

UAB „INŽINERINĖ VIZIJA“




UAB "Inžinerinė vizija"
Švitrigailos g. 16, Vilnius
Mob.: +3706 560 4470
El. paštas: info@invibaltic.lt

Statinio projekto etapas	PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI		
Statinio Kategorija	YPATINGASIS		
Statytojas (Užsakovas)	UAB „DZŪKIJOS VANDENYS“		
Statinio projekto numeris	INVI-VP-2209-11-PP		
Statybos rūšis	NAUJA STATYBA		
Statinio projekto pavadinimas	PAVIRŠINIŲ (LIETAUS) NUOTEKŲ VALYMO ĮRENGINIŲ UPELIO G., ALYTAUS M., STATYBOS PROJEKTAS		
Statinio (satininių) pavadinimas	KITOS PASKIRTIES INŽINERINIAI STATINIAI (12.) NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLAI (9.5)		
Projekto dalis	PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI	Byla (tomas)	0
		Laida	0
Pareigos	Vardas, pavardė Kvalifikacijos atestato Nr.	Data	Parašas
PROJEKTO VADOVĖ	AGNĖ MERENKOVAITĖ NR.37711	2022-11	
PROJEKTO DALIES VADOVAS	TADAS SIDABRAS NR.29674	2022-11	

Vilnius, 2022 m.

DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Dokumento pavadinimas	Pastabos
INVI-VP-2209-11-PP-Ž	1	Bylos dokumentų žiniaraštis	
INVI-VP-2209-11-PP-AR	4	Aiškinamasis raštas	
Priedai			
	4	Projektinių pasiūlymų rengimo užduotis	
Brėžiniai			
INVI-VP-2209-11-PP-B_00	1	Situacijos schema	
INVI-VP-2209-11-BD-B_01	1	Suvestinis inžinerinių tinklų planas	

Atestato Nr.	UAB "Inžinerinė vizija" Švitrigailos g. 16, Vilnius Mob.: +3706 560 4470 El. paštas: info@invibaltic.lt		 Statinio projekto pavadinimas: PAVIRŠINIŲ (LIETAUS) NUOTEKŲ VALYMO ĮRENGINIŲ UPELIO G., ALYTAUS M., STATYBOS PROJEKTAS		
37711	PV	A. Merenkovaite	Dokumento pavadinimas: DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS	LAIKA	
29674	PDV	T. Sidabras		0	
Kalbos trumpinys	Užsakovas: „DZŪKIJOS VANDENYS“		Dokumento žymuo: INVI-VP-2209-11-PP-Ž	LAPAS	LAPŲ
LT				1	1
ŠIAME RAŠTE PATEIKTĄ INFORMACIJĄ KOPIJUOTI IR NAUDOTI BE UAB „INŽINERINĖ VIZIJA“ IR UŽSAKOVO SUTIKIMO DRAUDŽIAMA					

1. AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Projektiniai pasiūlymai „Paviršinių (lietaus) nuotekų valymo įrenginių Upelio g., Alytaus m., statybos projektas“ yra parengtas vadovaujantis UAB „Dzūkijos vandenys“ projektavimo darbų užduotimi, prisijungimo sąlygomis, Lietuvos Respublikoje galiojančiais įstatymais ir techninio normavimo dokumentais.

Statinsys - „Paviršinių (lietaus) nuotekų valymo įrenginių Upelio g., Alytaus m., statybos projektas“

Statybos rūšis - nauja statyba.

Statinio paskirtis – inžineriniai tinklai - paviršinių nuotekų šalinimo tinklai. kitos paskirties inžineriniai statiniai - paviršinių nuotekų valymo įrenginiai.

Statinio kategorija – ypatingasis statinys

2. PROJEKTO RENGIMO PAGRINDAS

Privalomieji projekto rengimo dokumentai

Remiantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 4 priedu, numatomi statyti paviršinių nuotekų šalinimo tinklai ir valymo įrenginiai, priskiriami prie visuomenei svarbių statinių.


