




Inžinerinio statinio (nuotekų šalinimo tinklų) Zaidų g. ir Obelytės g. Alytaus mieste naujos statybos projektas



PROJEKTO PAVADINIMAS

STATINIO (STATINIŲ) PAVADINIMAS	Inžinerinio statinio (nuotekų šalinimo tinklų) Zaidų g. ir Obelytės g. Alytaus mieste naujos statybos projektas
STATINIO PROJEKTO NUMERIS	8888-00-PP
STATYTOJAS	UAB „DZŪKIJOS VANDENYS“ Pulko g. 75, LT-62135 Alytus
STATINIO KATEGORIJA	Neypatingasis statinys
PROJEKTO ETAPAS	Projektiniai pasiūlymai
PROJEKTO DALIS	Projektiniai pasiūlymai
BYLOS ŽYMUO	PP
BYLOS LAIDA	0
IŠLEIDIMO DATA	2023-04

OJEKTUOTOJAS	KVALIF. PATVIRT. DOK. NR.	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS
UAB „Kelprojektas“		Vandens skyriaus vadovė	Natalija Beldeninoviėnė	
	38231	Statinio projekto vadovas	Paulius Grigaliūnas	
	40827	Projekto dalies vadovė	Dovilė Kuzminskytė	

23VND1914

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos	Lapo Nr.
8888-00-PP-VN.Ž	1	0	Bylos dokumentų žiniaraštis		2
8888-00-PP-VN.AR	5	0	Aiškinamasis raštas		3-7
	1	0	Teritorijos, esančios tarp Jūratės, Stoties, Girakalnio gatvių, detaliojo plano koregavimas (TPD reg. Nr. T00075941 koregavimas). Ištrauka iš TPD reg. Nr. T00083390		8
8888-00-PP-VN.B-01	3	0	Lietaus nuotekų tinklų planas M 1:500		9-11

KVAL. PATV. DOK. NR.	 KELPROJEKTAS			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
				Inžinerinio statinio (nuotekų šalinimo tinklų) Zaidų g. ir Obelytės g. Alytaus mieste naujos statybos projektas	
38231	PV	Paulius Grigaliūnas		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	
40827	PDV	Dovilė Kuzminskytė		Inžinerinio statinio (nuotekų šalinimo tinklų) Zaidų g. ir Obelytės g. Alytaus mieste naujos statybos projektas	
				DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAI DA
				Bylos dokumentų sudėties žiniaraštis	0
LT	STATYTOJAS UAB "Dzūkijos vandenys"			DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS
				8888-00P -VN.Ž	1

1. BENDRA INFORMACIJA

Statybos projekto projektinių pasiūlymų sprendiniai atlikti pagal Lietuvos Respublikoje statybines 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.

Statytojas: UAB „Dzūkijos vandenys“, kodas 149566841, Pulko g. 75, Alytus, LT-62135, +370 700 55510, el.p.: dzukvand@vandenys.lt

Projektuotojas: UAB „Kelprojektas“, Jonavos g. 7 (D korpusas), LT-44192 Kaunas, el. p. info@kelprojektas.lt.

