

Projektuotojas UAB „SRP PROJEKTAS“

Statytojas AB „VIA LIETUVA“

Užsakovas AB „VIA LIETUVA“

Statinio projekto pavadinimas POILSIO AIKŠTELĖS VALSTYBINĖS REIKŠMĖS MAGISTRALINIO KELIO A1 VILNIUS – KAUNAS – KLAIPĖDA 156,600 KM, DEŠINĖJE PUSĖJE, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS

Statinio projekto Nr. P23 – 023.3

Statinio projekto etapas PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI

Statinio projekto etapas VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ ŠALINIMO DALIS

Bylos žymuo VN

Statybos rūšis NAUJA STATYBA

Statinio kategorija NEYPATINGASIS

Pareigos	Vardas, pavardė	Atestato Nr.	Data	Parašas
Generalinis direktorius	TADAS KASPERAVIČIUS		2024-06	
Projekto vadovas	GIEDRIUS AUKŠTUOLIS	40451	2024-06	

Vilnius, 2024 m.

## PROJEKINIŲ PASIŪLYMŲ TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS


Eil. Nr.	Laida	Dokumento žymuo	Pavadinimas	Lapų sk.
1.	0	-	Antraštinis lapas	1
2.	0	P23-023.3-PP-VN-PDSŽ	Projekto dokumentų sudėties žiniaraštis	1
3.	0	P23-023.3-PP-VN-AR	Aiškinamasis raštas	10

## PROJEKINIŲ PASIŪLYMŲ BRĖŽINIŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS


Eil. Nr.	Laida	Dokumento žymuo	Pavadinimas	Lapų sk.
1.	0	P23-023.3-A1-VN.B-01	Sklypo planas su lietaus nuotekų tinklais M 1:500	1

## PRIEDAI

Eil. Nr.	Laida	Dokumento žymuo	Pavadinimas	Lapų sk.
2.			Techninė užduotis	3

0	2024-06	Projektiniai pasiūlymai		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.			Statinio projekto pavadinimas Poilsio aikštelės Valstybinės reikšmės magistralinio kelio A1 Vilnius – Kaunas – Klaipėda 156,600 km, dešinėje pusėje, kapitalinio remonto projektas	
40451	PV	Giedrius Aukštuolis	Statinio numeris ir pavadinimas. Dokumentų pavadinimas Projekto dokumentų sudėties žiniaraštis	Laida 0
LT	Užsakovas/Statytojas AB „Via Lietuva“		Dokumentų žymuo: P23-023.3-PP-VN-PDSŽ	Lapas 1
				Lapų 1

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

0	2024-06	Projektiniai pasiūlymai				
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)				
KVAL. PATV. DOK. NR.	<div>SRP</div>			Statinio projekto pavadinimas		
				Poilsio aikštelės Valstybinės reikšmės magistralinio kelio A1 Vilnius – Kaunas – Klaipėda 156,600 km, dešinėje pusėje, kapitalinio remonto projektas		
40451	PV	Giedrius Aukštuolis		Statinio numeris ir pavadinimas. Dokumento pavadinimas	Laida	
					Aiškinamasis raštas	0
LT	Užsakovas/Statytojas			Dokumento žymuo:		
	AB „Via Lietuva“				Lapų	
				P23-023.3-PP-VN-AR	1	
					10	

## Turinys

1.	Projekto rengimo pagrindas .....	3
1.1.	Pagrindiniai normatyviniai ir kiti dokumentai .....	3
2.	Bendrieji duomenys apie statinį .....	3
2.1.	Statinių naudojimo paskirtis ir techniniai duomenys .....	4
3.	Esamos situacijos aprašymas .....	5
3.1.	Statinio statybos vieta .....	5
3.2.	Esami inžineriniai tinklai .....	5
3.3.	Atitiktis teritorijų planavimo dokumentams .....	6
3.4.	Duomenys apie šalia vykdomų projektų gretimybes .....	6
3.5.	Duomenys apie saugomas teritorijas ir nekilnojamojo kultūros paveldo objektus .....	6
4.	Projektiniai sprendiniai .....	8

Dokumento žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
P23-023.3-PP-VN-AR	2	10	0

## 1. PROJEKTO RENGIMO PAGRINDAS

Projektiniai pasiūlymai parengti vadovaujantis statybos įstatymu ir kitais įstatymais, reglamentuojančiais statinio saugos ir paskirties reikalavimus, teisės aktais, reglamentuojančiais esminius statinio reikalavimus ir statinio techninius parametrus, pagal statinių ar statybos produktų charakteristikų lygius ir klases, kitais teisės aktais, teritorijų planavimo ir normatyviniais statybos techniniais dokumentais, normatyviniais statinio saugos ir paskirties dokumentais.

