavilioną (žr. 17 pav.) ant trinkelių dangos.



17 pav. Autobusų stotelės paviljono pavyzdys

6.10 Inžinerinės eismo saugos priemonės

6.10.1 Kelio vertikalusis ženklinimas

Esami kelio ženklai išardomi ir perduodami VĮ „Kelių priežiūra“. Projektuojami kelio ženklai statomi ant naujų atramų. Kelio ženklai atitinka „Kelio ženklu įrengimo ir vertikalojo ženklinimo taisykles“. Atramos statomos pagal PjT KŽA 08 „Kelio ženklu atramų parinkimo, projektavimo ir įrengimo taisykles“. Kelio ženklai, stovintys pagrindiniame kelyje turi būti su aukšto intensyvumo plėvele. Šalutiniuose keliuose statomi ženklai – su inžinerinio lygio plėvele. Ženklu pastatymo vietas pateiktos dangų, inžinerinių tinklų ir eismo organizavimo plane.

Ne gyvenvietėje projektuojami 2 dydžio ženklu grupės ženklai, gyvenvietėje - 1.

Signaliniai stulpeliai numatyti ties nuovažomis, sankryža ir atitvarais vadovaujantis TRAT SST 14 „Automobilių kelių signalinių stulpelių techninių reikalavimų aprašas ir įrengimo taisykles“ reikalavimais.

6.10.2 Kelio horizontalus ženklinimas

Horizontalusis ženklinimas projektuojamas vadovaujantis kelių horizontaliojo ženklinimo bei kelių eismo taisyklemis.

6.10.3 Apsauginiai atitvarai ir tvorelės

Vadovaujantis KPT TAS 09 „Automobilių kelių transporto priemonių apsauginių atitvarų sistemų projektavimo taisykles“ numatyta įrengti atitvarus (N2 W5 A tipo) pavojingame kelio ruože nuo Pk 281+70 iki Pk 286+31, nuo Pk 339+12 iki Pk 340+56, nuo Pk 339+12 iki Pk 340+06.

Apsauginė pėsčiųjų tvorelė projektuojama ruožuose nuo Pk 277+34 iki Pk 277+93, nuo Pk 278+51 iki Pk 278+91, nuo Pk 297+00 iki Pk 297+80, nuo Pk 333+38 iki Pk 335+05, nuo Pk 334+14 iki Pk 334+80, nuo Pk 333+38 iki Pk 335+05 ties aukštais ir stačiais šlaitas.

Techninio darbo projekto rengimo metu kelio atitvarų ir apsauginių pėsčiųjų tvorelių įrengimo vietas gali keistis.

6.11 Vandens nuvedimas

6.11.1 Pavaršinio vandens nuvedimas. Vandens šalinimas iš kelio konstrukcijos

Pavaršinis vanduo nuo projektuojamų kelio dangų nuvedamas išilginiais ir skersiniai nuolydžiai į projektuojamus kelio šlaitus, griovius.

Griovių dugnas tvirtinamas pagal išilginį nuolydį:

- kai nuolydis iki 3 % turi būti naudojamos medžiagos, nurodytos TRA UŽPILDAI 19 4 lentelėje, pasirinktinai fr. 16/22, 16/32, 22/32. Naudojamas užpildas turi atitikti LST EN 13242 reikalavimus.

- kai nuolydis 3 – 6 % – skalda (turi būti naudojamos medžiagos, nurodytos TRA UŽPILDAI 19 4 lentelėje pasirinktinai, bet ne mažesnės frakcijos kaip 24/45. Naudojamas užpildas turi atitikti LST EN 13242 reikalavimus);
- kai nuolydis 6 – 10 % – latakais, betono gaminiais,
- kai nuolydis virš 10 % – latakais, kurie tvirtinami labai šiurkščia danga (18–36 cm akmens grindiniu ant žvyro mišinio sluoksnio rišliuose gruntuose arba ant betono biriuose grantuose; grioviuose rengiamos gelžbetoninės greitvietės) arba numatyti kitais būdais, nurodytais KPT VNS 16 229 p.

Iš kelio konstrukcijos vanduo pašalinamas per sankasą skersiniai nuolydžiai į projektuojamus kelio šlaitus ir griovius. Vietose, kur grioviai nerengiami, numatytas konstrukcinis drenažas.

Vietose, kur projektuojami kelio bordiūrai, paviršines lietaus nuotekas planuojama surinkti ir nuvesti lietaus nuotekų tinklais.

6.11.2 Pralaidos

Esamos pralaidos po keliu yra keičiamos naujomis. Ties nuovažomis pralaidos remontuojamos arba keičiamos naujomis pagal poreikį.

6.12 Melioracijos tinklų sprendiniai

Rengiant Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 173 Molėtai – Pabradė ruožo nuo 27,054 iki 35,123 km rekonstravimo projektą, melioracijos statinius, esančius numatomu darbu zonoje numatyta pertvarkyti pagal „Melioracijos techninius reglamentus MTR 2.02.01:2006 ir MTR 1.12.01:2008“ nustatyta tvarką, kad nebūtų pažeisti gretimų žemės sklypų savininkų interesai ir nebūtų pažeistas tų melioracijos statinių sukurtas hidrogeodinaminis režimas.

6.13 Inžineriniai tinklai

Nagrinėamoje teritorijoje yra esamos elektros, ryšių, vandentiekio ir buitinių nuotekų komunikacijos, melioracijos bei vandentiekio tinklai ir kt. Vadovaujantis technine užduotimi esami inžineriniai tinklai, trukdantys įgyvendinti projektinius sprendinius bus rekonstruojami, demontuojami ar iškeliami pagal poreikį. Šie sprendiniai detalizuojami techninio darbo projekto rengimo metu.

6.14 Statinių prieinamumas

Pėsčiųjų infrastruktūra turi būti įrengta taip, kad tenkintų STR 2.03.01:2019 "Statinių prieinamumas" keliamus reikalavimus.

6.15 Apšvietimas

Gyvenviečių riboje projektuojančios gatvės apšvietimas, ties pėsčiųjų perėjimais numatytas kryptinis pėsčiųjų perėjų apšvietimas.

6.16 Griaunami statiniai

Į rekonstruojamo kelio sklypo ribas patenka privačių sklypų savininkų tvoros. Esamų tvorų demontavimo žiniaraštis.

Vieta Pk	Pastabos
Nuo 275+14 iki 275+38	Dešinė kelio pusė
nuo 312+88 iki 313+48	Kairė kelio pusė
nuo 322+92 iki 323+24	Dešinė kelio pusė

6.17 Medžių ir krūmų, esančių kelio juosteje, tvarkymas

Medžiai esantys kelio juostos ribose ir keliantys pavoju statinio konstrukcijai bei eismo saugai, šalinami vadovaujantis Lietuvos Respublikos susisiekimo ministro 2008 m. gruodžio 23 d. įsakymu Nr. 3-507 patvirtinto aprašo „Geležinkelio kelių ir jų įrenginių apsaugos zonoje, už jos ribų ir valstybinės reikšmės automobilių kelių juosteje augančių medžių ir krūmų genėjimo ir kirtimo tvarkos aprašas“.

Visi trukdantys projekto sprendiniams medžiai esantys kelio juostos ribose šalinami. Krūmai esantys kelio juostos ribose šalinami.

6.18 Paveldosauga

6.18.1 Paveldosauginis apibūdinimas

Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 173 Molėtai-Pabradė rekonstruojamo ruožo dalis patenka į Arnionių dvaro sodybos (u.k. KVR 15986) teritoriją ir rekonstruojamo ruožo dalis yra šalia vizualinės apsaugos pozonio ribos.

6.18.2 Vertingosios savybės susietos su projektuojamu objektu.

- *Arnionių dvaro sodyba (u.k. KVR 15986)*
7.1.3.1. planavimo sprendimai – plano struktūra, tūrinė erdinė kompozicija, kuria formuoja išlikę dvaro sodybos statiniai, pastatai, parkas, susisiekimo trasos.

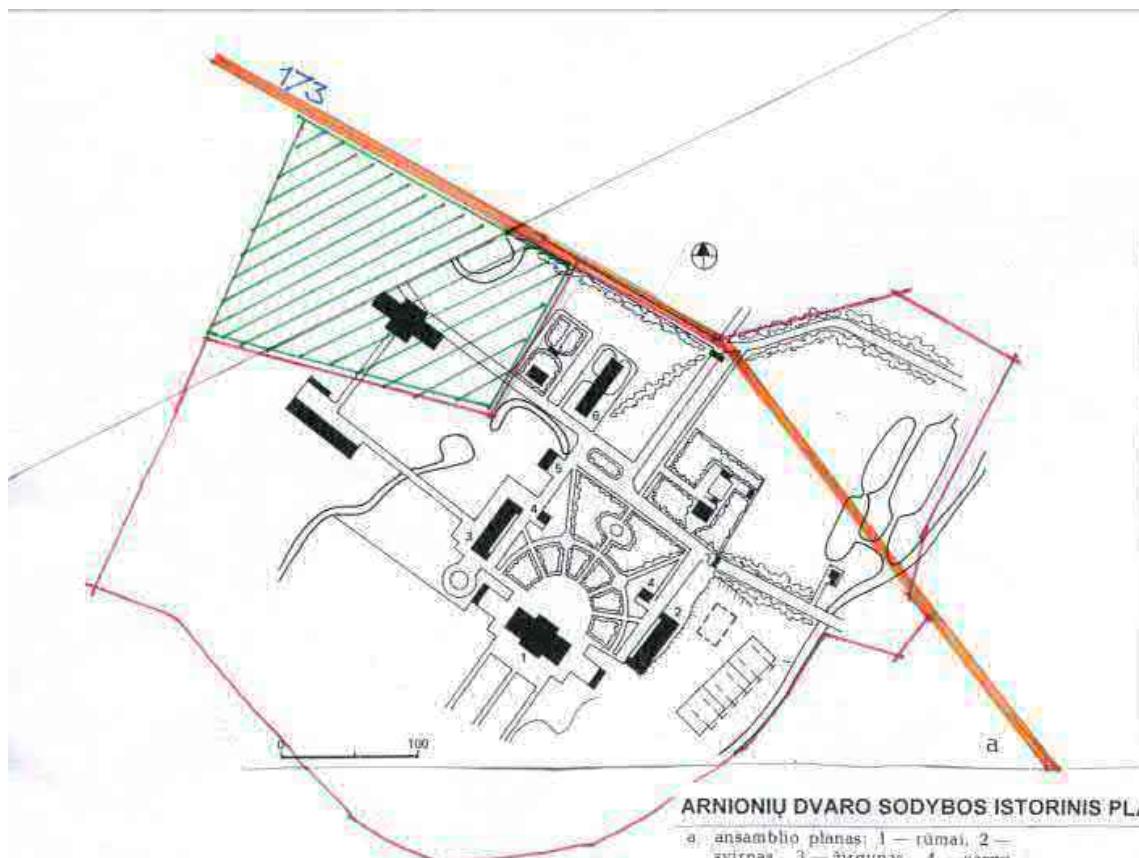
- *Arnionių dvaro sodybos parkas (u.k. KVR 22182)*
7.1.3.6. želdynai ir želdiniai – apželdinimo medžių eilėmis, raminančiomis Š parko ribą, pobūdis; vyrauja mažalapė liepa.

- *Istoriniai duomenys*
Arnionių dvaro sodyba įkurta XIX a. pradžioje valdant Kastrovickiams. Ji išsidėsčiusi prie Arino ežero, šalia Molėtų-Pabradės kelio.

Sodybos plano sandara būdinga daugeliui klasicizmo epochos dvarų.

Arnionių dvaro sodyboje buvo vystomas miško pramonės, žuvininkystės ūkis, kai dvaro savininkai buvo Tiškevičiai, Arnionys buvo nuomojami.

1940 m. sovietų valdžia dvarą nacionalizavo. Rūmai ir kiti pastatai smarkiai nukentėjo per Antrajį pasaulinį karą. Pokario metais rekonstruotuose rūmuose veikė paštas, mokykla, kitos įstaigos. Dvaro tvenkiniuose plėtotas žuvininkystės ūkis. Šiuo metu dvaro centrinės dalies ansamblis – privati nuosavybė, priklausanti keliems savininkams.



ARNIONIU DVARO SODYBOS ISTORINIS PLANAS

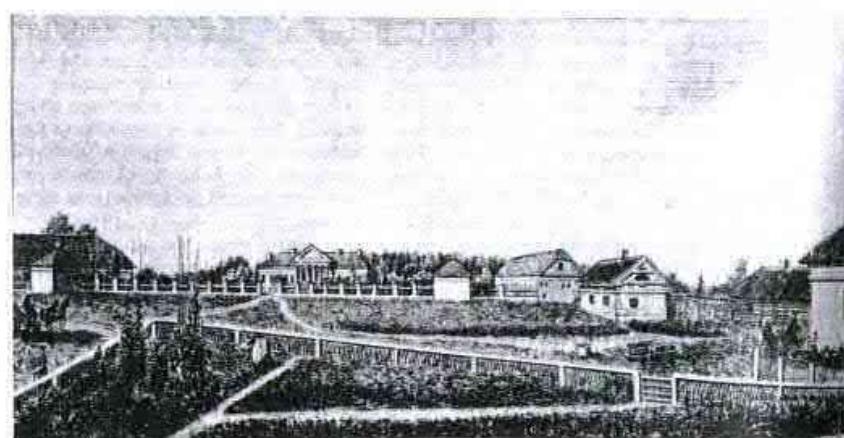
- a ansamblio planas: 1 – rūmai, 2 – svirnas, 3 – žirgynas, 4 – sargo namelis, 5 – kalvė, 6 – namas, 7 – vartai;
- b dvaro sodybos vaizdas. F. Ozemblovsčio litografija pagal V. Omočovskio piešinius,

Duomenys iš Kultūros vertybų registro

— Arnioniu dvaro sodybos (u.k. KVR 15986) teritorija

— Vizualinės apsaugos pozonės

— Valstybinės reikšmės kelio Nr. 173 Molėtai-Pabradė rekonstruojamo ruožo dalis



Duomenys iš: 1. LIETUVOS ARCHITEKTŪROS ISTORIJA

Nuo XVII a. pradžios iki XX a. vidurio II
(Mokslo ir enciklopedijų leidykla, Vilnius 1994)

2. Kultūros vertybų registro duomenys

– *Esamos būklės analizė*

(žiūrėti 22004-XX-PP.AR aiškinamojo rašto 4 skyrių „Esamos būklės analizė“.)