Statinio projekto vadovas – Paulius Grigaliūnas tel. +370 614 147 74,

el. p. paulius.grigaliunas@kelprojektas.lt

Statinio projekto dalies vadovė - Dovilė Kuzminskytė, tel. +370 660 483 56,

el. p. dovile.kuzminskyte@kelprojektas.lt

Statybos rūšis: Nauja statyba




Statinio naudojimo paskirtis: Inžineriniai tinklai

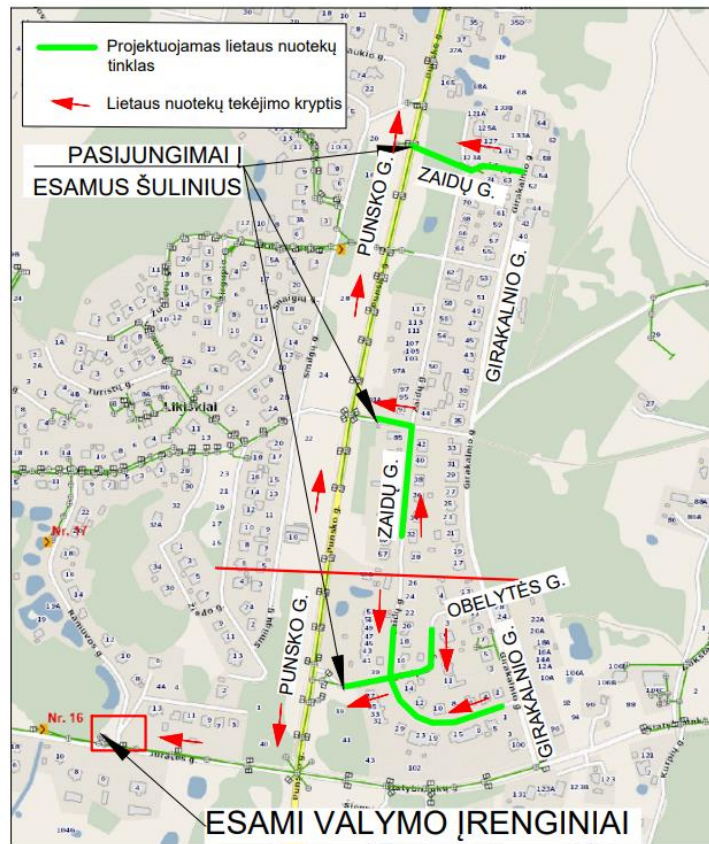
Statinio kategorija: Neypatingasis

Inžinerinių tinklų pogrupis: Nuotekų šalinimo tinklai

2. ESAMA SITUACIJA

Atliekamas Zaidų ir Obelytės gatvių kapitalinis remontas (kitu projektu). Esama žvyro dangą bus keičiama į asfalto dangą. Lietaus nuotekų tinklų šiose gatvėse šiuo metu nėra. Vadovaujantis Alytaus miesto lietaus (paviršinių) nuotekų surinkimo, nuvedimo ir valymo specialiuoju planu, techninio darbo projekto metu numatomi Zaidų ir Obelytės gatvės lietaus nuotekų tinklai (5.1.pav. Situacijos schema).

KVAL. PATV. DOK. NR.	 KELPROJEKTAS			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
				Inžinerinio statinio (nuotekų šalinimo tinklų) Zaidų g. ir Obelytės g. Alytaus mieste naujos statybos projektas		
38231	PV	Paulius Grigaliūnas	 	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS		
40827	PDV	Dovilė Kuzminskytė		Inžinerinio statinio (nuotekų šalinimo tinklų) Zaidų g. ir Obelytės g. Alytaus mieste naujos statybos projektas		
				DOKUMENTO PAVADINIMAS		
				Aiškinamasis raštas		
				LAIDA		
				0		
LT	STATYTOJAS			8888-00-PP-VN.AR	LAPAS	LAPŲ
	UAB “Dzūkijos vandenys”				1	5



5.1 pav. Situacijos schema

Esami lietaus nuotekų valymo įrenginiai Jūratės g. šalia išleistuvo Nr. 16 aptarnauja 1,5ha teritoriją. Nuo šios teritorijos susidarantis valytinas paviršinių nuotekų kiekis yra 20l/s. Šio statybos projekto metu atliekami naujai projektuojamo lietaus nuotakyno nuotėkio baseino plotų skaičiavimai ir vertinamas esamų nuotekų valymo įrenginių pajėgumas ir galimybė priimti papildomą Zaidų, Girakalnio ir Obelytės gatvių debitą bei išvalyti nuotekas iki reikalavimų, nurodytų paviršinių nuotekų tvarkymo reglamente.

3. PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ NUVEDIMO PROJEKTINIAI SPRENDINIAI

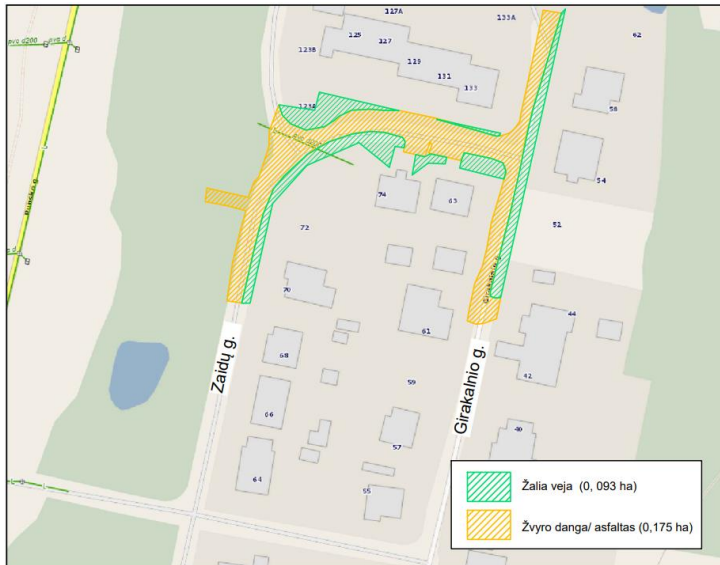
Projektuojami lietaus nuotekų tinklai Zaidų ir Obelytės gatvėse. Numatomi trys pasijungimai į esamus lietaus nuotekų tinklus (žr. 5.1. pav. Situacijos schema). Esami tinklai Punsko gatvėje yra d400 - d500.

Projektuojami trys paviršinių nuotekų tinklai aptarnaujantys tris nuotėkio baseinus:

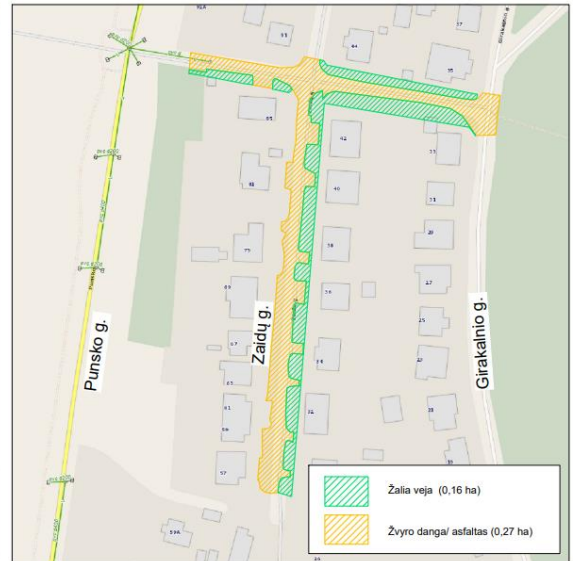
- 1 baseinas – Zaidų – Girakalnio g. 0,268 ha (7.3.1 pav. Projektuojamo tinklo nuotėkio baseinas Nr.I);
- 2 baseinas – Zaidų g. 0,43 ha (7.3.2 pav. Projektuojamo tinklo nuotėkio baseinas Nr.II)
- 3 baseinas – Zaidų – Obelytės g. 0,54 ha (7.3.3 pav. Projektuojamo tinklo nuotėkio baseinas Nr.III)

I ir II - asis nuotėkio baseinai paviršines nuotekas surinks nuo Zaidų g. ir perspektyvoje paliekama galimybė prijungti Girakalnio g. Surinktos nuotekos teka link išleistuvo Nr.15 (Punsko ir Stoties gatvių sankirtoje).