### 1.1. Pagrindiniai normatyviniai ir kiti dokumentai

<i>Dokumento indeksas</i>	<i>Pavadinimas</i>
	LR Statybos įstatymas
	Lietuvos Respublikos statybos įstatymas
	Lietuvos Respublikos teritorijų planavimo įstatymas
	Lietuvos Respublikos aplinkos apsaugos įstatymas
	Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamentas
	Nuotekų tvarkymo reglamentas
STR 1.01.03:2017	Statinių klasifikavimas
STR 1.01.08:2002	Statinio statybos rūšis
STR 1.01.04:2015	Statybos produktų, neturinčių darniųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklarasavimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas
STR 1.01.02:2016	Normatyviniai statybos techniniai dokumentai
STR 1.04.04:2017	Statinio projektavimas, projekto ekspertizė
STR 1.05.01:2017	Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas
STR 1.06.01:2016	Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra
STR 1.12.06:2002	Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė
STR 2.01.01(4):2008	Esminiai statinio reikalavimai. Naudojimo sauga
STR 2.01.01(5):2008	Esminis statinio reikalavimas. Apsauga nuo triukšmo
STR 2.07.01:2003	Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai.
STR 2.03.02:2005	Gamybos pramonės ir sandėliavimo statinių sklypų tvarkymas.
LST 1569:2000	Statinio projektas. Lauko inžinerinių tinklų grafiniai ženklai
LST 1516:1998	Lietuvos standartas „Statinio projektas. Bendrieji reikalavimai.
ST 300026902.300.10.01:2013	Statinio vandentiekio ir nuotekų šalinimo sistemų įrengimas
ST 300026902.300.20.01:2013	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklų tiesimas
ST 210734350.05:2012	Wavin plastikinių savitakinių nuotekų vamzdynų sistemų įrengimas

## 2. BENDRIEJI DUOMENYS APIE STATINĮ

Projektiniai sprendiniai priimti įvertinus esamą situaciją, esamų kelių tinklų ir aplinkinių žemės sklypų padėtį. Planuojami infrastruktūros sprendiniai yra ties magistralinio kelio A1 Vilnius – Kaunas – Klaipėda 156,600 km dešinėje pusėje.

Poilsio aikštelė yra suformuotuose žemės sklypuose, kurių unik. Nr. 7278-0006-0247 ir 4400-1633-2134.

Dokumento žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
P23-023.3-PP-VN-AR	3	10	0

Projektuojama automobilių ir sunkiasvorių transporto stovėjimo aikštelė su papildoma poilsio zona, įrengta šalia magistralinio kelio, siekiant pagerinti infrastruktūrą ir užtikrinti geresnes paslaugas keliautojams ir vietos bendruomenėms.

Projektiniai sprendiniai apima poilsio aikštelės infrastruktūros sutvarkymo, stovėjimo vietų įrengimo, poilsio zonos, šaligatvių, privažiavimo kelio, ženklavimo, kitų gatvės elementų, želdinimo, viešojo tualetų įrengimo ir kitus darbus.

Projektiniai sprendiniai apima poilsio aikštelės infrastruktūros sutvarkymo, stovėjimo vietų įrengimo, poilsio zonos praplėtimo, šaligatvių, privažiavimo kelio, ženklavimo, kitų gatvės elementų, želdinimo, viešojo tualetų įrengimo ir kitus darbus.