– *Projektinių sprendinių poveikio kultūros paveldui vertinimas*

Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 173 Molėtai-Pabradė rekonstravimo sprendimai (detaliai aprašyti 22004-XX-PP.AR 6 skyriuje) ruožo ties Arnionių dvaro sodyba nedarys neigiamo poveikio Vertingosioms savybėms susietoms su projektuojamu objektu (aukščiau nurodytoms „6.18 Paveldosauga“ skirsnyje).

Projektiniuose sprendiniuose numatoma:

- Kelio dangos atnaujinimas – asfaltas, įrengiant kelio ruožo trasoje pėsčiųjų ir dviračių takus.
- 2-jų autobusų sustojimo aikštelių su žmonių laukimo paviljonais – lankoniškų formų – metalo (šviesiai pilkas dažymas) konstrukcijų su skaidraus neorganisko stiklo pertvaromis) įrengimas, gerai derės dvaro sodybos teritorijoje.
- Kelio vertikalus ir horizontalus ženklinimas, atitinkantis normatyvinius reikalavimus.
- Šviestuvai, pagal normatyvinius reikalavimus iš lieto aliuminio, dažyto pilkai, montuoti ant stulpų šalikelėje pagal normatyvinius atstumus ir aukščius.

Jvykdžius numatomus projektinius sprendinius bus ženkliai pagerinta esamo kelio ruožo infrastruktūra, bei estetinis vaizdas Arnionių dvaro sodyboje.

Diana Pikšrienė

NKPA specialisto kvalifikacijos atestato Nr. 0798

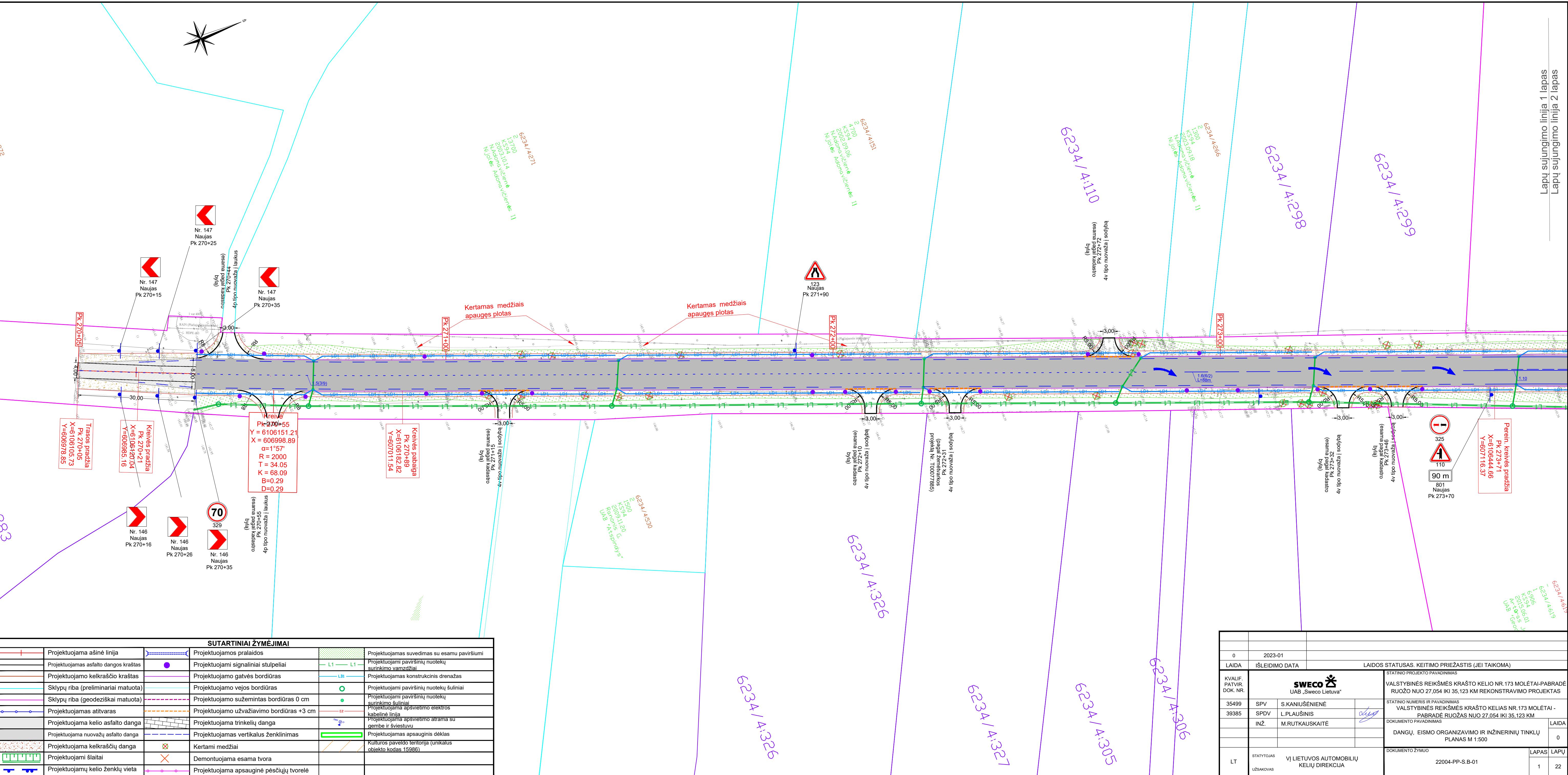
Išduotas

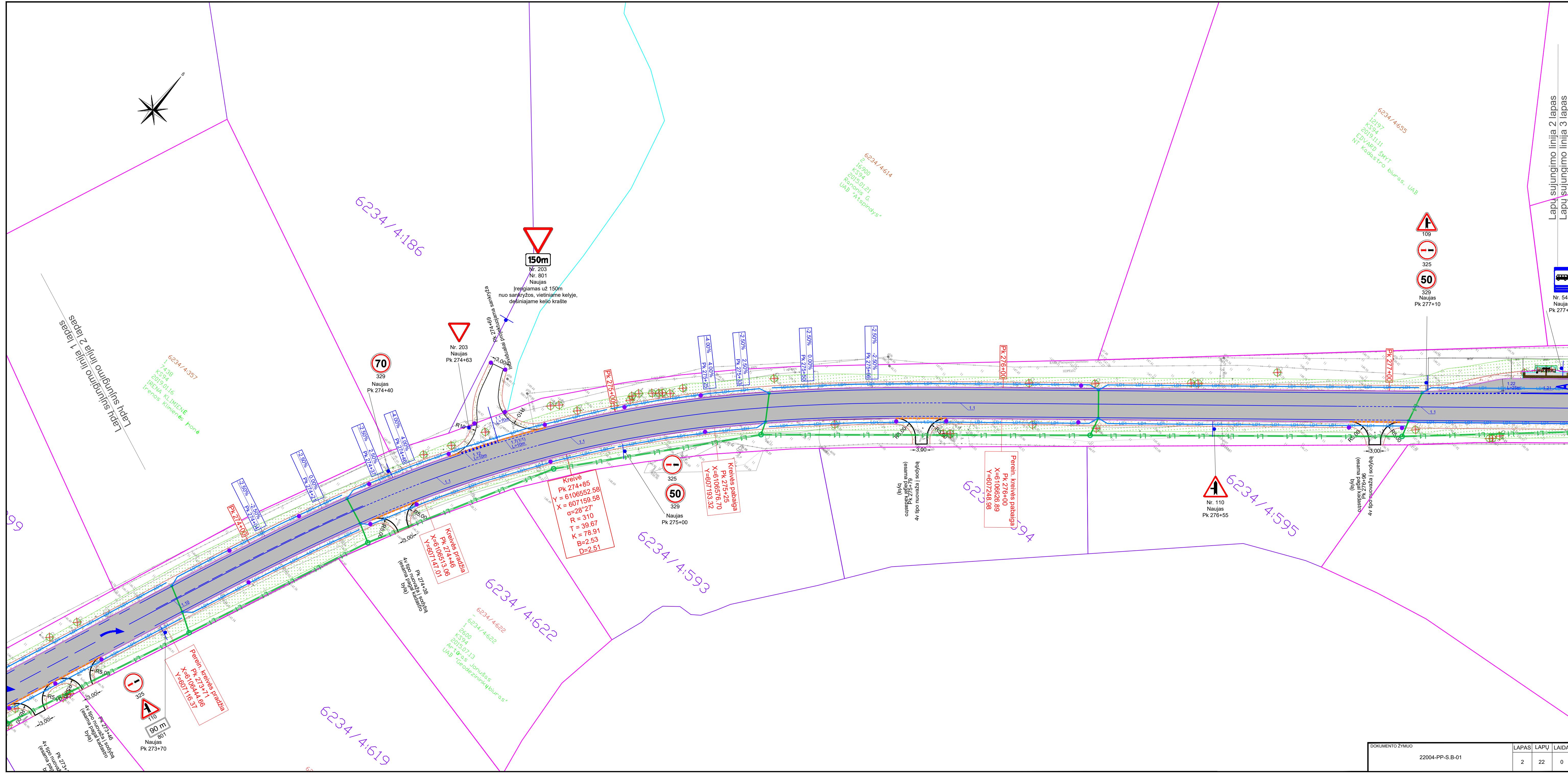
2021-03-29

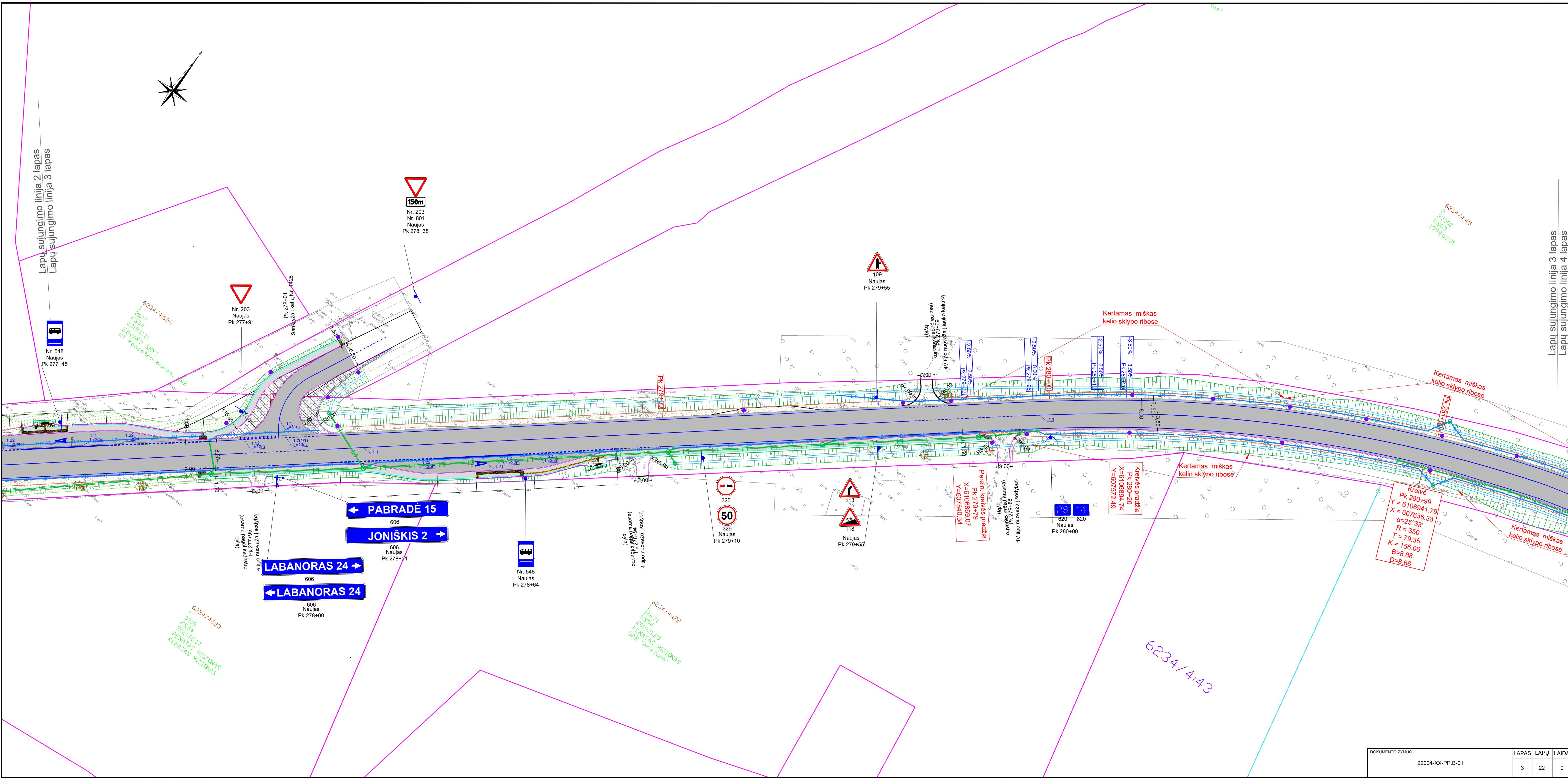
0	2023-01				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (Jei taikoma)			
Projektuotojas	Kvalifikaciją patvirtinančio dokumento Nr.	Pareigos	Vardas, pavardė	Parašas	
UAB „Sweco Lietuva“	35499	SPV	Svaja Kaniušienė		
	39385	SPDV	Linas Plaušinis		