8888-00-PP-VN-AR	LAPAS	LAPŪ	LAIDA
	2	5	0



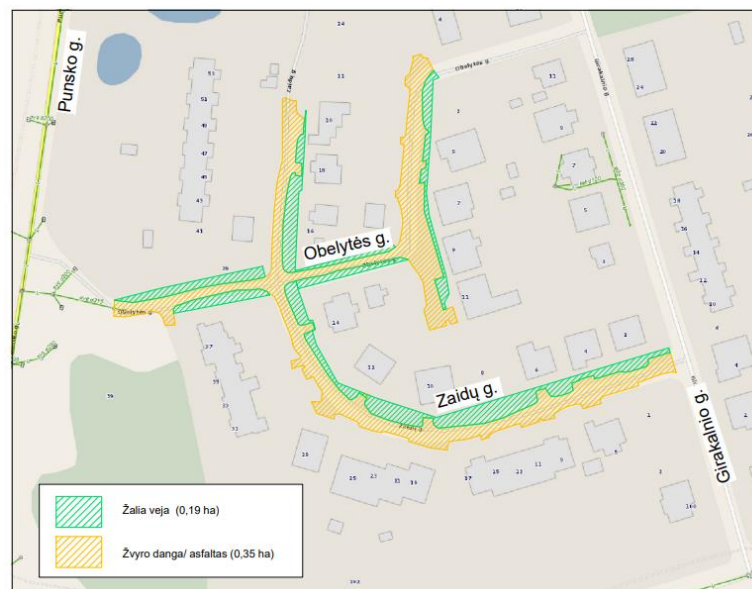
7.3.1 pav.
Projektuojamo tinklo nuotėkio baseinas Nr.I



7.3.2 pav.
Projektuojamo tinklo nuotėkio baseinas Nr.II

Paviršinės nuotekos nuo Zaidų ir Obelytės g. (III – asis nuotėkio baseinas) patenka į esamus lietaus nuotekų valymo įrenginius Jūratės g. šalia išleistuvo Nr. 16 (žiūr. 5.1. pav. Situacijos schema).

Esami lietaus nuotekų valymo įrenginiai Jūratės g. aptarnauja 1,5ha teritoriją. Nuo šios teritorijos susidarantis valytinas paviršinių nuotekų kiekis yra 20l/s.



7.3.3 pav. Projektuojamo tinklo nuotėkio baseinas Nr.III

Paviršinių nuotekų kiekis susidarantis nuo Zaidų ir Obelytės gatvių (III – projektuojamų tinklų nuotėkio baseinas, F=0,54 ha) yra $Q_{vid.} = 25,92$ l/s.

8888-00-PP-VN-AR	LAPAS	LAPŪ	LAIDA
	3	5	0

Pagal *PAVIRŠINIŲ LIETAUS NUOTEKŲ TVARKYMO REGLAMENTĄ*:

9.1. kai nuotekos surenkamos nuo ne didesnių kaip 3 ha ploto (paviršių, nuo kurių surenkamos nuotekos, plotas) teritorijų:

Plotas, ha	0,1	0,5	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0
Valytinas nuotekų srautas*, l/s	3,0	9,0	15	20	24	27	30

* – tarpinės reikšmės skaičiuojamos interpoliacijos būdu;

9.2. kai nuotekos surenkamos nuo didesnių kaip 3 ha teritorijų – nuotekų srautas, sudarantis ne mažiau kaip 15 procentų didžiausio skaičiuotino momentinio srauto (l/s).

Pagal minėtąjį reglamentą, turėdami 0,54 ha nuo minėtų gatvių, matome kad papildomas valytinų nuotekų kiekis turėtų siekti – **9,5 l/s**.

Tinklai projektuojami laikantis būtinųjų reikalavimų:

- būtinojo nuolydžio;
- trasos trumpumo;
- 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.

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

Visi darbai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtiniais 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.

Projekte numatyti sprendiniai nepažeidžia Trečiųjų šalių interesų. Visi darbai atliekami Valstybinėje žemėje.