## 2.1. Statinių naudojimo paskirtis ir techniniai duomenys

### 1 lentelė. Poilsio aikštelės techniniai duomenys

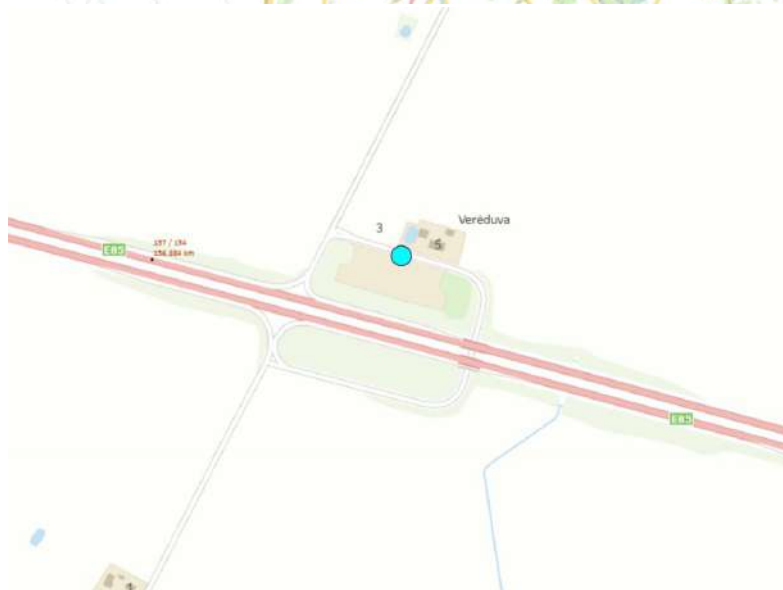
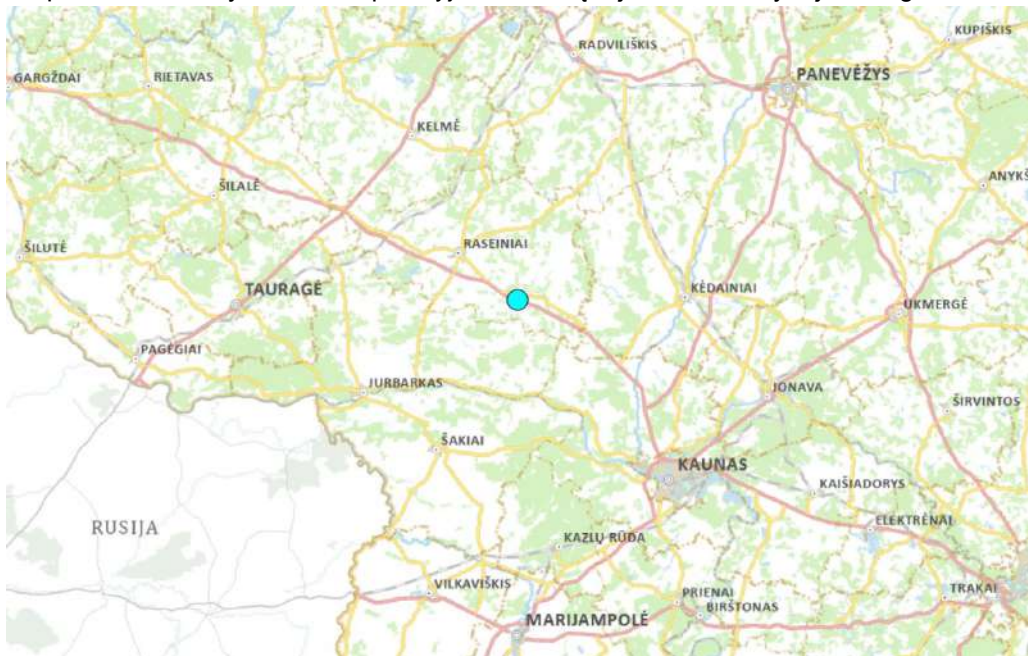
Kelias - Kelias A1 Vilnius – Kaunas – Klaipėda poilsio aikštelė (156,600 km)		
1.	Statinio statybos vieta	A1 Vilnius - Kaunas – Klaipėda 156,600 km, dešinė pusė, Raseinių raj. sav.
2.	Statinio statybos rūšis	Kapitalinis remontas
3.	Statinio klasifikavimas	Inžinerinis statinys
4.	Statinio paskirtis	Susisiekimo komunikacijos
5.	Susisiekimo komunikacijų pogrupis	Kelias
6.	Statinio kategorija	Ypatingasis statinys
7.	Kelio kategorija	AM
Lietaus nuotekų tinklai (nauja statyba; Neypatingasis statinys)		
8.	Vamzdžio skersmuo	200; 315
Buitinių nuotekų tinklai (Nauja statyba; Nesudėtingas I gr. statinys)		
9.	Vamzdžio skersmuo	d110
Vandentiekio tinklai (Nauja statyba; Nesudėtingas I gr. statinys)		
10.	Vamzdžio skersmuo	d32

Dokumento žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
P23-023.3-PP-VN-AR	4	10	0

## 3. ESAMOS SITUACIJOS APRAŠYMAS

### 3.1. Statinio statybos vieta

Nagrinėjama poilsio aikštelė yra Kauno apskrityje, Raseinių rajono savivaldybėje, Ariogalos seniūnijoje.



