

PROJEKTAI CO

PROJEKTO PAVADINIMAS: PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLŲ
IŠLEISTUVO SU SIURBLINE NUO LEDOS G.,
UŽLIEDŽIŲ K., KAUNO R. SAV., STATYBOS
PROJEKTAS

STATINIO ADRESAS: LEDOS G., PLENTO G., AUKURO G., UŽLIEDŽIŲ K.,
KAUNO R. SAV.

STATINIO KATEGORIJA: NEYPATINGASIS STATINYS

STATYBOS RŪŠIS: NAUJO STATINIO STATYBA

STATINIO PASKIRTIS: INŽINERINIAI TINKLAI

PROJEKTO UŽSAKOVAS: KAUNO RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

PROJEKTO ETAPAS: TECHNINIS PROJEKTAS

PROJEKTO DALIS: PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI

PROJEKTO NUMERIS: 6660-01-TP

BYLOS ŽYMUO: PP

BYLOS LAIDA: 0

BYLOS IŠLEIDIMO DATA: 2020-10

Pareigos	Vardas, pavardė	Atestato Nr.	Parašas
Direktorius	Tomas Gudaitis		
Projekto vadovas	Irma Levinskienė	29672	
Projekto dalies vadovas	Tatjana Botova	26766	



JURBARKAS

"Projektai ir Co", UAB

DUOMENYS APIE JURIDINĮ ASMENĮ KAUPIAMI IR SAUGOMI LR 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

Kauno rajono savivaldybės
administracijos Aplinkos
skyriaus vedėja
Jurgita Rakauskaite

Kauno rajono savivaldybės
administracijos direktorius
Šarūnas Šukevičius

PROJEKTAI CO	PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLŲ IŠLEISTUVO SU SIURBLINE NUO LEDOS G., UŽLIEDŽIŲ K., KAUNO R. SAV., STATYBOS PROJEKTAS	2
---------------------	--	---

TURINYS

1	PROJEKTO DALIES DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS.....	3
2	AIŠKINAMASIS RAŠTAS.....	4
2.1	PROJEKTO RENGIMO PAGRINDAS	4
2.2	STATYBOS SKLYPO CHARAKTERISTIKA	4
2.3	PROJEKTINIAI SPRENDINIAI	5
2.3.1	LIETAUS NUOTEKŲ TINKLAI	6

PROJEKTAI CO	PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLŲ IŠLEISTUVO SU SIURBLINE NUO LEDOS G., UŽLIEDŽIŲ K., KAUNO R. SAV., STATYBOS PROJEKTAS	3
---------------------	--	---

1 PROJEKTO DALIES DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Lapų sk.	Pavadinimas	Pastabos
1.	6660-01-TP-PP.PDSŽ	1	Projekto dalies sudėties žiniaraštis	
2.	6660-01-TP-PP.AR	4	Aiškinamasis raštas	
3.	6660-01-TP-PP.BR-01	1	Situacijos schema	
4.	6660-01-TP-PP.BR-02	9	Paviršinių nuotekų tinklų ir melioracijos statinių planas (M 1:500)	

0	2020-11	Išreikšti projektuojamų statinių pagrindinių sprendinių idėją, informuoti visuomenę apie numatomą statinių projektavimą		
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimų priežastis (jei taikoma)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTAI CO Ateities pl. 31, LT-52167 Kaunas, (im. k. 304317225) tel.: +370 698 51552, projektavimas@zilinskis.com www.projektai.co		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLŲ IŠLEISTUVO SU SIURBLINE NUO LEDOS G., UŽLIEDŽIŲ K., KAUNO R. SAV., STATYBOS PROJEKTAS	
29672	PV	Irma Levinskienė	DOKUMENTO PAVADINIMAS PROJEKTO DALIES SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS	LAIDA
26766	PDV	Tatjana Botova		0
lt	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS KAUNO RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		DOKUMENTO ŽYMUO 6660-01-TP-PP.PDSŽ	LAPAS 1
				LAPŲ 1

PROJEKTAI CO	PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLŲ IŠLEISTUVO SU SIURBLINE NUO LEDOS G., UŽLIEDŽIŲ K., KAUNO R. SAV., STATYBOS PROJEKTAS	4
---------------------	--	---

2 AIŠKINAMASIS RAŠTAS

2.1 PROJEKTO RENGIMO PAGRINDAS

Projekto rengimo dokumentai

Projektinių pasiūlymų sprendiniai priimti vadovaujantis šiais projekto rengimo dokumentais:

- Projektinių pasiūlymų rengimo užduotimi;
- Užsakovo reikalavimais;
- Galiojančiais teisės aktais;

Pagrindiniai normatyviniai, kiti dokumentai ir duomenys

Projektiniai pasiūlymai parengti vadovaujantis:

- Statybos įstatymas
- STR 1.04.04:2017 Statinio projektavimas, projekto ekspertizė;
- STR 2.07.01:2003 Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai
- Ir kitais galiojančiais normatyviniais dokumentais rekomendacijomis.

Kompiuterinės programos, kuriomis vadovaujantis parengta ši dalis

Projektiniai pasiūlymai parengti naudojant licencijuotą programinę įrangą.

Inžineriniai tyrinėjimai

Aukščių sistema LAS07, koordinačių sistema LKS-94, topografinę nuotrauką parengė UAB „Projektai ir Co“. Topografinė nuotrauka atlikta 2020 m.

2.2 STATYBOS SKLYPO CHARAKTERISTIKA

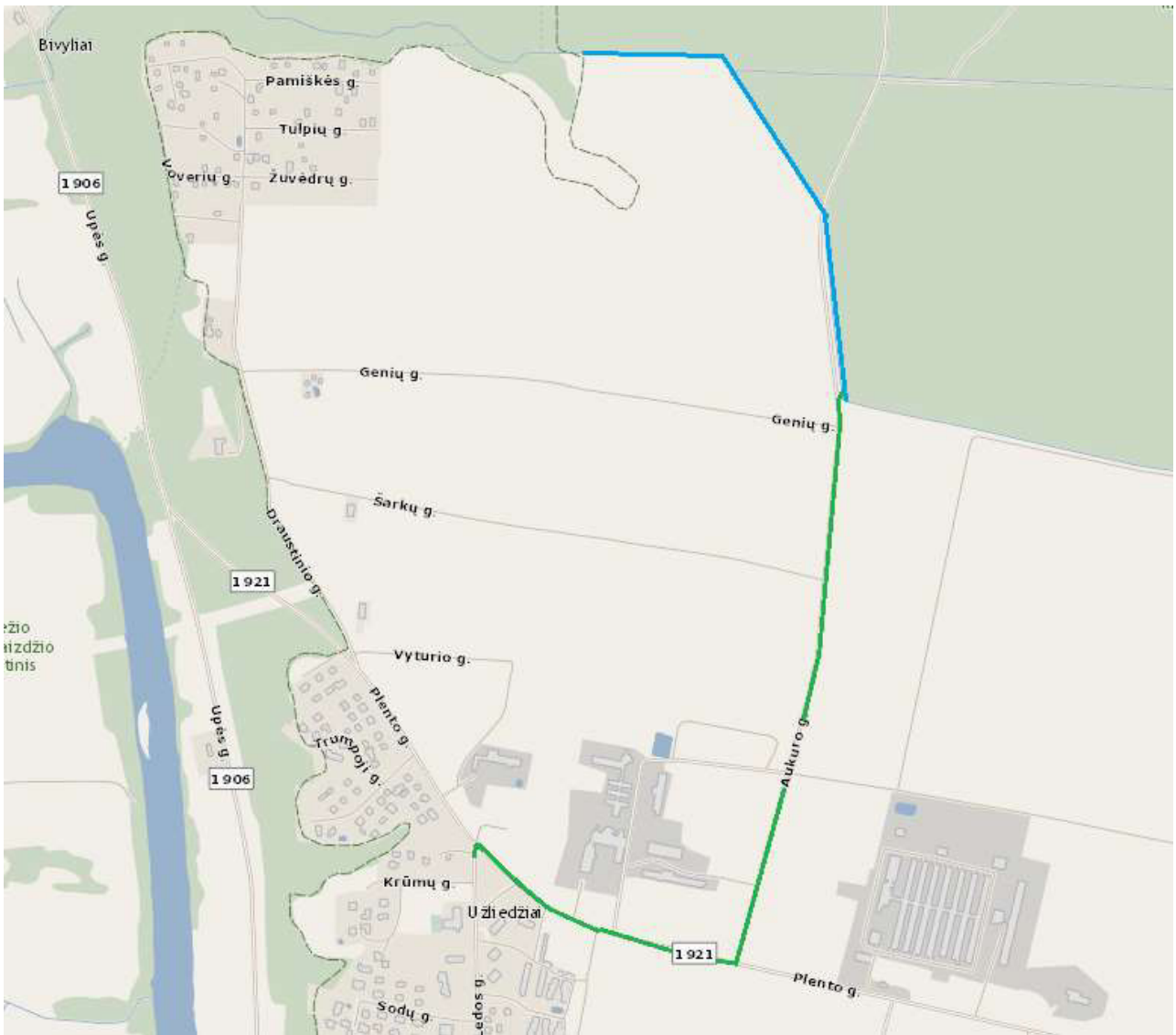
Paviršinių nuotekų išleistuvas projektuojamas nuo Ledos gatvės, Plento ir Aukuro gatvėmis iki esamo griovio, esančio Aukuro gatvėje, Užliedžių k., Kauno r. sav.

