

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS (PAGAL SUTARTĮ)	
STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	Paviršinių nuotekų šalinimo tinklų Antakalnio g. Ukmergės mieste statybos projektas
STATINIO PROJEKTO NUMERIS	4infra.LT-2022-24
UŽSAKOVAS (STATYTOJAS)	UAB "Ukmergės vandenys"
STATINIO KATEGORIJA	Neypatingasis statinys
PROJEKTO ETAPAS	Techninis darbo projektas
PROJEKTO DALIS	Projektiniai pasiūlymai
BYLOS ŽYMUO	PP
BYLOS LAIDA	0
IŠLEIDIMO DATA	2022-09

Projektuotojas	Kvalif. Patvirtinančio dokumento Nr.	Pareigos	Vardas, pavardė	Parašas
MB 4infraLT		Direktorius	Sigitas Sipavičius	
	34704	SPV	Viačeslavas Zbrujevas	
	33015	SPDV	Viačeslavas Zbrujevas	

TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos	Lapo Nr.
4infra.LT-2022-24-00-TDP-PP.AR	6	0	Aiškinamasis raštas		3-8

BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos	Lapo Nr.
4infra.LT-2022-24-00-TDP-PP-B.01	9	0	Planas, M1:500		9-17

PRIDEDAMŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos	Lapo Nr.
-	1		Projektinių pasiūlymų rengimo užduotis		18

1. BENDRA INFORMACIJA

Projektiniai pasiūlymai parengti vadovaujantis projektinių pasiūlymų rengimo užduotimi.

2. UŽSAKOVAS (STATYTOJAS)

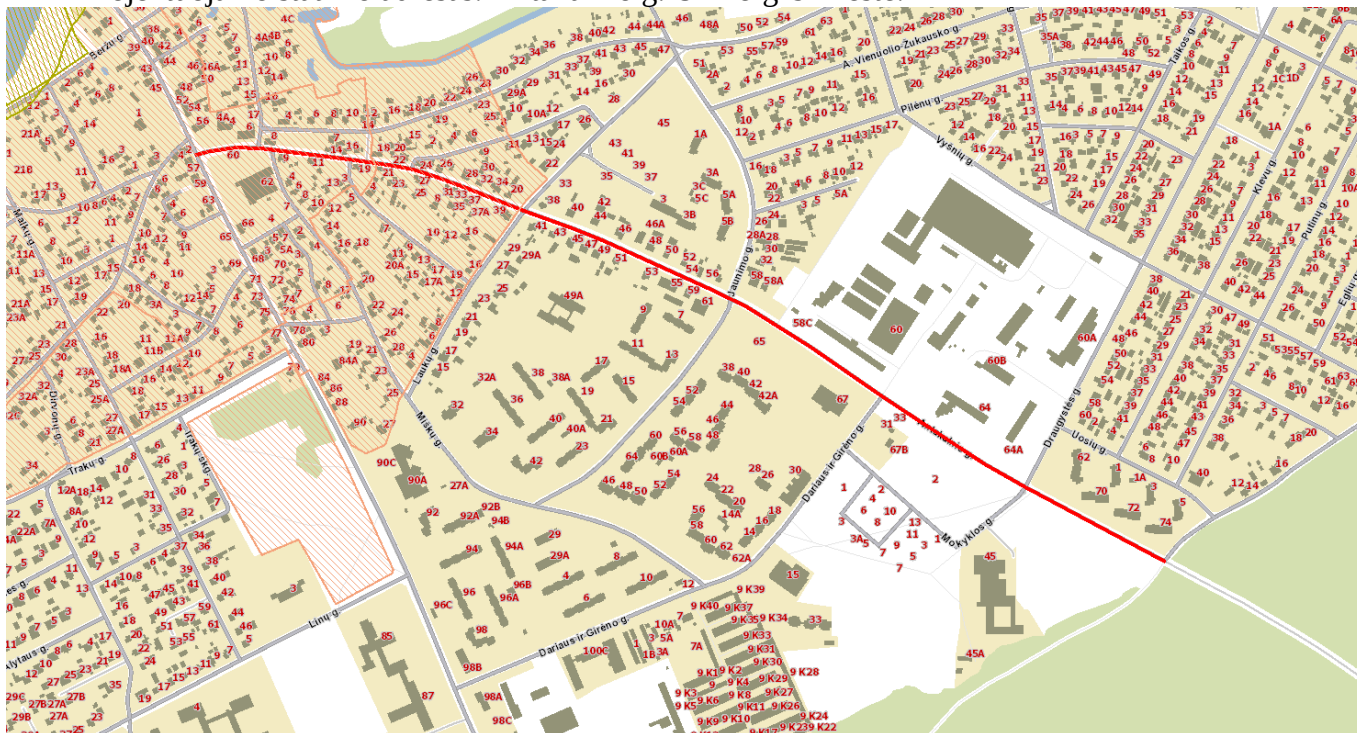
UAB "Ukmergės vandenys", Gėlių g. 18, LT-20115 Ukmergė.

3. PROJEKTUOTOJAS

MB 4InfraLT, buveinės adresas S. Raštikio g. 34, LT-11110 Vilnius, El. p.: sigitas.sipavicius@4infra.lt.