**1 pav.** Projektuojamo statinio vieta

### 3.2. Esami inžineriniai tinklai

Projektuojamos poilsio aikštelės ribose yra esamų inžinerinių tinklų:

- žemosios įtampos požeminis elektros kabelis;
- aukštos įtampos oro elektros kabelis;
- drenažo linija.

Dokumento žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
P23-023.3-PP-VN-AR	5	10	0



### 3.3. Atitiktis teritorijų planavimo dokumentams

Projektiniai sprendiniai neprieštarauja galiojantiems teritorijų planavimo dokumentams.

### 3.4. Duomenys apie šalia vykdomų projektų gretimybes

Greta 156,600 km aikštelės numatomos apsaugos sistemos nuo laukinių gyvūnų projektu „Magistralinio kelio A1 Vilnius-Kaunas-Klaipėda ruožo nuo 120,21 iki 138,02 km ir nuo 146,57 iki 204,75 km apsaugos sistemų nuo laukinių gyvūnų paprastojo remonto aprašas“.

### 3.5. Duomenys apie saugomas teritorijas ir nekilnojamojo kultūros paveldo objektus

Projektuojamų aikštelių sprendiniai nepatenka į saugomas teritorijas.



**2 pav.** Ištrauka iš saugomų teritorijų kadastro ([šaltinis](#))

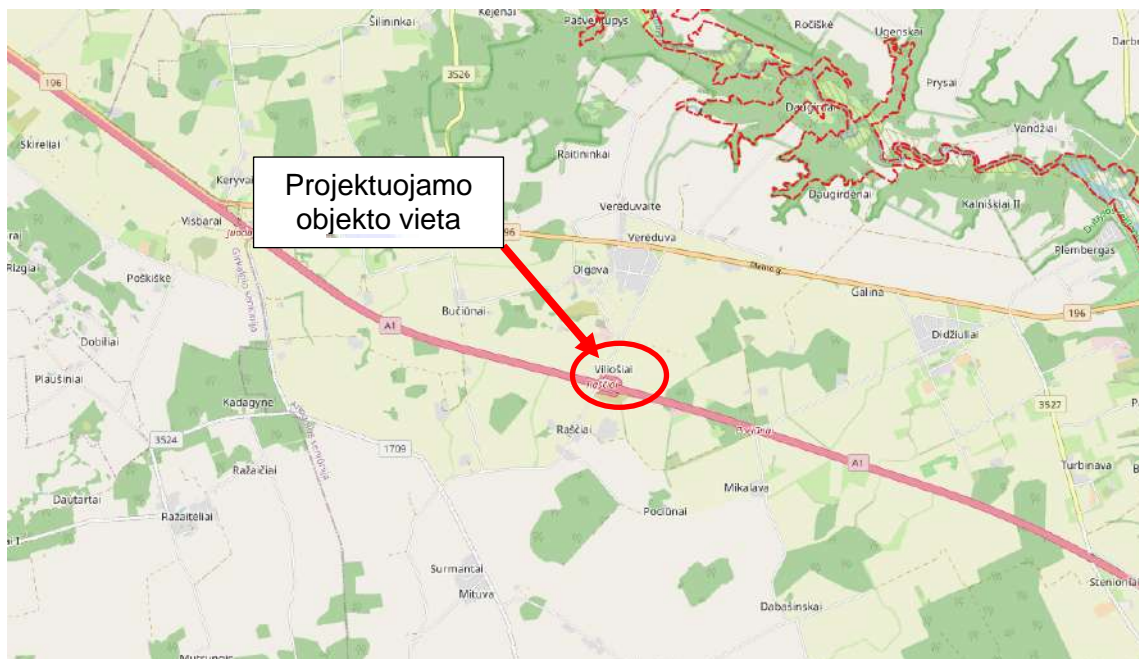
Artimiausios teritorijos šalia projektuojamo objekto vietos yra šios:

- Dubysos regioninis parkas;
- Betygalos kraštovaizdžio draustinis.

Projektiniai sprendiniai nepatenka į Natura 2000 teritorijas.