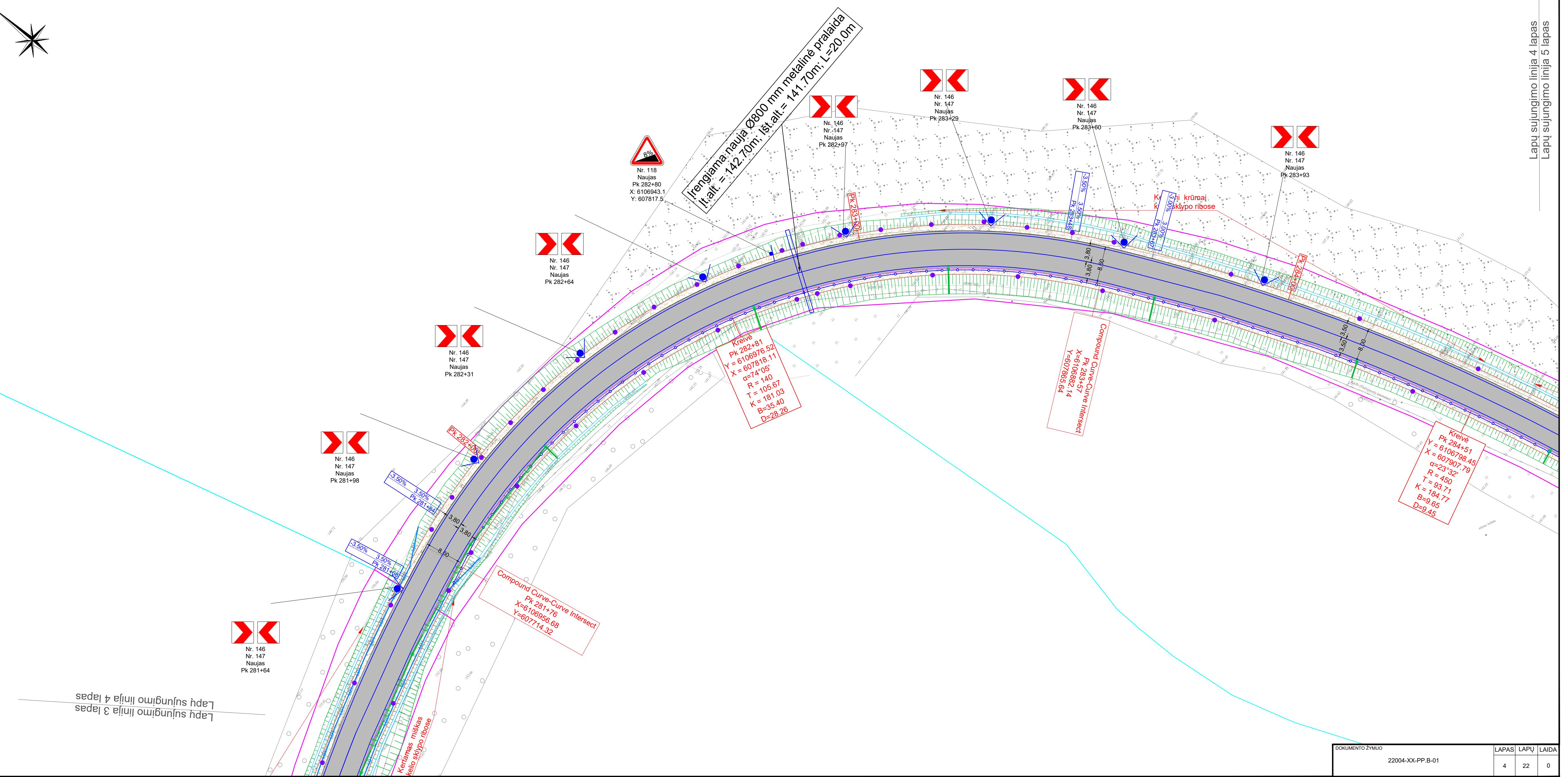
Lapų sujungimo linija 1 lapas

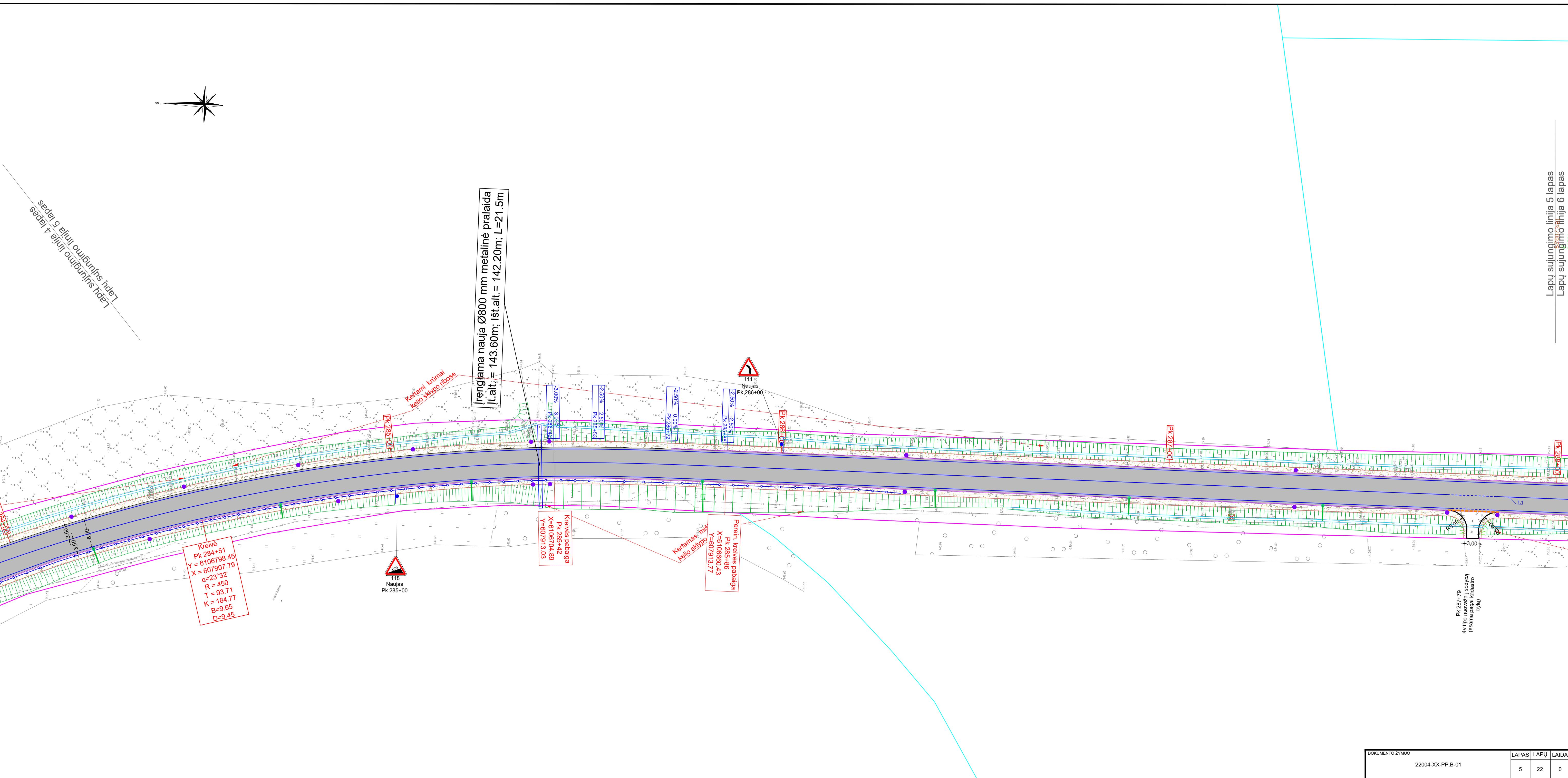
Lapų sujungimo linija 2 lapas

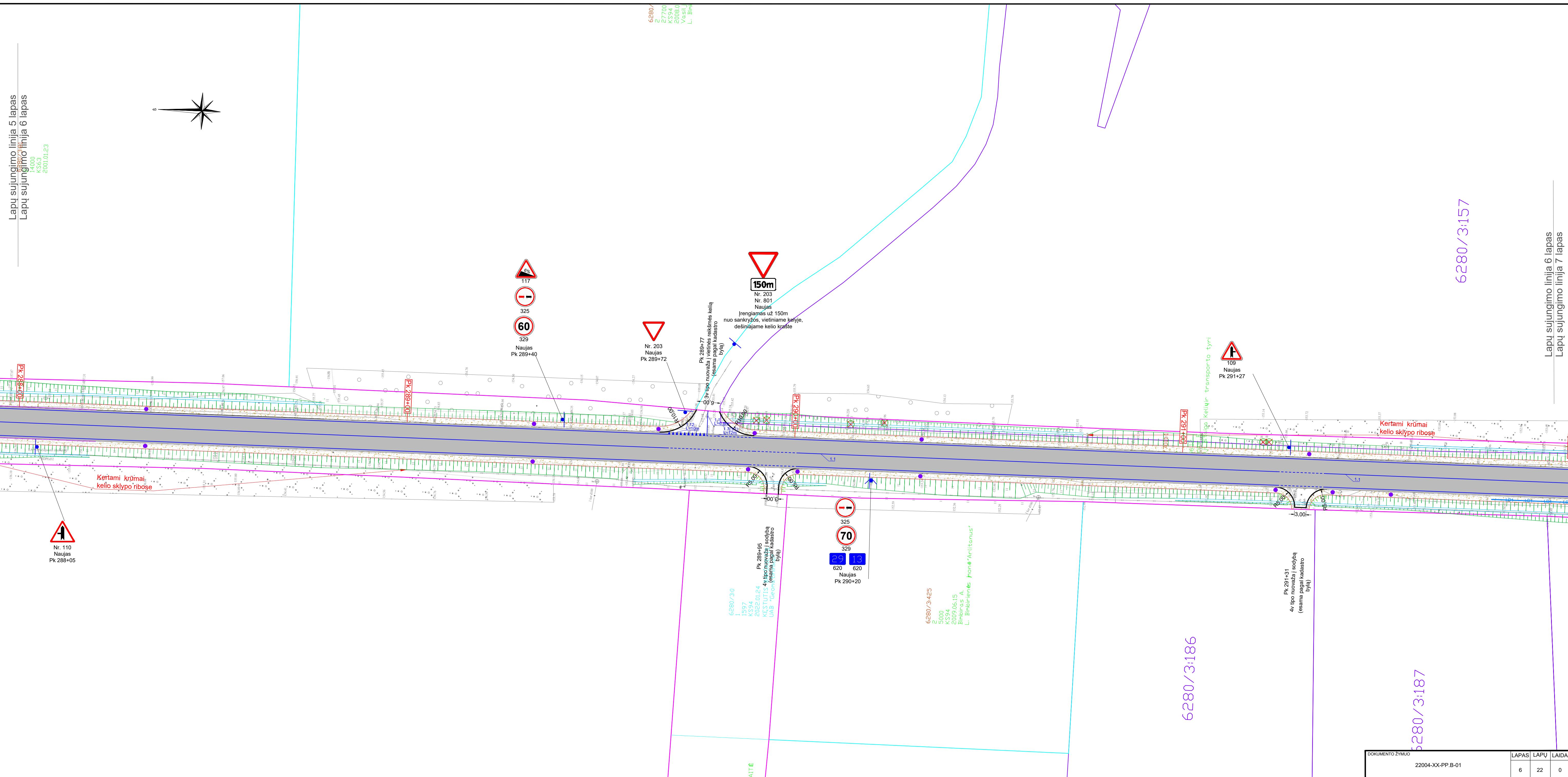


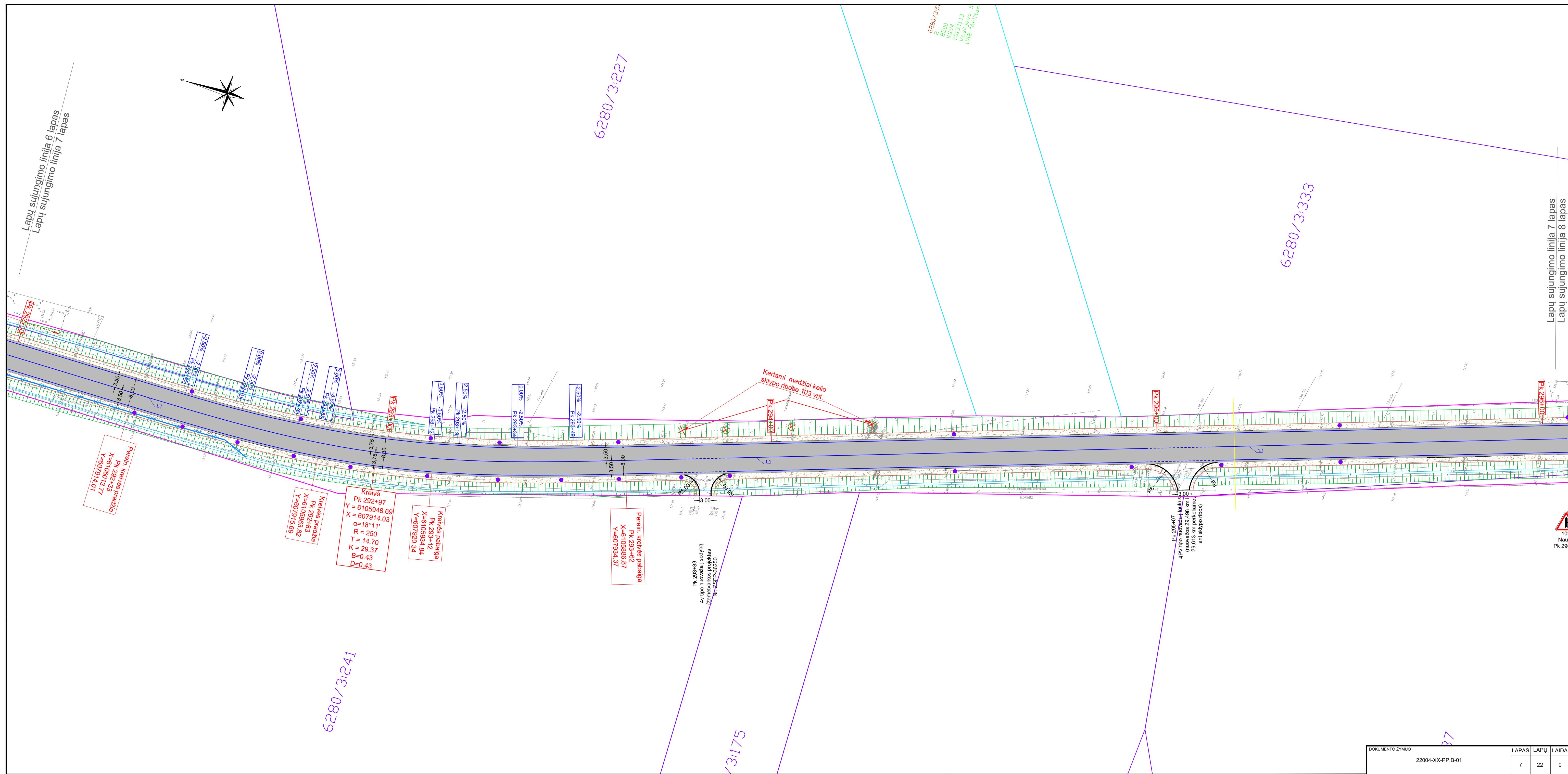


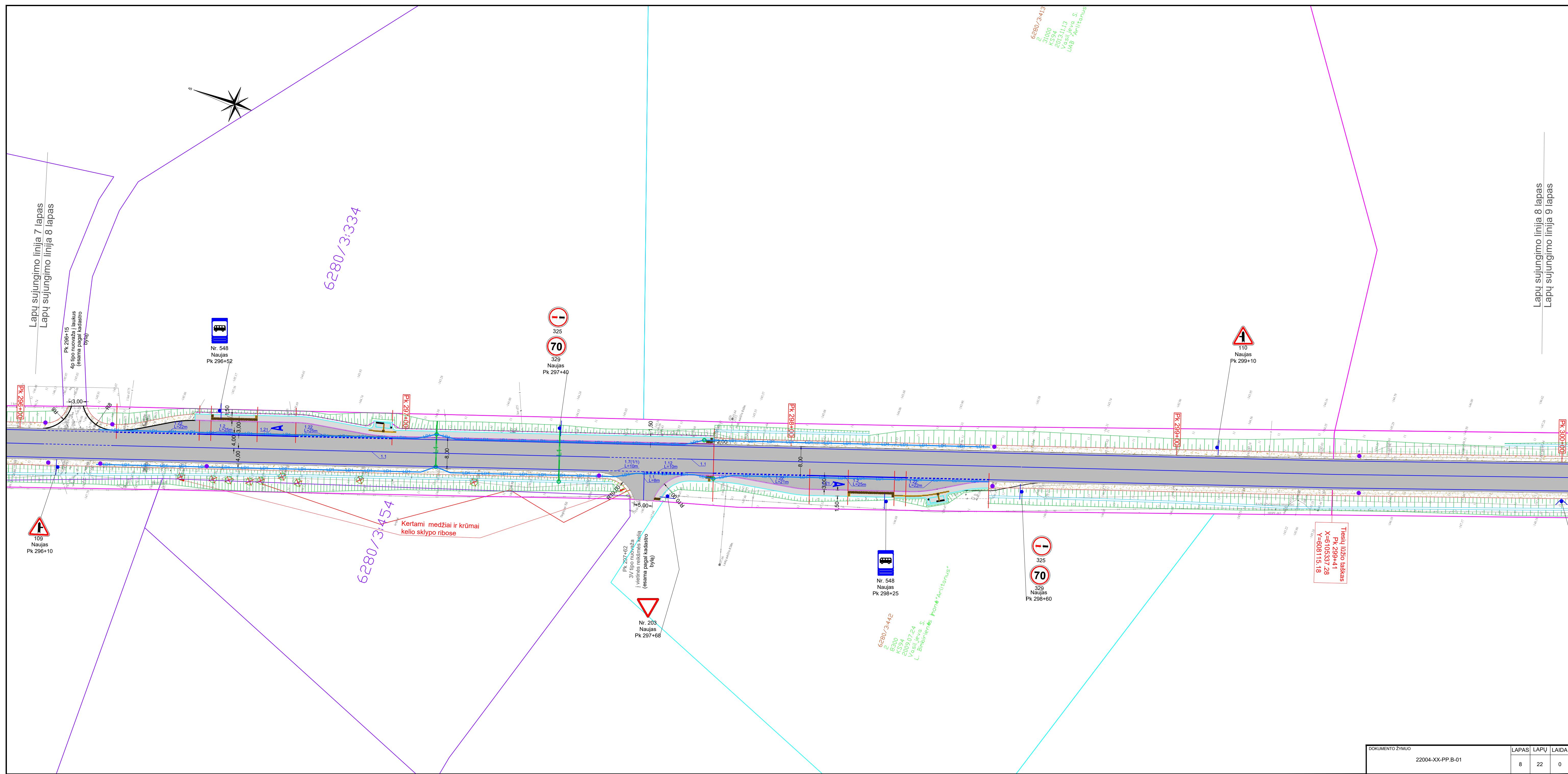


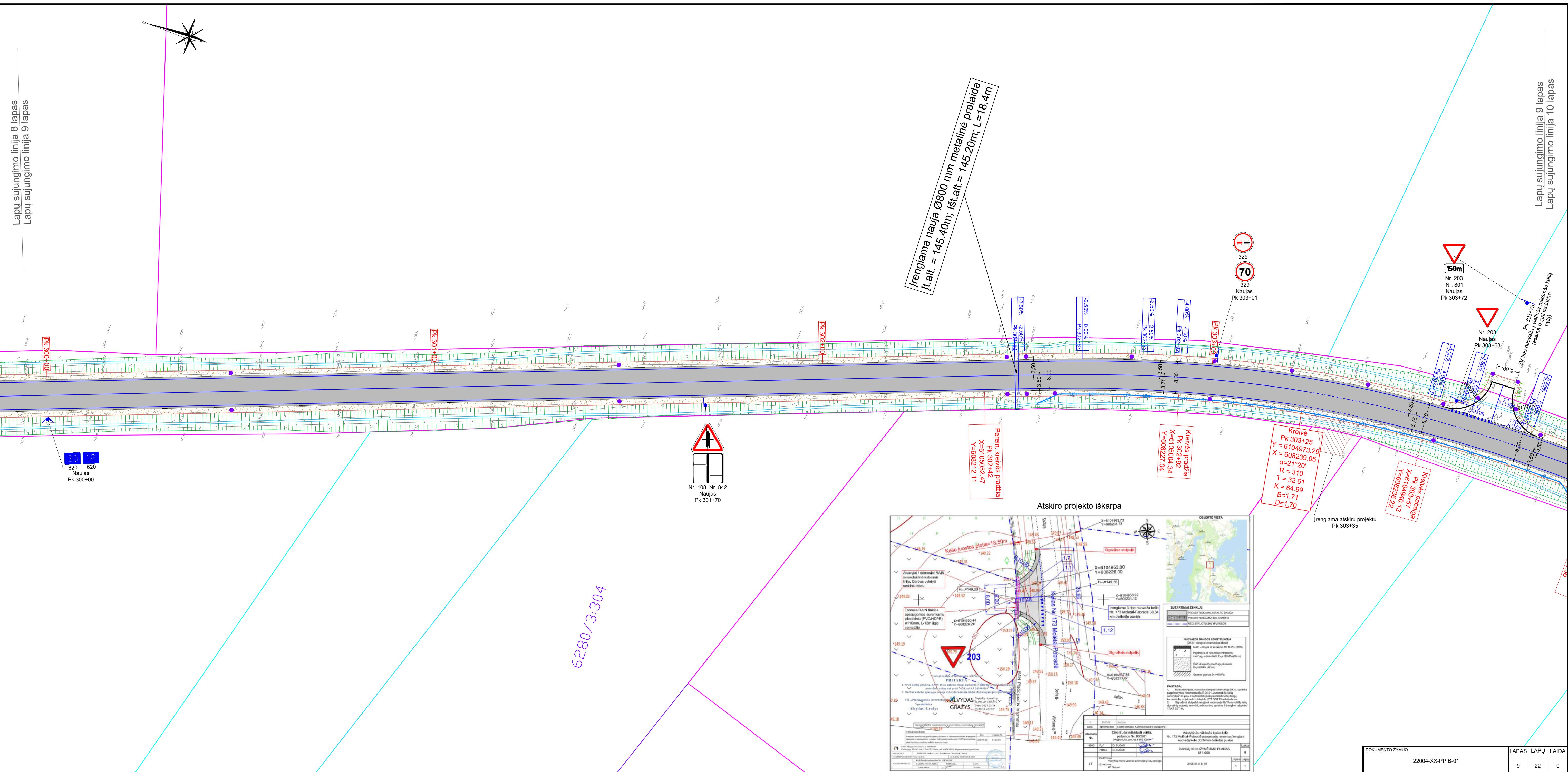


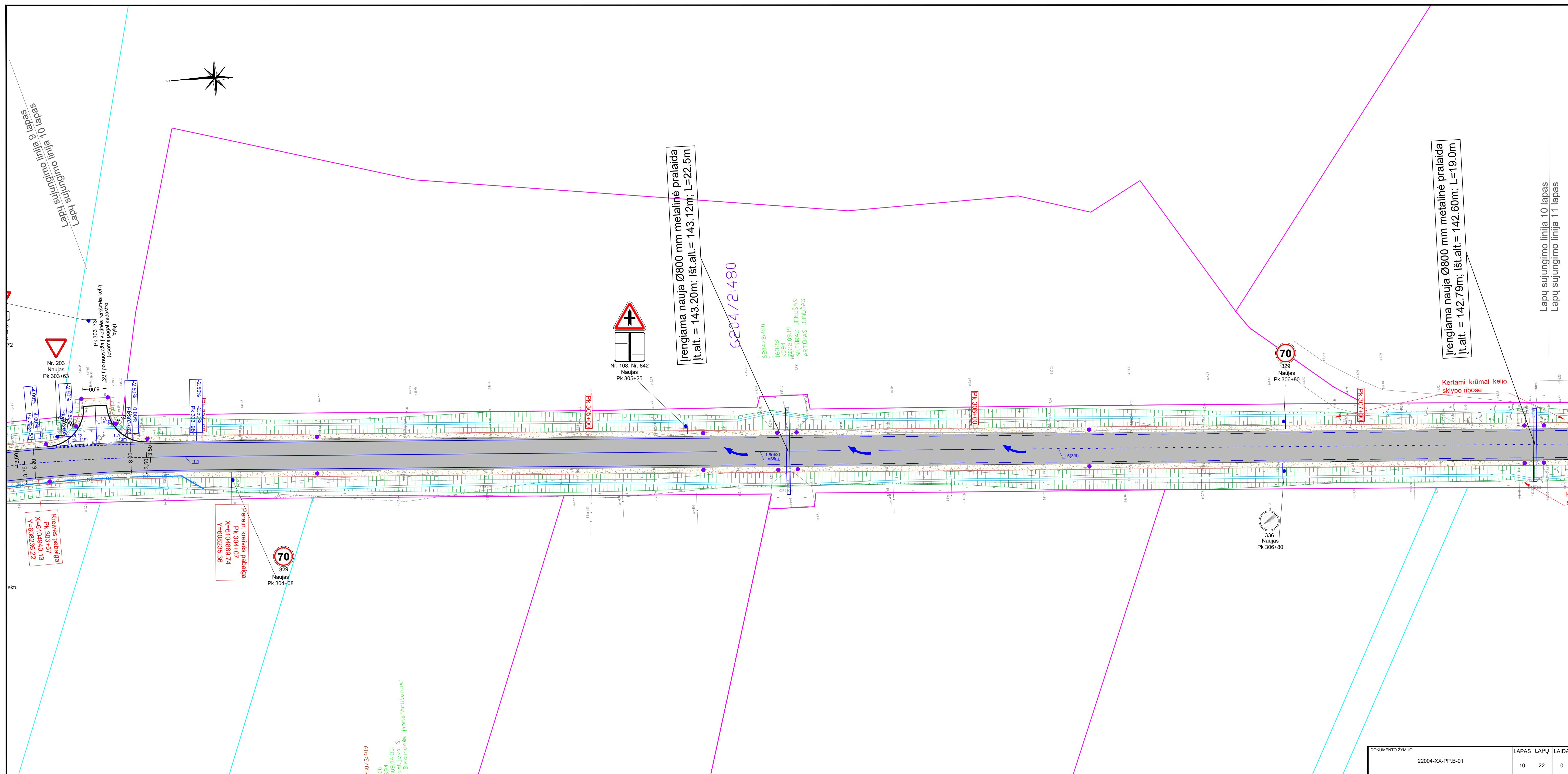


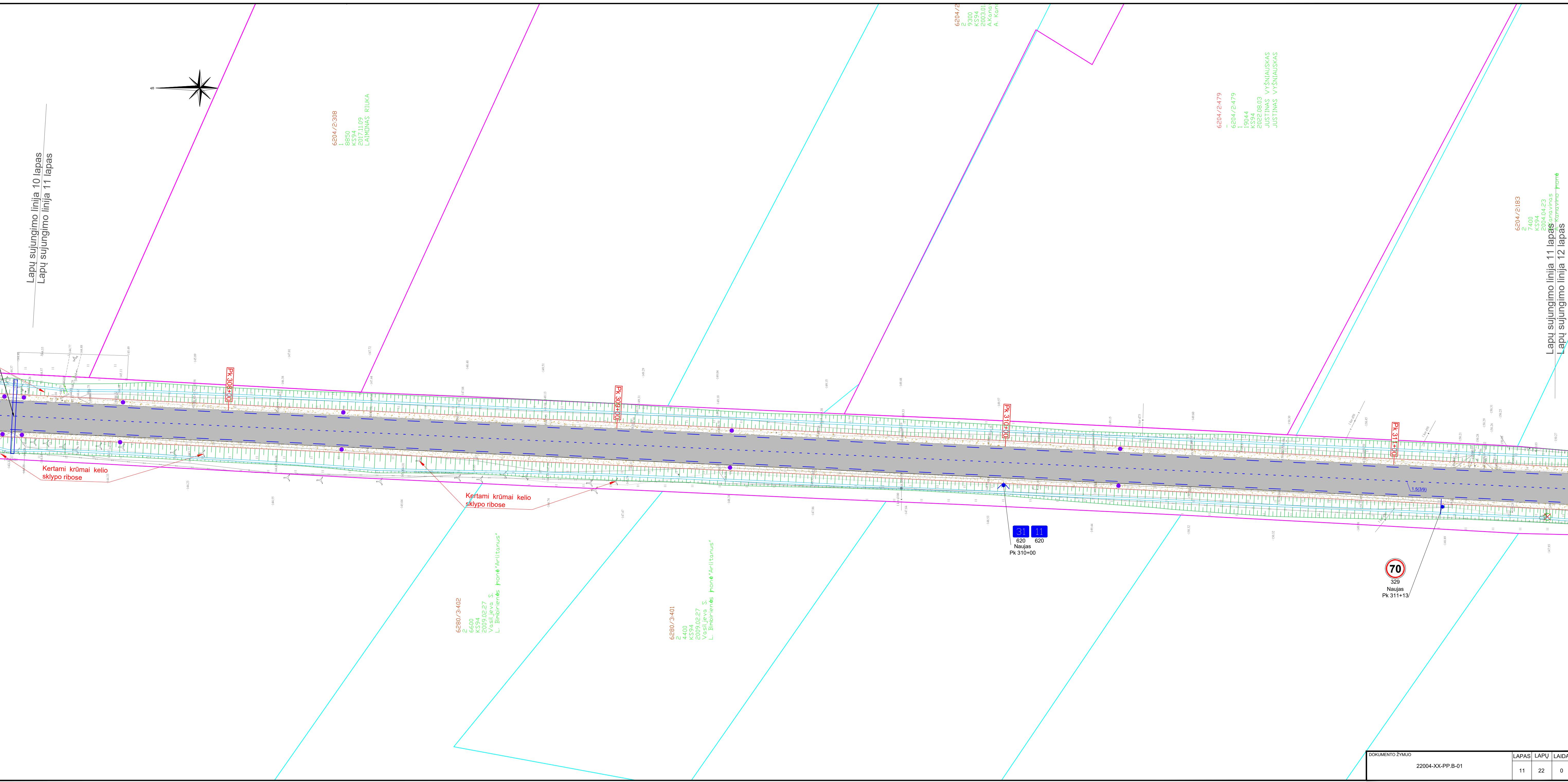


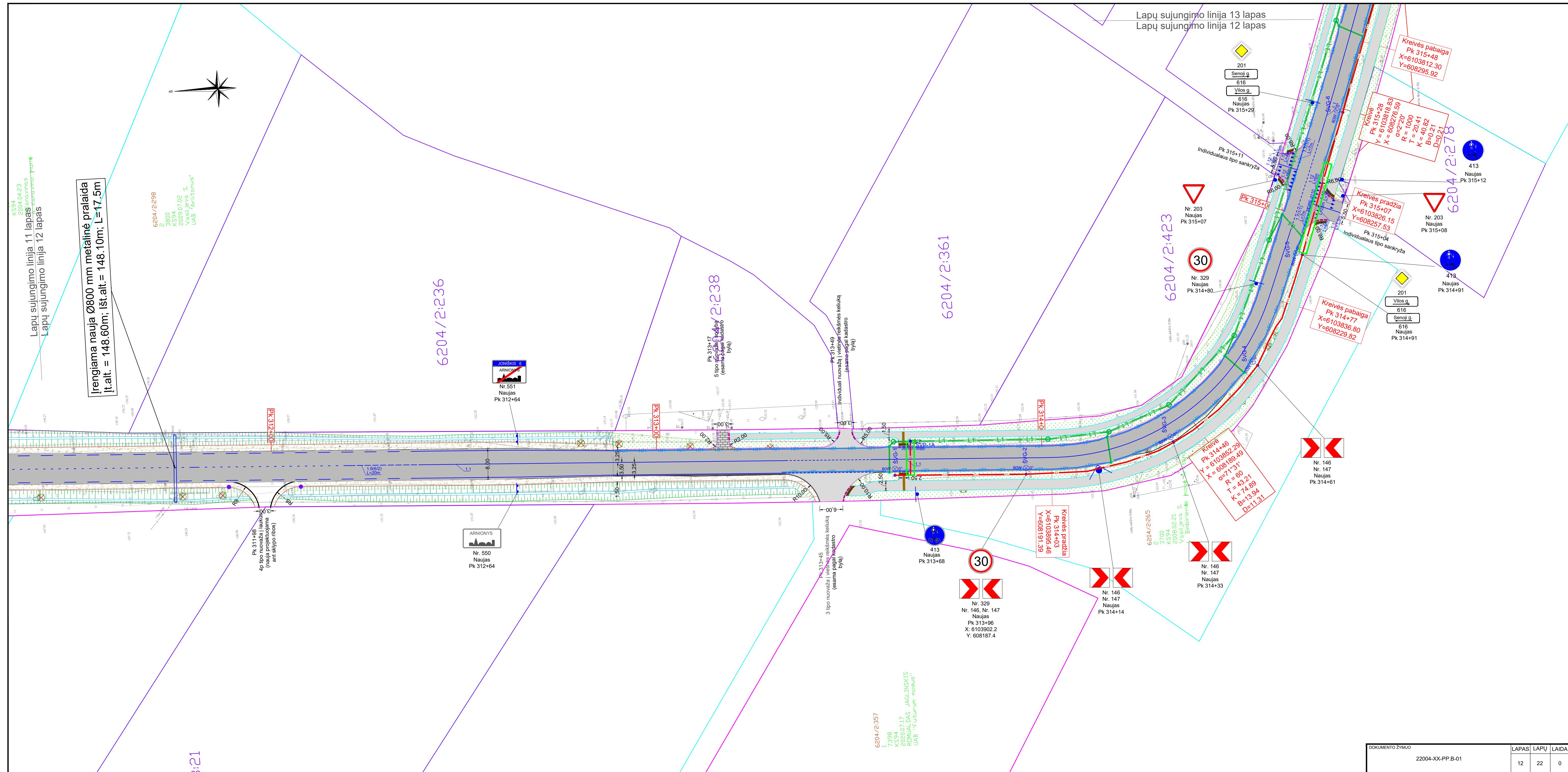


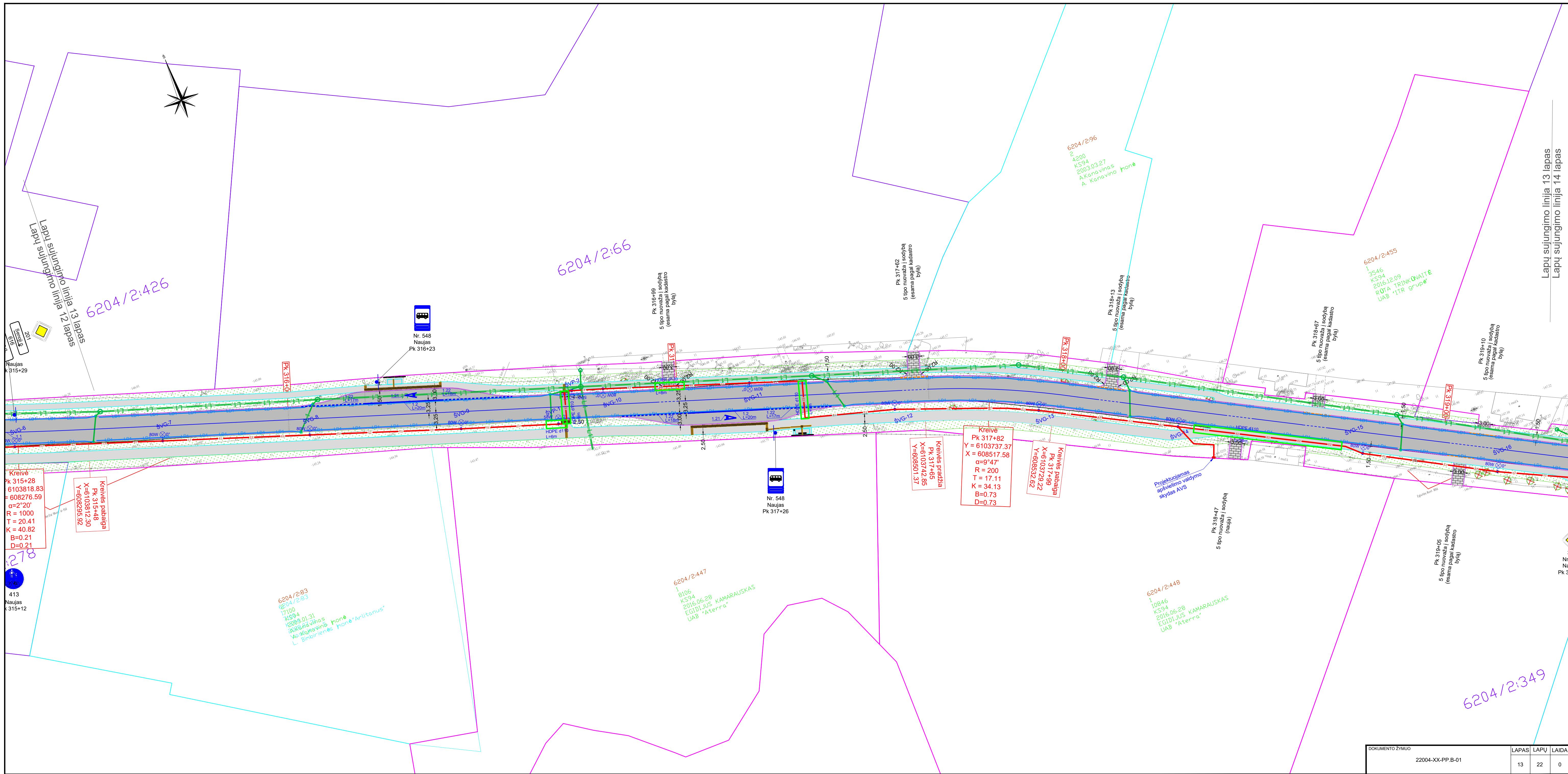


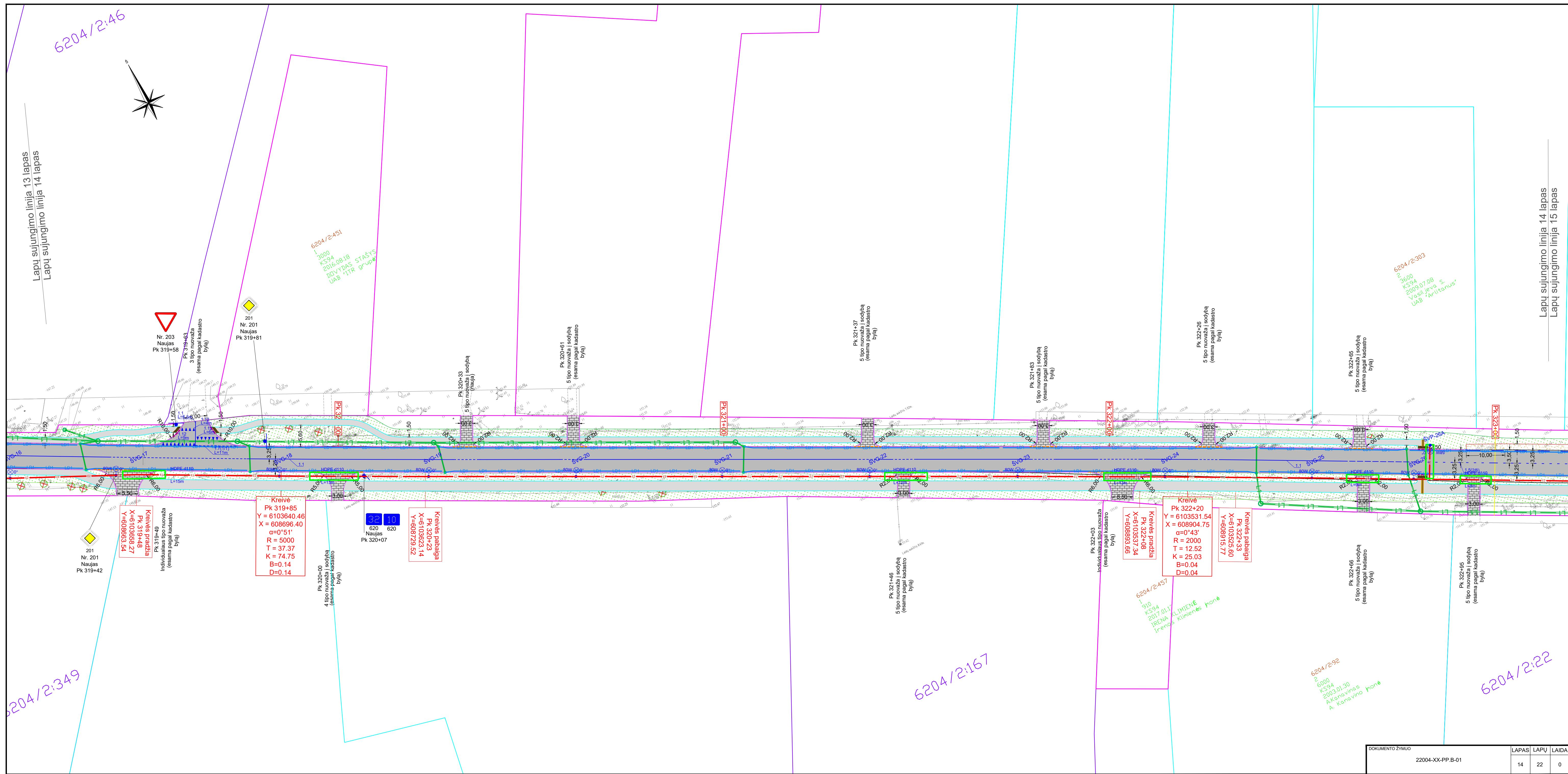


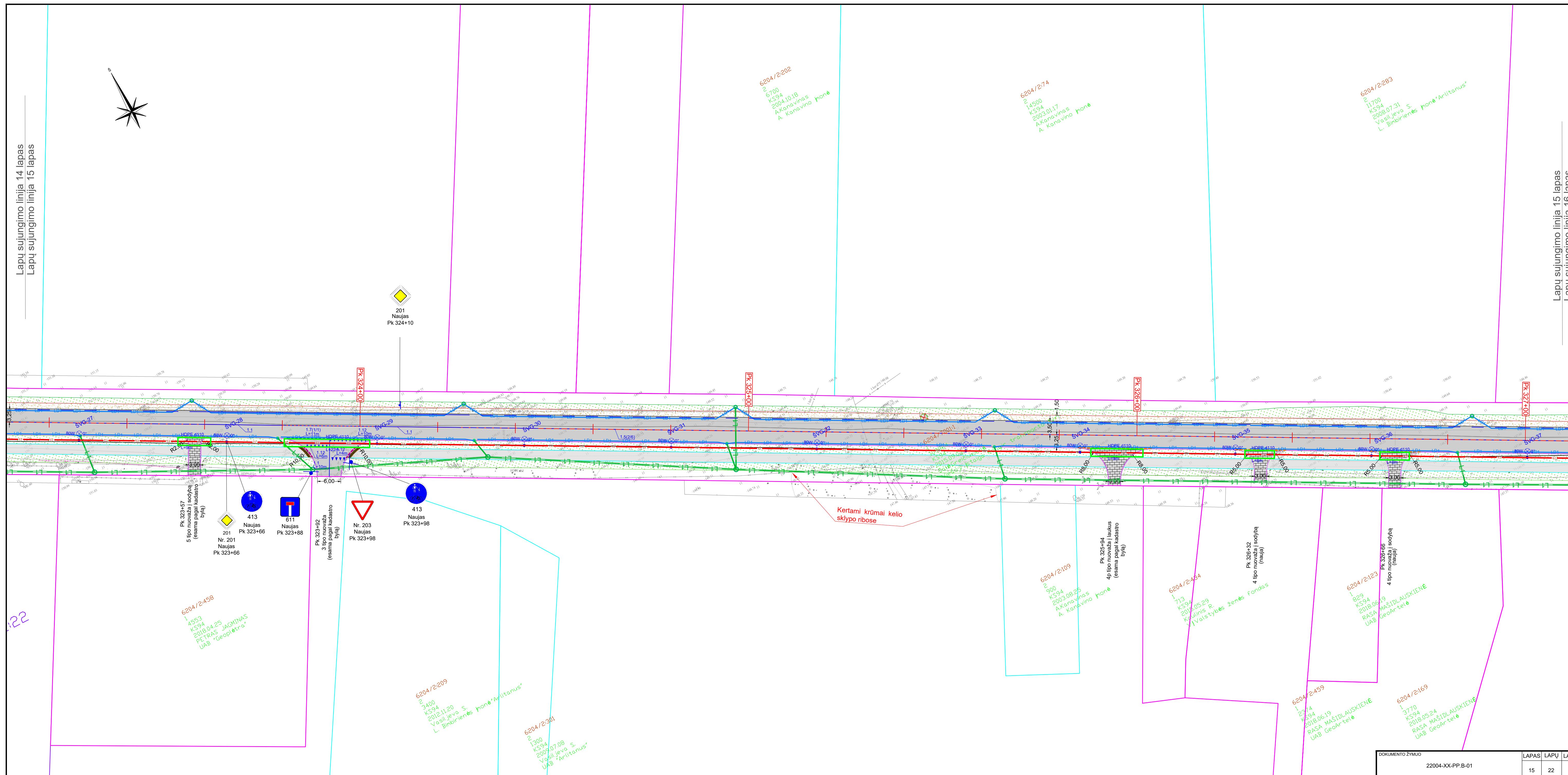


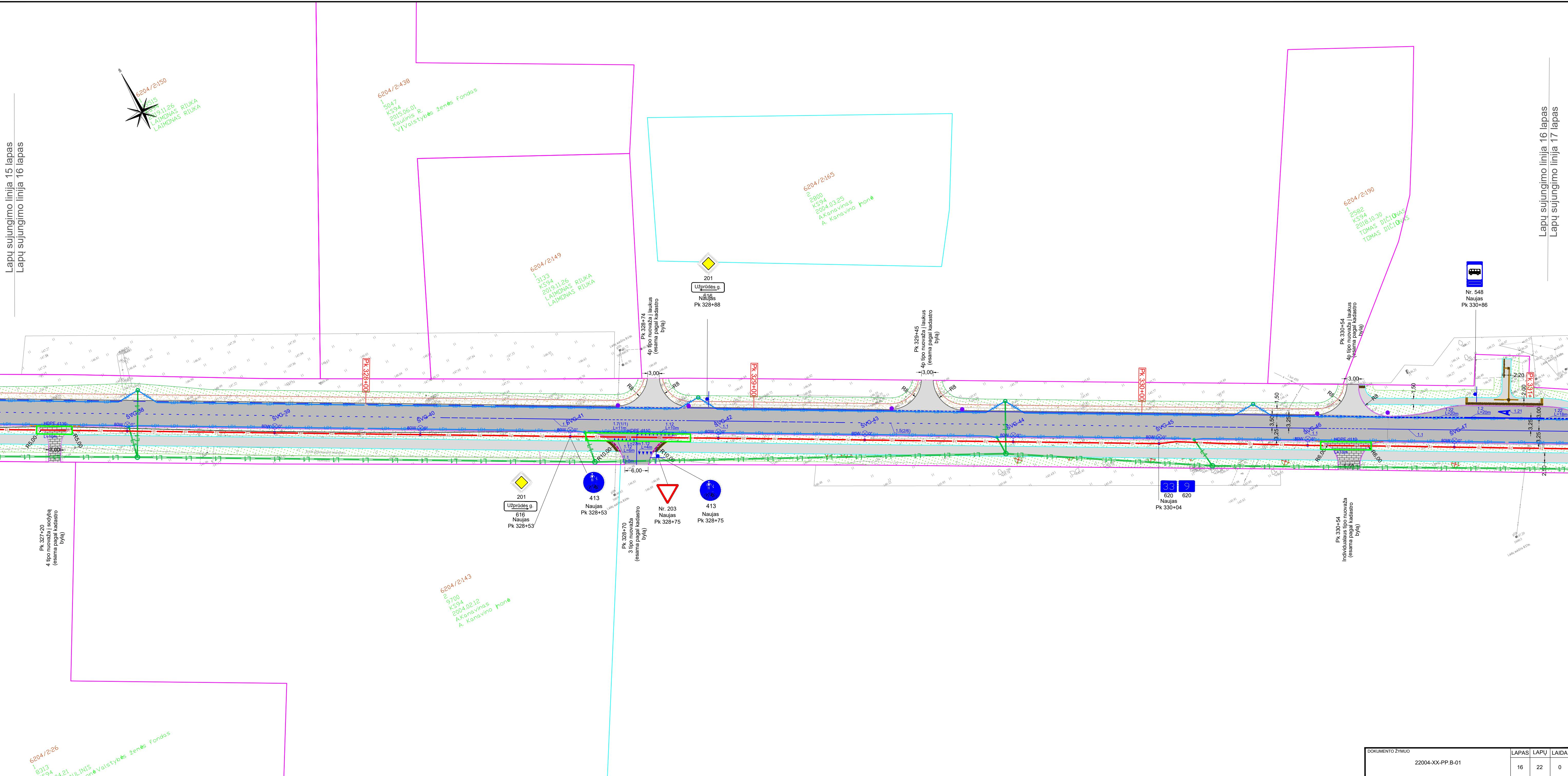


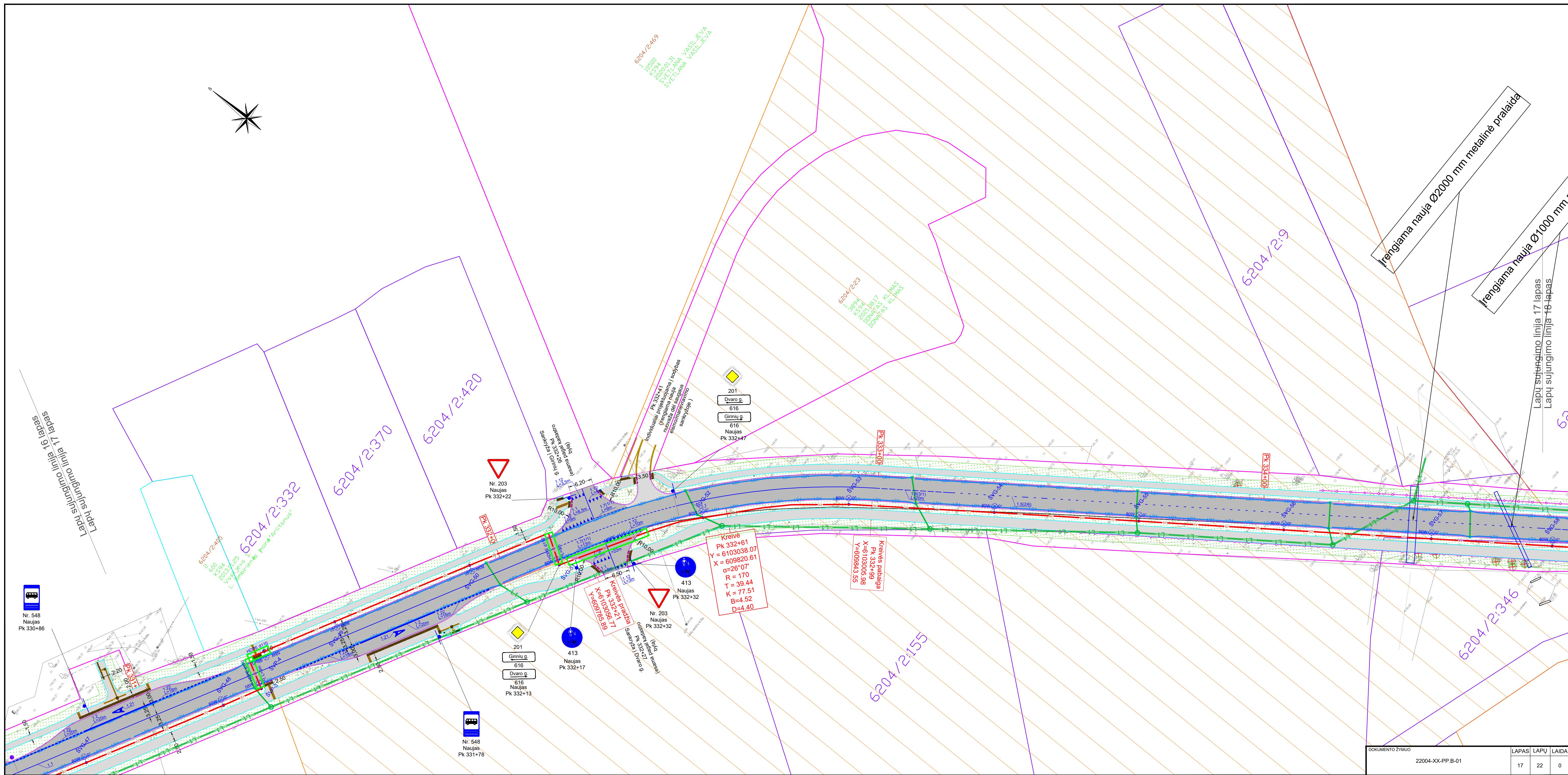


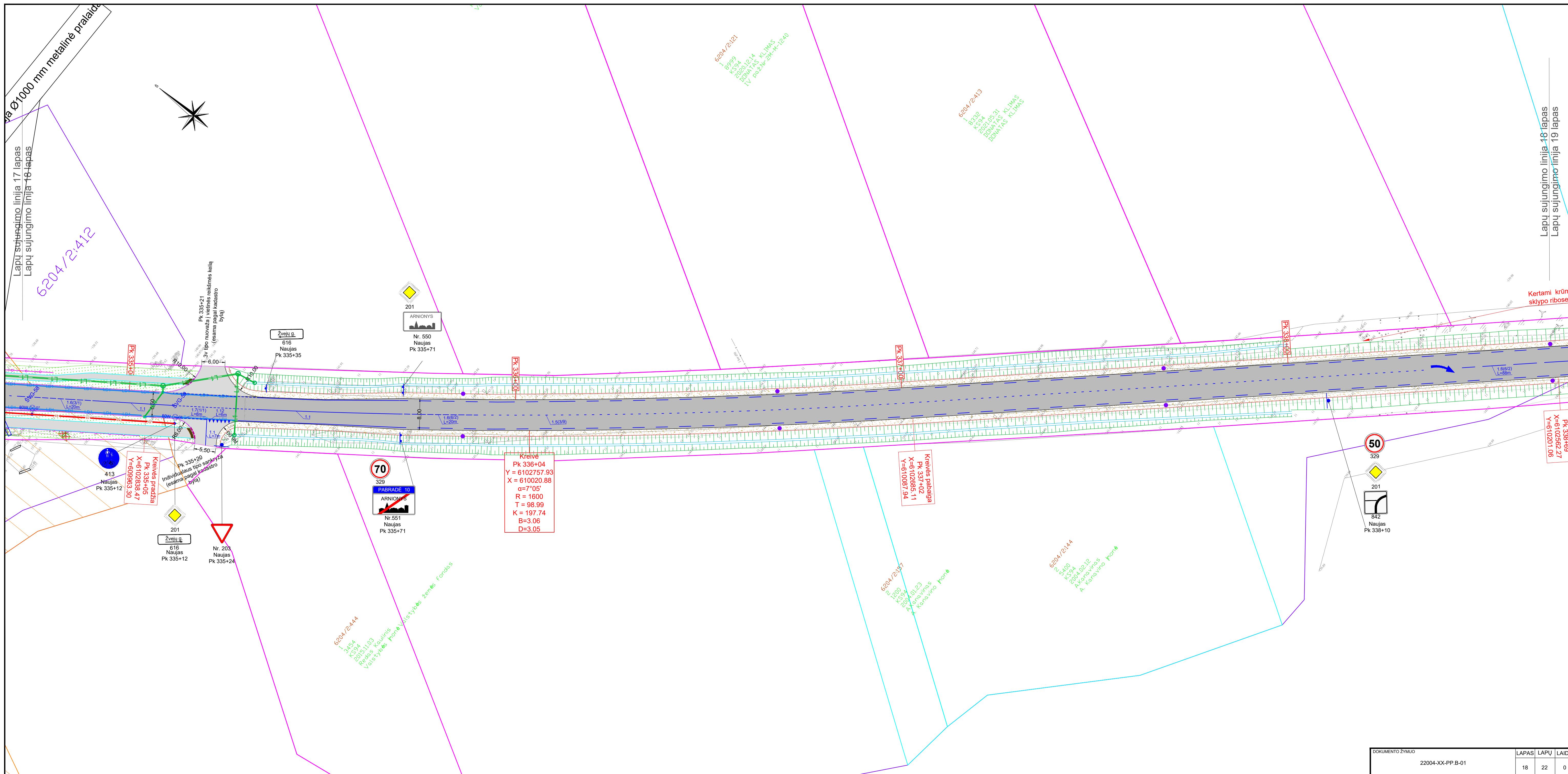