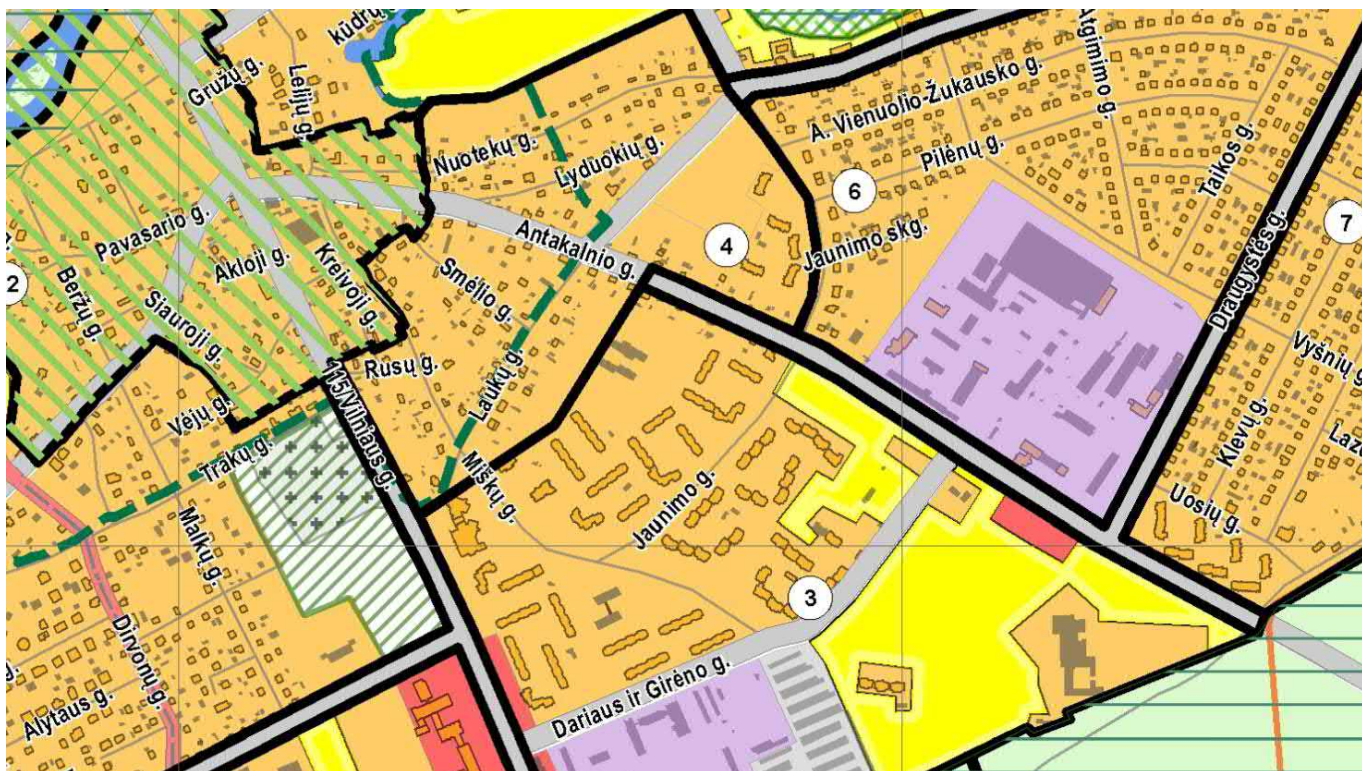
4. STATINIO AR JO DALIES STATYBOS VIETA

Projektuojamo statinio adresas: Antakalnio g. Ukmergės mieste.

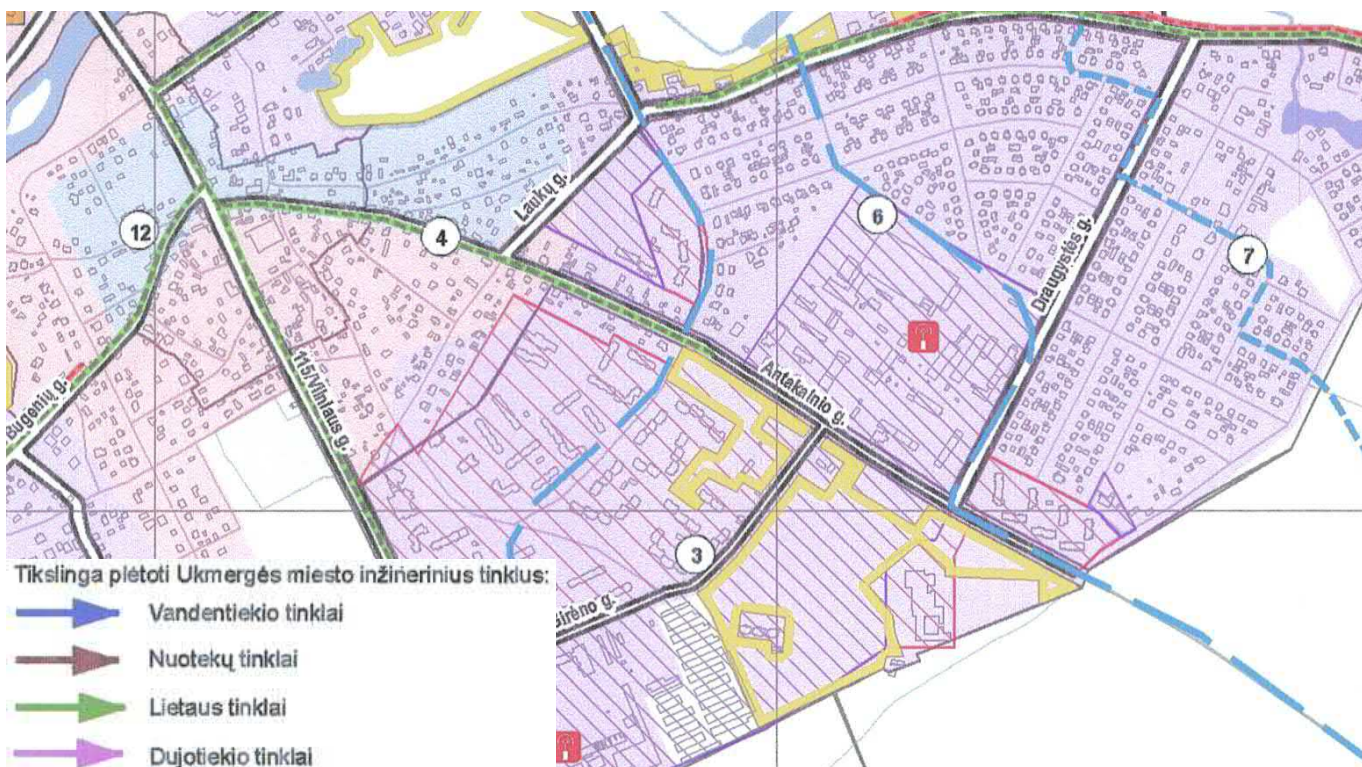


Pav. 1. Projektuojamų tinklų vieta.

5. Teritorijų planavimo dokumentai



Pav. 2. Ištrauka iš Ukmergės miesto teritorijos bendrojo plano, Pagrindinio brėžinio.



Pav. 3. Ištrauka iš Ukmergės miesto teritorijos bendrojo plano, Inžinerinės infrastruktūros brėžinio.



Pav. 4. Ištrauka iš Ukmergės rajono savivaldybės vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros specialiojo plano, Sprendinių brėžinio.

Pagal Ukmergės miesto teritorijos bendrojo plano sprendinius Antakalnio g. numatyta įrengti lietaus nuotekų tinklus.

