

STATYTOJAS/UŽSAKOVAS	UAB "TAURAGĖS VANDENYS" ŠLAITO G. 2, LT-72107 TAURAGĖ
PROJEKTO PAVADINIMAS	BIOLOGINIO TVENKINIO, UNIK. NR. 4400-6849-6080, KEIČIANT PAVADINIMĄ Į BUITINIŲ NUOTEKŲ VALYMO ĮRENGINIŲ (INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS), TAURAGĖS R. SAV., LAUKSARGIŲ SEN., LAUKSARGIŲ K., MELDĖS G. 11, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS
STATINIO ADRESAS STATYBOS VIETA	TAURAGĖS R. SAV., LAUKSARGIŲ SEN., LAUKSARGIŲ K., MELDĖS G.
STATINIO KATEGORIJA	NEYPATINGASIS
STATINIO GRUPĖ	NUOTEKŲ VALYKLA
STATINIO PAGRINDINĖ NAUDOJIMO PASKIRTIS	KITI INŽINERINIAI STATINIAI
STATYBOS RŪŠIS	REKONSTRAVIMAS
STATINIO PROJEKTO ETAPAS	PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI (PP)
STATINIO PROJEKTO NUMERIS	VK-2025-R-149
PROJEKTO LAIDA	0
BYLOS IŠLEIDIMO DATA	2026 METAI, VILNIUS
PROJEKTUOTOJAS	„Ecoranga“, UAB Įmonės kodas: 302954935 Adresas: Ežero g. 24A, Vilniaus raj. LT-14158 Telefonas: +370 676 88888 Elektroninis paštas: info@ecoranga.com
DIREKTORIUS	GELMIUS MAŽEIKIS "Ecoranga", UAB
PROJEKTO VADOVAS	VILIJA KALADINSKIENĖ Atestato Nr. 26346
PROJEKTO DALIES VADOVAS	VILIJA KALADINSKIENĖ Atestato Nr. 23961

BYLOS DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Pavadinimas	Lapai	Laida	Papildomi duomenys
Tekstai				
VK-2025-R-149-PP.BDŽ	Bylos dokumentų sudėties žiniaraštis	1	0	
VK-2025-R-149-PP.BSR	Bendrieji statinio rodikliai	2	0	
VK-2025-R-149-PP.AR	Aiškinamasis raštas	11	0	
Brėžiniai				
VK-2025-R-149-PP.B-01	Sklypo planas su rekonstruojamais statiniais, inžineriniais tinklais	1	0	M 1:500
VK-2025-R-149-PP.B-02	Nuotekų valyklos proceso diagrama	1	0	-
VK-2025-R-149-PP.B-03	Pjūvis vandens tekėjimo kryptimi	1	0	M 1:100
VK-2025-R-149-PP.B-04	Pjūvis dumblo tekėjimo kryptimi	1	0	M 1:50
VK-2025-R-149-PP.B-05	Nuotekų valymo įrenginių talpos	1	0	M 1:100
VK-2025-R-149-PP.B-06	Technologinis pastatas. Planas	1	0	M 1:50
Priedai				
Nr. 1	Techninė projektavimo užduotis	6		
Nr. 2	Specialieji reikalavimai	3		

0	2026-05	PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI, STATYBĄ LEIDŽIANČIAM DOKUMENTUI		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA).		
KVAL. PATV. DOK. NR.	„Ecoranga“, UAB Įm. k. 302954935 +370 676 88888 info@ecoranga.com Ežero g. 24A, Antezeriai, Vilniaus raj., LT-14158	 STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS BIOLOGINIO TVENKINIO, UNIK. NR. 4400-6849-6080, KEIČIANT PAVADINIMĄ Į BUITINIŲ NUOTEKŲ VALYMO ĮRENGINIŲ (INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS), TAURAGĖS R. SAV., LAUKSARGIŲ SEN., LAUKSARGIŲ K., MELDĖS G. 11, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS DOKUMENTO PAVADINIMAS		
39006	SPV	Vilija Kaladinskienė		
23961	PDV	Vilija Kaladinskienė		
	Proj.	Ilona Sedlevičienė		
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO	
	UAB "TAURAGĖS VANDENYS"		VK-2025-R-149-PP.BDŽ	
			LAPAS	LAPŲ
			1	1

BENDRIEJI STATINIŲ RODIKLIAI

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
I. SKLYPAS			
1. Sklypo plotas	m ²	2399	
2. Sklypo užstatymo plotas	m ²	39,70	Po rekonstrukcijos
3. Sklypo užstatymo intensyvumas	%	1,65	Po rekonstrukcijos
4. Sklypo užstatymo tankis	%	1,65	Po rekonstrukcijos
5. Apželdintas sklypo plotas	%	98,35	Po rekonstrukcijos
4.1. Buitinių nuotekų tinklai (nauja statyba)			I gr. nesudėtingasis statinys
4.1.1. inžinerinių tinklų ilgis	m	107	
4.1.2. vamzdžio skersmuo	mm	Ø63÷200	
4.2. Vandentiekio tinklai (nauja statyba)			I gr. nesudėtingasis statinys
4.2.1. inžinerinių tinklų ilgis	m	25	
4.2.2. vamzdžio skersmuo	mm	Ø40	
V. KITI STATINIAI			
5.1 Kitos paskirties inžinerinis statinys - biologiniai nuotekų valymo įrenginiai (rekonstrukcija)	kompl.	1	Valyklos našumas: Vidutinis – 84 m ³ /d Didžiausias – 117,6 m ³ /d neypatingasis statinys
5.2. Tvora			Nesudėtingasis I gr. statinys
5.2.1. Tvoros ilgis	m	213	
5.2.2. Tvoros aukštis	m	1,80	
5.3. Aikštelė, takeliai	m ²	248	Nesudėtingasis II gr. statinys. Nauja statyba. Žvyro-skaldos danga

0	2026-05	PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI, STATYBĄ LEIDŽIANČIAM DOKUMENTUI		
LAIDA	ĮŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA).		
KVAL. PATV. DOK. NR.	„Ecoranga“, UAB Įm. k. 302954935 +370 676 88888 info@ecoranga.com Ežero g. 24A, Antezeriai, Vilniaus raj., LT-14158		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS BIOLOGINIO TVENKINIO, UNIK. NR. 4400-6849-6080, KEIČIANT PAVADINIMĄ Į BUITINIŲ NUOTEKŲ VALYMO ĮRENGINIŲ (INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS), TAURAGĖS R. SAV., LAUKSARGIŲ SEN., LAUKSARGIŲ K., MELDĖS G. 11, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS DOKUMENTO PAVADINIMAS BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI	
39006	SPV	Vilija Kaladinskienė		
23961	PDV	Vilija Kaladinskienė		
	Proj.	Ilona Sedlevičienė		
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS UAB "TAURAGĖS VANDENYS"		DOKUMENTO ŽYMUO VK-2025-R-149-PP.BSR	LAPAS 1
				LAPŲ 2

*Žvaigždute pažymėti rodikliai apskaičiuojami vadovaujantis Nekilnojamojo turto kadastrinių matavimų ir kadastro duomenų surinkimo taisyklėmis, kurias tvirtina Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministras. Baigus statybą ir atlikus kadastrinius matavimus šie rodikliai gali turėti neesminių nukrypimų

Projekto vadovas

Vilija Kaladinskienė

atest. Nr. 26346, 2019 m. lapkričio 28 d.

(vardas, pavardė, parašas, kvalifikacijos atestato arba pažymos Nr., data)

VK-2025-R-149-PP.BSR	Lapas	Lapų	Laida
	2	2	0

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. NORMATYVINIAI IR KITI DOKUMENTAI

1.1. PRIVALOMIEJI PROJEKTO RENGIMO DOKUMENTAI

Statinio projekto dalis parengta vadovaujantis privalomaisiais projekto rengimo dokumentais:

1. UAB „Tauragės vandenys“ projektavimo užduotis;
2. Nekilnojamojo turto registro duomenų banko išrašai
3. Toponuotrauka, 2025 m;
4. Inžineriniai geologiniai tyrinėjimai, 2026 m.

