

UAB “INŽINERINĖ STATYBA IR PROJEKTAVIMAS“

Statytojas/ Užsakovas	KAUNO RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA UAB „KAUNO LEZ INFRASTRUKTŪRA“
Statinio projekto pavadinimas	PRIVAŽIAVIMO GATVĖS NUO ŽIEDINĖS SANKRYŽOS PK 10+25 IKI PK 15+87 BIRULIŠKIŲ K., KAUNO R. SAV. STATYBOS PROJEKTAS (II ETAPAS).
Statinio kategorija	YPATINGAS STATINYS
Statinio projekto Nr.	2021-106.1
Statinio projekto etapas	TECHNINIS PROJEKTAS
Statinys	KELIAI (GATVĖS)
Statinio projekto dalis	PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI

Byla (knyga)	PP
Bylos laida	O
Bylos išleidimo data	2021-05

Įmonė	Pareigos	Vardas, pavardė	Atestato Nr.	Parašas
UAB “Inžinerinė statyba ir projektavimas“	Direktorius	Valdas Vyšniauskas	20680	
	Statinio projekto vadovas	Kęstutis Jucevičius		

KAUNAS
2021

2.	PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS
-----------	---

Eil. Nr.	Žymuo	Pavadinimas	Lapų sk.
A. TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS			
1.		Projektinių pasiūlymų sudėties žiniaraštis	1 lapas
2.		Techniniai statinio rodikliai	1 lapas
3.	2021-106.1-TP-PP -AR	Aiškinamasis raštas	5 lapai
B. BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS			
4.	2021-106.1-TP-PP-01	Situacijos planas	1 lapas
5.	2021-106.1-TP-PP-02	Suvestinis inžinerinių tinklų planas	2 lapai
6.	2021-106.1-TP-PP-03	Skersinis profilis	1 lapas
C. PRIEDAI (NEVIEŠINAMI DOKUMENTAI)			
7.		Projektinių pasiūlymų rengimo užduotis	2 lapai
8.		Igaliojimas	1 lapas
9.		NŽT raštas 2021-04-08, Nr.7SD-2597-(14.7104.)	1 lapas
10.		NTR žemės sklypo išrašas (Kad.Nr.5233/10:150)	2 lapai
11.		Žemės sklypo planas (Kad.Nr.5233/10:150)	2 lapai
12.		NTR žemės sklypo išrašas (Kad.Nr.5233/10:485)	2 lapai
13.		Žemės sklypo planas (Kad.Nr.5233/10:485)	2 lapai
14.		NTR žemės sklypo išrašas (Kad.Nr.5233/10:447)	2 lapai
15.		Žemės sklypo planas (Kad.Nr.5233/10:447)	2 lapai
16.		Kvalifikacijos atestatas	1 lapas

4.

STATINIO RODIKLIAI

Pavadinimas		Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
Privažiavimo gatvė (C kategorija) nuo žiedinės sankryžos Pk 10+25 iki Pk 15+87				
3. SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS				
3.1.	Gatvės kategorija	-	C	
3.2.	Gatvės ruožo ilgis*	m	562*	
3.3.	Važiuojamosios dalies plotis	m	13,00	
3.4.	Eismo juostų skaičius	vnt.	4	
3.5.	Eismo juostos plotis	m	3,25	
3.6.	Pėsčiųjų takai (šaligatviai)	vnt./m	2 po 1,50	

* - Žvaigždute pažymėti rodikliai baigus statybą ir atlikus kadastrinius matavimus gali turėti neesminių nukrypimų.