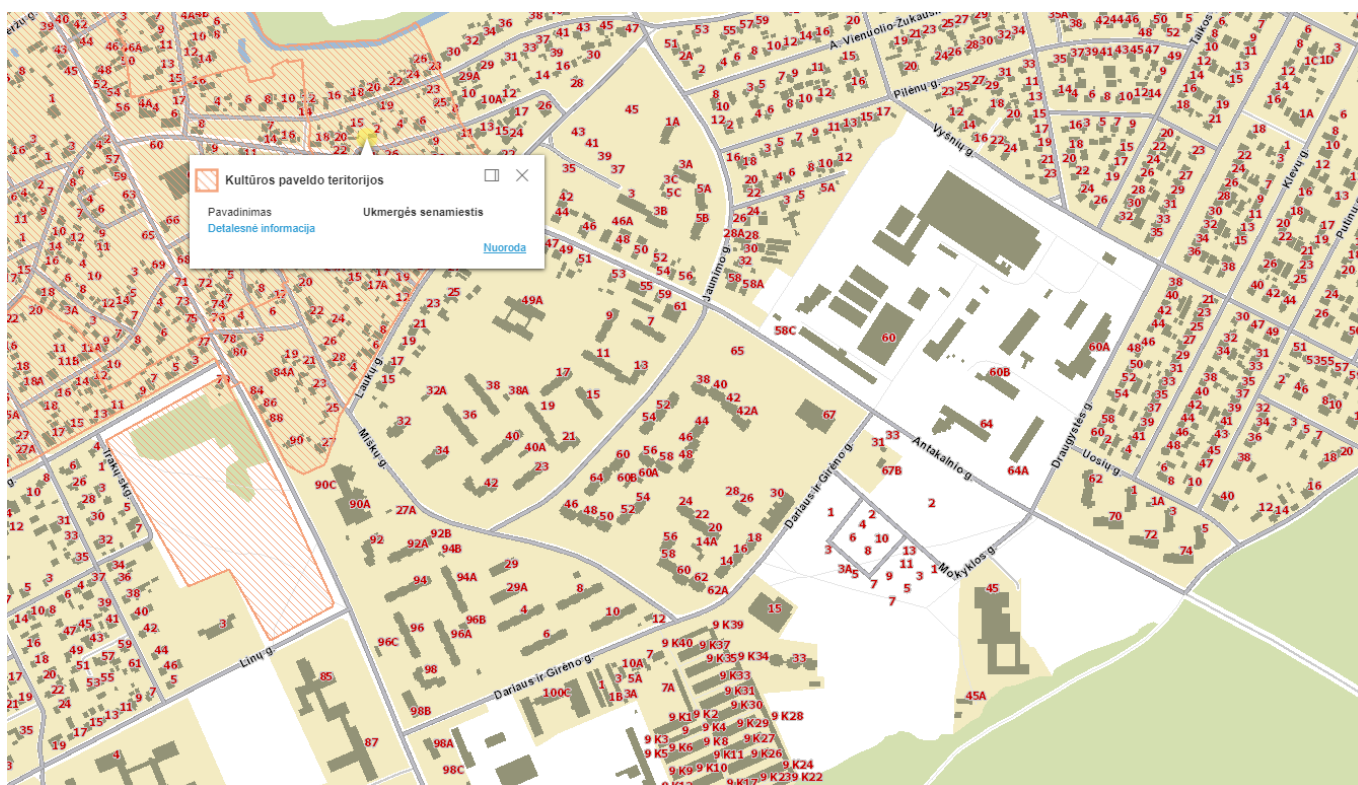
6. STATINIO AR JO DALIES PAGRINDINĖ NAUDOJIMO PASKIRTIS

Inžinerinio statinio paskirtis – inžineriniai tinklai. Pogrupis – nuotekų šalinimo tinklai.
Statinio kategorija – Neypatingasis statinys.
Statybos rūšys – nauja statyba.

7. ŽEMĖS SKLYPO TERITORIJOS NAUDOJIMO REGLAMENTO PARAMETRAI

Projektuojamas tinklas patenka į šias saugomas teritorijas:

- Ukmergės senamiesčio teritorija (unikalus objekto kodas 17116).



Pav. 5. Ištrauka iš Regia.lt

8. STATINIO TECHINIAI IR PASKIRTIES RODIKLIAI

Projektuojamo tinklo ilgis – 1,67 km.

Projektuojamo tinklo diametras – 200 - 315 mm.

9. STATINIO STATYBOS RŪŠIS

Pagrindinė statybos rūšis:

- Nauja statyba.

10. PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ SPRENDINIŲ PAAIŠKINIMAI IR PAGRINDIMAI

10.1. Lietaus nuotekų nuvedimo tinklai.

Paviršinių nuotekų surinkimui numatomi lietaus surinkimo šulinėliai su kaliaus ketaus grotelėmis montuojamomis į bortą. Surinktos nuotekos, nuvedamos į projektuojamus gatvės paviršinių nuotekų tinklus DN250-315. Surinktas lietaus vanduo išleidžiamas į esamus lietaus nuotekų tinklus. Išleidimas į esamus tinklus numatomas šešiose vietose.

Projekte vengta papildomų darbų, nesusijusių su tinklų statyba. Tinklai projektuojami laikantis būtinųjų reikalavimų:

- būtiną nuolydį;
- trasos trumpumą;
- sankirtos su keliais įrengimo reikalavimų;
- mažiausio grunte tiesiamų linijų įklojimo gylio;
- didžiausio, remonto darbų požiūriu, užpilo storio;
- įmanomai saugių atstumų nuo lygiagrečiai tiesiamų tinklų ir statinių, vertikalios prošvaisos sankirtose bent 0,2 m;

Visi projektiniai sprendiniai atlikti remiantis aukščiau išvardintomis nuostatomis ir pavaizduoti detaliau brėžiniuose bei aprašyti techninėse specifikacijose.

Šio projekto dokumentuose nurodytų montavimo bei kitų darbų paskirtis - įdiegti, sumontuoti,

Žymuo: 4infra.LT-2022-24-00-TDP-PP.AR

Paviršinių nuotekų šalinimo tinklų Antakalnio g. Ukmergės mieste statybos projektas 2022 m.

Puslapis 4 iš 6

išbandyti, perduoti eksploatacijai tinkamas sistemas. Sistemos turi būti užbaigtoje ir visiškai eksploatuojamoje būklėje.

Visi darbai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais tinkamam sistemų eksploatavimui turi būti privalomai atlikti nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose arba apibūdinti projekto dokumentuose, ar ne.