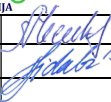
Informuoti visuomenę apie jai svarbių statinių projektavimą rengiami projektiniai pasiūlymai.

Projektinių pasiūlymų paskirtis: išreikšti statytojo sumanyto statyti statinio pagrindinę idėją. Informuoti visuomenę apie visuomenei svarbaus statinio ar statinio dalies, Teritorijų planavimo įstatymo 20 straipsnyje numatytais atvejais statinio ar statinio dalies, numatomą projektavimą ar statinio dalies paskirties keitimą.

3. PAŽINTINIAI DUOMENYS

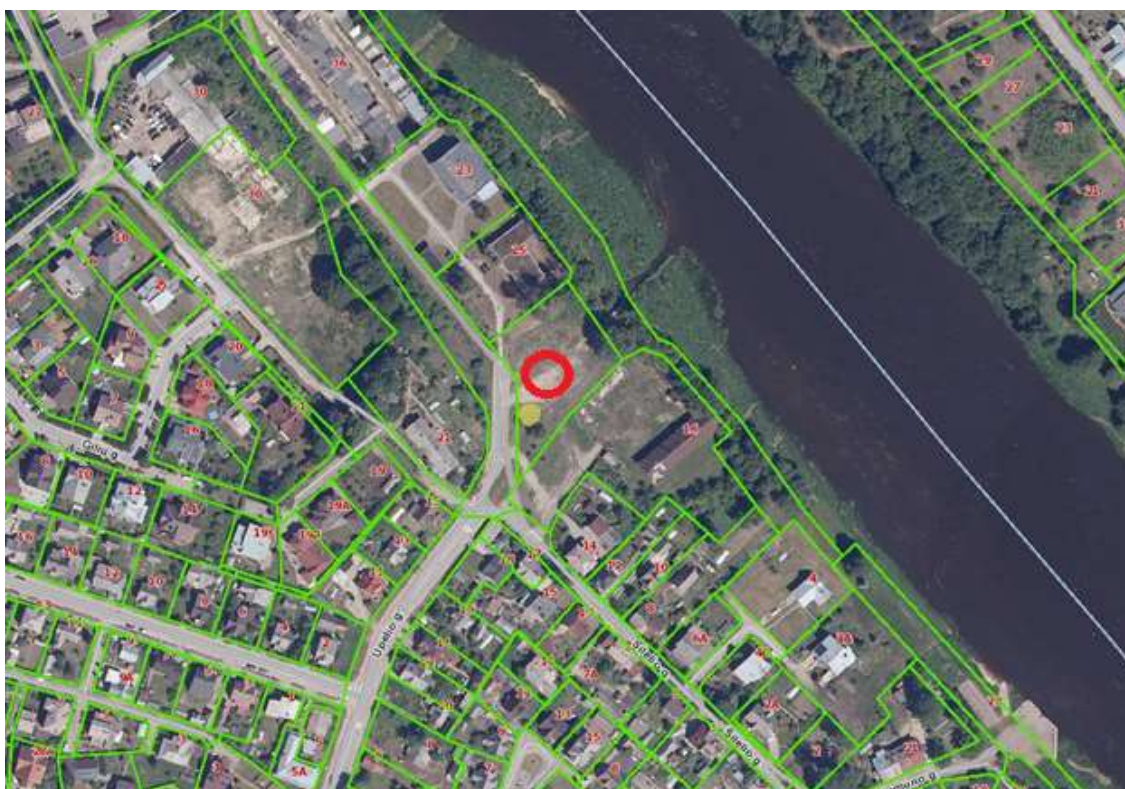
Objekto vieta

Projektuojami paviršinių (lietaus) nuotekų valymo įrenginiai Upelio g. Alytaus mieste, laisvoje valstybinėje žemėje, kurioje nesuformuotas sklypas.