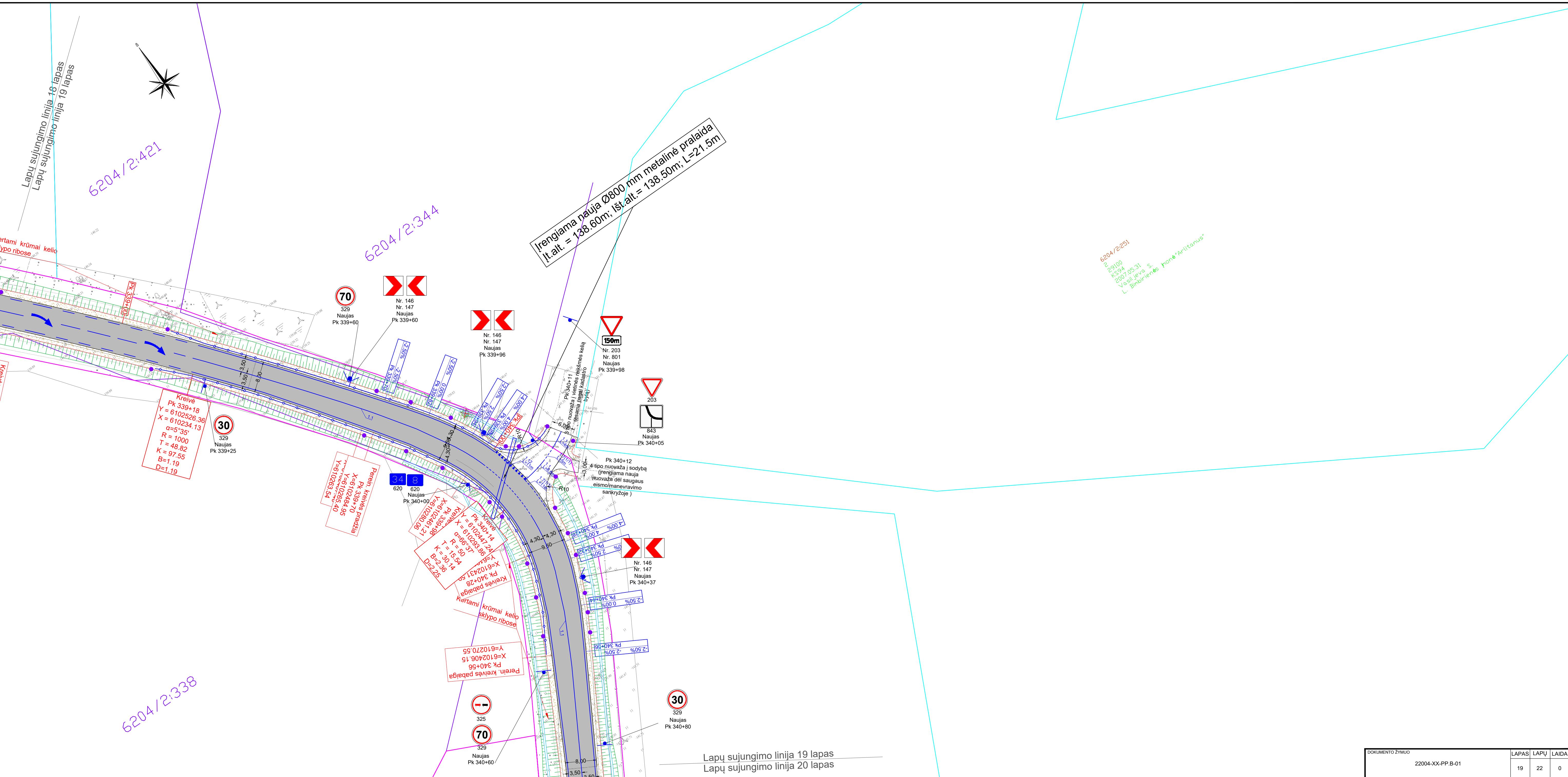


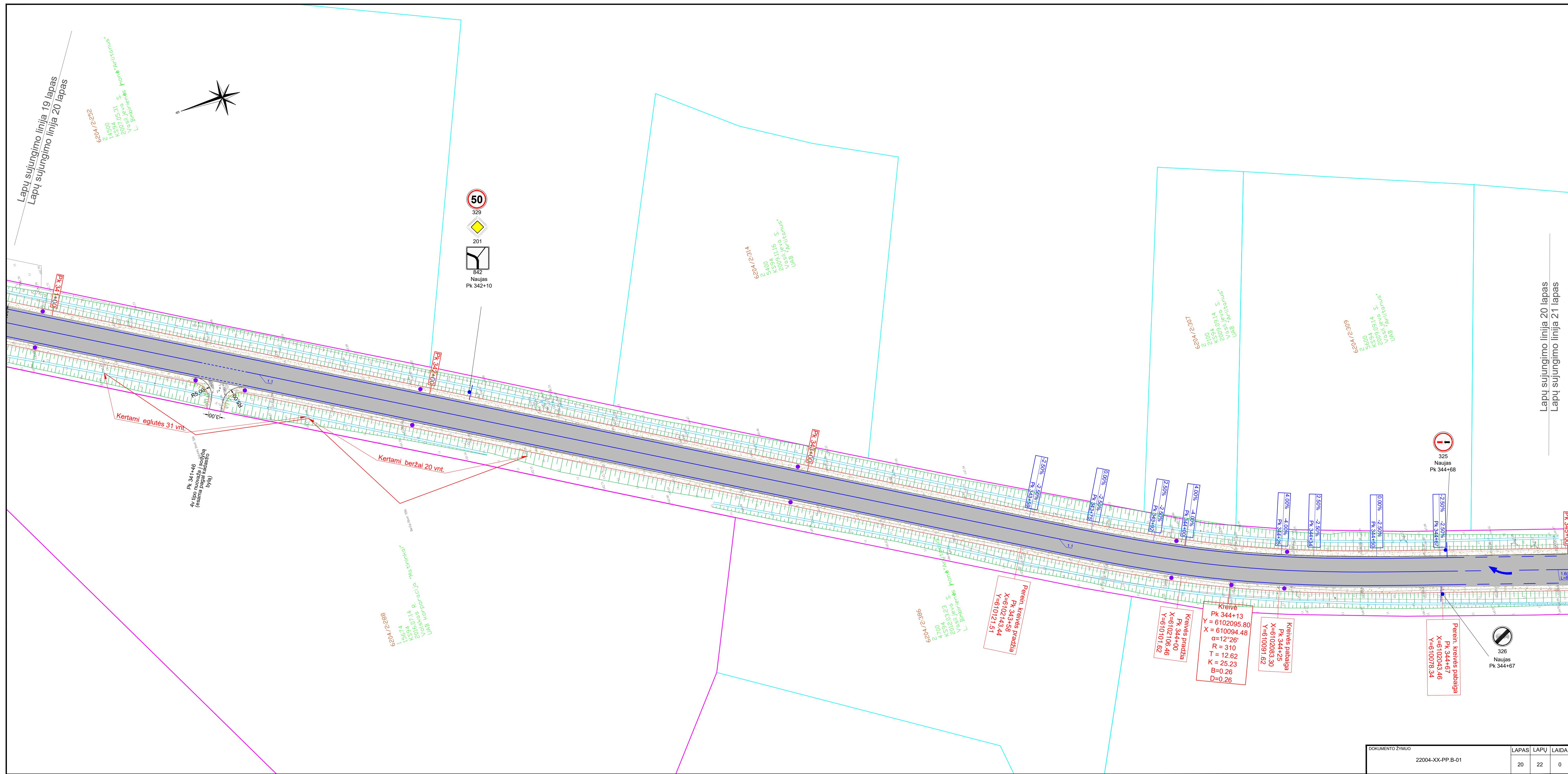


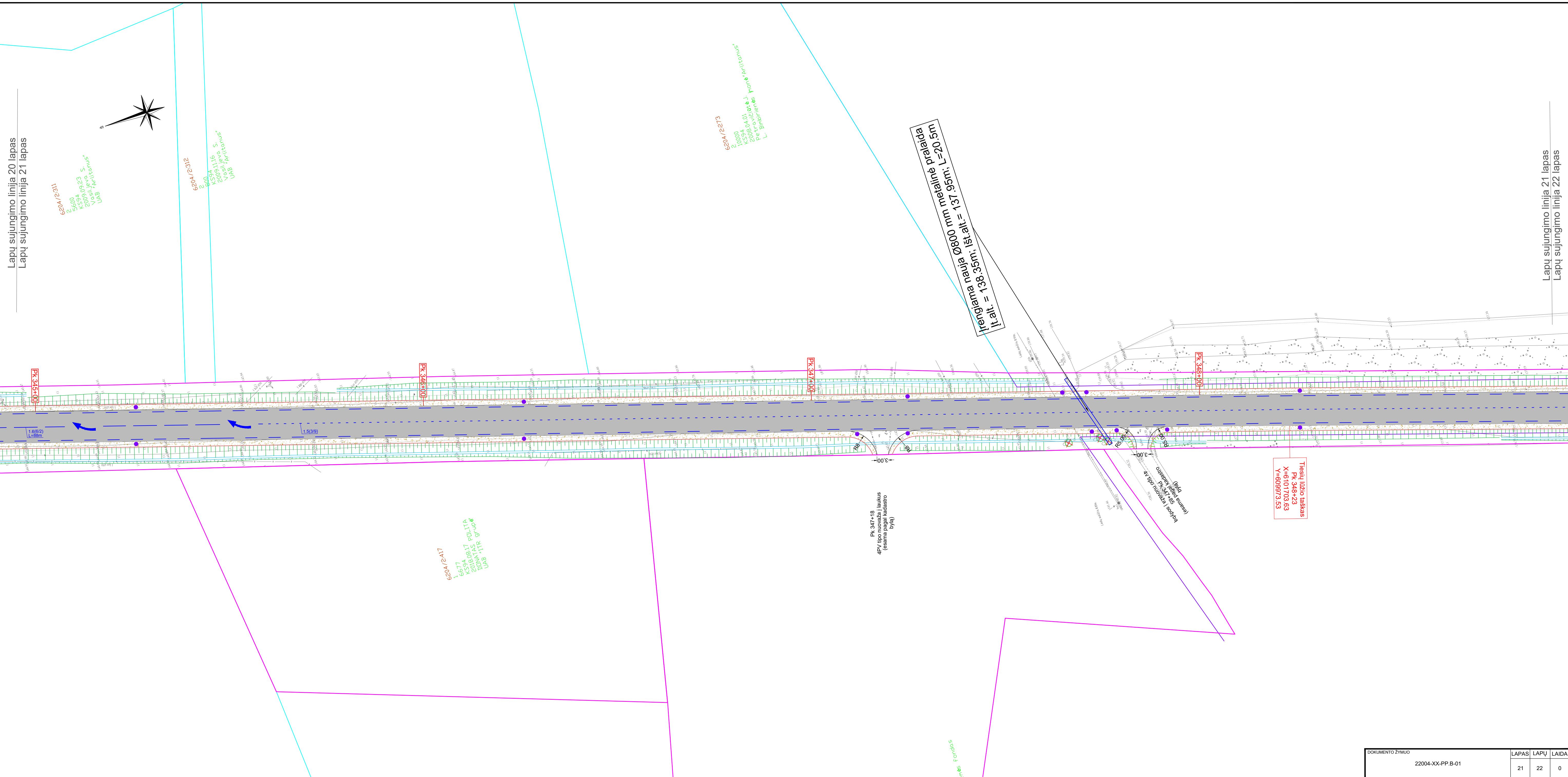


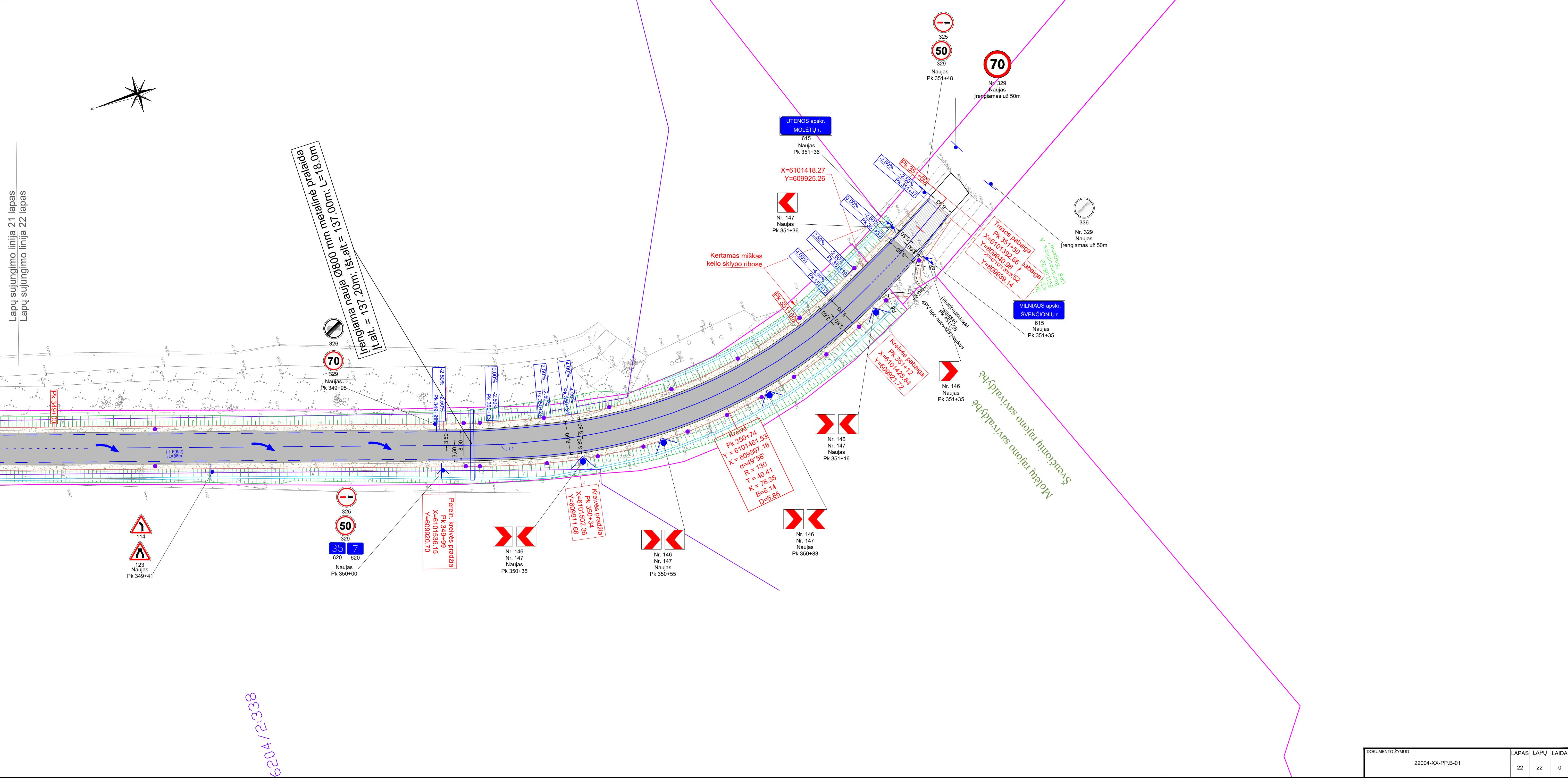


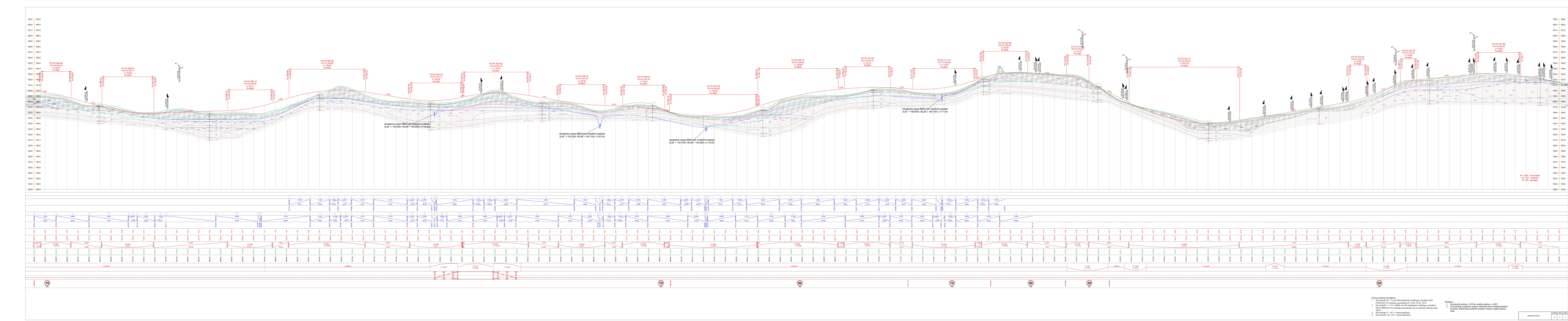


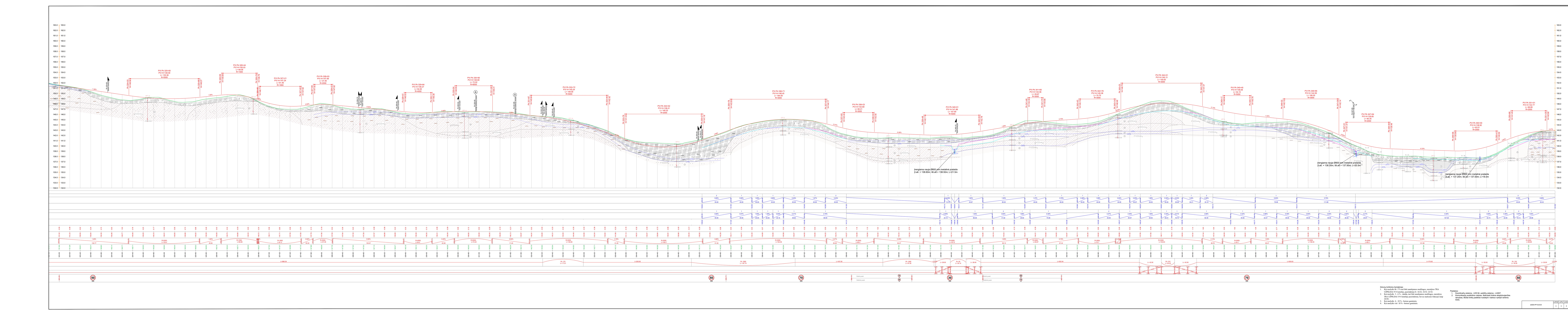


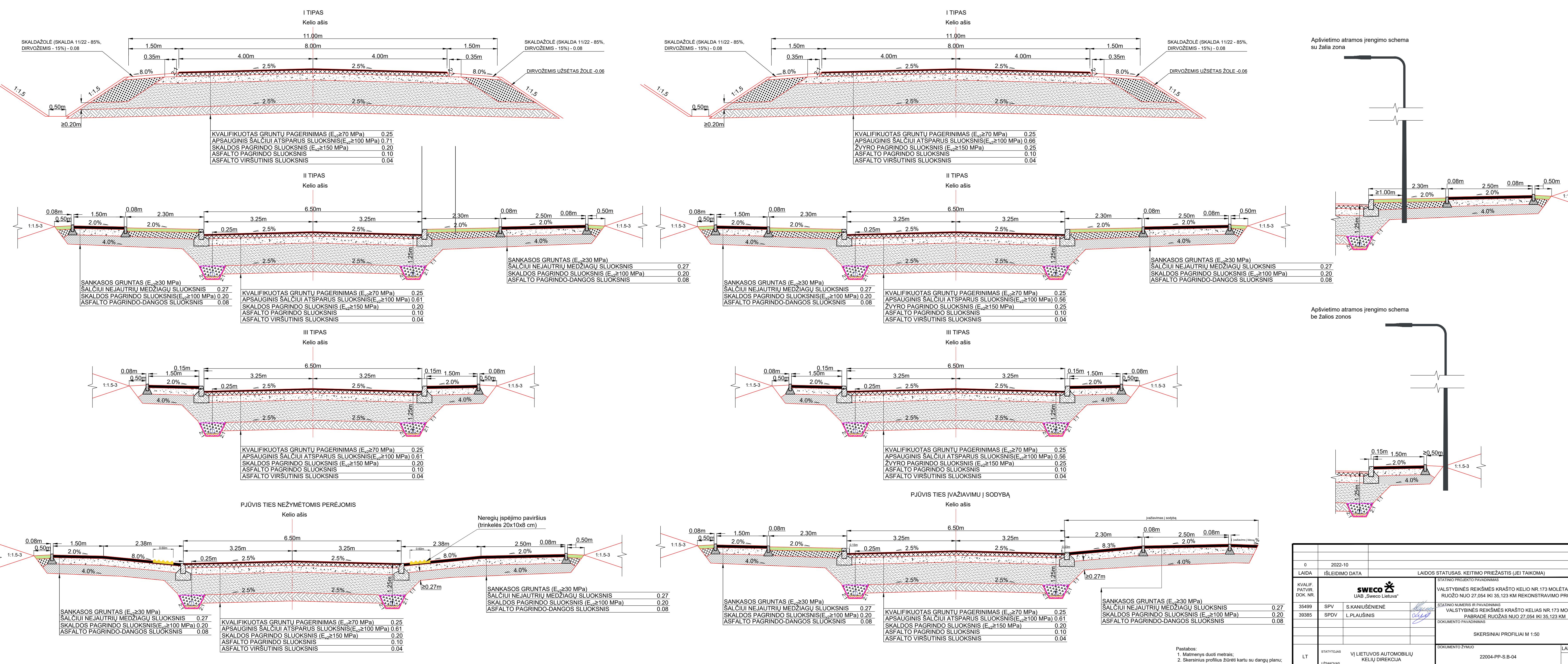


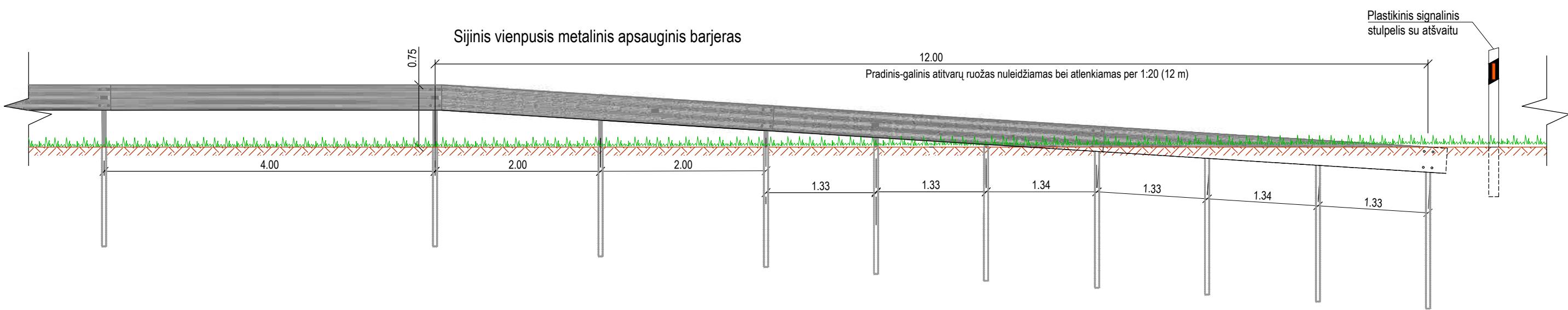
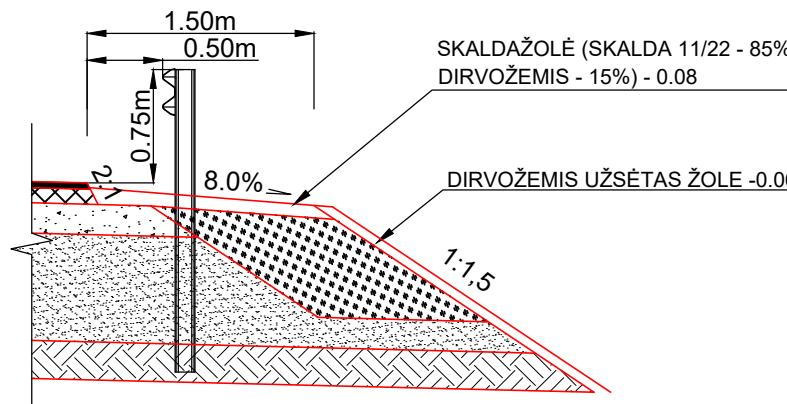




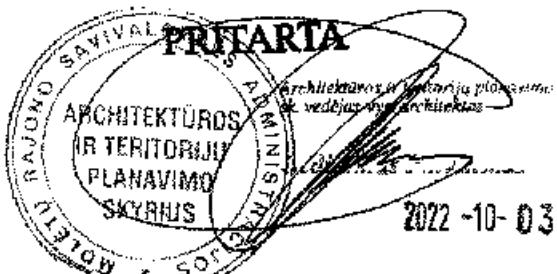








0	2022-10		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVALIF. PATVIR. DOK. NR.	SWECO  UAB „Sweco Lietuva“		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS VALSTYBINĖS REIKŠMĖS KRAŠTO KELIO NR.173 MOLĒTAI-PABRADĖ RUOŽO NUO 27,054 IKI 35,123 KM REKONSTRAVIMO PROJEKTAS