1.2. NORMATYVINIAI DOKUMENTAI

1. Įstatymai:

- 1.1 LR Statybos įstatymas 2016 m. birželio 30 d. Nr. XII-2573;
- 1.2 Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) 2011 m. kovo 9 d. Nr. 305/2011;
- 1.3 LR Aplinkos apsaugos įstatymas 1992 m. sausio 21 d., Nr. I-2223;
- 1.4 LR Atliekų tvarkymo įstatymas 1998 m. birželio 16 d., Nr. VIII-787;
- 1.5 LR Nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymas 1994 m. gruodžio 22 d., Nr. I-733;
- 1.6 o apsaugos įstatymas 1994 m. gruodžio 22 d., Nr. I-733;
- 1.7 LR Žemės įstatymas 1994 m. balandžio 26 d., Nr. I-446;
- 1.8 LR Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas 2019 m. birželio 6 d. Nr. XIII-2166;

2. Statybos techniniai reglamentai:

- 2.1 STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“;
- 2.2 STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšys“;

0	2026-05	PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI, STATYBĄ LEIDŽIANČIAM DOKUMENTUI				
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA).				
KVAL. PATV. DOK. NR.	„Ecoranga“, UAB Įm. k. 302954935 +370 676 88888 info@ecoranga.com Ežero g. 24A, Antežeriai, Vilniaus raj., LT-14158 ecoranga		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS			
			BIOLOGINIO TVENKINIO, UNIK. NR. 4400-6849-6080, KEIČIANT PAVADINIMĄ Į BUITINIŲ NUOTEKŲ VALYMO ĮRENGINIŲ (INŽINERINIŲ STATINIŲ GRUPĖS), TAURAGĖS R. SAV., LAUKSARGIŲ SEN., LAUKSARGIŲ K., MELDĖS G. 11, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS			
			DOKUMENTO PAVADINIMAS			
			AIŠKINAMASIS RAŠTAS			
39006	SPV	Vilija Kaladinskienė				
23961	PDV	Vilija Kaladinskienė				
	Proj.	Ilona Sedlevičienė				
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS	LAPŲ
	UAB "TAURAGĖS VANDENYS"		VK-2025-R-149-PP.AR		1	35

- 2.3 STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai;
- 2.4 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“;
- 2.5 STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“;
- 2.6 STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra;
- 2.7 STR 2.02.05:2004 „Nuotekų valyklos. Pagrindinės nuostatos“;
- 2.8 STR 2.07.01:2003 „Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai“;
- 2.9 STR 1.01.04:2015 „Statybos produktų, neturinčių darnųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklaravimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas“.

3. LR ministrų įsakymai:

- 3.1. LR Aplinkos ministro 2007 m. balandžio 2 d. įsakymas Nr. D1-193 „Dėl paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“;
- 3.2. LR Aplinkos ministro 2007 m. spalio 8 d. įsakymas Nr. D1-515 „Dėl nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“;
- 3.3. LR Aplinkos ministro 2012 m. gruodžio 28 d. įsakymas Nr. D1-1120 „Dėl Vandens naudojimo ir nuotekų tvarkymo apskaitos tvarkos aprašo patvirtinimo“;
- 3.4. LR Aplinkos ministro 2006 m. rugsėjo 11 d. įsakymas Nr. D1-412 „Dėl Nuotekų valymo įrenginių taikymo reglamento patvirtinimo“;
- 3.5. LR Aplinkos ministro 1999 m. liepos 14 d. įsakymas Nr. 217 „Dėl atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo“
- 3.6. LR Sveikatos apsaugos ministro 2011 m. birželio 13 d. įsakymas Nr. V-604 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ patvirtinimo
- 3.7. LR Sveikatos apsaugos ministro 2004 m. rugpjūčio 19 d. įsakymas Nr. V-586 „Dėl sanitarinių apsaugos zonų nustatymo ir priežiūros tvarkos patvirtinimo“.

4. Respublikinės statybos normos, taisyklės:

- 4.1. RSN 26 – 90 „Vandens vartojimo normos“

5. Standartai:

- 5.1. LST 1516:2015 „Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“
- 5.2. LST EN 25667-2:2001 „Vandens kokybė. Mėginių ėmimas“

6. Kiti dokumentai:

- 6.1. Algirdas Bronislovas Matuzevičius „Rekomendacijos biologinio valymo įrenginiams projektuoti“
- 6.2. ATV-DVWK-A 131E standartas

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
VK-2025-R-149-PP.AR	2	11	0

Pastabos:

- *Nustojus galioti kažkuriam teisės aktui, vadovautis jį keičiančiu teisės aktu.*
- *Gali būti naudojami ir sąraše nepaminėti teisės aktai, reglamentuojantys projektavimo veiklą.*
- *Jei atskiruose normatyviniuose aktuose tai pačiai konstrukcijai, savybei, rodikliui ir pan. nustatyti skirtingi reikalavimai, pasirenkamas tas, kuris užtikrina geresnes fizines, technines ir eksploatacines savybes.*
- *Rengdamas projektą bei atlikdamas darbus rangovas taip pat vadovaujasi normatyviniais aktais, nurodytais pirkimo dokumentuose.*

1.3. KOMPIUTERINĖS PROGRAMOS

Statinio projekto dalis parengta naudojant šias kompiuterines programas:

1. Microsoft 365;
2. AutoCAD LT;
3. Adobe Acrobat.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
VK-2025-R-149-PP.AR	3	11	0

2. PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ PASKIRTIS

- informuoti visuomenę apie numatomą visuomenei svarbaus statinio projektavimą ir visuomenės dalyvavimą svarstant statinio projektinius pasiūlymus (pagal STR1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 4 priedą „Visų paskirčių naujai statomi ir (ar) rekonstruojami statiniai <...>, kurių projektavimas ir (ar) statyba finansuojama Lietuvos Respublikos valstybės biudžeto (įskaitant Europos Sąjungos struktūrinių fondų ir kitos tarptautinės finansinės paramos lėšas) lėšomis, <...>“);
- išreikšti Statytojo (užsakovo) sumanytų projektuoti statinių sprendinių idėją.