8888-00-PP-VN-AR	LAPAS	LAPŪ	LAIDA
	4	5	0

4. PAGRINDINIAI NORMATYVINIAI STATYBOS TECHNINIAI DOKUMENTAI

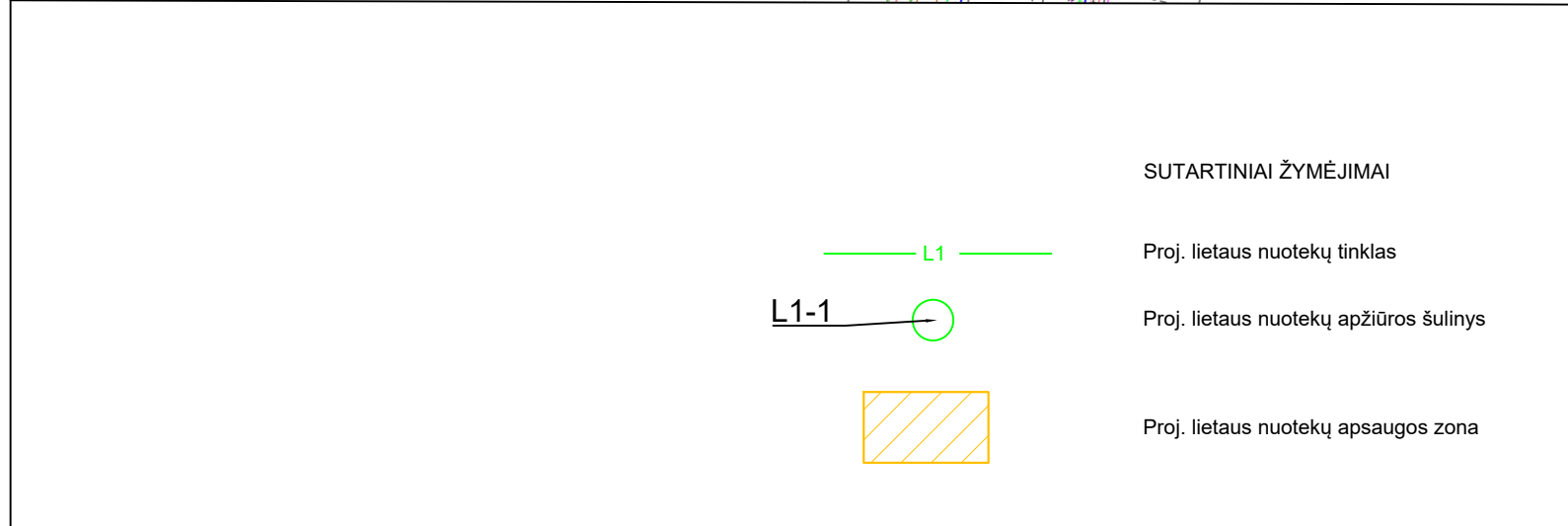