Atestato Nr.	UAB "Inžinerinė vizija" Švitrigailos g. 16, Vilnius Mob.: +3706 560 4470 El. paštas: info@invibaltic.lt		 INŽINERINĖ VIZIJA	Statinio projekto pavadinimas: PAVIRŠINIŲ (LIETAUS) NUOTEKŲ VALYMO ĮRENGINIŲ UPELIO G., ALYTAUS M., STATYBOS PROJEKTAS			
37711	PV	A. Merenkovaite		Dokumento pavadinimas:		LAIDA	
29674	PDV	T. Sidabras		AIŠKINAMASIS RAŠTAS		0	
Kalbos trumpinys	Užsakovas: „DZŪKIJOS VANDENYS“			Dokumento žymuo:		LAPAS	LAPŲ
LT				INVI-VP-2209-11-PP-AR		1	4
ŠIAME RAŠTE PATEIKTĄ INFORMACIJĄ KOPIJUOTI IR NAUDOTI BE UAB „INŽINERINĖ VIZIJA“ IR UŽSAKOVO SUTIKIMO DRAUDŽIAMA							



1 pav. Alytaus miestas Lietuvos kontekste



2 pav. Objekto vieta (www.regia.lt)

Alytaus miesto paviršinių nuotekų sistemas prižiūri ir tvarko UAB „Dzūkijos vandenys“. Šiuo metu surinktos paviršinės nuotekos iš Baseino Nr. 2 (Upelio) be valymo išleidžiamos į Nemuno upę. Planuojama surinktas paviršines nuotekas nuo Baseino Nr.2 (Upelio) (nuotėkio plotas 230 ha) valyti paviršinių nuotekų valymo įrenginiuose.

INVI-VP-2209-11-PP-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2	4	0

3. PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ SPRENDINIAI

Šio projektinio pasiūlymo apimtyje sprendžiama paviršinių (lietaus) nuotekų valymo įrenginių statyba Upelio g., Alytaus m.

Projektiniai paviršinių nuotekų kiekiai aptarnaujamame 230 ha baseine Nr.2:
bendras paviršinių nuotekų susidarantis kiekis (surenkamas esamais tinklais) – 7171 l/s;
valytinas srautas (15%) – 1080 l/s.

Pagrindiniai techniniai rodikliai:

Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis
Planuojamų paviršinių nuotekų tinklų ilgis, kai klojamas Dn800 ir 600mm vamzdžiai	m	~35
Paviršinių nuotekų valymo įrenginiai (Smėlio sėsdintuvai kartu su naftos produktų skirtuvais, bendras našumas 540 l/s)	vnt	2

Paviršinių nuotekų šalinimo tinklai

Šiuo projektu nenumatoma projektuoti paviršinių nuotekų surinkimo tinklų ir išplėsti nuotekų surinkimo baseino. Numatyta, kad nauji paviršinių nuotekų valymo įrenginiai bus statomi šalia esamo 2000x2000 mm kolektoriaus, iš kurio naujais DN800 ir DN600mm vamzdžiais valytinas srautas bus nukreipiamas į naujus valymo įrenginius ir po valymo įrenginių grąžinamas atgal į esamą kolektorių. Šiuo projektu naujas paviršinių nuotekų išleistuvus nenumatomas.

Atsižvelgiant į teritorijos bei esamo tinklo specifiką, esamų inžinerinių tinklų tankumą, tinklų klojimo darbus preliminariai numatoma atlikti atviru būdu. Paklojus vamzdynus suardyta esama danga (žvyras/pieva ar kt.) turi būti atstatyta.

Paviršinių nuotekų valymo įrenginiai

Paviršinių nuotekų valymo įrenginiai (PNVĮ) numatyti Upelio g., Alytaus m.

Paviršinių nuotekų valymui numatoma pastatyti PNVĮ, kuriuos sudarys dvi technologinės linijos (2x540l/s našumo):

- valytino srauto atskyrimas ir nukreipimas į PNVĮ esamo kolektoriaus kameroje;
- Srauto paskirstymo šulinys/kamera;
- Smėlio (purvo) sėsdintuvai kartu su naftos produktų skirtuvais (2 vnt.);
- srauto surinkimo/mėginių ėmimo šulinys/kamera;
- nuotekų išleidimo į aplinką uždarymo (nutraukimo) priemonės.