Projekto vadovas:

Kęstutis Jucevičius



Kv. Atestatas Nr.20680

2012-12-19

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Atestato Nr.	 INSIP INŽINERINĖ STATYBA IR PROJEKTAVIMAS				PRIVAŽIAVIMO GATVĖS NUO ŽIEDINĖS SANKRYŽOS PK 10+25 IKI PK 15+87 BIRULIŠKIŲ K., KAUNO R. SAV. STATYBOS PROJEKTAS (II ETAPAS).			
	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data	AIŠKINAMASIS RAŠTAS		Laida	
20680	SPV	K. Jucevičius		2021			0	
TP	UŽSAKOVAS: UAB "KAUNO LEZ INFRASTRUKTŪRA"				2021-106.1-TP-PP-AR		Lapas 1	Lapu 5

1. BENDROJI INFORMACIJA

Projekto pavadinimas – Privažiavimo gatvės nuo žiedinės sankryžos Pk 10+25 iki Pk 15+87 Biruliškių k., Kauno r. sav. statybos projektas (II etapas).

Statinio statybvietės adresas – Biruliškių k., Kauno raj.

Statinio naudojimo paskirtis – susisiekimo komunikacijos: gatvė;
inžineriniai tinklai: nuotekų šalinimo, vandentiekio tinklai; elektros (apšvietimo) tinklai.

Statybos rūšis – Nauja statyba.

Statinio kategorija – Ypatingas statinys.

2. ESAMA SITUACIJA

Projektuojamos gatvės trasa prasideda nuo Pk 10+25 (I etapo pabaigos) ir tęsiasi iki Pk 15+87. Šiuo projekto etapu yra rengiamas antrasis projektavimo ir statybų darbų etapas. Projektuojamas statinys yra pietinėje Kauno laisvosios ekonominės zonos dalyje, neužstatytoje teritorijoje.

Projektuojamo statinio schema parodyta 2.1. pav.



2.1.pav. Projektuojamo statinio vieta

_____ Projektuojama gatvės atkarpa

Aiškinamasis raštas	Lapas	Lapų	Laida
	2	5	0

3. PROJEKTINIAI SPRENDINIAI

3.1 Gatvės trasa

Projektuojamos gatvės trasa prasideda nuo Pk 10+25 (I etapo pabaigos) ir tęsiasi iki Pk 15+87. Gatvės trasos ašis suprojektuota vadovaujantis STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“ ir Kauno laisvosios ekonominės zonos teritorijos specialiojo plano susisiekimo komunikacijų brėžiniu. II etapo gatvės trasa suprojektuota be kreivių.

3.2 Išilginis profilis

Projektuojamos gatvės išilginis profilis projektuojamas optimaliai pakėlus projektinę liniją, kad būtų minimalūs žemės darbai ir gatvė derėtų aplinkoje. Gatvės išilginio profilio elementai taikomi, kai projektinis greitis 50km/h. Visoje II etapo gatvės trasoje projektinė linija yra pakeliama nuo esamo žemės paviršiaus. Iš viso suprojektuotos 2 įgaubtos vertikalios kreivės. Įgaubtų vertikalių kreivių spinduliai $R = 3000$ ir $R = 5000$. Maksimalus išilginis nuolydis - 2,45%, minimalus - 0,50 %.

3.3 Žemės sankasa

Kelias suprojektuotas pagal C kategorijai keliamus reikalavimus.

3.1. lentelė. Kelio projektiniai duomenys

Pk 10+25 – Pk 15+87			
1.	Gatvės kategorija	-	C
2.	Gatvės ruožo ilgis	km	0,562
3.	Gatvės dangos tipas	-	Asfaltas
4.	Važiuojamosios dalies plotis	m	13,00
5.	Eismo juostų skaičius	vnt.	4
6.	Eismo juostos plotis	m	3,25
7.	Pėsčiųjų takai (šaligatviai)	vnt./m	2 po 1,50

Važiuojamosios dalies skersinis nuolydis yra 2,5 %, takų - 1,5 %.

Projektuojamas sankasos šlaito nuolydis pylimuose ir iškasų išorinis šlaitas ne statesnis nei 1:1,5. Sankasos šlaitai tvirtinami h=0,10 m storio dirvožemio sluoksniu, užsėjant žolės sėklų mišiniu.

Esami inžineriniai tinklai statybų metu bus apsaugoti.