35499	SPV	S.KANIŪŠENIENĖ	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS VALSTYBINĖS REIKŠMĖS KRAŠTO KELIAS NR.173 MOLĒTAI - PABRADĖ RUOŽAS NUO 27,054 IKI 35,123 KM
39385	SPDV	L.PLAUŠINIS	DOKUMENTO PAVADINIMAS
			LAIDA
			0
			ATITVARŲ ĮRENGIMO SCHEMA M 1:50
LT	STATYTOJAS UŽSAKOVAS	VĮ LIETUVOS AUTOMOBILIŲ KELIŲ DIREKCIJA	DOKUMENTO ŽYMUO 22004-PP-S.B-04
			LAPAS LAPŪ
			1 1



PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ RENGIMO UŽDUOTIS

(Parengta pagal STR I.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 13 priedo IV skyriaus reikalavimus)

1. Informacija apie sumanytą projektuoti statinį:

- 1.1 Statinio pavadinimas: Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 173 Molėtai-Pabradė ruožo nuo 27,054 km iki 35,123 km rekonstravimo projektas.
- 1.2 Statinio statybos rūšis: Rekonstravimas.
- 1.3 Statinio kategorija: Ypatingasis statinys.
- 1.4 Statinio pagrindinė naudojimo paskirtis: susisiekimo komunikacijos: keliai, gatvės.
- 1.5 Žemės sklypo ir statinio (techniniai ir paskirties) rodikliai:
 - 1.5.1 Žemės sklypai. Žemės sklypo naudojimo būdas: Susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos.
 - 1.5.2 Statiniai. Inžineriniai statiniai: susisiekimo komunikacijos.
 - 1.5.3 Kelio kategorija – III (pagal KTR 1.01:2008 „Automobilių keliai“).
 - 1.5.4 Gatvės kategorija – B (pagal STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“).