Atsižvelgiant į aplinkosauginius reikalavimus ir valytų lietaus nuotekų kokybę, valykloje būtina pašalinti smėlį ir naftos produktus. Atskyrimo sistemoje prieš naftos produktų skirtuvą bus integruotas atskiras smėlio/purvo nusodintuvas. Smėlio/purvo nusodintuve skendinės medžiagos (smėlis/purvas) yra atskiriamos nuo lietaus nuotekų. Smėlio/purvo nusodintuvo veikimas pagrįstas gravitacija: sunkesnės už vandenį kietosios dalelės nusėda ant skirtuvo dugno. Naftos produktų skirtuvo veikimas pagrįstas skirtumais tarp naftos produktų ir vandens tankio. Šiame etape, vandens srautui einant horizontalia kryptimi per koalescencinį filtrą, naftos produkto lašeliai, kildami į viršų, prisiliečia prie oleofilinės modulio medžiagos ir yra sulaikomi. Susiliedami su kitais lašeliais, jie stambėja ir dėl gravitacijos jėgos poveikio iškyla bei kaupiasi skirtuvo paviršiuje. Mechaniniai teršalai, besikaupiantys ant koalescencinių filtrų, dėl

INVI-VP-2209-11-PP-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	3	4	0

sunkio jėgos poveikio nusėda žemyn į rezervuaro dugną. Valytas vanduo išteka per išėjimo atvamzdį. Susikaupus numatytam naftos produktų kiekiui, avarinis automatinis uždoris uždaro ištekėjimą. Naudojamas susikaupusių naftos produktų lygio signalizatorius, kuris įsijungia, kai naftos produktų kamera užsipildo iki numatyto lygio. Po signalo pateikimo, atsakingi asmenys, pasirūpins susidariusių atliekų perdavimu specializuotoms įmonėms utilizavimui. PNVĮ numatomi dengti (uždari). Vadovaujantis LR specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo 42 str. 5 dalimi, lietaus nuotekų valymo įrenginiams taikoma 10 m apsaugos zona. PNVĮ valytos paviršinės nuotekos atitiks paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento 18 p. nurodytas vertes.

Elektros tinklai paviršinių nuotekų valymo įrenginiams neprojektuojami.

INVI-VP-2209-11-PP-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	4	4	0



**ALYTAUS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS
ARCHITEKTŪROS, URBANISTIKOS IR ŽEMĖTVARKOS SKYRIUS**

Biudžetinė įstaiga, Rotušės a. 4, 62504 Alytus, tel. (8 315) 55 163, faks. (8 315) 55 191,
el. p. info@alytus.lt

Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188706935

Uždarajai akcinei bendrovei „Dzūkijos“ 2022-11-16 Nr.
vandenys“ Į 2022-11-16 prašymą
Pulko g. 75
62135 Alytus

DĖL PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ RENGIMO UŽDUOTIES (UPELIO G.)

Vadovaudamasis STR1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 13 priedo 14 punktu pritariu Paviršinių (lietaus) nuotekų valymo įrenginių Upelio g., Alytuje statybos projektinių pasiūlymų rengimo užduočiai.

Pridedama: Projektinių pasiūlymų rengimo užduotis. 2 lapai.

Vyriausiasis specialistas



PRITARIU

Alytaus miesto savivaldybės
vyriausiasis architektas

2022. 11. 17

PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ RENGIMO UŽDUOTIS

2022 m. lapkričio mėn. 14 d.