Gatvės II etapas projektuojamas nuo gatvės I etapo pabaigos Pk 10+25, o I etapas suprojektuotas nuo žiedinės sankryžos tęsinio, todėl dangos konstrukcijos klasė priimta pagal anksčiau suprojektuoto statybos projekto „Privažiavimo gatvės nuo Veterinarų gatvės iki Pk 3+00 ir žiedinės sankryžos Biruliškių k., Kauno r. sav.“ dangos konstrukcijos klasės skaičiavimus.

3.2 lentelė. Dangos konstrukcijos klasės skaičiavimų koeficientai

Ruožas	q_{bm}	f_3	f_A	f_1	f_2
0,00 - 0,30 km	0,18	1,09	3,1	0,45	1,1

3.3 lentelė. Dangos konstrukcijos klasės skaičiavimai

Aiškinamasis raštas	Lapas	Lapų	Laida
	3	5	0

Metai	Pi	VPI(i-1)	Skaičiavimas	
			VPAi-1	Ai
2018	0,013	5725	17748	17748
2019	0,013	5799	17978	17978
2020	0,013	5875	18212	18212
2021	0,013	5951	18449	18449
2022	0,013	5972	18512	18512
2023	0,013	6049	18752	18752
2024	0,013	6128	18996	18996
2025	0,016	6207	19243	19243
2026	0,016	6288	19493	19493
2027	0,016	6370	19747	19747
2028	0,016	6453	20003	20003
2029	0,016	6537	20264	20264
2030	0,016	6622	20527	20527
2031	0,016	6708	20794	20794
2032	0,016	6795	21064	21064
2033	0,016	6883	21338	21338
2034	0,010	6973	21615	21615
2035	0,010	7063	21896	21896
2036	0,010	7155	22181	22181
2037	0,010	7248	22469	22469
Viso A				14,33
				(DK 32 dangos konstrukcijos klasė)

Atlikus dangos konstrukcijos skaičiavimus taikoma DK 32 dangos konstrukcijos klasė (pagal KPT SDK 19), kai dangos konstrukcijos storis 80 cm.

Pagal atliktus inžinerinius geologinius tyrinėjimus vyraujantys yra F2 ir F3 jautrio šalčiui klasės gruntai.

Projektinė dangos konstrukcija:

Gatvė

Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis - 35cm;

Skaldos pagrindo 0/45 sluoksnis - 20cm;

Asfalto pagrindo dangos sluoksnis AC 22 PS - 14cm;

Asfalto apatinis sluoksnis AC 16 AS - 8cm;

Skaldos mastikos asfalto viršutinis sl. SMA 11 S - 4 cm;

Pėsčiųjų takai

Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis - 15cm;

Skaldos arba žvyro pagrindo 0/45 sluoksnis - 15cm;

Išlyginamasis sluoksnis - 3 cm

Betoninių trinkelų danga - 8 cm.

<i>Aiškinamasis raštas</i>	Lapas	Lapų	Laida
	4	5	0

3.3.1 Paviršinio vandens nuvedimas

Paviršinis vanduo nuo važiuojamosios gatvės dangos ir takų nuvedamas į projektuojamą lietaus kanalizaciją.

3.3.2 Gruntinio vandens pažeminimas

Apsaugant gatvės dangos konstrukciją nuo aukšto gruntinio vandens abiejose gatvės pusėse projektuojamas konstrukcijos drenažas.

3.4 Gatvės apšvietimas

Abiejose gatvės pusėse projektuojamas gatvės apšvietimas.