 - 1.5.5 Rekonstruojamo kelio ruožo ilgis – apie 8,07 km.
 - 1.5.6 Važiuojamosios dalies plotis:
 - 1.5.6.1 ne gyvenvietėje pagal KTR 1.01:2008 „Automobilių keliai“;
 - 1.5.6.2 gyvenvietėje pagal STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“.

2. Projektinių pasiūlymų paskirtis:

- 2.1 Išreikšti projektuojamo statinio pagrindinių sprendinių idėją.
- 2.2 Informuoti visuomenę apie visuomenei svarbių statinių, kuriems parengti teritorijų planavimo dokumentai, projektavimą.
- 2.3 Vadovautis, kai bus rengiamas statinio techninis darbo projektas.

3. Projektinių pasiūlymų sudėtis:

- 3.1 Aiškinamasis raštas;
- 3.2 Grafinė dalis:
 - 3.2.1 Situacijos planas.
 - 3.2.2 Dangų ir eismo organizavimo planas.
 - 3.2.3 Išilginis profilis.
 - 3.2.4 Skersiniai profiliai.

4. Statytojo pateikiami dokumentai ir kiti duomenys: projektavimo užduotis, techninė specifikacija, statinio ir žemės sklypo nuosavybę patvirtinantys dokumentai.

5. Projektinių pasiūlymų vaizdinė informacija: žr. 3.2 punktą.

6. Kiti duomenys:

- 6.1 Statytojui pateikiamų projektinių pasiūlymų kopijų ir kompiuterinių laikmenų su įrašyta projektinių pasiūlymų kopija kiekis: 1vnt.

STATYTOJAS (UŽSAKOVAS)
(JO ĮGALIOTAS ATSTOVAS):

(pareigos, v. pavardė, parašas)

PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ RENGĖJAS
(PROJEKTO VADOVAS):

Svaja Kaniušienė
(v. pavardė, parašas)