1.	INFORMACIJA APIE SUMANYTĄ PROJEKTUOTI STATINĮ:	
	Projekto pavadinimas	„Paviršinių (lietaus) nuotekų valymo įrenginių Upelio g. Alytaus m., statybos projektas“
	Statybos rūšis	Naujo statinio statyba
	Statinio kategorija	Ypatingasis
	Statinio pagrindinė naudojimo paskirtis	Kitos paskirties inžineriniai statiniai [12.] Nuotekų šalinimo tinklai [9.5]
	Žemės sklypo rodikliai	
	Adresas (tinklai):	Upelio g. Alytaus m. valstybinė žemė
	Adresas (nuotekų valykla)	
	Unikalus Nr.	
	Kadastrinis Nr.	
	Pagrindinė tikslinė naudojimo paskirtis	
	Žemės sklypo naudojimo būdas	
	Žemės sklypo plotas	
	Projektuojamo statinio rodikliai:	
	Paviršinių nuotekų valymo įrenginiai	
	Paskirtis	Kitos paskirties inžineriniai statiniai [12]
	Našumas	2x540=1080 l/s
	Paviršinių nuotekų šalinimo tinklai:	
	Paskirtis	Nuotekų šalinimo tinklai [9.5]
	Inžinerinių tinklų ilgis	apie 44 m.
	Vamzdžio skersmuo	apie 600, 800 (nustatoma rengiant projektą).
2.	PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ PASKIRTIS:	
	– Statybos techninio reglamento STR1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 13 priedo, 3 punkto 3.1., 3.2. papunkčiuose numatytais atvejais.	
3.	PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ SUDĖTIS:	
	3.1. Aiškinamasis raštas;	
	3.2. Nuotekų šalinimo tinklų planai;	
	3.3. Projektinių pasiūlymų rengimo užduotis.	
4.	STATYTOJO (UŽSAKOVO) PATEIKIAMAI DOKUMENTAI	
	-	
5.	PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ VAIZDINĖ MEDŽIAGA	
	-	
6.	KITI DUOMENYS	
	Statytojui pateikiamų projektinių pasiūlymų kopijų kiekis	1
	Statytojui pateikiamų kompiuterinių laikmenų su įrašytais projektiniais	1

	pasiūlymais kopijų kiekis	
	Kita	-

Projektinių pasiūlymų užduotį tvirtinu

Statytojas (Užsakovas)
UAB „Dzūkijos vandenys“
Pulko g. 75, LT-62135 Alytus
El. p. dzukvand@vandenys.lt
Tel./faks.: (8 315) 73 470
UAB „Dzūkijos vandenys“
projektų vadovas

Vykdytojas (projektuotojas)
UAB „Inžinerinė vizija“
Švitrigailos g. 16, 03223 Vilnius
El. p. agne@invibaltic.lt
Tel. 8 655 26368
Statinio projekto vadovė
Agnė Merenkovaitė, Atestato Nr. 37711

(parašas)

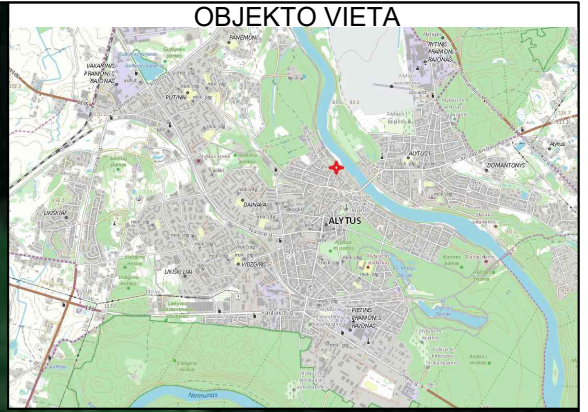



(parašas)