Dokumento žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
P23-023.3-PP-VN-AR	6	10	0



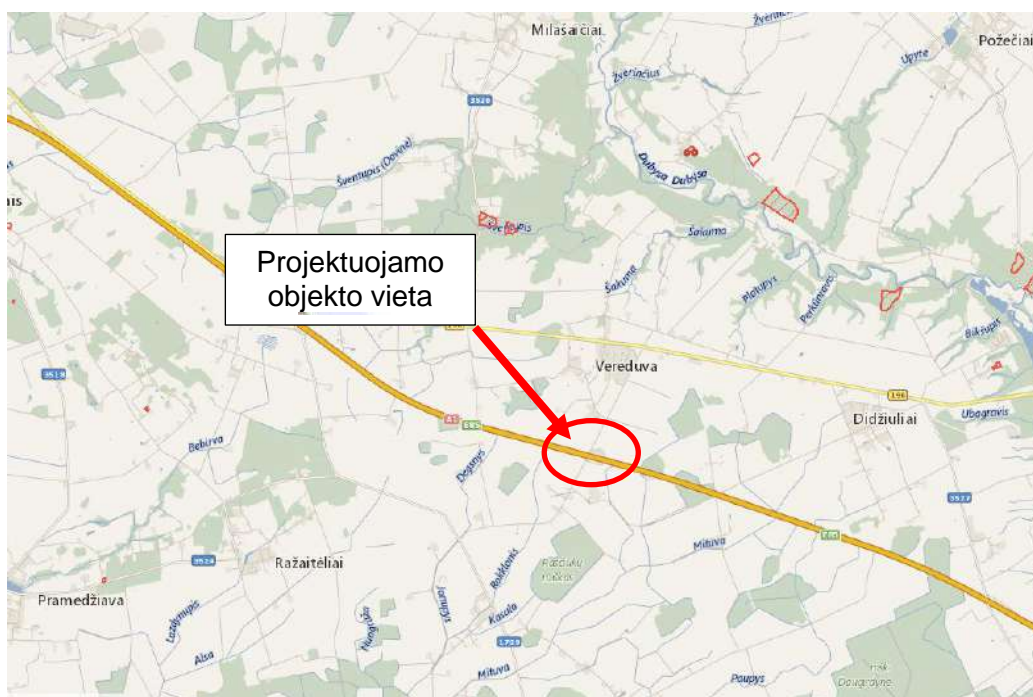


**3 pav.** Natura 2000 teritorijos ([Šaltinis](#))

Artimiausia Natura 2000 teritorija šalia projektuojamo objekto yra Dubysos vidurupis ir žemupis (kodas LTRAS0002).

Projektu rengiami projektiniai sprendiniai nepatenka į kultūros paveldo objektų teritorijas, apsaugos nuo fizinio poveikio zonas.

Projektuojami sprendiniai neturės jokios įtakos greta esančioms kultūros paveldo teritorijoms, taip pat nesudarys netinkamo ir/ar neigiamo ar kitokio vizualinio poveikio.



**4 pav.** Kultūros paveldo objektų teritorija (šaltinis <<https://kvr.kpd.lt/#/static-heritage-search>>)

Artimiausia kultūros paveldo teritorija nuo projektuojamo objekto yra Mankūnų piliakalnis (kodas 42047).

Dokumento žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
P23-023.3-PP-VN-AR	7	10	0

#### 4. PROJEKTINIAI SPRENDINIAI

Šioje projekto dalyje yra nagrinėjami lauko vandentiekio, buitinių nuotekų ir lietaus nuotekų tinklų sprendiniai remontuojamoje poilsio aikštelėje Valstybinės reikšmės magistralinio kelio A1 Vilnius – Kaunas – Klaipėda 156,600 km, dešinėje pusėje.

Šiuo metu nagrinėjamoje teritorijoje nėra jokių vandentiekio ar nuotekų tinklų. Projektuojant aikšteles yra numatyta įrengti išmaniuosius viešuosius tualetus, taip pat bei atsižvelgiant į projektinius aikštelių sprendinius, suprojektuoti naujus lietaus nuotekų, vandentiekio ir buitinių nuotekų tinklus. Viešiesiems tualetams vandenį numatoma tiekti iš naujai projektuojamo gręžinio. Buitinės nuotekos yra išvalomos ir išleidžiamos į suprojektuotus lietaus nuotekų tinklus.