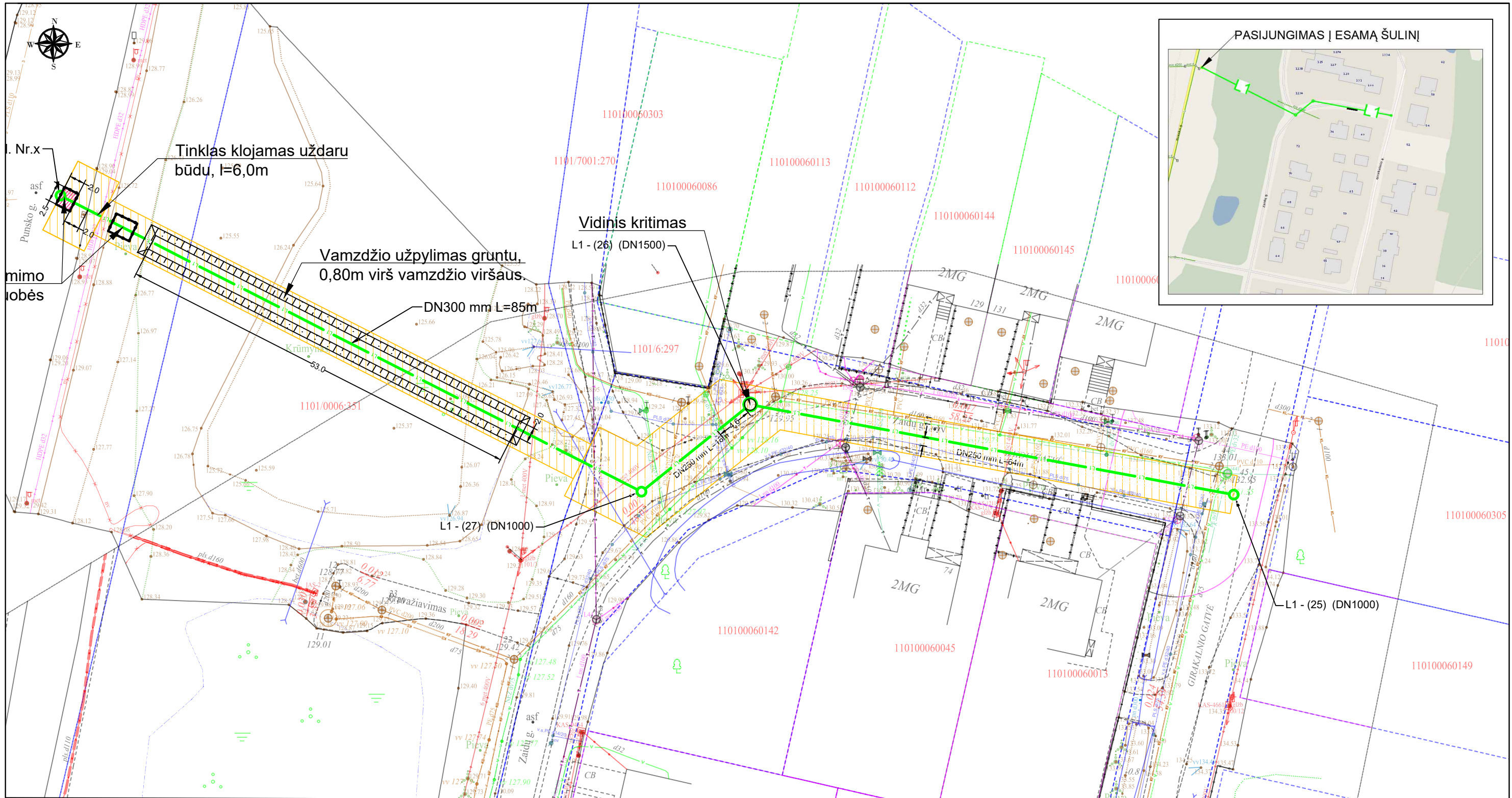
4.1. *lentelė.* Kompiuterinės programos, kuriomis vadovaujantis parengta ši projekto dalis