Montavimo, paleidimo-bandymo organizacija privalo būti susipažinusi su šių sistemų darbams keliamais reikalavimais ir visiškai atsakinga už atliktų kokybišką darbų atlikimą.

10.2. Paviršinio vandens susidariusių nuotekų kiekiai

Paviršinių vandens nuotekų kiekiai suskirstyti į 5 baseinus.

Skačiuotinas sekundinis lietaus nuotekų debitas baseinas paskaičiuojamas:

$$Q_{lt} = I \cdot F \cdot C_{vid}$$

kur: F – plotas, ha.

I - lietaus intensyvumas priimtas iš STR 2.07.01:2003 priedo Nr. 9, pagal formulę:

$$I = \frac{A}{T + B} + c = \frac{4616}{2 + 21} - 21 = 179,70$$

kur: A, B, c – lietaus parametrai, priklausantys nuo vietos geografinių – klimatinų sąlygų ir nuotakyno ištvinimo retmens dydžio. A- 4616; B – 21; c – -21;

T- lietaus trukmė, min. T=2.

10.2.1. 1 Baseinas

Nuotekų pritekėjimo baseinas: Bendras baseino plotas F=0,5 ha. Baseino sekundinis lietaus nuotekų debitas:

$$C_{vid} = 0,9$$

Skačiuotinas sekundinis lietaus nuotekų debitas:

$$Q_{lt} = 179,70 \cdot 0,5 \cdot 0,9 = 80,86 l/s$$

10.2.2. 2 Baseinas

Nuotekų pritekėjimo baseinas: Bendras baseino plotas F=0,5 ha. Baseino sekundinis lietaus nuotekų debitas:

$$C_{vid} = 0,9$$

Skačiuotinas sekundinis lietaus nuotekų debitas:

$$Q_{lt} = 179,70 \cdot 0,5 \cdot 0,9 = 80,86 l/s$$

10.2.3. 3 Baseinas

Nuotekų pritekėjimo baseinas: Bendras baseino plotas F=0,5 ha. Baseino sekundinis lietaus nuotekų debitas:

$$C_{vid} = 0,9$$

Skačiuotinas sekundinis lietaus nuotekų debitas:

$$Q_{lt} = 179,70 \cdot 0,5 \cdot 0,9 = 80,86 l/s$$

10.2.4. 4 Baseinas

Nuotekų pritekėjimo baseinas: Bendras baseino plotas F=0,5 ha. Baseino sekundinis lietaus nuotekų debitas:

$$C_{vid} = 0,9$$

Skačiuotinas sekundinis lietaus nuotekų debitas:

$$Q_{lt} = 179,70 \cdot 0,5 \cdot 0,9 = 80,86 l/s$$

10.2.5. 5 Baseinas

Nuotekų pritekėjimo baseinas: Bendras baseino plotas F=0,5 ha. Baseino sekundinis lietaus nuotekų debitas:

$$C_{vid} = 0,9$$

Skačiuotinas sekundinis lietaus nuotekų debitas:

$$Q_{lt} = 179,70 \cdot 0,5 \cdot 0,9 = 80,86 l/s$$

10.2.6. Darbų ribos

Nuotekų tinklų techniniai sprendiniai pateikiami brėžiniuose.

Brėžiniuose yra pateikiamos darbų ribos, kurios nustato darbų apimtį. Ribas aprašo taškai arba šuliniai. Naujų vamzdinių ir įrengimų kiekiai yra pateikti VN dalies sąnaudų kiekių žiniaraščiuose.

Visi projektiniai sprendiniai atlikti remiantis aukščiau išvardintomis nuostatomis ir pavaizduoti detaliau brėžiniuose bei aprašyti techninėse specifikacijose.

Šio projekto dokumentuose nurodytų montavimo bei kitų darbų paskirtis - įdiegti, sumontuoti, išbandyti, perduoti eksploatacijai tinkamas sistemas. Sistemos turi būti užbaigtoje ir visiškai eksploatuojamoje būklėje.

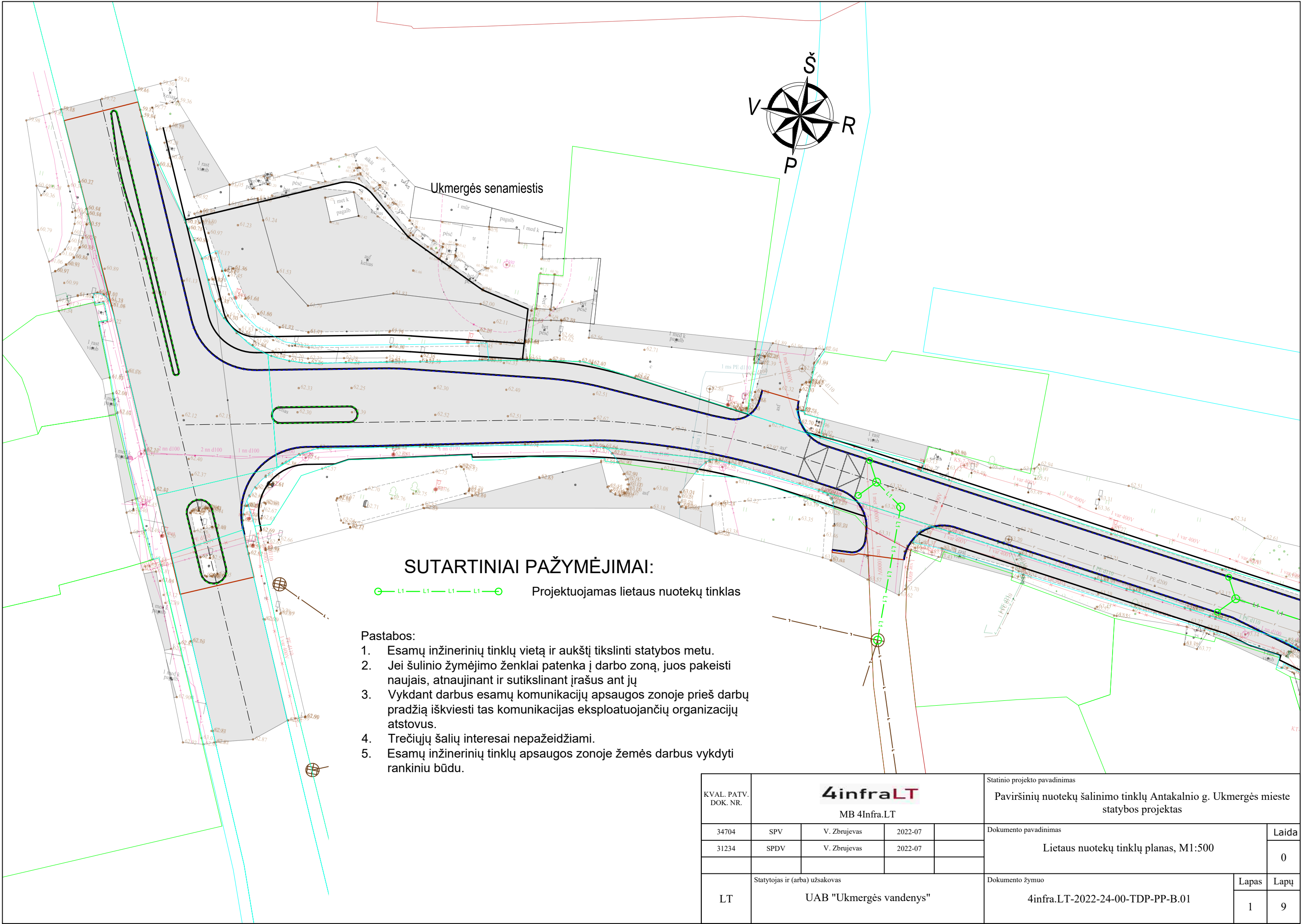
Montavimo, paleidimo-bandymo organizacija privalo būti susipažinusi su šių sistemų darbams keliamais reikalavimais ir visiškai atsakinga už atliktų kokybišką darbų atlikimą.