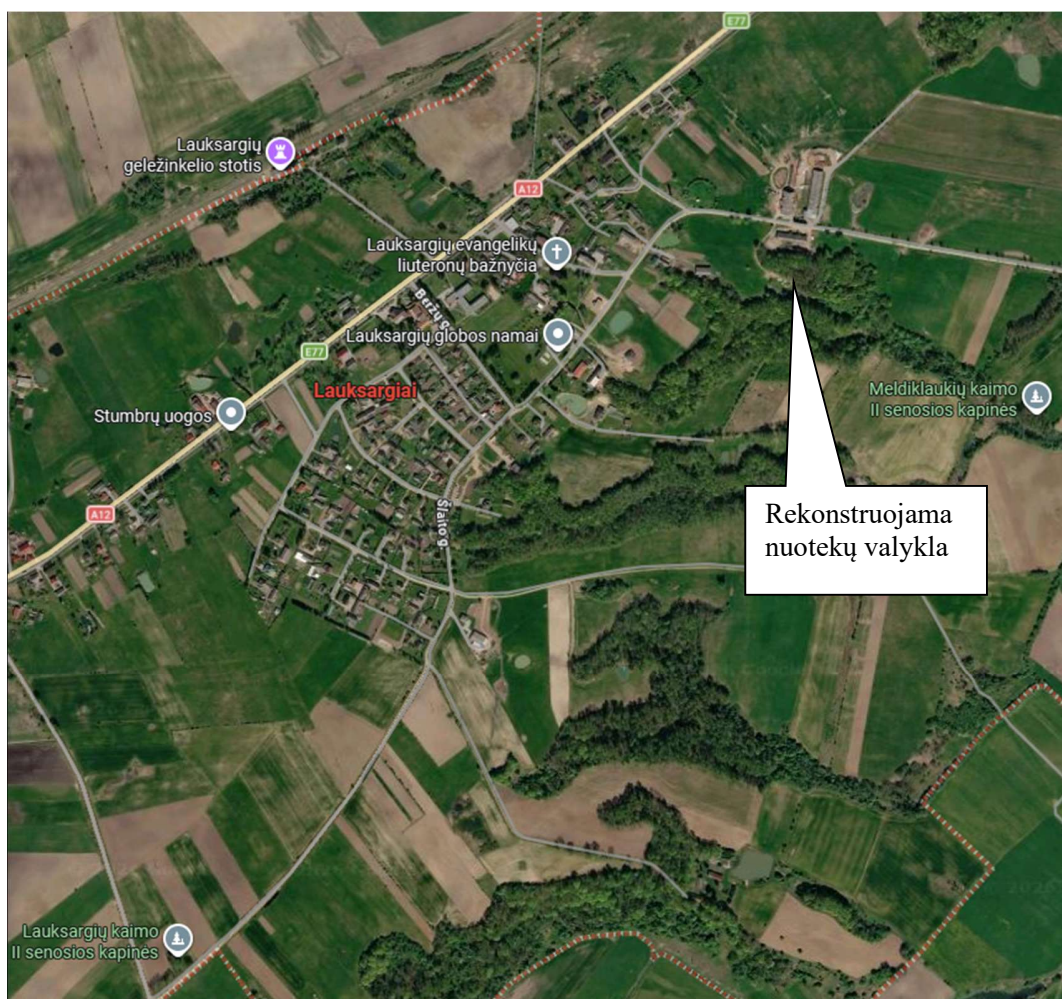
3. BENDRIEJI DUOMENYS

Statytojas:	UAB "TAURAGĖS VANDENYS"
Projekto pavadinimas:	Biologinio tvenkinio, unik. Nr. 4400-6849-6080, keičiant pavadinimą į buitinių nuotekų valymo įrenginių (inžinerinių statinių grupės), Tauragės r. sav., Lauksargių sen., Lauksargių k., rekonstravimo projektas
Statinio statybvietės adresas:	Tauragės r. sav., Lauksargių sen., Lauksargių k., Meldės g.
Naudojimo paskirtis	Inžineriniai statiniai: 2.5. Nuotekų šalinimo tinklai 4.4. Kiti inžineriniai tinklai (technologiniai) 4.5. Kitos paskirties inžineriniai statiniai – nuotekų valykla
Statybos rūšis:	Nauja statyba
Statinio kategorija:	Neypatingasis – nuotekų valykla I gr. nesudėtingasis – nuotekų šalinimo tinklai I gr. nesudėtingasis – technologiniai tinklai I gr. nesudėtingasis – tvora II gr. nesudėtingasis – aikštelė, takeliai

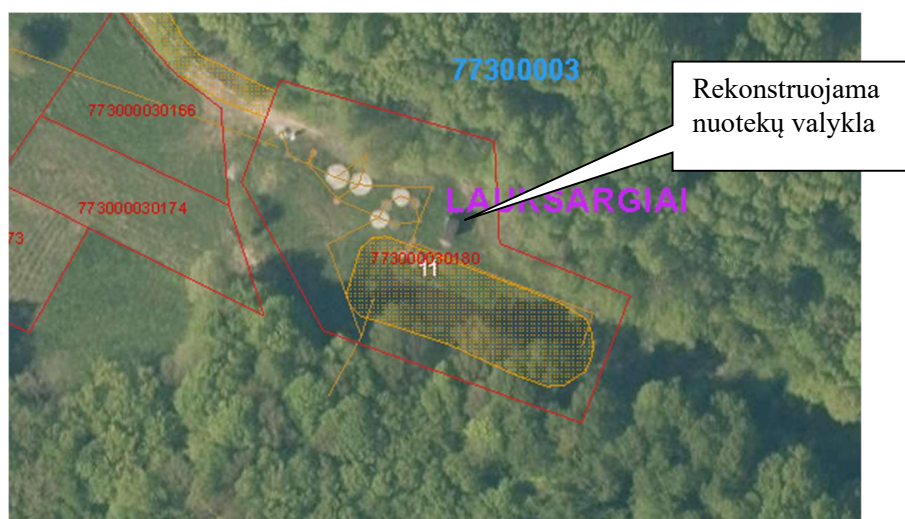
Lauksargiai – kaimas Tauragės rajono savivaldybėje, prie magistralinio kelio A12 Ryga–Šiauliai–Tauragė–Kaliningradas, 9 km į pietvakarius nuo Tauragės. Seniūnijos ir seniūnaitijos centras. Yra biblioteka, koplyčia, globos namai, paštas (LT-73010), Lauksargių evangelikų liuteronų bažnyčia, buvusi Lauksargių geležinkelio stotis. Netoliese buvo Oplankio dvaras.

Kaimas įsikūręs Vilkyškių kalvagūbryje, tarp Vilkos ir Jūros upių. Naftos telkinys.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
VK-2025-R-149-PP.AR	4	11	0



1 pav. Rekonstruojamos Lauksargių k. NVĮ situacijos schema Lauksargių k. atžvilgiu



2 pav. Lauksargių k. NVĮ

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
VK-2025-R-149-PP.AR	5	11	0

Veiklos pavadinimas, aprašymas: Lauksargių k. nuotekų valymo įrenginių rekonstrukcija. Esami nuotekų valymo įrenginiai yra techniškai pasenę ir nepasiekia išvalymo rodiklių. Šiuo projektu numatoma juos rekonstruoti – pastatant naujus nuotekų valymo įrenginius. Valytos nuotekos, esamais tinklais, išleidžiamos į gamtinę aplinką – esamą priimtuvą. Stabilizuotas ir sutankintas perteklinis veiklusis dumblas bus išvežamas į Tauragės miesto nuotekų valyklą. Numatomas automatizuotas įrangos valdymas su duomenų perdavimu į Tauragės miesto nuotekų valyklos dispečerinę. Rekonstruotuose nuotekų valymo įrenginiuose nuolatinė darbo vieta nenumatoma.

Objektui sanitarinė apsaugos zona (SAZ) nenustatoma, kadangi pagal Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymą (3 priedas, 1 lentelė) uždariems mechaninio ir (arba) biologinio ir (arba) cheminio nuotekų valymo įrenginiams SAZ nustatoma tuomet, kai jų našumas viršija 5 tūkst. m³/parą.

Vandentiekis: Šiuo metu, vandentiekio nuotekų valyklos teritorijoje nėra, todėl techninėms reikmėms projektuojamas gręžinys, kurio našumas – 2,5 m³/h, slėgis – 3 bar. Mechaninio valymo patalpoje įrengiamas 200 l tūrio hidroforas ir apskaitos mazgas.

Nuotekų šaltiniai ir kiekiai: Lauksargių kaimo gyvenamųjų namų, administracinių ir kt. statinių, kuriuose susidaro buitinės nuotekos. Gyvenvietėje taip pat susidarys paviršinės (lietaus) nuotekos, kurios per nuotekų tinklą nesandarumus atitekės į nuotekų valyklą. Nuotekų valyklos teritorijoje, paviršinės (lietaus) nuotekos nuo NVĮ dangčių ir kietų dangų su nuolydžiu nuvedamos ant grunto kur vyksta jų infiltracija.

Nuotekos į nuotekų valymo įrenginius atiteka savitakine linija. Nuotekų valyklos teritorijoje yra nuotekų pakėlimo siurblinė, nuo kurios spaudimine linija nuotekos bus privestos prie naujai projektuojamų NVĮ.

Atitekančių nuotekų kiekiai ir užterštumai paimti iš užsakovo pateiktų duomenų.