Eil. Nr.	Gamintojas	Programos pavadinimas
1.	Autodesk	AutoCAD Civil 3D
2.	Autodesk	Vault Professional
3.	Transoftsolutions	AutoTURN
4.	Microsoft	Office 365 Enterprise E3

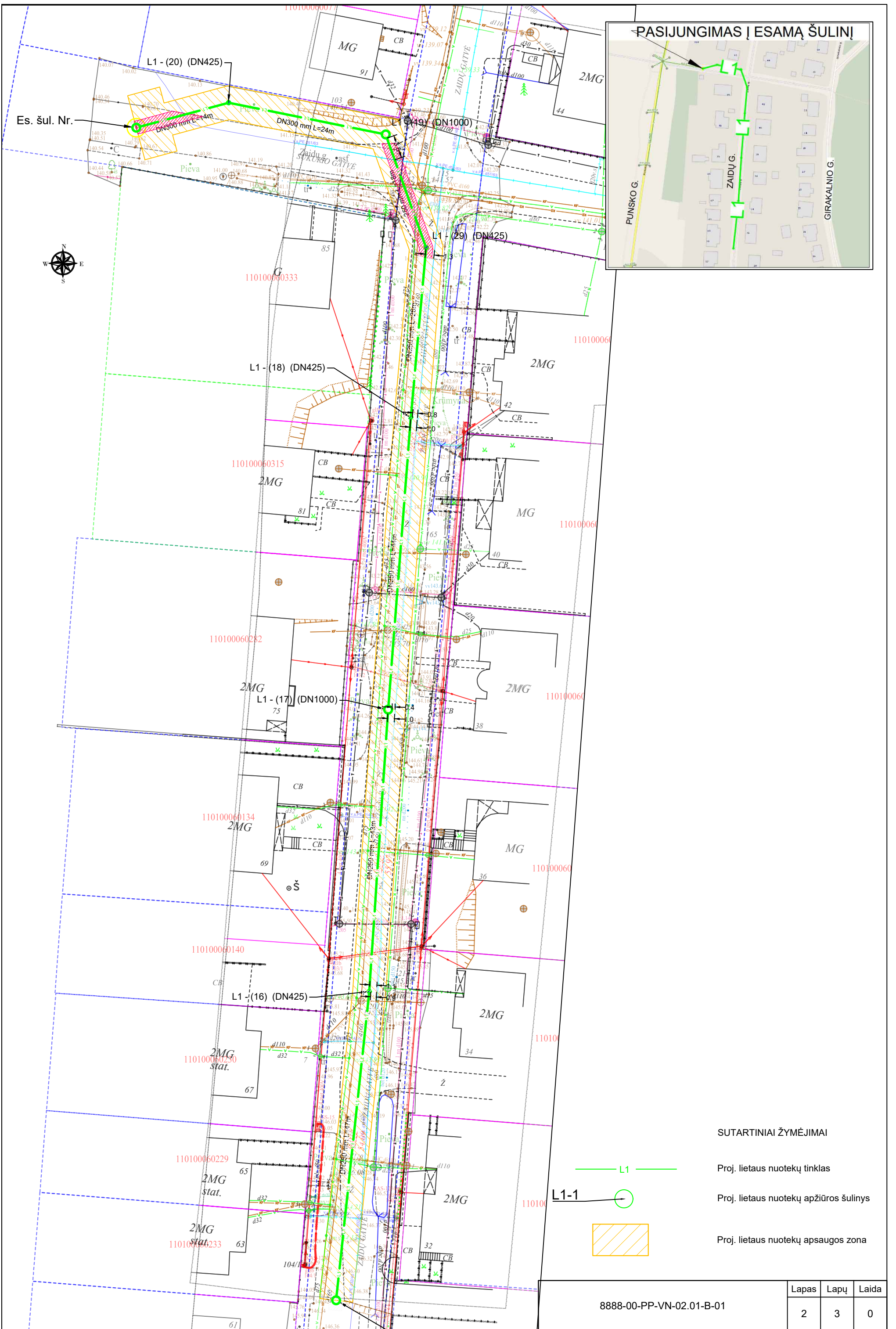
4.2 *lentelė.* Normatyviniai statybos techniniai dokumentai

STR 1.04.04:2017	Statinio projektavimas, projekto ekspertizė
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(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 2.01.07:2003	Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo
STR 2.03.01:2019	Statinių prieinamumas
STR 2.06.04:2014	Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai
STR 2.07.01:2003	Vandentiekis ir nuotekų šalintuvai. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai
D1 – 193	„Dėl Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“ (Žin., 2007, Nr. 42–1594)
KTR 1.01:2008	Automobilių keliai