Visi darbai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais tinkamam sistemų eksploatavimui turi būti privalomai atlikti nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose arba apibūdinti projekto dokumentuose, ar ne.

11. Normatyviniai statybos techniniai dokumentai:

STR 1.01.02:2016	„Normatyviniai statybos techniniai dokumentai“
STR 1.01.03:2017	„Statinių klasifikavimas“
STR 1.01.08:2002	„Statinio statybos rūšys“
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 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 2.01.01(6):2008	„Esminis statinio reikalavimas „Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas“
STR 2.01.02:2016	„Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“
STR 2.03.02:2005	„Gamybos, pramonės ir sandėliavimo statinių sklypų tvarkymas“
STR 2.06.04:2014	„Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“
STR 2.07.01:2003	„Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai“
STR 2.09.02:2005	„Šildymas, vėdinimas ir oro kondicionavimas“
STR 1.01.02:2016	„Normatyviniai statybos techniniai dokumentai“

0	2022-09	Statybos leidimui, konkursui ir statybai		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
Projektuotojas	Kvalifikaciją patvirtinančio dokumento Nr.	Pareigos	Vardas, pavardė	Parašas
MB 4InfraLT	33015	SPDV	Viačeslavas Zbrujevas	



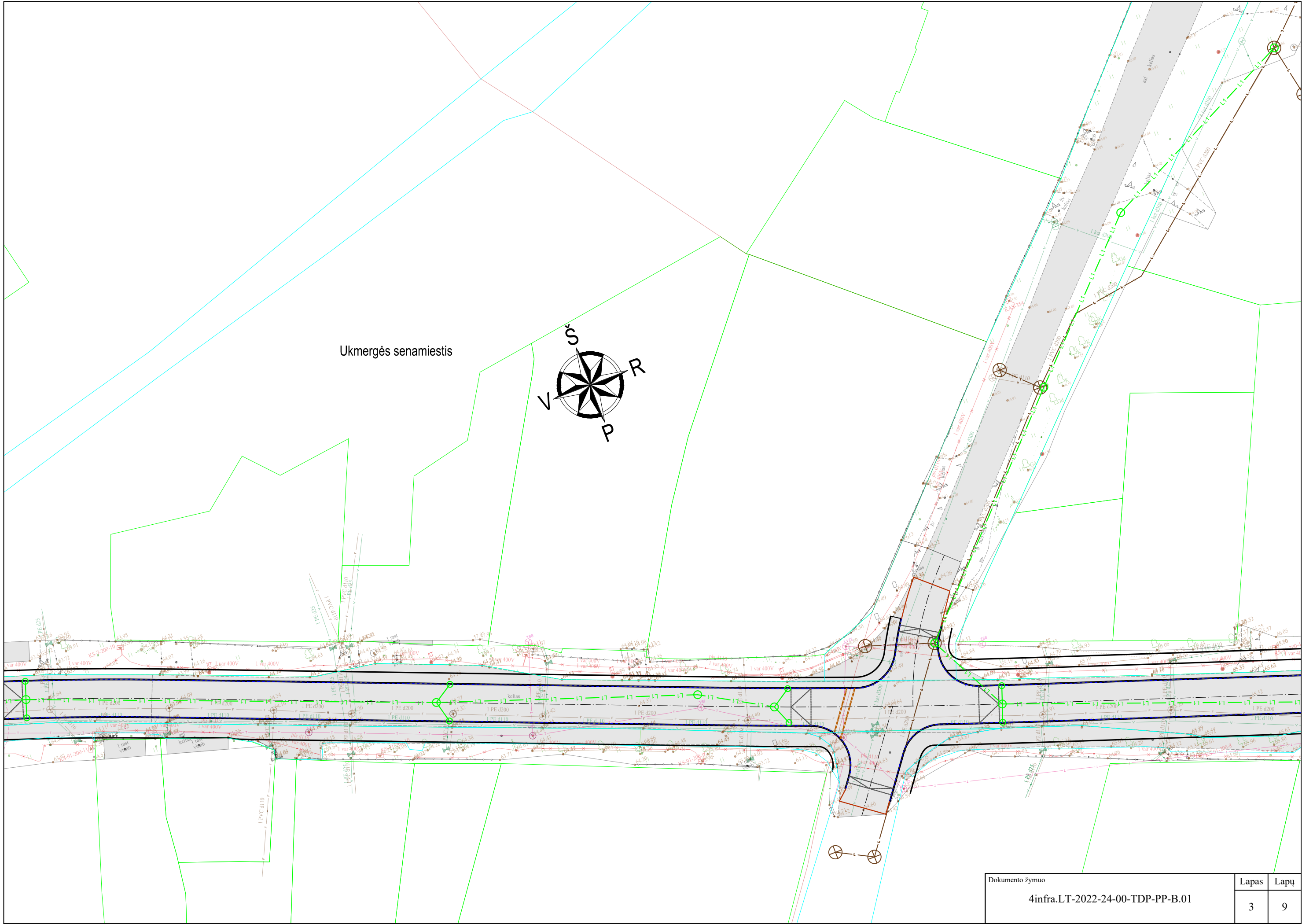
SUTARTINIAI PAŽYMĖJIMAI:

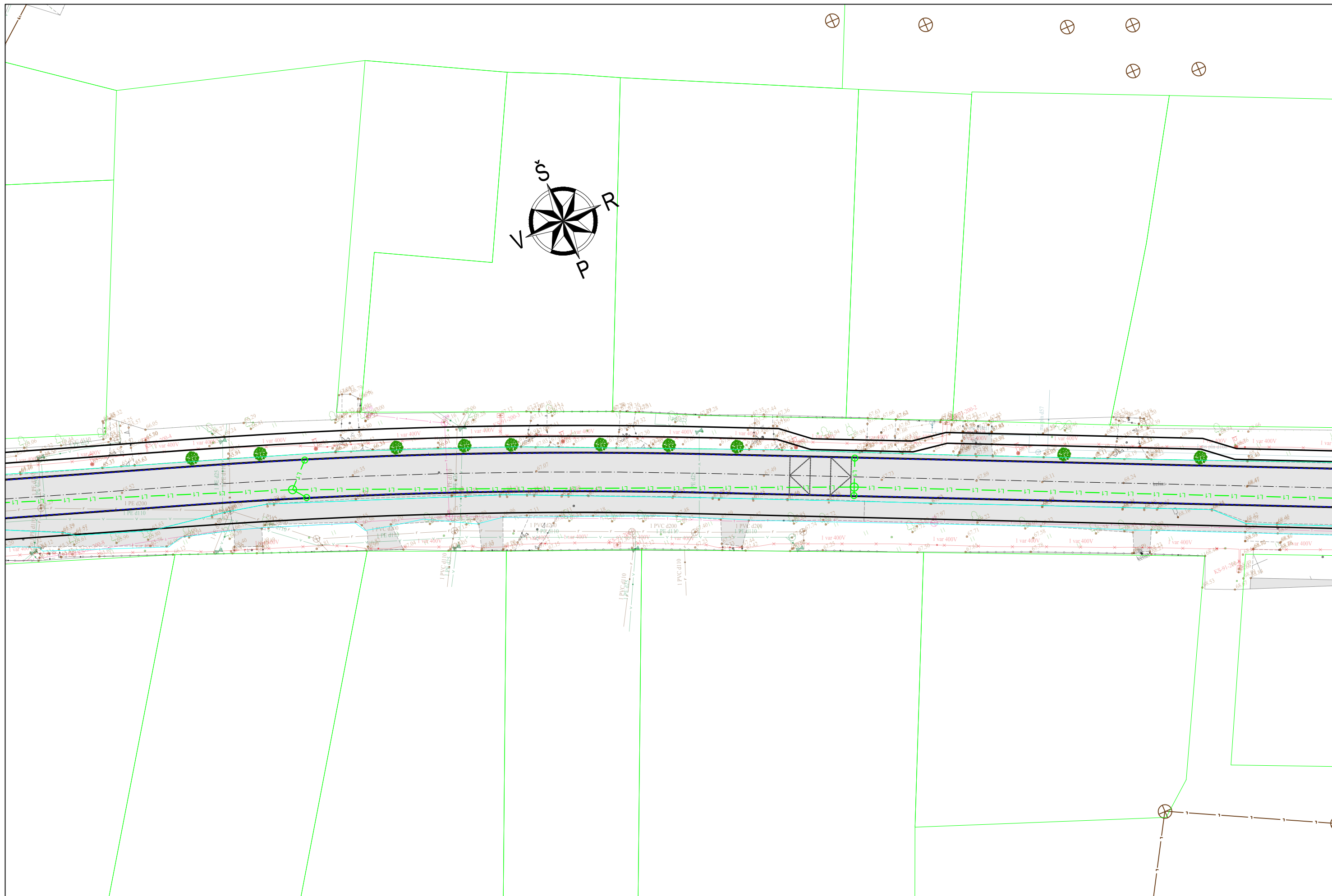
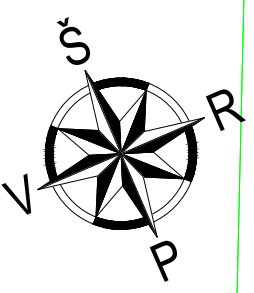
○ L1 — L1 — L1 — L1 — ○ Projektuojamas lietaus nuotekų tinklas

- Pastabos:
1. Esamų inžinerinių tinklų vietą ir aukštį tikslinti statybos metu.
 2. Jei šulinio žymėjimo ženklai patenka į darbo zoną, juos pakeisti naujais, atnaujinant ir sutikslinant įrašus ant jų
 3. Vykdam darbus esamų komunikacijų apsaugos zonoje prieš darbų pradžią išskviesti tas komunikacijas eksploatuojančių organizacijų atstovus.
 4. Trečiųjų šalių interesai nepažeidžiami.
 5. Esamų inžinerinių tinklų apsaugos zonoje žemės darbus vykdyti rankiniu būdu.

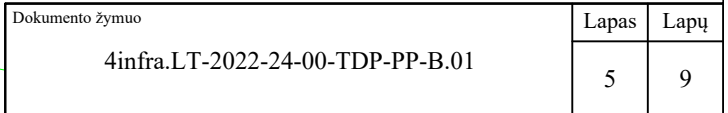
KVAL. PATV. DOK. NR.	4infraLT MB 4Infra.LT				Statinio projekto pavadinimas			
					Paviršinių nuotekų šalinimo tinklų Antakalnio g. Ukmergės mieste statybos projektas			
34704	SPV	V. Zbrujėvas	2022-07		Dokumento pavadinimas			Laida
31234	SPDV	V. Zbrujėvas	2022-07					0
					Lietaus nuotekų tinklų planas, M1:500			
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas				Dokumento žymuo			Lapų
								9
	UAB "Ukmergės vandenys"				4infra.LT-2022-24-00-TDP-PP-B.01			1