Išleistuvas projektuojamas nuo esamų paviršinių nuotekų tinklų. Paviršinės nuotekos yra surenkamos nuo gatvės paviršiaus. Išleistuvas projektuojamas išilgai rajono kelio Nr. 1921 Giraitė - Užliedžiai. Paviršiaus altitudės nuo ~66,00 m iki 69,00 m. Projektuojami tinklai patenka į privačius sklypus.

0	2020-11	Išreikšti projektuojamų statinių pagrindinių sprendinių idėją, informuoti visuomenę apie numatomą statinių projektavimą				
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimų priežastis (jei taikoma)				
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTAI CO Ateities pl. 31, LT-52167 Kaunas, (j.m. k. 304317225) tel.: +370 698 51552, projektavimas@zilinskis.com www.projektai.co		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLŲ IŠLEISTUVO SU SIURBLINE NUO LEDOS G., UŽLIEDŽIŲ K., KAUNO R. SAV., STATYBOS PROJEKTAS			
29672	PV	Irma Levinskienė		DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
26766	PDV	Tatjana Botova		AIŠKINAMASIS RAŠTAS		0
lt	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS KAUNO RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA			DOKUMENTO ŽYMUO 6660-01-TP-PP.AR		LAPAS 1 LAPŲ 4

PROJEKTAI CO	PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLŲ IŠLEISTUVO SU SIURBLINE NUO LEDOS G., UŽLIEDŽIŲ K., KAUNO R. SAV., STATYBOS PROJEKTAS	5
---------------------	--	---

Klojamų tinklų teritorijoje yra esamos elektros oro linijos, vandentiekio ir nuotekų tinklai, k04 kabeliai pakloti žemėje, drenažo tinklai, taip pat projektuojamas išleistuvų kerta magistralinius dujotiekus.



1 pav. Objekto vietovės schema

 valomas griovys Nr.1
 projektuojami paviršinių lietaus nuotekų tinklai

2.3 PROJEKTINIAI SPRENDINIAI

Projektuojamų tinklų sprendiniai priimti atsižvelgiant į:

- projektavimo normas,

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
6660-01-TP-PP.TS	2	4	0

PROJEKTAI CO	PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLŲ IŠLEISTUVO SU SIURBLINE NUO LEDOS G., UŽLIEDŽIŲ K., KAUNO R. SAV., STATYBOS PROJEKTAS	6
---------------------	--	---

- užstatymą,
- sklypų ribas,
- nutiestus inžinerinius tinklus,
- medžiagų ir gaminių charakteristikas.

Projektuojant tinklus vadovautasi statybos techniniu reglamentu STR 2.07.01:2003 „Vandentiekis ir nuotekų šalintuvai. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai“ bei Pirkimo dokumentais.

Tinklai klojami uždaru būdu. Rangovas statybos metu įvertinęs situaciją gali keisti tinklų statybos būdą.

Klojant tinklus atviru tranšėjiniu kasimu, po klojamais vamzdiniais įrengiamas 10 cm storio smėlio pasluoksnis.

Baigus objekto statybos darbus, pažeistas žemės paviršius turi būti atstatytas toks, koks buvo iki statybų pradžios arba koks nurodytas projekte.

2.3.1 LIETAUS NUOTEKŲ TINKLAI IR GRIOVIO VALYMAS

Sprendiniai priimti atsižvelgiant į:

- projektavimo užduotį,
- projektavimo sąlygas,
- konkursinę dokumentaciją,
- projektavimo normas,
- užstatymą,
- sklypų ribas,
- nutiestus inžinerinius tinklus,
- medžiagų ir gaminių charakteristikas.

Išleistuvai projektuojamas nuo esamo paviršinių nuotekų šulinio EŠ-102. Plento gatvėje vamzdynas klojamas uždaru būdu naudojant dvisluoksnius PE100 PN10 d225 ir d400 vamzdžius. Aukuro gatvėje išleistuvai klojami atviru būdu PE100 PN10 d225 ir d400 vamzdžiais. Nuo esamo šulinio EŠ-102 iki paviršinių nuotekų siurblynės LNS1-1 savitakiniai tinklai klojami 4 metrų gylyje. Slėginiai tinklai nuo projektuojamos siurblynės LNS-1 iki srauto slopinimo šulinio LS1-5 klojami nuo 1.80 m iki 3.00 m gylyje. Nuo srauto slopinimo šulinio LS1-5 klojami savitakiniai PE100 PN10 Dd400 tinklai 1.00 m gylyje. Iš išleistuvo paviršinis vanduo išleidžiamas į esamą griovį.

Bendras projektuojamų lietaus nuotekų tinklų ilgis $L=503,4$ m.

- d225 – 1354,40 m;
- d400 – 19,10 m;

Išleistuvo maksimalus debitas – 36 l/s (pagal techninį projektą „Užliedžių seniūnijos Ledos gatvės rekonstrukcija“).

Vandens energijai slopinti statomas srauto slopinimo šulinys LS1-5. Vandens energija slopinama nuotekoms atsimušus į nerūdijančio plieno plokštę. Šulinys iš surenkamo gelžbetonio elementų, d2000 skersmens. Šulinys dengiamas B125 apkrovų klasės ketiniu liuku, iškeliant jį 200 mm virš žemės paviršiaus.

Baigus montavimo darbus atliekamas vamzdynų hidraulinis bandymas ir TV diagnostika.

Paviršinių nuotekų slėginiai tinklai prasilenks (kirs) du magistralinio dujotiekio vamzdynus:

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
6660-01-TP-PP.TS	3	4	0

PROJEKTAI CO	PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLŲ IŠLEISTUVO SU SIURBLINE NUO LEDOS G., UŽLIEDŽIŲ K., KAUNO R. SAV., STATYBOS PROJEKTAS	7
---------------------	--	---

- MD Vilnius – Kaliningradas, kurio skersmuo – d530 mm, projektinis slėgis – 54 bar;
- MD lupingas Kaunas – Šakiai, kurio skersmuo – d711 mm, projektinis slėgis – 54 bar.

Vadovaujantis Lietuvos respublikos Vyriausybės 1992-05-12 nutarymu Nr. 343 patvirtintų Specialiųjų žemės ir miško naudojimo sąlygų VII skyriaus „Magistralinių dujotiekių ir naftotiekių bei jų įrenginių apsaugos zonos“ 25 punkto paskutinės pastraipos bei Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2010-07-16 įsakymu Nr. 1-213 patvirtintų Magistralinių dujotiekių apsaugos taisyklių 6 punkto nuostatomis, įtvirtinančioms kad, rengiantis statyti pastatus, įrenginius ar kitus objektus 200 metrų ir mažesniu atstumu nuo magistralinio dujotiekio vamzdžio ir tai kad projektuojamus paviršinių nuotekų šalinimo tinklus numatoma tiesti magistralinio dujotiekio apsaugos zonos ribose, projekcinę dokumentaciją būtina suderinti su magistralinius dujotiekius eksploatuojančia įmone (organizacija).

Tam, kad atsirastų galimybė į griovį Nr.1 išleisti projektuojamas paviršines lietaus nuotekas, surenkamas nuo Ledos, Plento ir Aukuro gatvių, šioje projekto dalyje numatomas dalies griovio barų pavalymas nuo sąnašų bei krūmų kirtimas griovio šlaituose.

Griovį numatoma pavalyti baruose nuo pk. 4+35 iki pk. 5+56, nuo pk. 6+34 iki pk. 9+09. Numatomas griovio pavalymas prie pralaidų po 2m rankiniu būdu ties pralaidų įtekėjimu bei ištekėjimu. Likusiuose neužneštuose sąnašomis griovio baruose, numatomas žolių išgrėbimas iš griovio dugno. Taip pat numatomas tankių krūmų kirtimas abiejuose griovio šlaituose nuo pk. 0+00 iki esamos pralaidos, esančios pk. 9+15 ištekėjimo.

Atitekančios lietaus nuotekos bus išleidžiamos į griovį – priimtuvą pk. 9+05, kairiajame griovio šlaite vamzdžiu PVC d400. Prieš išleidžiant lietaus nuotekas į griovį yra įrengiamas slėgio gesinimo šulinys LS1-5 tėkmei nuslopinti. Išleistuvo vietoje numatomas griovio dugno ir šlaitų stiprinimas.

Drenažo rinktuvai susikirtimuose su slėginiu lietaus nuotekų tinklu suprojektuoti iš ilgaamžiškų konstrukcijų vamzdžių po 5 m. į abi puses nuo trasos ašies. Į šią zoną patenkančių drenažo rinktuvų moliniai vamzdžiai turi būti pakeisti reikiamo skersmens plastikiniais vamzdžiais.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
6660-01-TP-PP.TS	4	4	0

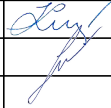
PROJEKTAI CO	PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLŲ IŠLEISTUVO SU SIURBLINE NUO LEDOS G., UŽLIEDŽIŲ K., KAUNO R. SAV., STATYBOS PROJEKTAS	8
---------------------	--	---