Projektinis maksimalus našumas (lietaus metu) – 18 m³/h. Vidutinis paros nuotekų debitas – 84 m³/d.

Numatoma suprojektuoti ir įrengti:

- Technologinį pastatą, kuriame bus:
 1. Nuotekų priėmimo kamera su rankinėmis grotomis apvedimo linijai, kai neveikia mechaninio valymo įrenginys.
 2. Nuotekų mechaninio valymo įrenginys – automatizuotas nešmenų sietas su presu ir uždara nešmenų šalinimo į konteinerį sistema.
 3. Orapūtės biologiniams reaktoriams ir perteklinio dumblo talpai.
 4. Įranga chemiam fosforo šalinimui.
 5. Įranga papildomo anglies šaltinio dozavimui.
- Požemines talpas:
 1. Smėliagaudę.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
VK-2025-R-149-PP.AR	6	11	0

2. Buferinę talpą.
 3. Biologinius reaktorius (organinių teršalų ir azoto junginių šalinimui iš valomų nuotekų), t.y. anaerobinės, denitrifikacinės ir nitrifikacinės talpos.
 4. Antrinius nusodintuvus veikliojo dumblo atskyrimui iš valytų nuotekų su recirkuliacinio ir perteklinio veikliojo dumblo siurbliais.
 5. Perteklinio dumblo talpą (stabilizatorių – tankintuvą).
- Lauko ir vidaus inžinerines komunikacijas (veikliojo dumblo, nuotekų, oro tiekimo į aeracines sistemas ir erliftus tinklai su uždaromąja armatūra), valytų nuotekų šulinius (mėginių ėmimo, debito matavimo, kontrolinius)
 - Technologinio proceso kontrolės-valdymo, bei išvalytų nuotekų kontrolės ir apskaitos prietaisus.
 - Techninio vandens gręžinį.
 - Aikštelę, privažiavimo kelius ir takus prie technologinių statinių ir pastatų nuotekų valyklos teritorijoje. Teritorijos aptvėrimą.

Susidarančių nuotekų ir teršalų balansas:

Nuotekų surinkimo sistemos eilės Nr., sistemos paskirtis	Nuotekų susidarymo šaltiniai	Nuotekų kiekis			Susidariusių (nevalytų) nuotekų užterštumas					Apskaitos priemonės
		didžiausias valandinis, m³/h	didžiausias paros, m³/d	vidutinis metinis, m³/m	teršalo pavadinimas	teršalo koncentracija, mg/l		teršalo kiekis		
						didžiausia momentinė	vidutinė paros	t/d	t/m	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1. Buitinės nuotekos	Lauksargių k. buitinės nuotekos	18	117,6	30660	BDS ₇	385	350	0,03	10,73	Įrengiamas valytų nuotekų debitomatis
					ChDS	770	700	0,059	21,46	
					N _b	66	60	0,005	1,84	
					P _b	15	13,5	0,001	0,412	
					SM	385	350	0,03	10,73	

Pastaba. Vidutinis atitekančių nuotekų paros debitas – 84 m³/d.

Duomenys apie nuotekų valymą ir išleidimą:

Nuotekų surinkimo sistemos eilės Nr.	Išleistuvo apibūdinimas, vieta (koordinatės)	Nuotekų priimtuvas	Nuotekų valymo būdas	Valymo įrenginių našumas		Teršalo pavadinimas	Teršalų kiekis valytose nuotekose					Susidarančio dumblo, šlamo aprašymas, kiekis
							koncentracija, mg/l			teršalo kiekis		
				m³/h	m³/d		vidutinė paros	vidutinė metinė	maks. momentinė	t/d	t/m	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.Esami valytų nuotekų tinklai	Esamas šulinys Nr. 23 (383908.75; 6120847.52)	Melioracijos griovys	Mechaninis/ biologinis	18	117,6	BDS ₇	--	23	34	0,0019	0,705	Sutankintas iki 98,4% drėgnumo perteklinis veikl. dumblas 3,76 t/d 1372.4 t/m
						ChDS	--	--	--	--	--	
						N _b	--	20	--	0,0017	0,613	
						P _b	--	2	--	0,0002	0,061	
						SM	--	30	40	0,0025	0,920	

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
VK-2025-R-149-PP.AR	7	11	0

4. ĮRENGINIŲ PROJEKTAVIMO SĄLYGOS

4.1. NUOTEKŲ PROJEKTINĖS CHARAKTERISTIKOS

1 lentelė. Nuotekų valymo įrenginių projektiniai debitai ir užterštumai

Projektiniai parametrai	Mato vnt..	Reikšmė
Ekvivalentinis gyventojų skaičius	GE	420
Srautai:		
Nuotekų vidutinis paros debitas	m ³ /d	84
Nuotekų didžiausias paros debitas	m ³ /d	117,6
Nuotekų didžiausias valandos debitas (sausu metu)	m ³ /h	15
Nuotekų didžiausias valandos debitas (lietingu metu)	m ³ /h	18
Teršalų koncentracijos ir apkrova:		
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	mg/l	700
	kg/d	58,8
Biocheminis deguonies suvartojimas per 7 paras (BDS ₇)	mg/l	350
	kg/d	29,4
Skendinčiosios medžiagos (SM)	mg/l	350
	kg/d	29,4
Bendrasis azotas (N _b)	mg/l	60
	kg/d	5,04
Bendrasis fosforas (P _b)	mg/l	13,5
	kg/d	1,13
Mažiausia nuotekų temperatūra	°C	+8
Didžiausia nuotekų temperatūra	°C	+20

4.2. REIKALAVIMAI VALYTOMS NUOTEKOMS

Projektiniai išleidžiamų išvalytų nuotekų užterštumo reikalavimai pateikti 2-oje lentelėje.

2 lentelė. Didžiausios leistinos teršalų koncentracijos valytose nuotekose

Parametras	Matavimo vnt.	Vidutinio paros mėginio DLK	Momentinė DLK	Vidutinė metinė DLK	Minimalus išvalymo efektyvumas, %
BDS ₇	mg O ₂ /l	-	34	23	90
SM	mg/l	-	40	30	-
N _b	mg/l	-	-	20	70 - 80
P _b	mg/l	-	-	2	80

Pastaba: DLK – didžiausia leistina koncentracija

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
VK-2025-R-149-PP.AR	8	11	0

5. TECHNOLOGINIŲ PROCESŲ APRAŠYMAS

Nuotekų valymo etapai:

Nuotekų priėmimas: Nuotekos į NVĮ teritoriją atiteka savitakine PVC Ø200 vamzdžiu ir nuvedamos į esamą nuotekų pakėlimo siurblinę. Numatoma prisijungti prie esamos esamos nuotekų siurblinės ir PE Ø110 vamzdžiu nuvesti nuotekas iki naujai pastatytų valymo įrenginių (priėmimo talpos).

Mechaninis valymas – automatiniam nešmenų sietui su presu, bus sulaikomi ir nusausinami nešmenys. Po to nuotekos tekės į smėliagaudę, kurioje smėlis nusės, o nuotekos bus paskirstomos ir nuvedamos į biologinį valymą.

Biologinis valymas – anaerobinėje, denitrifikacinėje ir nitrifikacinėje talpose veiklusis dumblas suoksidina organinius teršalus ir azoto bei fosforo junginius. Šio proceso išdavoje susidaro veikliojo dumblo prieauglis. Veiklusis dumblas yra atskiriamas nuo valytų nuotekų antriniuose nusodintuvuose ir grąžinamas į denitrifikacinę talpą. Dalis veikliojo dumblo, kaip perteklinio, pašalinama į perteklinio dumblo talpą.

Valymo įrenginiai skaičiuojami projektinei valomų nuotekų temperatūrai $t = 8^{\circ}\text{C}$ ir dumblo amžiui – 25 paros. Veikliojo dumblo prieauglis – 1,15 gVDSM/g pašalinto BDS₅. Specifinė antrinių nusodintuvų hidraulinė tūrinė apkrova- 500 l/m²·h.