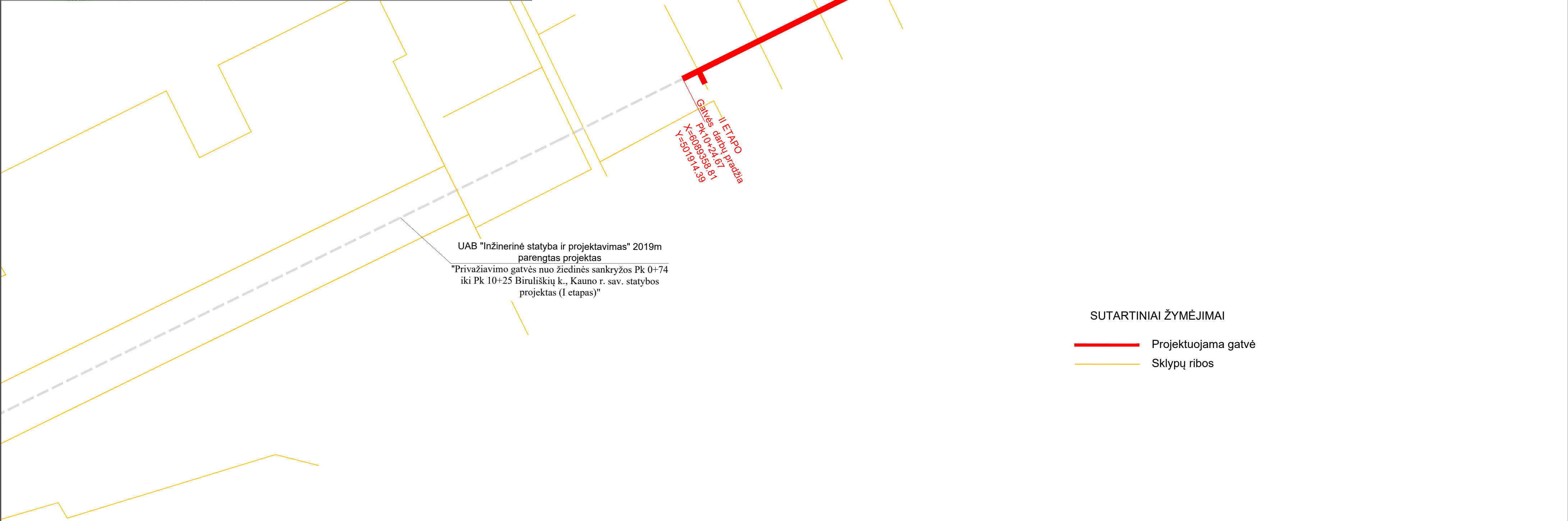
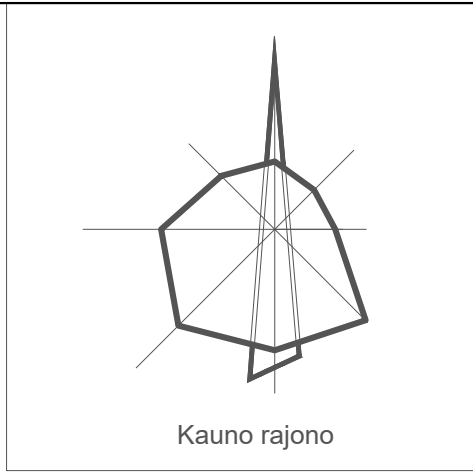
Apšvietimo tinklai bus projektuojami atskira projekto dalimi.

3.5 Inžinerinių tinklų įrengimas

Projekto apimtyje numatyti projektuoti paviršinių nuotekų, vandentiekio ir buitinių nuotekų tinklai.

Šie tinklai bus projektuojami atskira projekto dalimi.