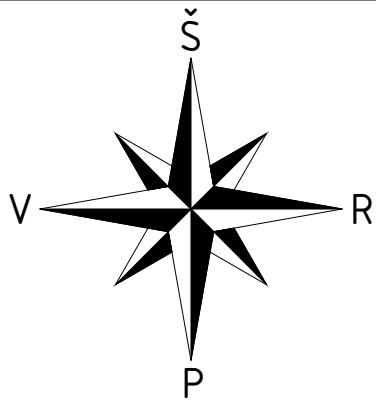
3 BRĖŽINIAI



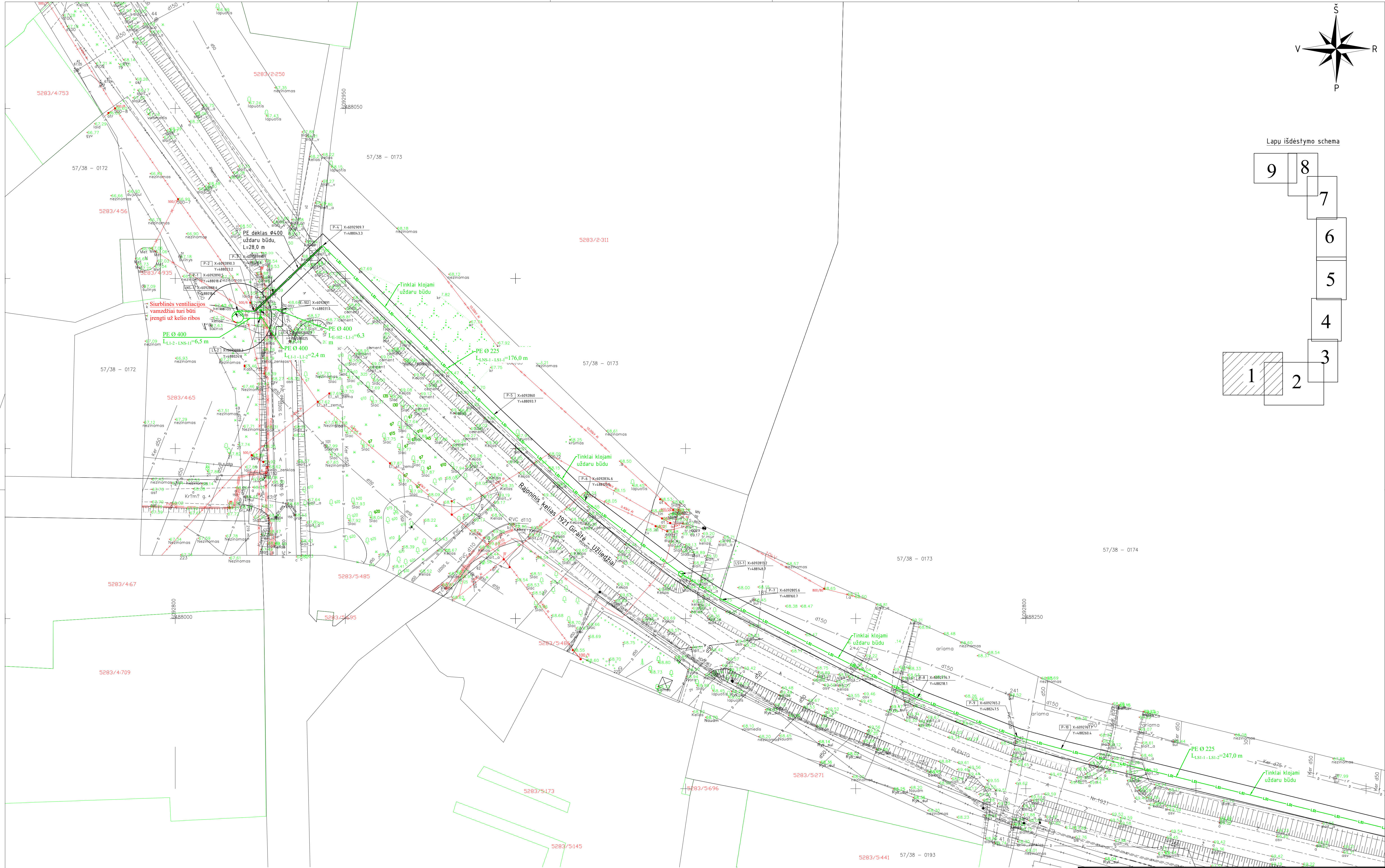
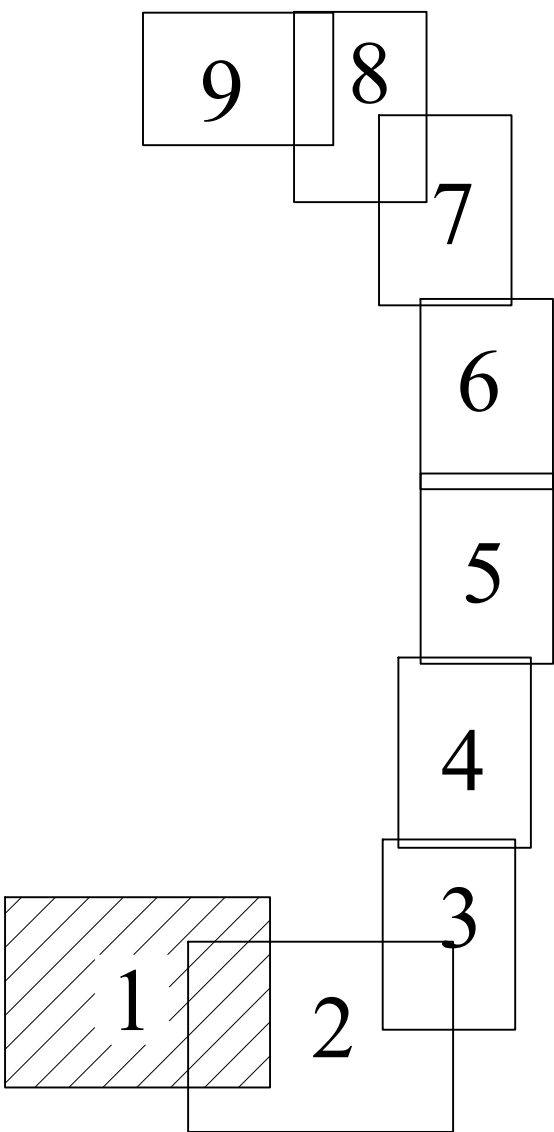
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- Projektuojami lietaus nuotekų tinklai
- Valomas griovys N-1

0	2020-10	Statybos leidimui ir konkursui.				
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMŲ PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)				
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTAI CO Ateities pl. 31, LT-52167 Kaunas, (lm. k. 304317225) tel.: +370 698 51552, projektavimas@zilinskis.com www.projektai.co			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ SALINIMO TINKLŲ IŠLEISTUVO SU SIURBLINE NUO LEDOS G., UŽLIEDŽIŲ K., KAUNO R. SAV., STATYBOS PROJEKTAS		
29672	PV	Irma Levinskienė		DOKUMENTO PAVADINIMAS SITUACIJOS SCHEMA	LAIDA	
26766	PDV	Tatjana Botova			0	
lt	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS KAUNO RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA			DOKUMENTO ŽYMUO 6660-01-TP-PP.BR-01	LAPAS	LAPŲ
					1	1



Lapų išdėstymo schema

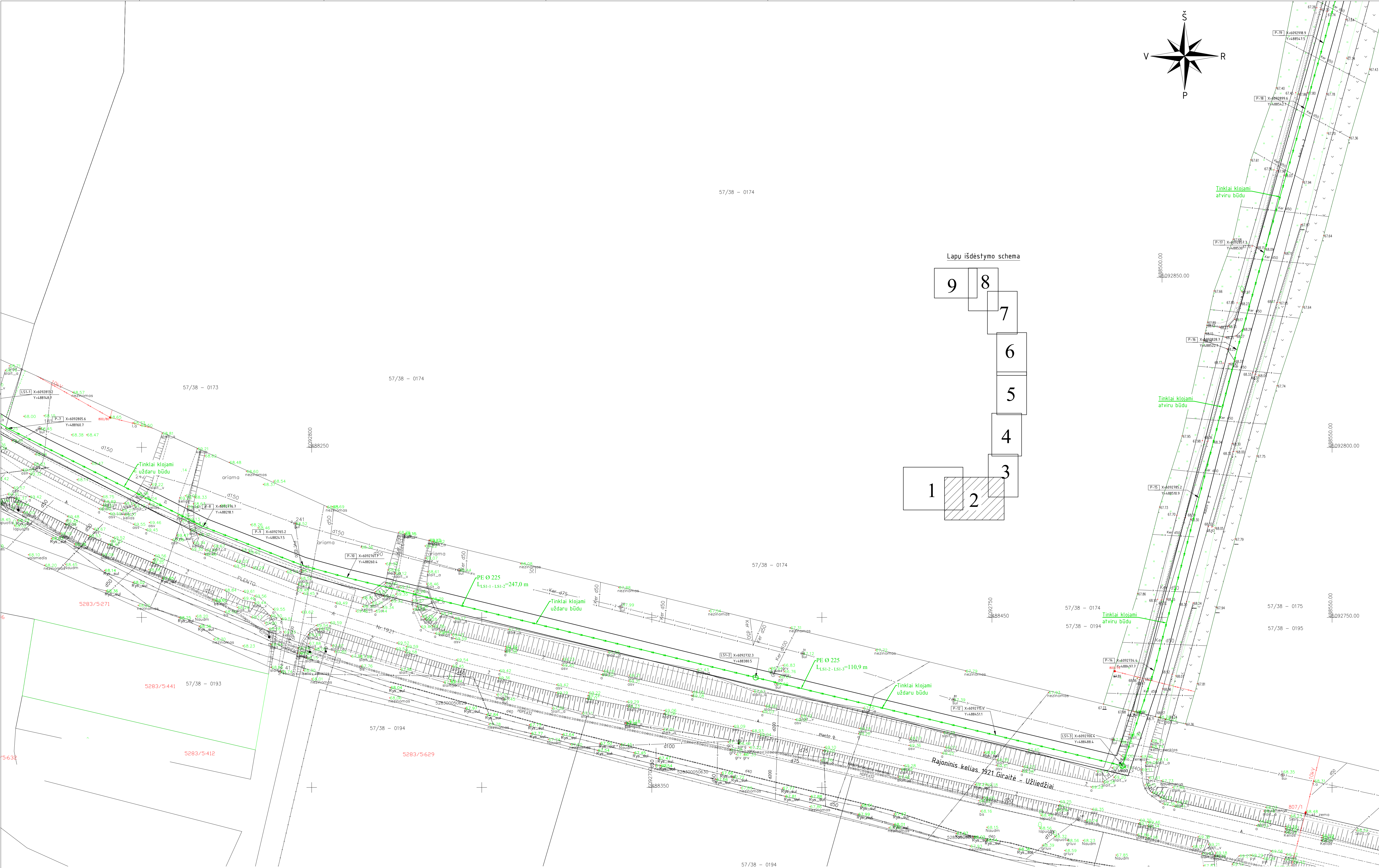


PASTABOS:

1. Brėžinyje altitudės duotos metrais LAS07 aukščių sistemoje, skersmenys - milimetrais.
2. Koordinacių sistema - LKS-94.
3. Esamų komunikacijų susikirtimų vietas ir inklių pasijungimo altitudės fiksimti vietoje.
4. Pradėdant inžinerinių tinklų klojimo darbus, sutikslinti susikirtimo su klojama trasa esančias požemines komunikacijas su eksploatuojančiomis organizacijomis. Esant mažiems atstumams tarp susikirtančių požeminių komunikacijų, susikirtimo vietose atlikti šurfovimo darbus esamų komunikacijų aukščio patikslinimui.
5. Visų naujai statomų šulinių dangčių altitudės fiksimti vietoje pagal esamą situaciją. Šulinių dangčiai turi būti viename lygyje su gatvės arba šaligatvio danga, 50-70 mm virš žaliosios vejos gyvenamuosiuose kvartaluose ir 200 mm virš žemės paviršiaus neužstatytose teritorijose.
6. Paklojus inžinerinius tinklus ir baigus statybos darbus išardytos dangos turi būti atstatytos į pradinę padėtį arba taip, kaip nurodyta projekte.

Žymėjimas	Ženklo reikšmė
L1	Proj. paviršinių nuotekų savitakiniai tinklai
LS1	Proj. paviršinių nuotekų slėginiai tinklai
LD1	Rekonstruojami drenazų tinklai
○	Proj. šulinys
●	Proj. paviršinių nuotekų posūkis

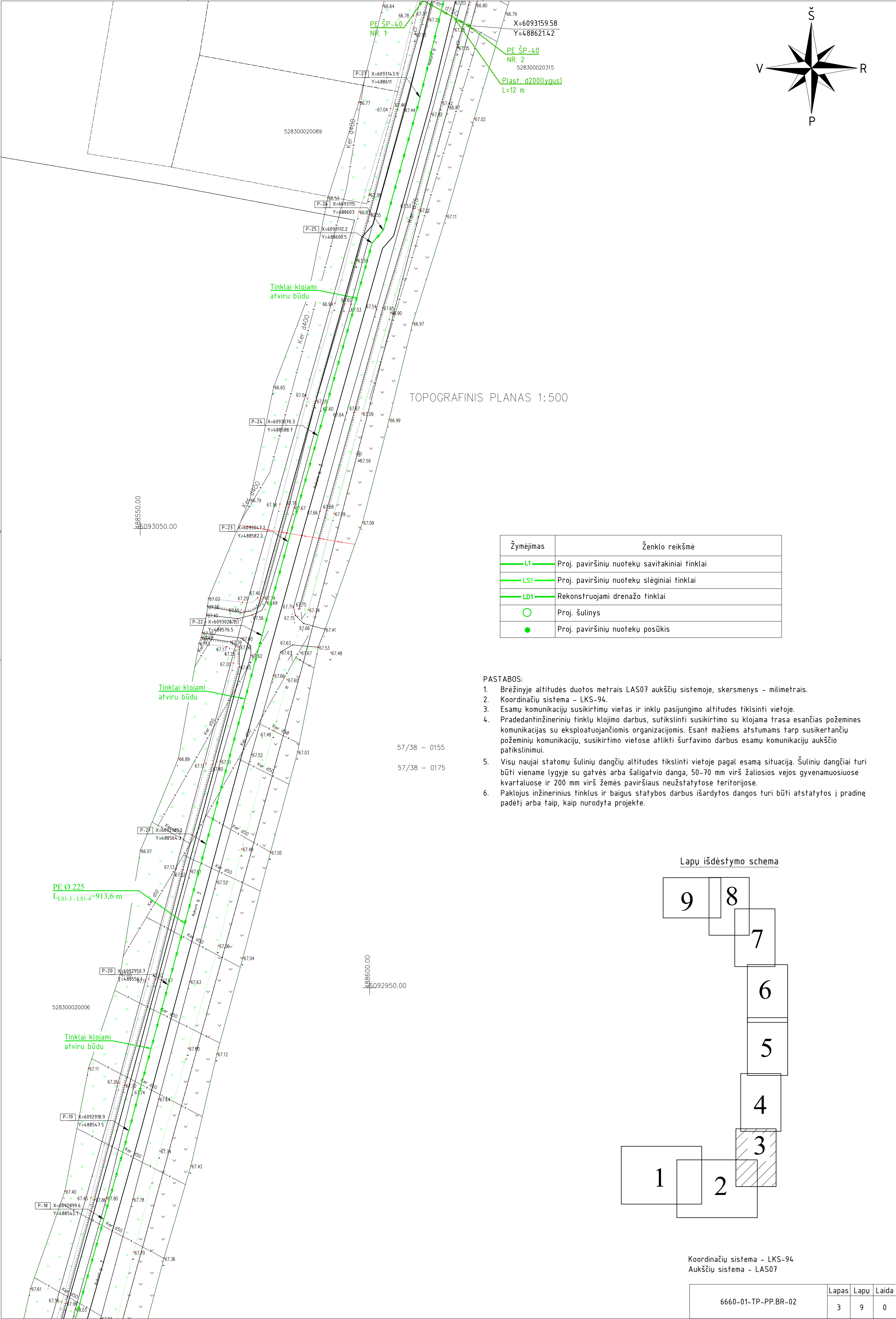
0	2020-10	Statybos leidimui ir konkursui.		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMŲ PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.		PROJEKTAI.CO Audrius pl. 31, LT-02145 Kaunas (qps 3, 394337225) tel. +370 688 51542, projektaimai@projeintai.co www.projeintai.co	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ SALINIMO TINKLŲ IŠLEISTUO SU ŠIURBLINE NUO LEDOS G. UŽLEDŽIŲ K. KAUNO R. SAV., STATYBOS PROJEKTAS	
29672 26766	PV PDV	Irma Levinskienė Tatjana Botova	DOKUMENTO PAVADINIMAS PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ TINKLŲ IR MELIORACIJOS STATINIŲ PLANAS (M 1:500)	LAIDA 0
lt	STATYTODAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS KAUNO RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA	DOKUMENTO ŽYMUO 6660-01-TP-PP-BR-02	LAPAS 1	LAPŲ 9



PASTABOS:

1. Brėžinyje altitudės duotos metrais LAS07 aukščių sistemoje, skersmenys - milimetrais.
2. Koordinacių sistema - LKS-94.
3. Esamų komunikacijų susikirtimų vietas ir inklių pasijungimo altitudės fiksuoti vietoje.
4. Pradėdant inžinerinių tinklų klojimo darbus, sutikslinti susikirtimo su klojama trasa esančias požemines komunikacijas su eksploatuojančiomis organizacijomis. Esant mažiems atstumams tarp susikirtančių požeminių komunikacijų, susikirtimo vietose atlikti šurfovimo darbus esamų komunikacijų aukščio patikslinimui.
5. Visų naujai statomų šulinių dangčių altitudės fiksuoti vietoje pagal esamą situaciją. Šulinių dangčiai turi būti viename lygyje su gatvės arba šaligatvio danga, 50-70 mm virš žaliosios vejos gyvenamuosiuose kvartaluose ir 200 mm virš žemės paviršiaus neužstatytose teritorijose.
6. Paklojus inžinerinius tinklus ir baigus statybos darbus išardytos dangos turi būti atstatytos į pradinę padėtį arba taip, kaip nurodyta projekte.