Išvalyto vandens išleidimas – išvalytas vanduo bus išleidžiamas į esamus valytų nuotekų tinklus.

Perteklinio veikliojo dumblo tvarkymas: perteklinis dumblas iš antrinio nusodintuvo siurbliu bus tiekiamas į perteklinio dumblo talpą – aerobinį stabilizatorių-tankintuvą. Aerobinio stabilizavimo-tankinimo trukmė – 30 parų. Stabilizuotas ir sutankintas dumblas iš dumblo talpos, per PE Ø110 šalinimo vamzdį su greitąją jungtimi, ištraukiamas asenizacine mašina ir išvežamas į Tauragės miesto nuotekų valyklą.

Avarinės apvedimo priemonės: Nevalytų nuotekų priėmimo talpoje numatytas persipylimas į rankines grotas. Mechaninio sieto gedimo atveju ar esant didesniai srautui, nei įrenginio našumas, ir pakilus nuotekų lygiui priėmimo talpoje, nuotekos persipils į rankines grotas, kur nešmenys bus šalinami rankiniu būdu.

Į nuotekų valymo įrenginius atitekėjus didesniai, nei projektinis, nuotekų kiekiui, nuotekos iš smėliagaudės persipils į buferinę – išlyginimo talpą. Sumažėjus nuotekų pritekėjimui, nuotekos siurbliais bus tiekiamos į smėliagaudę ir bus nukreiptos į biologinį valymą.

5.1. IŠVALYTŲ NUOTEKŲ DEBITO IR TARŠOS KONTROLĖ

Valytos nuotekos iš antrinio nusodintuvo suteka į valytų nuotekų mėginių ėmimo šulinį. Iš kurio rankiniu būdu ar automatinio mėginių semtuvu galima imti valytų nuotekų mėginius. Iš mėginių ėmimo šulinio valytos nuotekos nukreipiamos į valytų nuotekų debito apskaitos šulinį, kuriame sumontuotas elektromagnetinis debitomatis. Visi debito matavimo duomenys perduodami į dispečerinę. Sistema užtikrina tikslią nuotekų

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
VK-2025-R-149-PP.AR	9	11	0

srauto apskaitą, atitinkančią Lietuvos Respublikos aplinkos apsaugos reikalavimus. Apskaitytos nuotekos išteka į kontrolinį šulinį ir toliau esamais valytų nuotekų tinklais - į išleistuvą.

5.2. KVAPO KONTROLIAVIMAS IR APDOROJIMAS

Biologinio valymo įrenginiai ir antriniai nusodintuvai yra uždengto tipo. Visos talpos, kuriose esama neapdorotų nuotekų ir dumblo siekiant išvengti blogo kvapo patekimo į išorę, yra pilnai uždengtos. Uždengimo dangčiai pagaminti iš agresyviai aplinkai atsparių medžiagų ir lengvai atsidarantys.

5.3. SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS. APTVĖRIMAS

Privažiavimas prie projektuojamo objekto numatytas esamais keliais.

Sklype prie naujos nuotekų valyklos projektuojama apsisukimo aikštelė (12 x 12 m) žvyro-skaldos dangos. Valyklos teritorijoje aplink nuotekų valymo įrenginius projektuojami priėjimo takeliai iš žvyro skados. Taip pat įrengiami kelio ir vejų bortai.

Aplink visą nuotekų valyklos sklypą numatomas aptvėrimas ne žemesnio kaip 1,80 m aukščio tinklo tvora. Įvažiavimui į teritoriją projektuojami dvivėriai rakinami vartai (vartų pravažiavimo plotis ne mažiau 5 m).

6. STATYBOS SKLYPE ESAMŲ STATINIŲ GRIOVIMAS, PERKĖLIMAS AR ATSTATYMAS

Numatytas esamų nereikalingų statinių, talpų, šulinių ir tinklų demontavimas:

Unikalus Nr. 4400-6386-7554.

7. DUOMENYS APIE PLANUOJAMĄ ŪKINĘ VEIKLĄ

Numatomi naudoti gamtos ištekliai. UAB „Tauragės vandenys“ nuotekų valymo įrenginių teritorijoje gamybos nevykdys, jokie gaminiai (produkcija) nesusidarys. Nuotekų valymo įrenginių eksploatacijai bus naudojama tik elektros energija. Elektros energija naudojama nenutrūkstanto saugaus darbo užtikrinimui (siurbliams, orapūtėms ir kita) ir patalpų ir teritorijos apšvietimui.

Energetinėms reikmėms naudojami ištekliai - Elektros energija, tiekiamą „ESO“.

Poveikio aplinkai vertinimas. Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimas neatliekamas, nes objektas nepatenka į sąrašą planuojamų ūkinių veiklų, kurioms toks vertinimas privalomas (pagal LR planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 1 priedo 10.4 punktą, poveikio aplinkai vertinimas privalomas, kai „miestų, miestelių ar kaimų nuotekų valymo įrenginių įrengimas (kai įrenginiai gali išvalyti 150 000 ir daugiau gyventojų ekvivalentą atitinkantį teršalų kiekį)“).

Numatoma vandens tarša. Projektuojamoje nuotekų valykloje nuotekos bus išvalomos iki reikalaujamų į gamtinę aplinką išleidžiamų buitinių nuotekų užterštumo normų, numatytų LR Aplinkos

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
VK-2025-R-149-PP.AR	10	11	0

ministro įsakymo dėl nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo 2-oje lentelėje, todėl vandens taršos nebus.

Paviršinės (lietaus ir sniego tirpsmo) nuotekos nuo projektuojamo Technologinio pastato ir talpų paviršiaus nuvedamos ant laidžių paviršių ir infiltruojamos į gruntą.

Pradėjus eksploatuoti Lauksargių k. nuotekų valyklą numatomas teigiamas poveikis paviršiniams vandens telkiniams.

Numatoma oro tarša. Rekontruojamoje nuotekų valykloje projektuojami biologiniai nuotekų valymo įrenginiai bus uždengti, todėl jokios oro taršos nebus.

Numatoma dirvožemio tarša. Neigiamo poveikio žemei (jos paviršiui ir gelmėms) ir dirvožemiui nebus.

Lauksargių k. nuotekų valyklos rekonstrukcijos metu nuimtas derlingas augalinis dirvožemio sluoksnis bus sandėliuojamas statybvietyje kaupuose, vėliau, užbaigus statybos darbus, jis bus panaudotas teritorijai rekultivuoti ir žaliesiems plotams apželdinti.

Numatoma tarša biologinei įvairovei. Neigiamo poveikio biologinei įvairovei nebus, nes pradėjus projektuojamos Lauksargių k. nuotekų valyklos eksploataciją, fizikinės, cheminės, biologinės taršos ir taršos kvapais šaltiniai, galintys turėti reikšmingą tiesioginį ir netiesioginį poveikį biologinei įvairovei, nebus eksploatuojami.

Galima cheminė tarša. Eksploatuojant Lauksargių k. nuotekų valyklą cheminės taršos nebus.

Tirpiklių turinčių medžiagų ir preparatų, eksploatuojant nuotekų valymo įrenginius nebus naudojama.

Galima fizikinė, biologinė ar kitų reglamentuojamų veiksnių tarša. Statybos metu galimas statybinio transporto sukeltas triukšmas, tačiau jis neviršys Lietuvos higienos normos HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ patvirtinta LR Sveikatos apsaugos ministro 2011 m. birželio 13 d. įsakymu Nr. V-604.

Rekonstruojamoje Lauksargių k. nuotekų valykloje triukšmo ir vibracijos lygis veiklos vietoje bus nežymus, nes triukšmingiausia įranga – orapūtės, numatytos uždaroje talpoje. Nuotekų valymo įrenginių statybos ir eksploatacijos metu turi būti užtikrinta, kad triukšmo lygis neviršytų leistino triukšmo lygio.