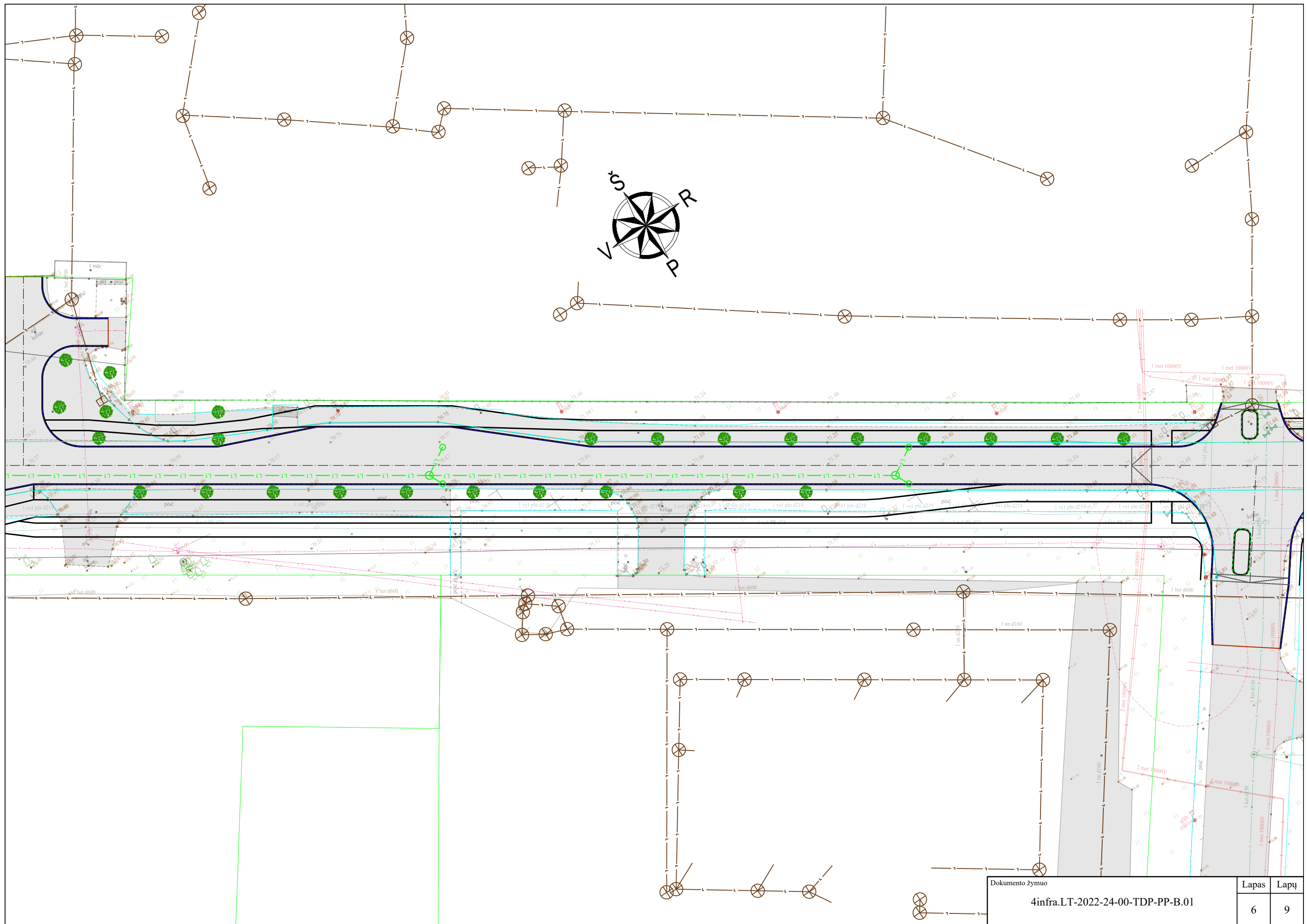


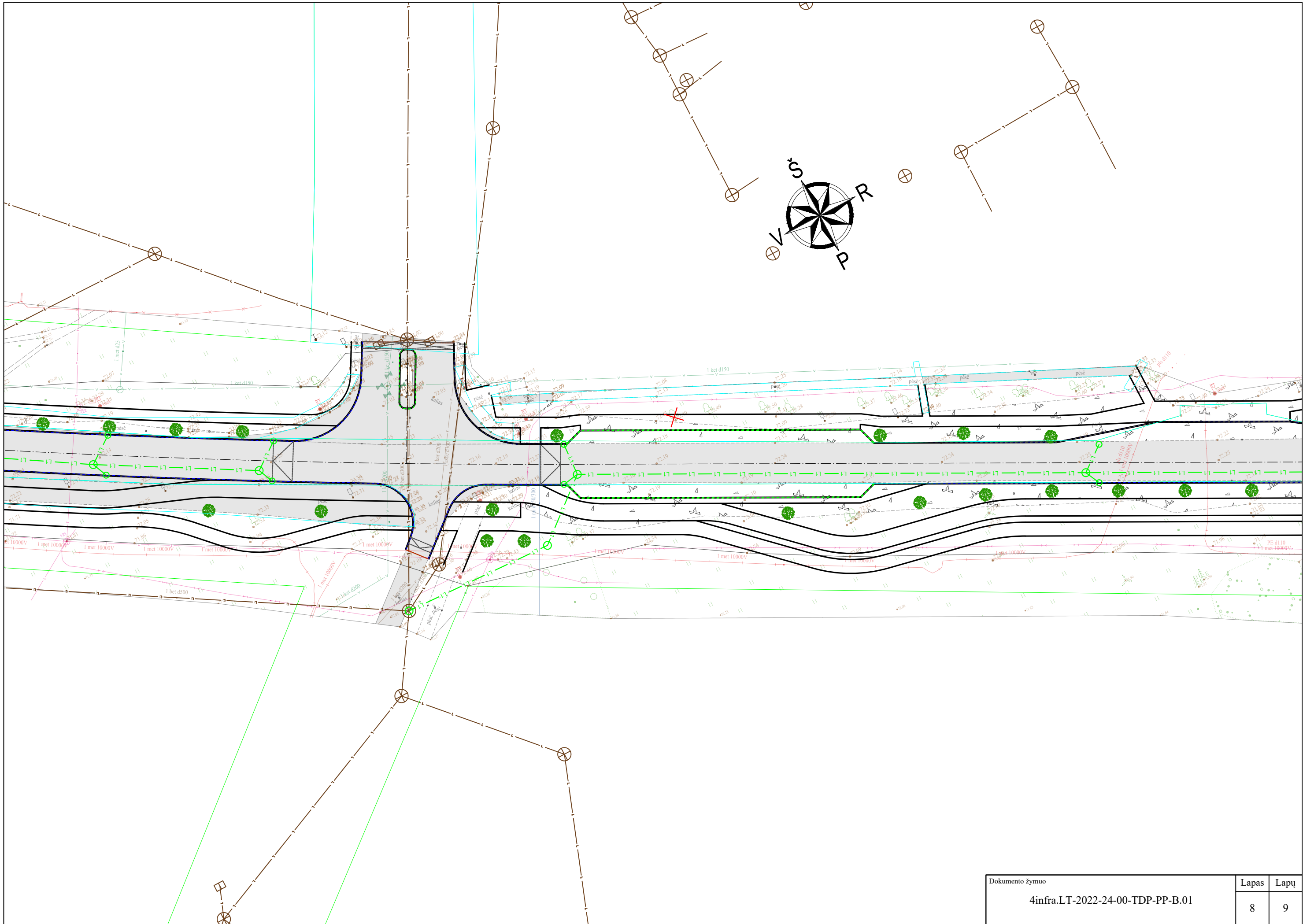




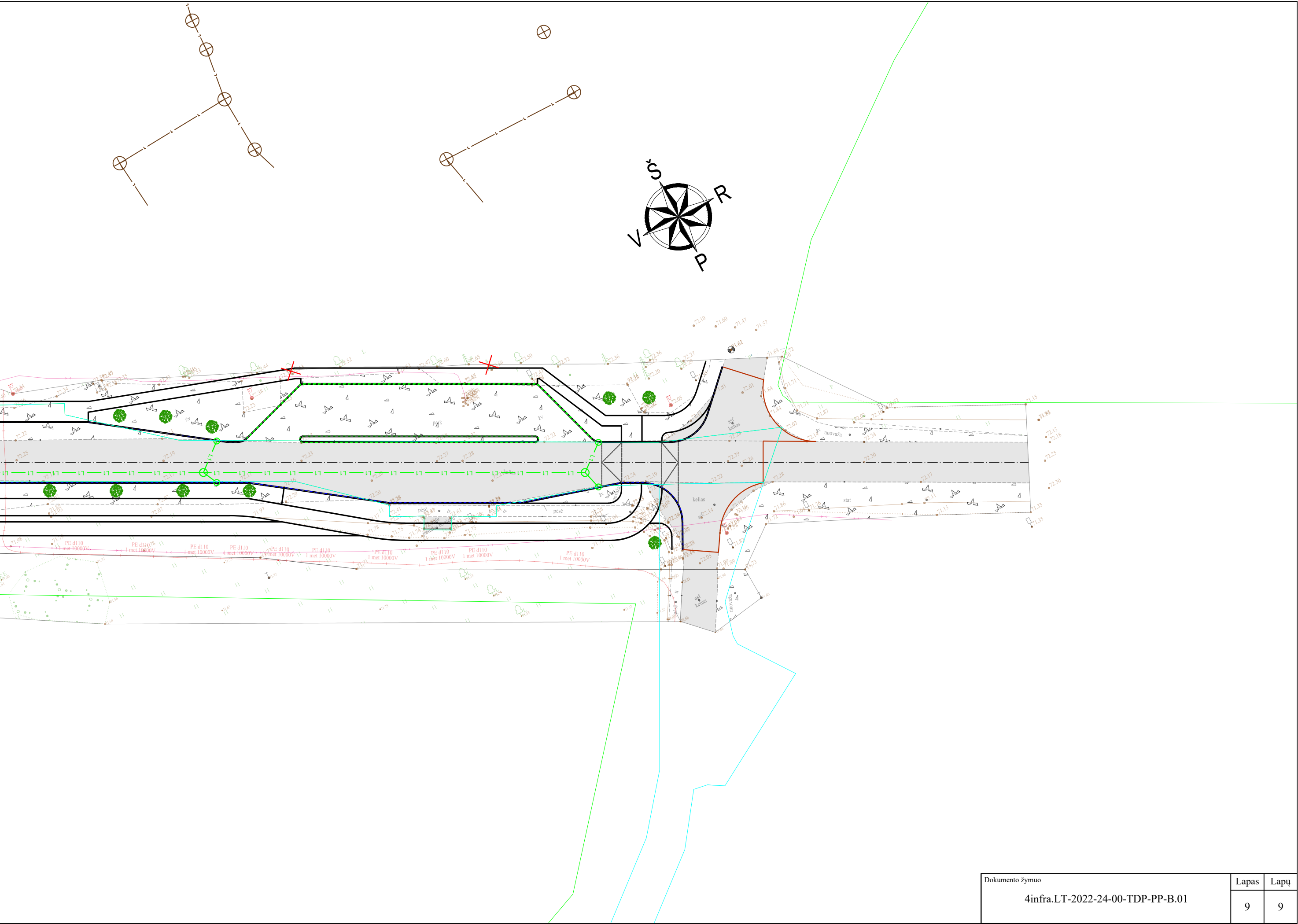
Dokumento žymuo	Lapas	Lapų
4infra.LT-2022-24-00-TDP-PP-B.01	4	9







Dokumento žymuo		Lapas	Lapų
4infra.LT-2022-24-00-TDP-PP-B.01		8	9



Pritariu

Ukmergės rajono savivaldybės
administracijai

Projektinių pasiūlymų rengimo užduotį

Projekto pavadinimas: Paviršinių nuotekų šalinimo tinklų Antakalnio g. Ukmergės mieste statybos projektas

Statytojas (Užsakovas): UAB "Ukmergės vandenys"

Statybos rūšis: Nauja statyba

Statinio kategorija: Neypatingasis statinys

Statinio pagrindinė naudojimo paskirtis:

- Inžineriniai tinklai, nuotekų šalinimo tinklai

Projektuojamo statinio techniniai rodikliai:

1. Projektuojamo tinklo ilgis – 1,60 km.
2. Projektuojamo tinklo diametras – 200 – 315 mm.

Projektinių pasiūlymų paskirtis:

1. Išreikšti Statytojo sumanyto paviršinių nuotekų tinklo parametrų ir sprendinių idėją;
2. Informuoti visuomenę apie visuomenei svarbaus statinio numatomą projektavimą;
3. Tinklo trasos patikslinimas ir suderinimas su Statytoju;
4. Vadovautis, kai bus rengiamas statinio techninis darbo projektas.

Projektinių pasiūlymų sudėtis:

1. Aiškinamasis raštas, kuriame nurodoma statinio statybos vieta, statinio pagrindinė naudojimo paskirtis, statybos rūšis, paaiškinami ir pagrindžiami projektinių pasiūlymų sprendiniai, plano elementų parinkimo motyvai ir kita.
2. Grafinė dalis;
 - 2.1. Lietaus nuotekų tinklų planas;

STATYTOJAS

UŽDUOTĮ DERINA

UAB „Ukmergės vandenys“

Direktorius

Urbanisti
pavaduot
Sakalaus

edėjo