Žymėjimas	Ženklo reikšmė
	Proj. paviršinių nuotekų savitakiniai tinklai
	Proj. paviršinių nuotekų stieginiai tinklai
	Rekonstruojami drenažo tinklai
	Proj. šulinys
	Proj. paviršinių nuotekų posūkis

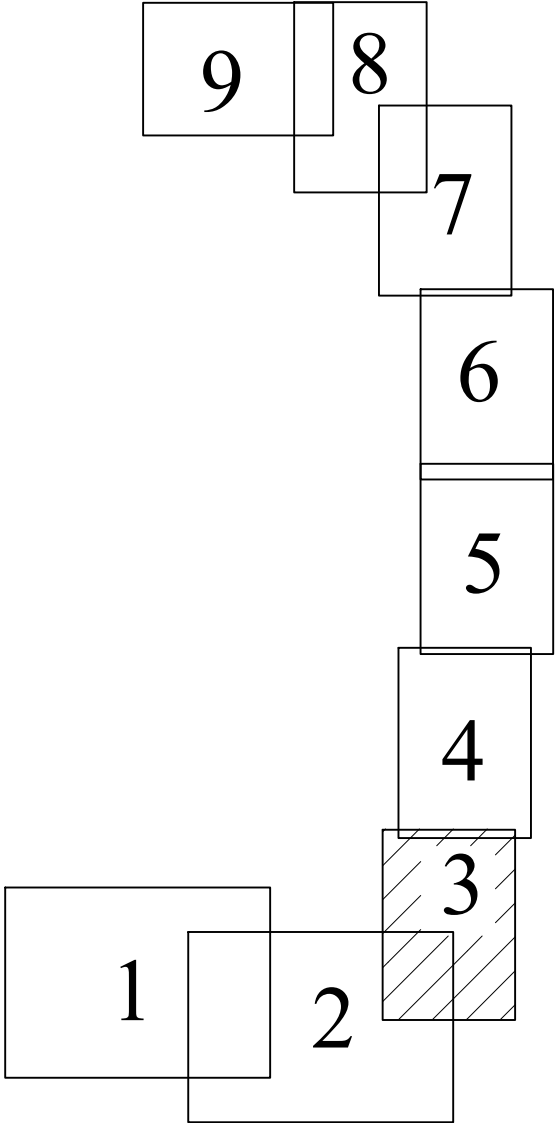


TOPOGRAFINIS PLANAS 1:500

Žymėjimas	Ženklo reikšmė
L1	Proj. paviršinių nuotekų savitakiniai tinklai
LS1	Proj. paviršinių nuotekų stėginiai tinklai
LD1	Rekonstruojami drenazo tinklai
○	Proj. šulinys
●	Proj. paviršinių nuotekų posūkis

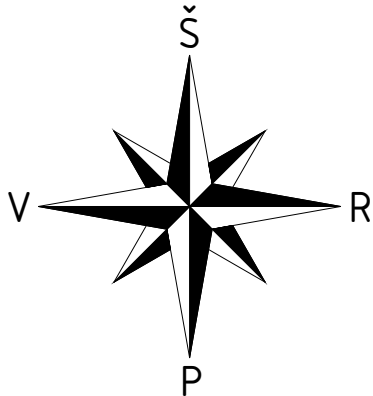
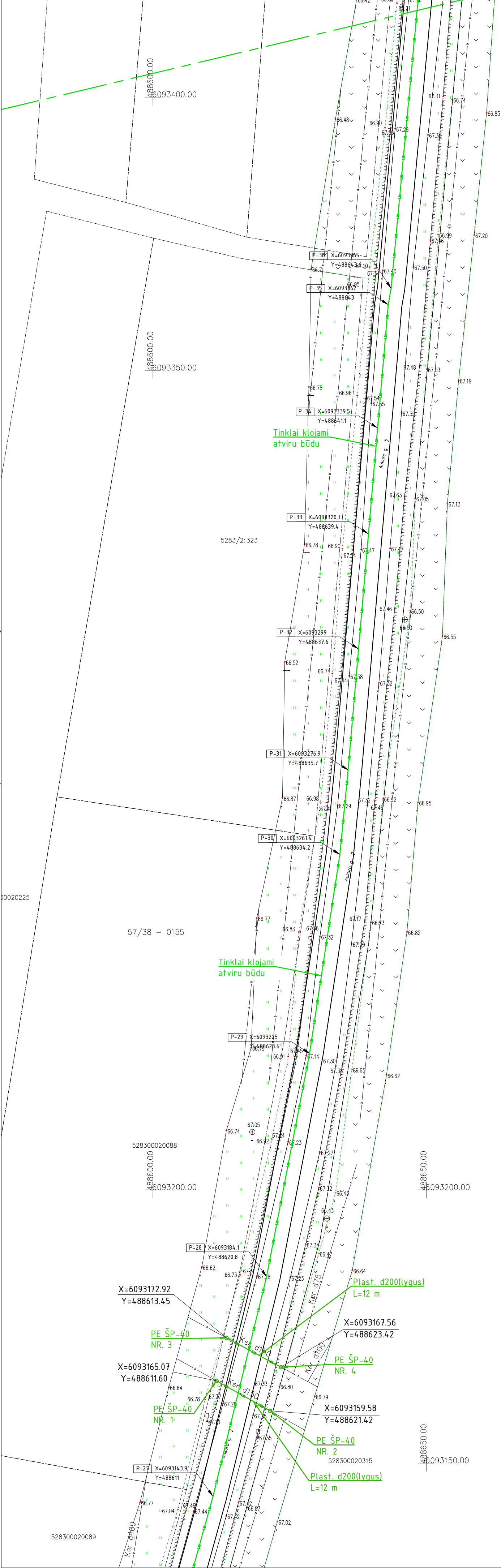
- PASTABOS:
- Brėžinyje altitudės duotos metrais LAS07 aukščių sistemoje, skersmenys – milimetrais.
 - Koordinatų sistema – LKS–94.
 - Esamų komunikacijų susikirtimų vietas ir inklių pasijungimo altitudes tikslinti vietoje.
 - Pradedantinžinerinių tinklų klojimo darbus, sutikslinti susikirtimo su klojama trasa esančias požemines komunikacijas su eksploatuojančiomis organizacijomis. Esant mažiems atstumams tarp susikertančių požeminių komunikacijų, susikirtimo vietoje atlikti šurfavimo darbus esamų komunikacijų aukščio patikslinimui.
 - Visų naujai statomų šulinių dangčių altitudes tikslinti vietoje pagal esamą situaciją. Šulinių dangčiai turi būti viename lygyje su gatvės arba šaligatvio danga, 50–70 mm virš žalosios vejos gyvenamuosiuose kvartaluose ir 200 mm virš žemės paviršiaus neužstatytose teritorijose.
 - Paklojus inžinerinius tinklus ir baigus statybos darbus išardytos dangos turi būti atstatytos į pradinę padėtį arba taip, kaip nurodyta projekte.

Lapų išdėstymo schema



Koordinatų sistema – LKS–94
Aukščių sistema – LAS07

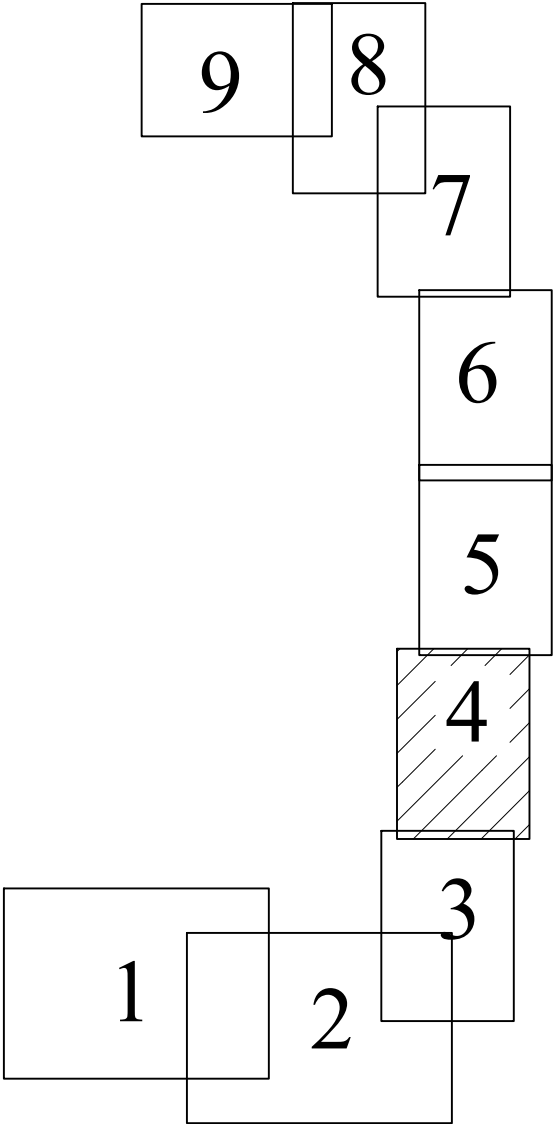
6660-01-TP-PP.BR-02	Lapas	Lapu	Laida
	3	9	0



Žymėjimas	Ženklo reikšmė
L1	Proj. paviršinių nuotekų savitakiniai tinklai
LS1	Proj. paviršinių nuotekų stėginiai tinklai
LD1	Rekonstruojami drenazo tinklai
○	Proj. šulinys
●	Proj. paviršinių nuotekų posūkis