Pastačius naują nuotekų valyklą ir pritaikius šiuolaikiškas technologijas, mikrobiologinės taršos lygis bus minimalus.

Visa nuotekų valymo technologija ir savalaikis nuogriebų ir perteklinio dumblo išvežimas leis užtikrinti, kad kvapų koncentracijos ribinės vertės nebus viršytos aplinkiniuose gyvenamuosiuose pastatuose bei jų sklypuose, pagal Lietuvos higienos normą HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“.

Nuotekų valykloje jokios fizikinės ir biologinės taršos šaltiniai nesusidarys.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
VK-2025-R-149-PP.AR	11	11	0

BENDRIEJI RODIKLIAI

	Skersmuo, mm	Ilgis, m
Buitinių nuotekų tinklai	63÷200	107
Techninio vandens tinklai	40	25



Eksplikacija

01	Projektuojamas nuotekų valyklos technologinis pastatas
02	Projektuojama nuotekų valykla
Gr.	Projektuojamas vandens gręžinys techniniam vandeniui
MŠ	Projektuojamas mėginių ėmimo šulinys, g/b Ø1500
FE	Projektuojamas debito matavimo šulinys, g/b Ø1500
F1-1	Projektuojamas kontrolinis šulinys, g/b Ø1000
ESS-23	Esamas valytų nuotekų šulinys
NS	Esama buitinių nuotekų siurblinė

Sutartiniai ženklai

F	Esama nuotekų linija
X X	Naikinami tinklai, statiniai
-	Esama ryšių linija
↔	Esama elektros linija
×	Esama elektros linija
F1	Projektuojama valytų nuotekų linija
FS1	Projektuojama slėginė nuotekų linija
FS2	Projektuojama perteklinio dumblo linija
FS3	Projektuojama techninio vandens linija
V1	Projektuojama neperiamos vandens linija

SKLYPO RIBA
PROJEKTUOJAMI STATINIAI
PROJEKTUOJAMA BETONO DANGA
PROJEKTUOJAMA SKALDOS DANGA

Pastabos:

- Valstybinėje visos išardytos dangos turi būti atstatomos į ne prastesnę padėtį nei buvo.
- Susikirtimo su drenažu vietose drenažas turi būti atstatomas PVC SN8 klasės vamzdžiais po 5 m į abi puses.
- Vykdam darbus rangovas turi vadovautis galiojančių Lietuvoje statybos normatyvinių dokumentų, techninių specifikacijų reikalavimais ir nurodymais, medžiagų gamintojų techninėmis instrukcijomis;
- Žemės kasimo darbai atliekami vadovaujantis STR1.06.01:2016 "statybos darbai. statinio statybos priežiūra;
- Kasant tranšėją mechanizuotu būdu, žemės kasimo darbus vykdyti rankiniu būdu po 1,0 m į abi puses nuo esamų kabelių ir tinklų ašies. darbus vykdyti su tranšėjos išramstymu;
- Vamzdynus montuoti vadovaujantis ST 1158168.02:1997, ST 1073435:2000 reikalavimais;
- Paklojus projektuojamus tinklus, atlikti tinklų kontrolinę geodezinę nuotrauką analoginėje ir skaitmeninėje formose.
- Atlikus žemės kasimo darbus, atstatyti dangą, griovius, žaliuosius plotus ir šaligatvius.

Topografinių ir inžinerinės infrastruktūros objektų erdviųjų duomenų ir kitos informacijos gavimas

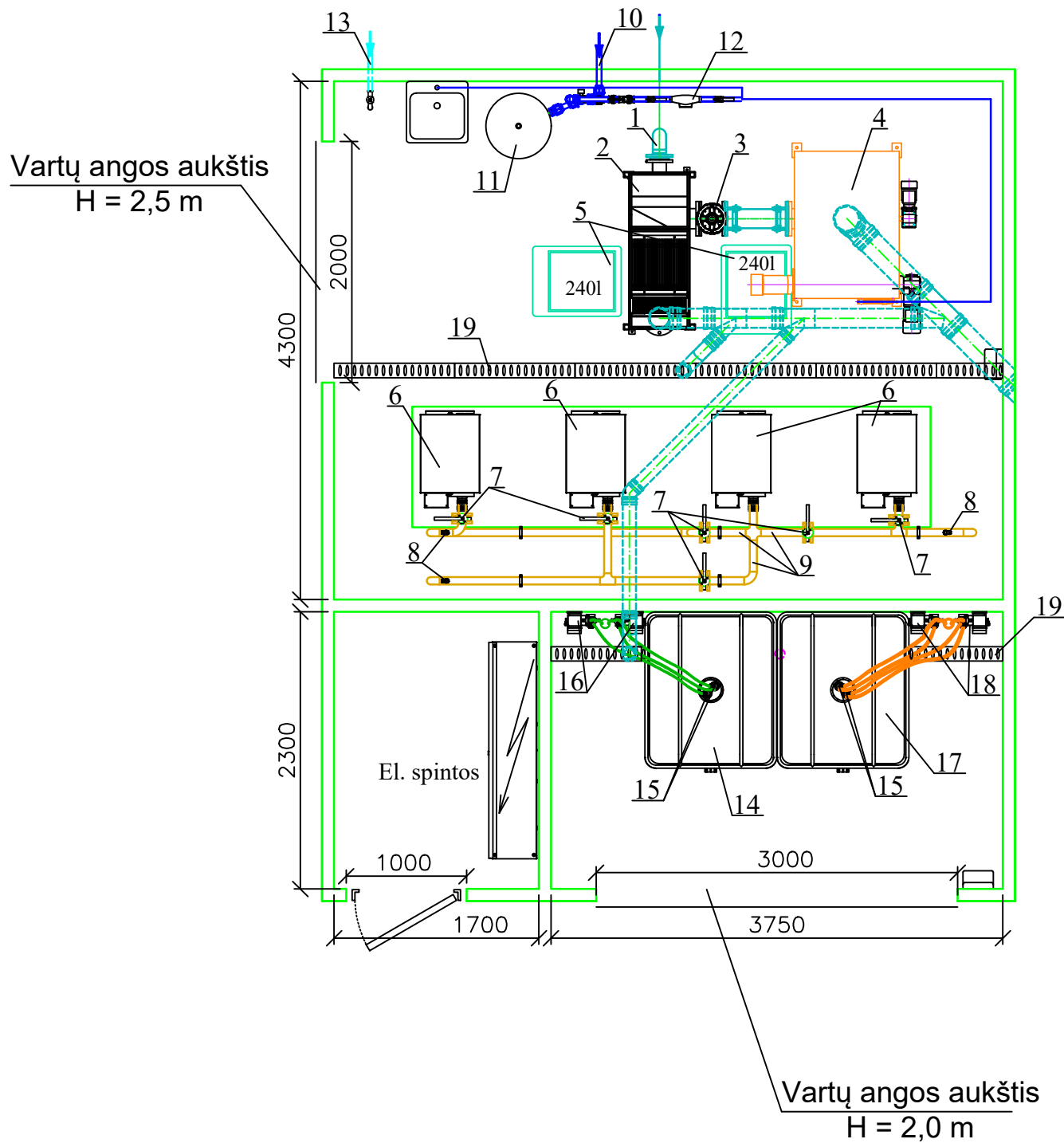
Paslauga įvykdyta

Prašymo numeris: THIS2-20251013-069302

Prašymo data: 2025-10-13 18:14

0	2026-07	Viešinimui, statybą leidžiančiam dokumentui					
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)					
Nr.	„Ecoranga“, UAB Įm. k. 302954935 +370 676 88888 info@ecoranga.com Ežero g. 24A, Antežeriai, Vilniaus raj., LT-14158			OBJEKTAS: Biologinio tvėkinio, unik. Nr. 4400-6849-6080, keičiant pavadinimą į buitinių nuotekų valymo įrenginių (inžinerinių statinių grupės), Tauragės r. sav., Lauksargių sen., Lauksargių k., Meldės g. 11, rekonstravimo projektas			
	PARĖIGOS	PAVARDĖ	PARAŠAS	BRĖŽINYS:		Laida	
26346	SPV	V. Kaladinskienė		Sklypo planas su rekonstruojamais statiniais, inžineriniais tinklais		0	
	Proj.	I. Sedlevičienė					
Kalba LT	Užsakovas: UAB "Tauragės vandenys"			KOMPLEKSO NR.:	Mastelis	Lapas	Lapų
				VK-2025-R-149-PP.B-01	M 1:500	1	1