##### **Lietaus nuotekų tinklai**

Šioje projekto dalyje numatoma suprojektuoti naujus lietaus nuotekų tinklus. Lietaus nuotekų tinklai projektuojami surinkti paviršines lietaus nuotekas nuo projektuojamos aikštelės. Bendras surenkamos teritorijos plotas – 0,66ha. Visos surinktos lietaus nuotekos yra nukreipiamos į šalia esantį griovį. Skaičiuotinas lietaus nuotekų debitas -92l/s. Lietaus nuotekos yra išleidžiamos be valymų. Į projektuojamus lietaus nuotekas yra numatoma pajungti išvalytas buitines nuotekas.

Lietaus nuotekas yra numatoma surinkti projektuojamais PVC d425 trapais. Šulinėlių pastatymo vietos yra parenkamos atsižvelgiant į projektuojamus paviršius bei plotą. Visi trapai numatyti su 30 cm nusodinamąja dalimi.

Iš trapų lietaus vanduo, į projektuojamą kolektorių, yra nukreipiamas PVC Ø200 vamzdžiais. Naujas projektuojamas lietaus nuotekų kolektorius numatomas iš PVC vamzdžių, projektuojamo kolektoriaus diametras Ø250÷315mm.

Trapų pajungimo vietose, nuolydžio keitimo vietose, posūkiuose yra statomi g/b lietaus nuotekų šuliniai. Naujai projektuojamo lietaus tinklo įgilinimas numatomas nuo 1,57 m iki 2,64 m, priklausomai nuo projektuojamo paviršiaus altitudės.

Lietaus nuotekų tinklų vamzdynus numatoma kloti atviru būdu.

##### **Vandentiekio tinklai**

Šioje dalyje numatyta suprojektuoti naują vandentiekio atšaką, nuo projektuojamo vandentiekio gręžinio iki projektuojamo viešojo išmanaus tualetu.

Artezinis gręžinys yra projektuojamas sklypo ribose Kad. Nr. 7278/0006:247. Vandens gręžinys projektuojamas nekomercinei veiklai, iki 10m<sup>3</sup>/p.

Naują vandentiekio atšaką yra numatoma įrengti iš PE100 PN10 Ø32 vamzdžių.

Bendras skaičiuotinas vandens poreikis yra 3,0 m<sup>3</sup>/p, 0,5 m<sup>3</sup>/h.

##### **Buitinių nuotekų tinklai**

Nauji buitinių nuotekų tinklai projektuojami buitinių nuotekų nuvedimui iš viešojo išmanaus tualetu. Visos surinktos buitinės nuotekos yra nukreipiamos į projektuojamus nuotekų valymo įrenginius, kur išvalomos ir išleidžiamos į projektuojamus lietaus nuotekų tinklus. Prieš išleidžiant valytos nuotekos yra apskaitomos projektuojamame apskaitos šulinyje. Mėginių paėmimui yra numatytas projektuojamas nuotekų šulinys F1-1.

Savitakiniai buitinių nuotekų tinklai projektuojami iš PVC Ø110 vamzdynų.

Savitakinių linijų susikirtimo (pajungimo) vietoje, krypties pakeitimo vietose, yra statomi plastikiniai buitinių nuotekų šuliniai. Šulinių diametras – Ø315.

Nauji buitinių nuotekų valymo įrenginiai yra parenkami atsižvelgiant į numatomus nuotekų kiekius. Susikaupusių nuotekų kiekis yra priimamas 3,0 m<sup>3</sup>/d.

Visi veikiantys inžineriniai tinklai, patenkantys į kasamos tranšėjos zoną, laikinai pakabinami, panaudojant plieninius vamzdžius, profilius arba rąstus. Esami inžineriniai tinklai ir komunikacijos negali būti pažeistos. Visi žemės darbai prie esamų komunikacijų ir tinklų vykdomi tik rankiniu būdu ir dalyvaujant atitinkamų žinybų atstovams. Susidūrus su planuose nepažymėtais tinklais kreiptis į žinybas, kurioms pastarieji inžineriniai tinklai priklauso. Neveikiančių, neeksploatuojamų ar iškeliamų komunikacijų atkarpas, patenkančius į kasamų tranšėjų zonas,

Dokumento žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
P23-023.3-PP-VN-AR	8	10	0