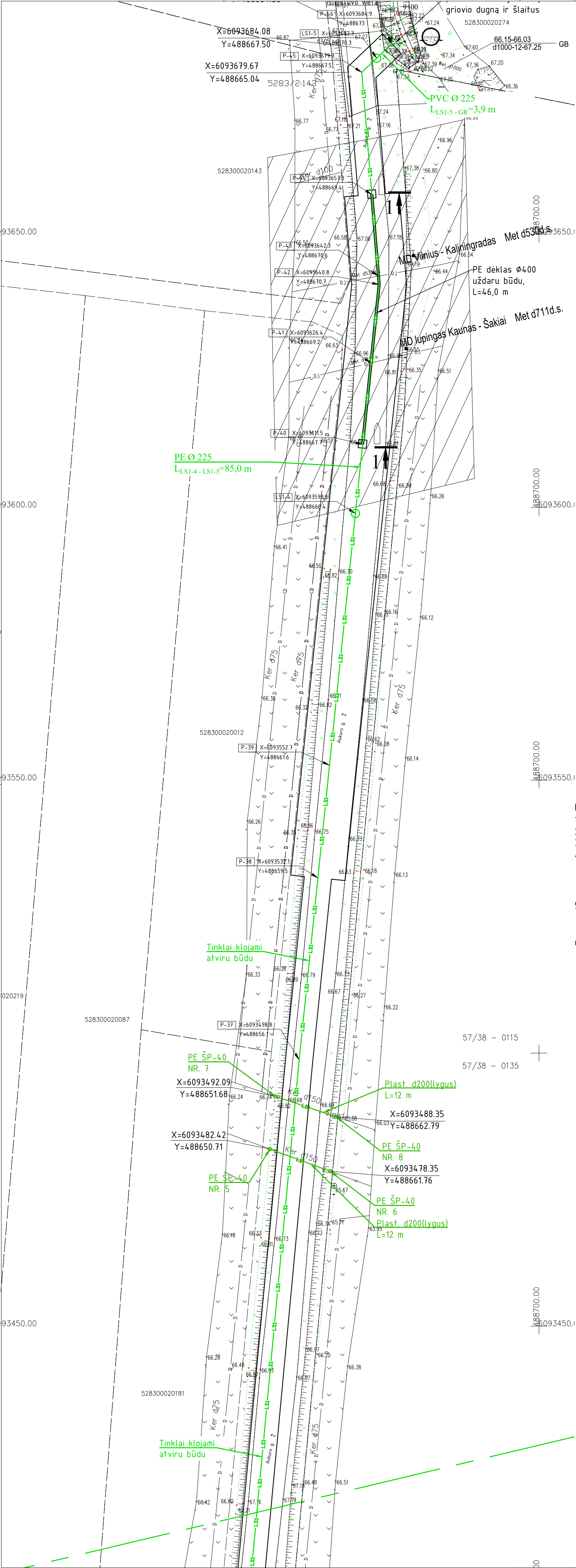
- PASTABOS:
- Brėžinyje altitudės duotos metrais LAS07 aukščių sistemoje, skersmenys – milimetrais.
 - Koordinatų sistema – LKS–94.
 - Esamų komunikacijų susikirtimų vietas ir inklių pasijungimo altitudes tikslinti vietoje.
 - Pradedantinžinerinių tinklų klojimo darbus, sutikslinti susikirtimo su klojama trasa esančias požemines komunikacijas su eksploatuojančiomis organizacijomis. Esant mažiems atstumams tarp susikertančių požeminių komunikacijų, susikirtimo vietoje atlikti šurfavimo darbus esamų komunikacijų aukščio patikslinimui.
 - Visų naujai statomų šulinių dangčių altitudes tikslinti vietoje pagal esamą situaciją. Šulinių dangčiai turi būti viename lygyje su gatvės arba šaligatvio danga, 50–70 mm virš žalosios vejos gyvenamuosiuose kvartaluose ir 200 mm virš žemės paviršiaus neužstatytose teritorijose.
 - Paklojus inžinerinius tinklus ir baigus statybos darbus išardytos dangos turi būti atstatytos į pradinę padėtį arba taip, kaip nurodyta projekte.

Lapų išdėstymo schema



Koordinatų sistema – LKS–94
Aukščių sistema – LAS07

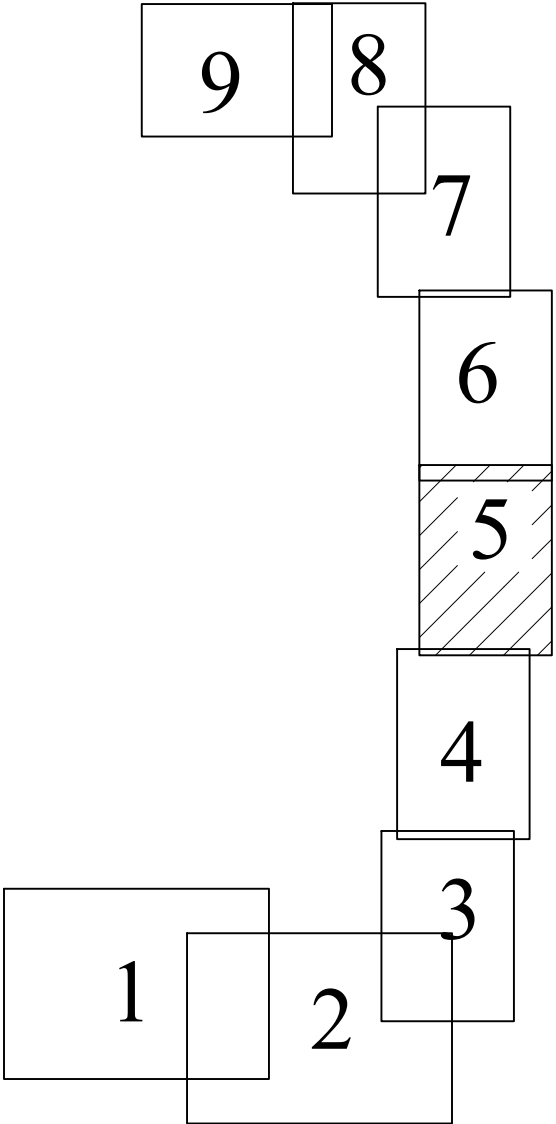
6660–01–TP–PP.BR–02	Lapas	Lapu	Laida
	4	9	0



Žymėjimas	Ženklo reikšmė
L1	Proj. paviršinių nuotekų savitakiniai tinklai
LS1	Proj. paviršinių nuotekų stėginiai tinklai
LD1	Rekonstruojami drenažo tinklai
○	Proj. šulinys
●	Proj. paviršinių nuotekų posūkis

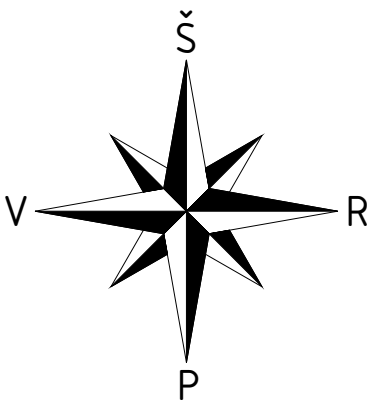
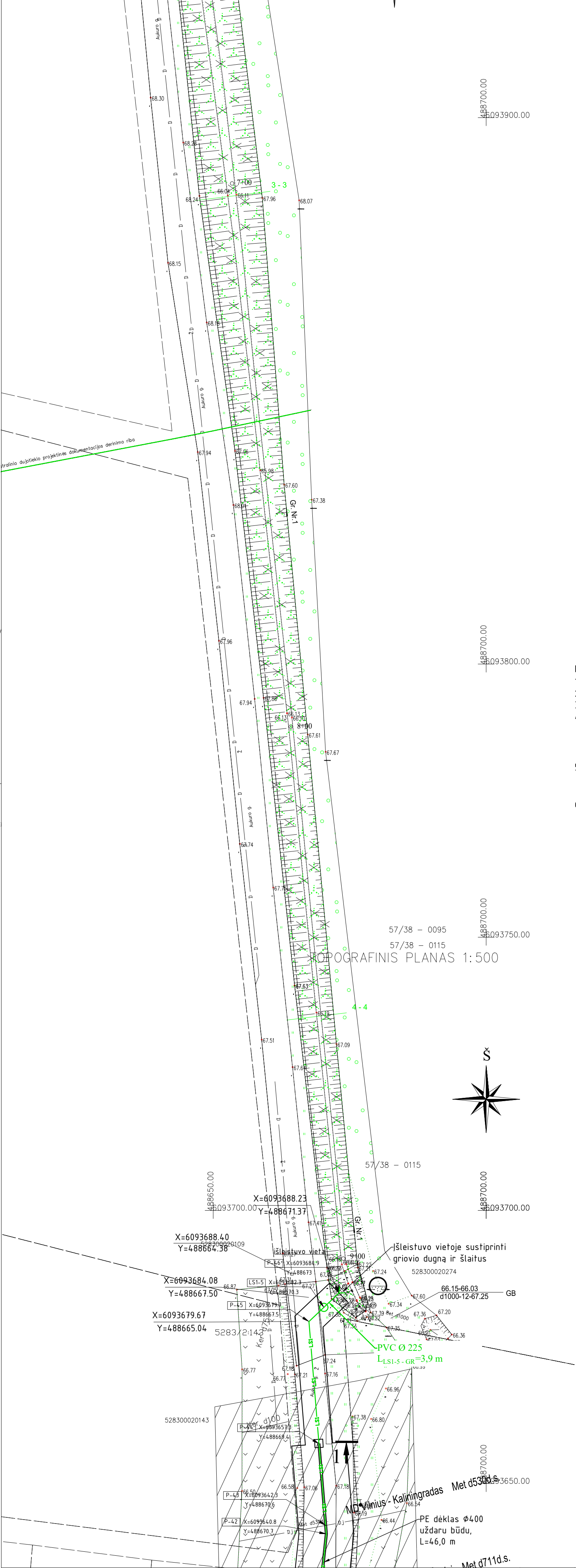
- PASTABOS:
- Brėžinyje altitudės duotos metrais LAS07 aukščių sistemoje, skersmenys - milimetrais.
 - Koordinatių sistema - LKS-94.
 - Esamų komunikacijų susikirtimų vietas ir inklių pasijungimo altitudes tikslinti vietoje.
 - Pradedantinžinerinių tinklų klojimo darbus, sutikslinti susikirtimo su klojama trasa esančias požemines komunikacijas su eksploatuojančiomis organizacijomis. Esant mažiems atstumams tarp susikertančių požeminių komunikacijų, susikirtimo vietoje atlikti šurfovimo darbus esamų komunikacijų aukščio patikslinimui.
 - Visų naujai statomų šulinių dangčių altitudes tikslinti vietoje pagal esamą situaciją. Šulinių dangčiai turi būti viename lygyje su gatvės arba šaligatvio danga, 50-70 mm virš žalosios vejos gyvenamuosiuose kvartaluose ir 200 mm virš žemės paviršiaus neužstatytose teritorijose.
 - Paklojus inžinerinius tinklus ir baigus statybos darbus išardytos dangos turi būti atstatytos į pradinę padėtį arba taip, kaip nurodyta projekte.