<i>Aiškinamasis raštas</i>	Lapas	Lapų	Laida
	5	5	0

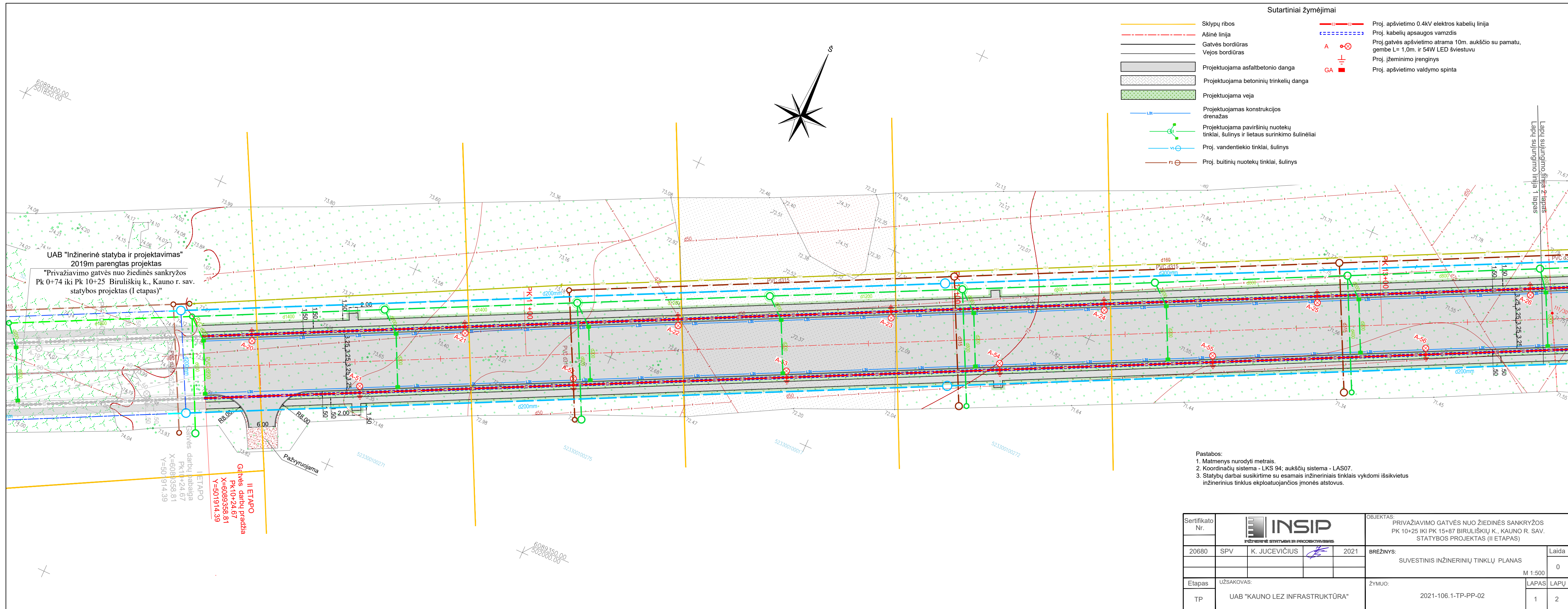


UAB "Inžinerinė statyba ir projektavimas" 2019m
parengtas projektas
"Privažiavimo gatvės nuo žiedinės sankryžos Pk 0+74
iki Pk 10+25 Biruliškių k., Kauno r. sav. statybos
projektas (I etapas)"

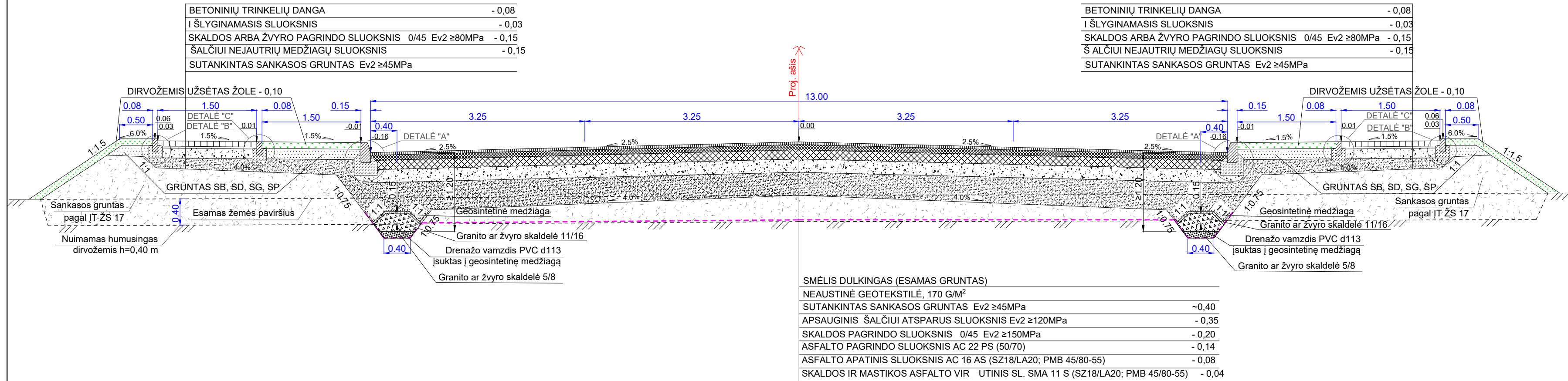
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- Projektuojama gatvė
- Sklypų ribos