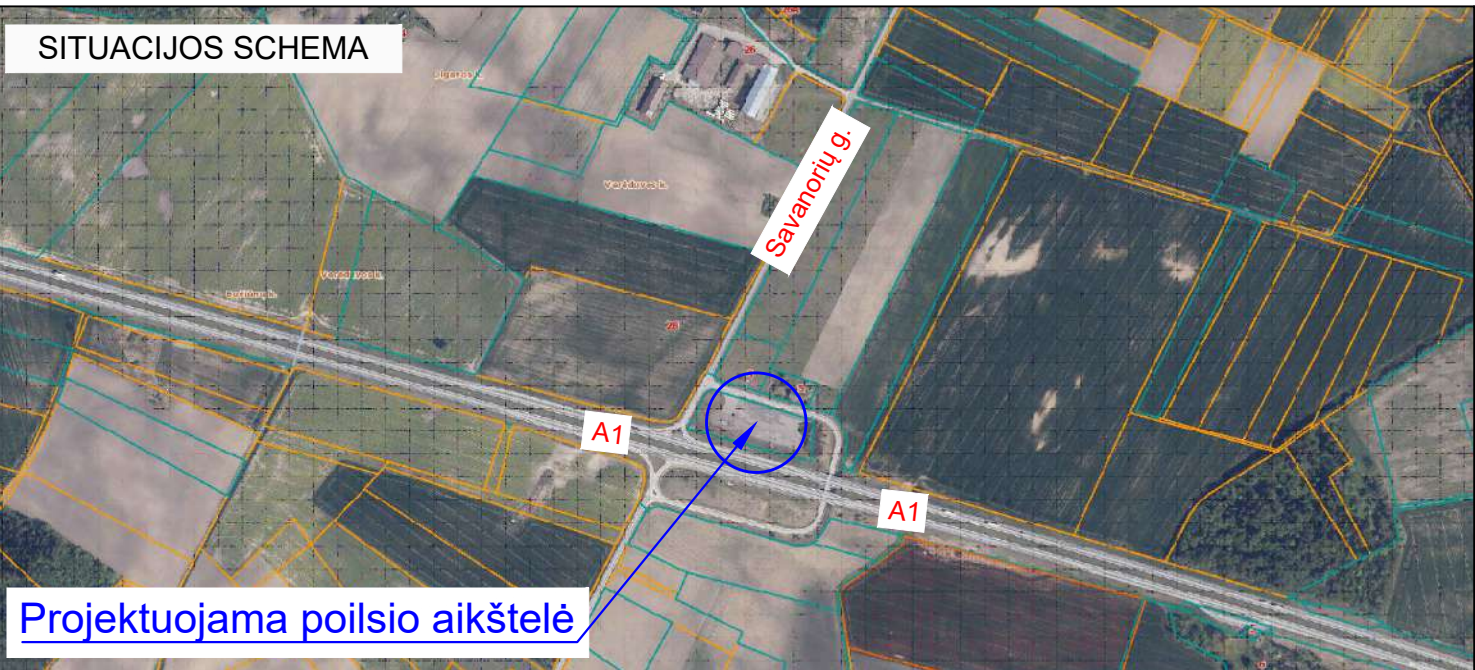
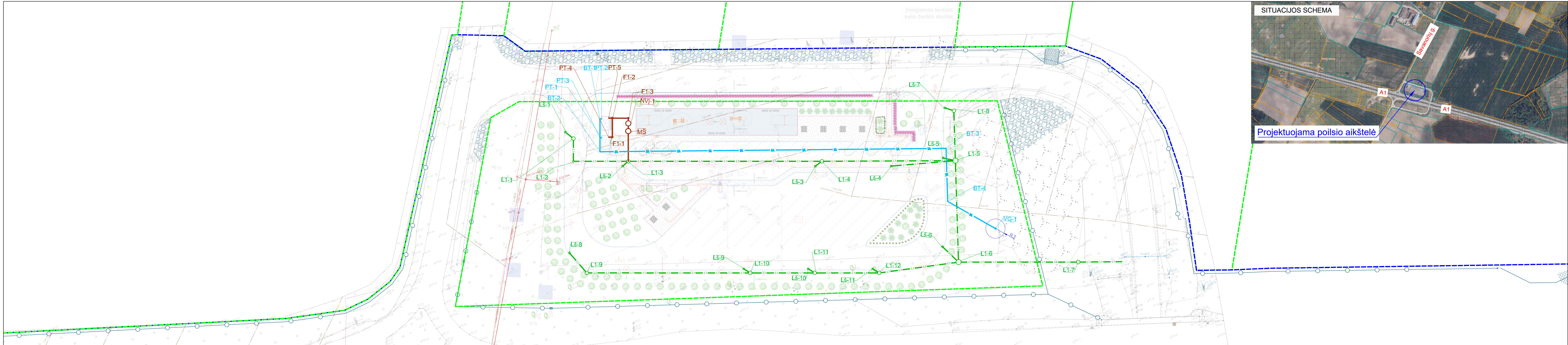
demontuoti. Prieš demontuojant tokią komunikaciją įsitikinti, kad pastaroji yra atjungta nuo miesto tinklų, priešingu atveju atlikti atjungimo darbus suderinus su atitinkamomis žinybomis.