Lapų išdėstymo schema



Koordinatių sistema - LKS-94
Aukščių sistema - LAS07

6660-01-TP-PP.BR-02	Lapas	Lapų	Laida
	5	9	0



Sutartiniai žymėjimai

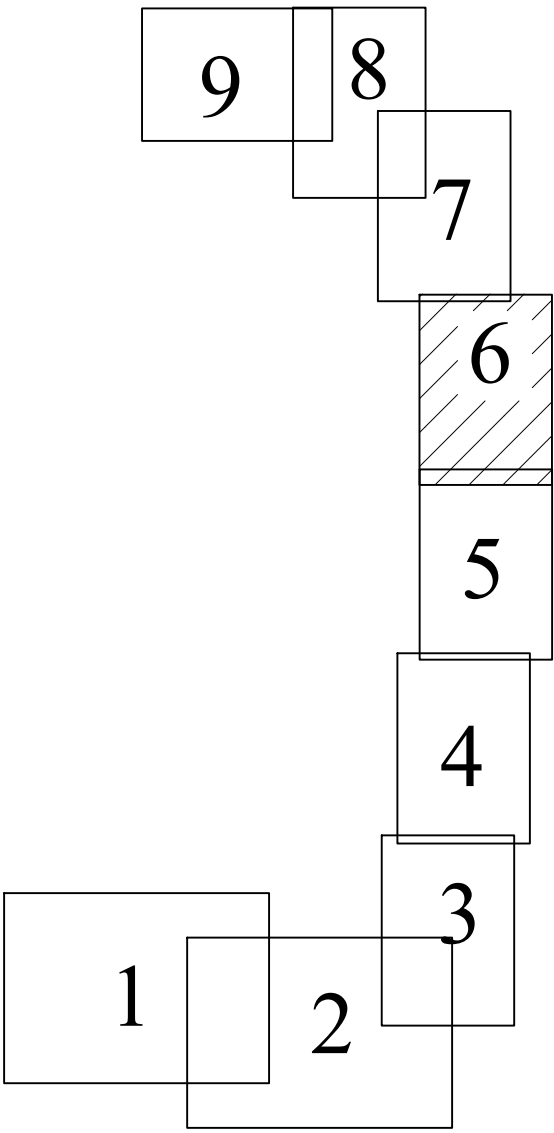
- Ribos
- ===== Valomas griovys
- X o X Šalinami krūmai
- Išvalomos pralaidos pavalymas prie pralaidų
- Apsauginės juostos

Žymėjimas	Ženklo reikšmė
L1	Proj. paviršinių nuotekų savitakiniai tinklai
LS1	Proj. paviršinių nuotekų slėginiai tinklai
LD1	Rekonstruojami drenazo tinklai
○	Proj. šulinys
●	Proj. paviršinių nuotekų posūkis

PASTABOS:

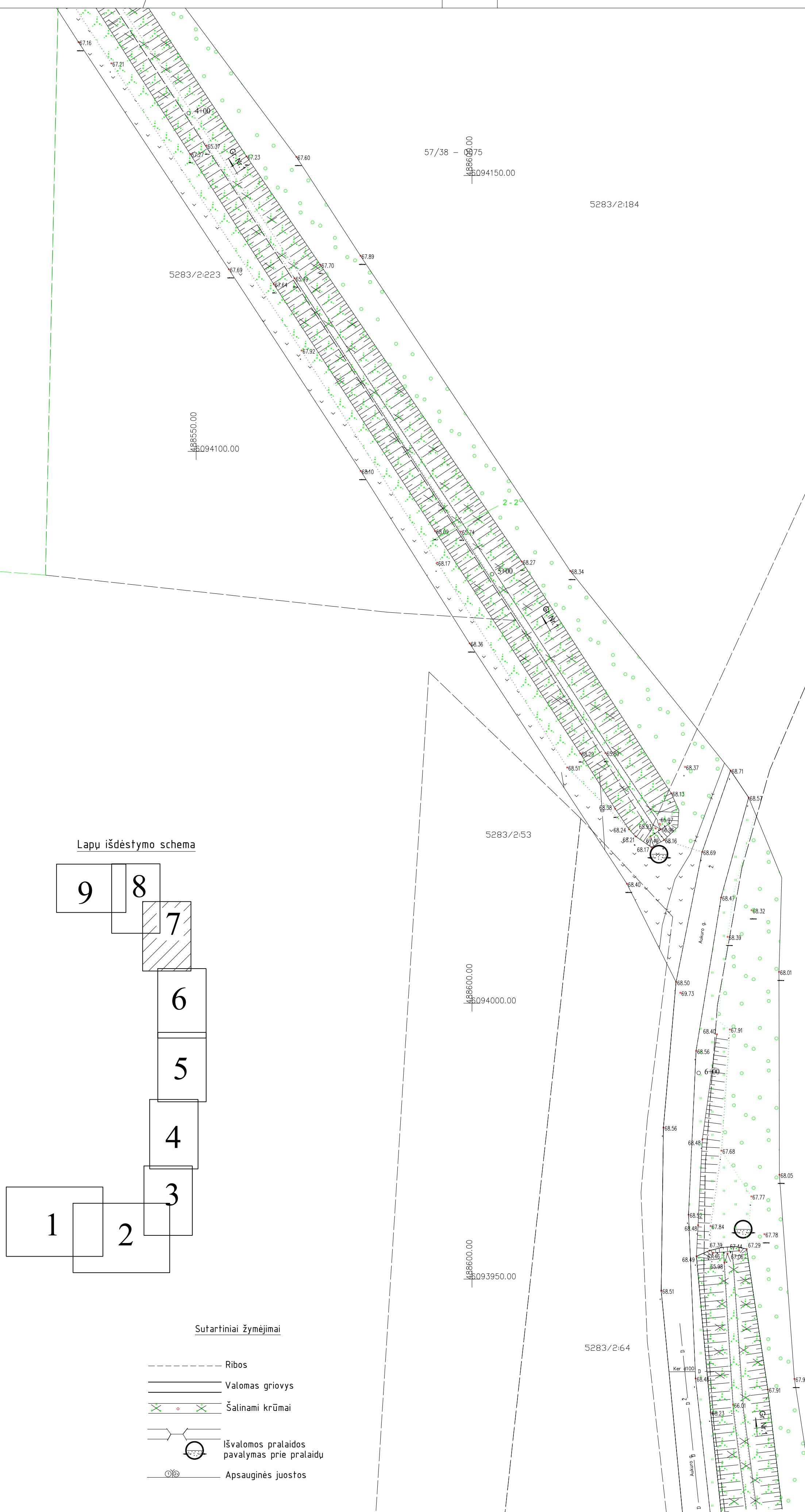
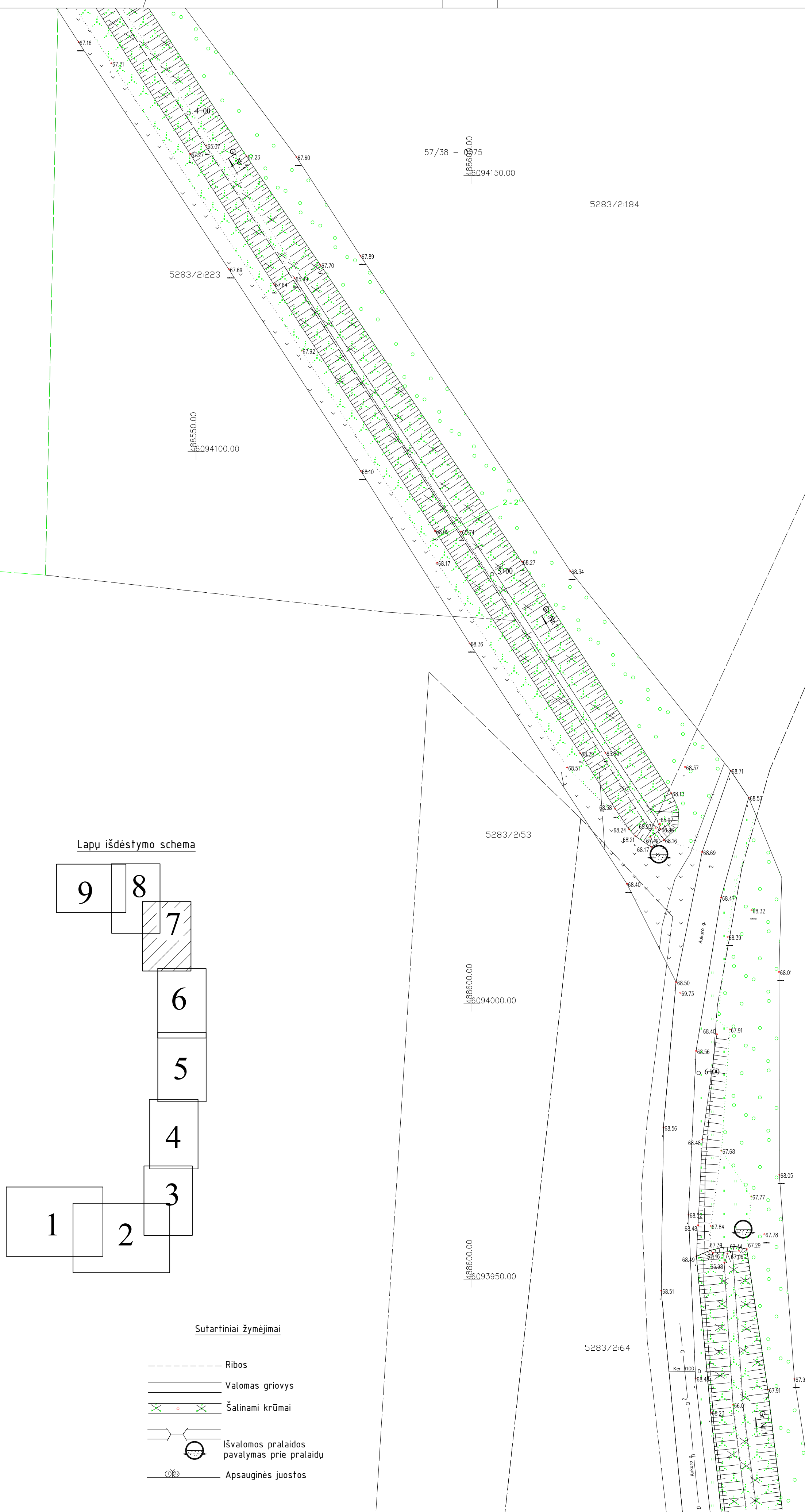
- Brėžinyje altitudės duotos metrais LAS07 aukščių sistemoje, skersmenys - milimetrais.
- Koordinatų sistema - LKS-94.
- Esamų komunikacijų susikirtimų vietas ir inklių pasijungimo altitudes tikslinti vietoje.
- Pradedant inžinerinių tinklų klojimo darbus, sutikslinti susikirtimo su klojama trasa esančias požemines komunikacijas su eksploatuojančiomis organizacijomis. Esant mažiems atstumams tarp susikertančių požeminių komunikacijų, susikirtimo vietoje atlikti šurfovimo darbus esamų komunikacijų aukščio patikslinimui.
- Visų naujai statomų šulinių dangčių altitudes tikslinti vietoje pagal esamą situaciją. Šulinių dangčiai turi būti viename lygyje su gatvės arba šaligatvio danga, 50-70 mm virš žaliosios vejos gyvenamuosiuose kvartaluose ir 200 mm virš žemės paviršiaus neužstatytose teritorijose.
- Paklojus inžinerinius tinklus ir baigus statybos darbus išardytos dangos turi būti atstatytos į pradinę padėtį arba taip, kaip nurodyta projekte.