EKSPLIKACIJA



- Slėginė nuotekų linija, PE Ø110
- Priėmimo talpa su rankinėmis grotomis
- Pleištinė sklendė, DN150
- Mechaninės grotos su nešmenų presu, Fontana SVS-LS 500x750x140
- Konteineris, 240 l
- Orapūtė, Kubiček 3D19S-050K
- Peteliškinė sklendė, DN50
- Elektroniniai slėgio davikliai
- Suspausto oro tiekimo vamzdynas, nerūd.pl. AISI316 DN50
- Vandens linija iš gręžinio, PE Ø40
- Hidroforas, 200l
- Apskaitos mazgas
- Techninio vandens linija, PE Ø40
- Krekiklio talpa
- Standus pasiurbimo strypas
- Krekiklio dozavimo siurblys, Grundfos DA 30-4
- Papildomo anglies šaltinio talpa
- Papildomo anglies šaltinio dozavimo siurblys, Grundfos DA 30-4
- Trapas

0	2026-07	Viešinimui, statybą leidžiančiam dokumentui			
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Nr.	„Ecoranga“, UAB Įm. k. 302954935 +370 676 88888 info@ecoranga.com Ežero g. 24A, Antezeriai, Vilniaus raj., LT-14158		OBJEKTAS: Biologinio tvėnkinio, unik. Nr. 4400-6849-6080, keičiant pavadinimą į buitinių nuotekų valymo įrenginių (inžinerinių statinių grupės), Tauragės r. sav., Lauksargių sen., Lauksargių k., rekonstravimo projektas		
	PAREIGOS	PAVARDĖ	PARAŠAS	BRĖŽINYS:	
26346	SPV	V. Kaladinskienė		TECHNOLOGINIS PASTATAS. PLANAS	
	Proj.	I. Sedlevičienė		M1:50	
Kalba LT	Užsakovas:			KOMPLEKSO NR.:	Lapas
	UAB "Tauragės vandenys"			VK-2025-R-149-PP.B-06	Lapų
					1
					1

	Įrengiami rankiniai rakinami vartai plotis 5 m. Privažiavimo kelias iki nuotekų valyklos šiuo projektu neprojektuojamas. Nuotekų valyklos teritorijoje šalia pastato transporto judėjimui įrengiama aikštelė iš skaldos, be kelio bortų dedami tik vejiniai borteliai skaldos įreminimui. Matmenys apie 12x12 metrų. Prie pastato išbetonuota aikštelė IBC konteinerių iškrovimui ir įvežimui į patalpą, plotis 3 m, ilgis per pastato ilgį 6 m. Aplink visas talpas ir pastatus nemažiau, kaip 1 m įrengiama skaldos danga įrengiami vejiniai borteliai skaldos įreminimui. Likusi dalis teritorijos sėjama žolė. Montuojamas vienas bendras apšvietimo stulpas, su vaizdo stebėjimo kameromis. Esami nereikalingi statiniai griaujami, perteklinis dumblas išvežamas į Tauragės miesto nuotekų valyklą.
Esamų tinklų ir statinių griovimas	Griaujami visi statiniai kurie maišo naujų nuotekų valymo įrenginių statybai. Kurie nemaišo paliekami.
Architektūrinė	Nuotekų valykloje statomas technologinis pastatas ant gelžbetoninio perdenginio biologinio reaktoriaus, buferinės ir dumblo talpos. Įrengiamos atskiros patalpos: reagentų saugojimo, elektros skydinė, mechaninio valymo ir orapūčių patalpa. Pastato sienos iš daugiasluoksnių plokščių. Pastato stogas vienslaidis. Lietaus surinkimo sistema išorinė, lietų nuvedamas į aplinką ant laidžių paviršių. Pastato langai dviejų stiklo paketų langai su PVC rėmais. Patekimui į pastatą numatyti pakeliami vartai ir jose sumontuotos durys. Lubos papildomai neįrengiamos. Energetinė naudingumo klasė – neklasifikuojama. Numatyti prie dozavimo siurblių akių apiplovimo komplektus. Įrengiama kriauklė su vandens padavimų nuotekų valyklos viduje.
Konstrukcijos	Technologiniai rezervuarai gelžbetoniniai liejami vietoje, liejama perdanga su aptarnavimo angomis. Aptarnavimo angos įrengiamos betoninės, betonuojamas bortelis, kuris pakeltas nuo perdangos 300 mm. Angos uždengiamos atverčiamais plastikiniais liukais, kurie turi padėties laikiklius. Liuke įrengiami ventiliaciniai kaminėliai. Visose atskirose talpose įrengiamos prieduobės 600x600x500 mm. Betoninių talpų paviršiai padengiami hidroizoliacinėmis medžiagomis tinkamomis kontaktui su nuotekomis (išpildymas galimas arba su hidroizoliaciniais priedais arba su hidroizoliaciniais sluoksniais). Technologinio pastato konstrukcijos, daugiasluoksnės plokštės, kurios atitiks C 3 aplinkos klasės reikalavimus ir visus gaisrinius reikalavimus. Kadangi technologinis pastatas montuojamas ant biologinio reaktoriaus tai atskiros grindys nėra įrengiamos. Grindims formuojami nuolydžiai, įrengiami trapai. Grindys papildomai šlifuojamos su kietinimo medžiagomis. Orapūčių montavimo vietoje padaromas pakilimas 150 mm, kad neapliėtų.
Technologija, vandentiekis ir nuotekų šalinimas	Nuotekos atiteka į nuotekų valymo įrenginius. Pateikiama informacija kokiomis linijomis nuotekos patenka į nuotekų valyklą, kur savitaka, kur spaudimine linija, kurioje vietoje ir kokios sumontuotos siurblinės. • VI dalis – Meldės g., Lauksargių k., Tauragės r. sav., - nuotekos į valyklą atiteka savitaka iš gyvenvietės. Nuotekų valykloje įrengta esama šlapio tipo siurblinė. Nuotekas į nuotekų valymo įrenginius paduos esama siurblinė su nešmenų atskyrimo sistema. Siurbliai veikia automatiniu režimu nuo lygio daviklių. Nuotekų valykloje jokia papildoma siurblinė neprojektuojama. Esamos siurblinės našumas pakankamas, kad pakeltų nuotekas iki nuotekų priėmimo talpos. Siurblinės atitinka užduotus nuotekų valyklos projektinius kiekius. Spaudimasis vamzdis išvestas iš siurblinės gylis apie 1,7 m gylis po žeme, d90, PE vamzdis. Vamzdis pasijungiamas ir nuvedamas į nuotekų priėmimo talpą. Nuotekų priėmimo talpa su apvedimo linija:

- Montuojama technologiniame pastate.
- Korpusas nerūdijančio plieno AISI 316, dangtis nuimamas plastikinis.
- Rankinės grotos apvedimo linijai aplink mechaninio valymo įrenginį nerūdijančio plieno AISI 316, tarpas 20 mm, montuojamos atskiroje talpoje.
- Numatyta vieta nevalytų nuotekų mėginių paėmimui.
- Pleištinė sklendė montuojama prieš mechaninio valymo įrenginį, kuri uždaro mechaninio įrenginio remonto metu.
- Hidrostatinis lygio daviklis srauto aptikimui.