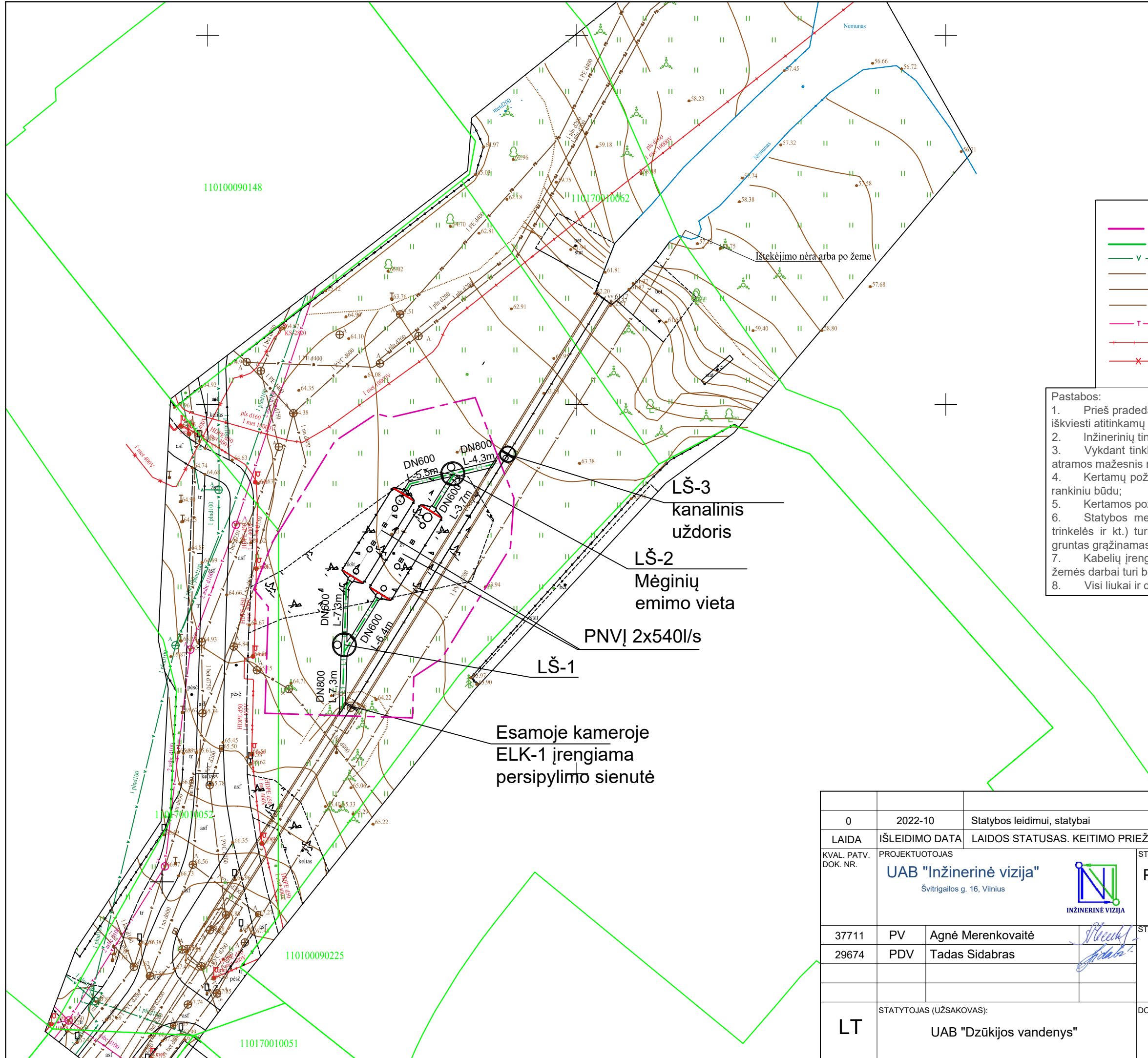
DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	Alytaus miesto savivaldybės administracija 188706935, Rotušės a. 4, LT-62504 Alytus
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ RENGIMO UŽDUOTIES (UPELIO G.)
Dokumento registracijos data ir numeris	2022-11-17 Nr. SD-9695 (6.96E)
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	–
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	, Vyriausiasis specialistas, Architektūros, urbanistikos ir žemėtvarkos skyrius
Sertifikatas išduotas	.
Parašo sukūrimo data ir laikas	2022-11-17 11:27:52 (GMT+02:00)
Parašo formatas	XAdES-X-L
Laiko žymoje nurodytas laikas	2022-11-17 11:28:11 (GMT+02:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE
Sertifikato galiojimo laikas	2018-12-17 18:13:41 – 2023-12-16 23:59:59
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "Dokumentų valdymo sistema Avilys, Alytaus miesto savivaldybės administracija, į.k. 132206739 LT", sertifikatas galioja nuo 2021-12-20 10:56:47 iki 2024-12-19 10:56:47
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	1
Pagrindinio dokumento priedamų dokumentų skaičius	–
Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Priedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Dokumentų valdymo sistema Avilys, versija 3.5.59
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2022-11-19 01:25:46)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2022-11-19 01:25:46 Dokumentų valdymo sistema Avilys