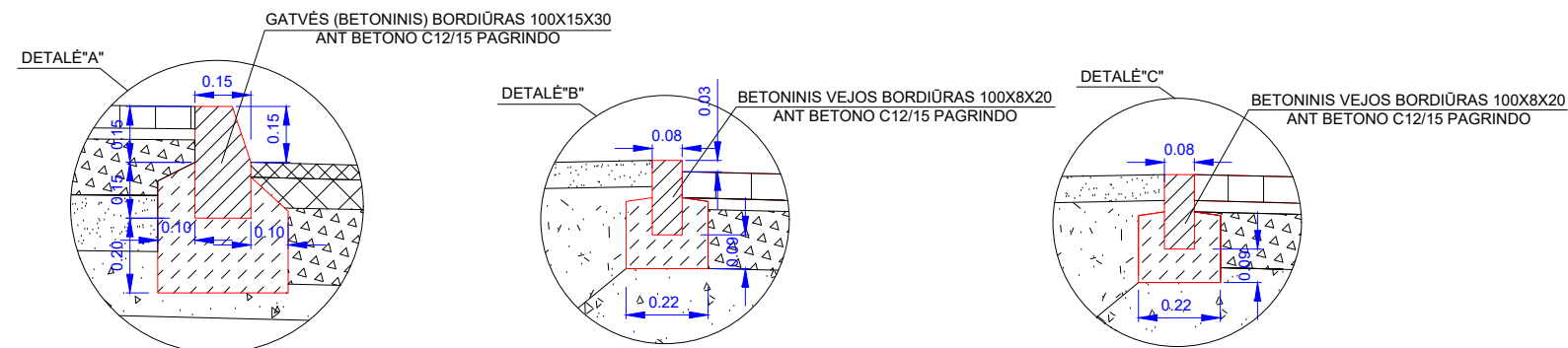
Sertifikato Nr.					OBJEKTAS: PRIVAŽIAVIMO GATVĖS NUO ŽIEDINĖS SANKRYŽOS PK 10+25 IKI PK 15+87 BIRULIŠKIŲ K., KAUNO R. SAV. STATYBOS PROJEKTAS (II ETAPAS)			
20680	SPV	K. JUCEVIČIUS		2021	BRĖŽINYS:			Laida
					SITUACIJOS PLANAS M 1:2000			0
Etapas	UŽSAKOVAS:				ŽYMUO:			LAPAS LAPŲ
TP	UAB "KAUNO LEZ INFRASTRUKTŪRA"				2021-106.1-TP-PP-01			1 1



GATVĖS SKERSINIS PROFILIS
TIPAS I
PK 10+25 - PK 15+87
M 1:50



Detalès
M 1:20



PASTABOS:

1. Matmenys brėžinyje nurodyti m.

Sertifikato Nr.					OBJEKTAS: PRIVAŽIAVIMO GATVĖS NUO ŽIEDINĖS SANKRYŽOS PK 10+25 IKI PK 15+87 BIRULIŠKIŲ K., KAUNO R. SAV. STATYBOS PROJEKTAS (II ETAPAS)			
	20680	SPV	K. JUCEVIČIUS		2021	BRĖŽINYS: GATVĖS DANGOS KONSTRUKCIJOS SKERSINIS PROFILIS M 1:50		Laida 0
Etapas	UŽSAKOVAS:				ŽYMUO:		LAPAS	LAPŲ
TP	UAB"KAUNO LEZ INFRASTRUKTŪRA"				2021-106.1-TP-PP-03		1	1