Lapų išdėstymo schema



Koordinatų sistema - LKS-94
Aukščių sistema - LAS07

6660-01-TP-PP.BR-02	Lapas	Lapu	Laida
	6	9	0



The drawing consists of two main parts: a plan view (top) and a cross-section view (bottom). The plan view shows a road layout with a centerline, shoulders, and various markings. The cross-section view shows the road's profile with elevations and a drainage ditch. The drawing includes a legend for symbols and a scale bar.

Legend:

- Ribos
- == Valomas griovys
- Šalinami krūmai
- Išvalomos pralaidos pavalymas prie pralaidų
- Apsauginės juostos

Scale: 1:1000

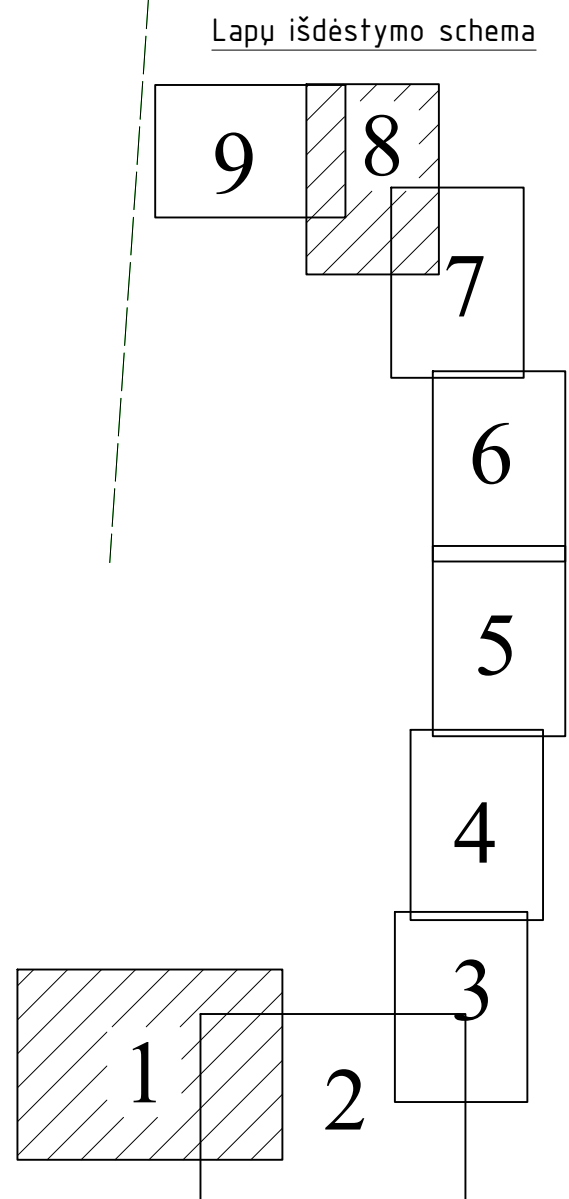
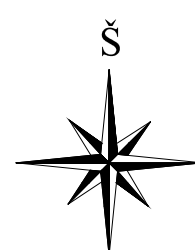
Plan View Details:

- Centerline: 57/38 - 57/38
- Shoulders: 5283/2:223, 5283/2:53, 5283/2:64
- Markings: 4+00, 5+00, 6+00
- Elevations: 67.16, 67.21, 67.23, 67.60, 67.69, 67.70, 67.89, 67.92, 68.00, 68.09, 68.10, 68.17, 68.27, 68.34, 68.36, 68.40, 68.41, 68.42, 68.43, 68.44, 68.45, 68.46, 68.47, 68.48, 68.49, 68.50, 68.51, 68.52, 68.53, 68.54, 68.55, 68.56, 68.57, 68.58, 68.59, 68.60, 68.61, 68.62, 68.63, 68.64, 68.65, 68.66, 68.67, 68.68, 68.69, 68.70, 68.71, 68.72, 68.73, 68.74, 68.75, 68.76, 68.77, 68.78, 68.79, 68.80, 68.81, 68.82, 68.83, 68.84, 68.85, 68.86, 68.87, 68.88, 68.89, 68.90, 68.91, 68.92, 68.93, 68.94, 68.95, 68.96, 68.97, 68.98, 68.99, 69.00

Cross-section View Details:

- Centerline: 57/38 - 57/38
- Shoulders: 5283/2:223, 5283/2:53, 5283/2:64
- Markings: 4+00, 5+00, 6+00
- Elevations: 67.16, 67.21, 67.23, 67.60, 67.69, 67.70, 67.89, 67.92, 68.00, 68.09, 68.10, 68.17, 68.27, 68.34, 68.36, 68.40, 68.41, 68.42, 68.43, 68.44, 68.45, 68.46, 68.47, 68.48, 68.49, 68.50, 68.51, 68.52, 68.53, 68.54, 68.55, 68.56, 68.57, 68.58, 68.59, 68.60, 68.61, 68.62, 68.63, 68.64, 68.65, 68.66, 68.67, 68.68, 68.69, 68.70, 68.71, 68.72, 68.73, 68.74, 68.75, 68.76, 68.77, 68.78, 68.79, 68.80, 68.81, 68.82, 68.83, 68.84, 68.85, 68.86, 68.87, 68.88, 68.89, 68.90, 68.91, 68.92, 68.93, 68.94, 68.95, 68.96, 68.97, 68.98, 68.99, 69.00

[illegible]



Sutartiniai žymėjimai

-
- Ribos
- ===== Valomasis griovys
- ⌂ ♂ ⌂ Šalinami krūmai
- ⌂ ⌂ Išvalomos pralaidos pavykimas prie pralaidų
- ⌂ ⌂ Apsauginė juosta

Koordinatų sistema - LKS-94
Aukščių sistema - LAS07

6660-01-TP-PP.BR-02	Lapas	Layu	Laida
	8	9	0

PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ RENGIMO UŽDUOTIS

(Parengta pagal STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 13 priedo IV skyriaus reikalavimus)

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

Projekto pavadinimas: „Paviršinių nuotekų šalinimo tinklų išleistuvo su siurbline nuo Ledos g., Užliedžių k., Kauno r. sav., statybos projektas“, techninis projektas

1. Statybos rūšis: Naujo statinio statyba

2. Statinio kategorija: *Neypatingasis statinys*

3. Statinio pagrindinė naudojimo paskirtis: *Inžineriniai tinklai*

4. Projektinių pasiūlymų paskirtis:

4.1. Išreikšti projektuojamo statinio pagrindinių sprendinių idėją

4.2. Informuoti visuomenę apie numatomą statinio projektavimą

5. Projektinių pasiūlymų sudėtis:

5.1. Aiškinamas

5.2. Situacijos schema

5.3. Lietaus nuotekų tinklų planas

6. Statytojo pateikiami dokumentai ir kiti duomenys: *projektinių pasiūlymų rengimo užduotis*

7. Projektinių pasiūlymų vaizdinė informacija: *situacijos schema, Lietaus nuotekų tinklų planas.*

8. Kiti duomenys:

8.1. Projektinių pasiūlymų parengimo terminas: *iki 2021 m. Balandžio 9 d.*

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

UŽSAKOVAS (STATYTOJAS):

Kauno rajono savivaldybės
administracijos direktorius
Šarūnas Šukevičius

(parašas, vardas, pavardė)

PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ RENGĖJAS:

Irma Levinskienė

(parašas, vardas, pavardė)

Kauno rajono savivaldybės
administracijos Aplinkos
skyriaus vedėja
Jurgita Rakauskaitė