Prieš pradedant vykdyti darbus, visos esamų komunikacijų bei inžinerinių tinklų altitudės turi būti tikslinamos vietoje, atliekant šurfavimą. Patikslinus altitudes, esant neatitikimams, turi būti peržiūrimos projektuojamų tinklų sprendiniai.

Dokumento žymuo:	Lapas	Lapų	Laida
P23-023.3-PP-VN-AR	9	10	0

Įrenginio našumas			Projektinis nuotekų kiekis			Numatomi šalinti teršalai	Leistina įrenginio apkrova		Projektinis teršalų kiekis		Įrenginio efektyvumas		Projektiniai reikalavimai		Atliekų susidarymas						Komentarai
m <sup>3</sup> /d	m <sup>3</sup> /h	l/s	m <sup>3</sup> /d	m <sup>3</sup> /h	l/s		kg/d	mg/l	kg/d	mg/l	mg/l	%	mg/l	%	Atliekų	Šalinių	kg/d	mg/l	mg	D	
1	2	3	4	5	6	7	8	9 <sup>x</sup>	10	11 <sup>x</sup>	12 <sup>x</sup>	13	14 <sup>x</sup>	15	16	17	18	19	20	21	22
Max. 3,75 Min. 1,12	Max. 0,67 Min. 0,20	Max. 0,19 Min. 0,06	3,0	0,6	-	BD <sub>S5</sub>	1,50	400	1,50	400	7,0	98,2	25	93,75	Atliekos nuogrotų	90					Atitinkamos atliekos šalina mos pagal poreikį, bet nerečia u kaip nurody ta 17 stulpel yje.
						SM	1,73	460	1,73	460	-*	-*	-*	-*	Perteklinis dumblas iš anaerobinės zonos	180	22,0	3,15	6,3	99%	
						N <sub>bendras</sub>	0,30	80	0,30	80	5,6	93,2	25	68,75							
						P <sub>bendras</sub>	0,07	18	0,07	18	0,6	93,3	5	72,22							





SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

	- Suformuotų žemės sklypų ribos
	- Statinio ribos
	- Projektuojama vandentekio linija (PE d32 mm)
	- Projektuojamas vandens gręžinys
	- Būdingas taškas (posūkis, nuolydžio keitimo vieta)
	- Prisijungimo taškas
	- Projektuojama buitinių nuotekų linija (d110 mm)
	- Projektuojamas buitinių nuotekų šulinukas
	- Projektuojami buitinių nuotekų valymo įrenginiai
	- Projektuojamas buitinių nuotekų apskaitos šulinys
	- Projektuojamas lietaus nuotekų šulinukas
	- Projektuojamas lietaus nuotekų surinkimo šulinėlis (trapas)
	- Projektuojamas lietaus nuotekų tinklas
	- Vandens gręžinio apsaugos zona (R-3,0 m)

0	2024-06	Projektiniai pasiūlymai	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.			Statinio projekto pavadinimas
40451	SPV	G. Aukštuolis	Poilsio aikštelės valstybinės reikšmės magistralinio kelio A1 Vilnius - Kaunas - Klaipėda 156,600 km, dešinėje pusėje, kapitalinio remonto projektas
			Dokumento pavadinimas
			Sklypo planas su lietaus nuotekų tinklais
			M1:500
			Laida
			0
LT	Statytojas/Užsakovas	Dokumento žymuo	
	AB „Via Lietuva“	P23-023.3-A1-VN.B-01	Lapas
			Lapy
			1
			1