OBJEKTO VIETA



KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
	UAB "Inžinerinė vizija" Švitrigailos g. 16, Vilnius 			Paviršinių (lietaus) nuotekų valymo įrenginių Upelio g., Alytaus m., statybos projektas		
37711	PV	Agnė Merenkovaitė	<i>[Signature]</i>	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS		
29674	PDV	Tadas Sidabras		Situacijos schema		LAIDA
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS):			DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS
	UAB "Dzūkijos vandenys"			INVI-VP-2209-11-PP_B-00		LAPŲ
				1	1	0



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

	PROJEKTUOJAMŲ TINKLŲ APSAUGOS ZONA
	PROJEKTUOJAMI PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ TINKLAI
	ESAMAS VANDENTIEKIO TINKLAS
	ESAMAS BUITINIŲ NUOTEKŲ TINKLAS
	ESAMAS SLĖGINIS NUOTEKŲ TINKLAS
	ESAMAS LIETAUS NUOTEKŲ TINKLAS
	ESAMA RYŠIO KABELIS
	ESAMAS 10 kV ELEKTROS KABELIS
	ESAMAS 0,4 kV ELEKTROS KABELIS

- Pastabos:
1. Prieš pradėdant darbus, esamų tinklų trasoms nustatyti, pažymėti ir aktui surašyti iškviešti atitinkamų institucijų atstovus;
 2. Inžinerinių tinklų susikirtimus tikslinti darbų vykdymo metu.
 3. Vykdamas tinklų komunikacijų darbus šalia orinės elektros linijos, kai atstumas iki atramos mažesnis nei 2,0 m, atlikti atramų išramstymą;
 4. Kertamų požeminių komunikacijų vietose grunto kasimo darbai turi būti atliekami rankiniu būdu;
 5. Kertamos požeminės komunikacijos statybos darbų metu turi būti išramstomos;
 6. Statybos metu išardytos esamos dangos (asfalto, žvyro danga, žalios vejos, trinkelės ir kt.) turi būti atstatytos į pradinę padėtį. Nuimtas ir išsaugotas augalinis gruntas grąžinamas į pradinę vietą, užsiojama žole;
 7. Kabelių įrenginių saugos zonos (2m į abi puses nuo požeminių kabelių trasos) žemės darbai turi būti atliekami rankiniu būdu ir prižiūrint TEO LT, AB atstovui);
 8. Visi liukai ir dangčiai projektuojami ir montuojami D400 apkrvos klasės.

LŠ-3
kanalinis
uždoris

LŠ-2
Mėginių
emimo vieta

PNVĮ 2x540I/s

LŠ-1

Esamoje kameroje
ELK-1 įrengiama
persipylimo sienutė

0	2022-10	Statybos leidimui, statybai	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
	UAB "Inžinerinė vizija" Švitrigailos g. 16, Vilnius		Paviršinių (lietaus) nuotekų valymo įrenginių Upelio g., Alytaus m., statybos projektas
37711	PV	Agnė Merenkovaitė	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS
29674	PDV	Tadas Sidabras	
			Suvestinis inžinerinių tinklų planas
			LAIDA
			0
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS):	DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS
	UAB "Dzūkijos vandenys"	INVI-VP-2209-11-BD_B-01	LAPŲ
			1
			1