8888-00-PP-VN-AR	LAPAS	LAPŪ	LAIDA
	5	5	0



0	2023-03	PROJEKTUOJAMI PASIŪLYMAI VISUOMENĖS INFORMAVIMUI IR VIEŠINIMUI		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
			INŽINERINIO STATINIO (NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLŲ) ZAIĐŲ G. IR OBELYTĖS G. ALYTAUS MIESTE NAUJOS STATYBOS PROJEKTAS	
38231	PV	P. GRIGALIŪNAS	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	
40827	SPDV	D. KUZMINSKYTĖ	INŽINERINIO STATINIO (NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLŲ) ZAIĐŲ G. IR OBELYTĖS G. ALYTAUS MIESTE NAUJOS STATYBOS PROJEKTAS	
			DOKUMENTO PAVADINIMAS	
			PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ TINKLŲ PLANAS M 1:500	
			LAIDA	
			0	
LT	STATYTOJAS	DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS
	UAB „DŽUKIJOS VANDENYS“ (PULKO G.75, LT-62135, ALYTUS)	8888-00-PP-VN-02.01-B-01		LAPŲ
				1
				3



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

L1

Proj. lietaus nuotekų tinklas

L1-1

Proj. lietaus nuotekų apžiūros šulinys

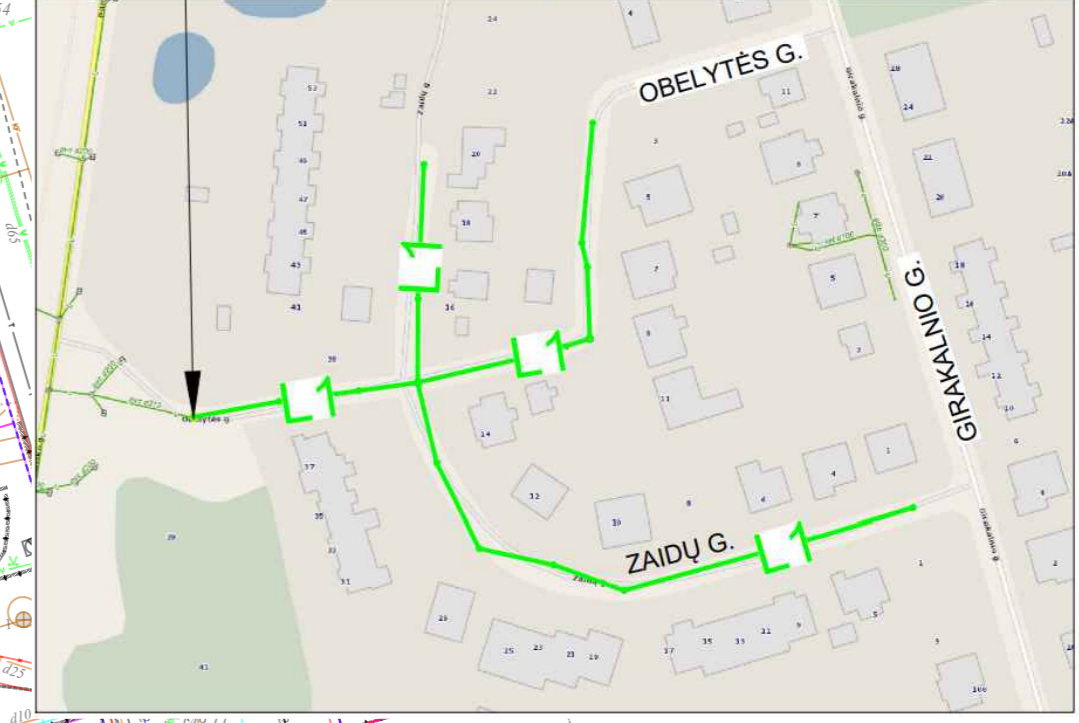


Proj. lietaus nuotekų apsaugos zona

8888-00-PP-VN-02.01-B-01

Lapas	Lapų	Laida
2	3	0

PASIJUNGIMAS Į ESAMĄ ŠULINĮ



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- L1 Proj. lietaus nuotekų tinklas
- L1-1 Proj. lietaus nuotekų apžiūros šulinys
- Proj. lietaus nuotekų apsaugos zona