Automatinis nešmenų sietas su presu:

- Našumas – pagal nuotekų kiekius yra 5 l/s papildomai taikoma 30 % atsarga įrenginio našumas 6,5 l/s.
- Montuojamas technologiniame pastate.
- Uždaro tipo.
- Medžiagiškumas AISI 316.
- Akutė 6 mm.
- Nešmenų presas.
- Uždara nešmenų padavimo į konteinerių sistema.
- Plastikiniai 240 l konteineriai su dangčiais 2 vnt.

Buferinė talpa:

- Naudingas tūris – 84 m³
- Maišyklė tirpalo maišymui.
- Siurblys panardinamas - 2 vnt.
- Hidrostatinis lygio daviklis.
- Plūdės apatinė ir viršutinė kaip avarinis lygio reguliavimas.
- Numatyti avarinį persipylimą į biologinio reaktoriaus vieną liniją.

Cheminis fosforo šalinimas:

- Įrengiama reagento dozavimo sistema kuri dozuos reagentą į biologinio reaktoriaus nitrifikacijos zoną prieš antrinius nusodintuvus.
- Siurbliukas dozatorius su viršslėgio vožtuvu kiekvienai linijai po atskirą viso bus – 2 komp.
- Pasiurbimo lazda su lygio plūde.
- Atvežamas su paruoštu reagentu IBC konteineris 1000 l.
- Reagentų dozavimo siurbliukas montuojamas toje pačioje patalpoje, kur ir reagentai.
- Lygis reagentų talpose matuojamas radariniu lygio davikliu.
- Reagentai dozuojami į biologinio reaktoriaus nitrifikacijos zonoje sumontuotą vamzdį kuris dumblą paduoda į antrinį nusodintuvą.

Papildomas taršos šaltinis:

- Įrengiama reagento dozavimo sistema kuri dozuos reagentą į biologinio reaktoriaus pradžią.
- Siurbliukas dozatorius su viršslėgio vožtuvu kiekvienai linijai po atskirą viso bus – 2 komp.
- Pasiurbimo lazda su lygio plūde.
- Atvežamas su paruoštu reagentu IBC konteineris 1000 l.
- Reagentų dozavimo siurbliukas montuojamas toje pačioje patalpoje, kur ir reagentai.
- Lygis reagentų talpose matuojamas radariniu lygio davikliu.
- Reagentai dozuojami į biologinio reaktoriaus anaerobinę zoną.

Smėliagaudė:

- Smėlis sugaudomas gravitaciniu būdu nusėdant.
- Šulinyje prisikaupus smėliui yra ištuštinamas asenizacinės mašinos pagalba išsiurbiant turinį.
- Smėliagaudė atlieka ir nuotekų paskirstymo funkciją kuria dalinamas nuotekų srautas į dvi biologinio reaktoriaus linijas.
- Paskirstymui į biologinio reaktoriaus linijas neįrengiami jokie uždoriai. Srautas bus reguliuojamas prailginant vamzdį.

Biologinis reaktorius:

- Projektinis dumblo amžius – 25 paros.
- Projektinė veikliojo dumblo koncentracija – 4 g.
- Įrengiamos dvi biologinio reaktoriaus linijos.
- Biologinį reaktorių sudaro (anaerobinė zona, denitrifikacijos zona, nitrifikacijos zona).
- Anaerobinė zonoje maišymas atliekamas maišyklės pagalba.
- Denitrifikacijos zonoje maišymas atliekamas maišyklės pagalba.
- Recirkuliacija iš denitrifikacijos į anaerobinę zoną vykdoma erliftu.
- Nitrifikacijos zonoje montuojami dugniniai lėkštiniai aeraciniai elementai, vamzdynas apvalus iš nerūdijančio plieno AISI 316.
- Nitrifikacijos zonoje kiekvienoje linijoje montuojamas stacionarus deguonies daviklis, kuris užtikrina deguonies kontrolę nuo jo reguliuojamas orapūčių darbas, greitis.

Orapūtės:

- Naudojamos rotacinės orapūtės, dviejų velenų trijų menčių.
- Viso įrengiamos 4 orapūtės.
- Orapūtė turi turėti atsargą. Jos našumas turi būti 30% didesnis nuo apskaičiuoto reikalingo oro kiekio.
- Visos orapūtės su dažnio keitikliais.
- Visos orapūtės su garsą izoliuojančiais gaubtais.
- Biologiniam reaktoriui 2 orapūtės po vieną į kiekvieną liniją.
- Dumblo talpai 1 orapūtė.
- Numatoma 1 rezervinė orapūtė, kuri gali paduoti orą į dumblo talpą arba biologinio reaktorių.
- Oro vamzdynas nuo orapūčių iki biologinio reaktoriaus įrengimas iš nerūdijančio plieno AISI 316.
- Pastate oro vamzdynui srautų paskirstymui įrengiamos baterflai tipo sklendės.
- Įrengiamas kiekvienai biologinio reaktoriaus linijai atskirai oro paskirstymo kolektorius biologiniame reaktoriuje nitrifikacijos zonoje po perdengimu. Srautų reguliavimui įrengiami nerūdijančio plieno AISI 316 rutuliniai ventiliai.
- Montuojami slėgio davikliai, kurie matuoja slėgį kiekvienos linijos oro vamzdyne.

Antrinis nusodintuvas:

- Įrengiami du antriniai nusodintuvai.
- Recirkuliacija iš antrinio nusodintuvo vykdoma siurblių pagalba į denitrifikacijos zoną. Siurblys montuojamas antrinio nusodintuvo konuse.
- Perteklinis dumblas iš antrinio nusodintuvo šalinamas į dumblo talpą atskiru siurbliu kuris sumontuotas antriniame nusodintuve konuse.
- Montuojamas po vandeniu IP68 elektromagnetinis debitomatis recirkuliuojamo dumblo į denitrifikacijos zoną apskaitai.
- Antrinis nusodintuvas apačioje turi konusą 60 laipsnių.
- Įrengiamas valytų nuotekų surinkimo latakas su panardinama sienele. Latakas ir sienelės medžiaga nerūdijantis plienas AISI 316.
- Įrengiamas paviršutinių išplūdų šalinimo latakas. Latakas turi turėti galimybę reguliuoti aukštį. Latakas medžiaga nerūdijantis plienas AISI 316.
- Technologiniuose skaičiavimuose hidraulinė antrinio nusodintuvo paviršiaus (darbinio pjūvio) apkrovą priimti ne didesnę nei $1 \text{ m}^3/\text{m}^2/\text{h}$, hidraulinis greitis 1 m/h o dumblo tankinimo trukmę ne trumpesnę nei 2,0 h.

SiurbLIAI, maišyklės:

- Siurblių, maišyklių iškėlimui numatoma įrengti tik gervių padus prie siurblių ir maišyklių sumontavimo vietos. Esant poreikiui aptarnaujantis personalas atsineš nešiojama gervę kurią įkiš į padą

	ir taip išsikels įrenginį. Gervų padai karštai cinkuoti. • Kiekvienoje valykloje numatyta po viena nešiojama gervę su rankiniu grandininio skrėmuliu. Gervė karštai cinkuota. • Maišyklių siurblių kreipiančiosios iš nerūdijančio plieno AISI 316. • Siurblių, maišyklių iškėlimui numatoma įrengti grandines nerūdijančio plieno AISI 316. • Srautų reguliavimui kur reikia montuojamos sklendės. • Siurblių vamzdyne, kur reikia naudojami atbuliniai vožtuvai. Valytų nuotekų apskaita ir mėginių ėmimas: • Įrengiamas šulinys elektromagnetinio debitomačio sumontavimui. • Įrengiamas elektromagnetinis debitomatis valytų nuotekų apskaitai. • Įrengimas šulinys valytų nuotekų mėginių ėmimui prieš ir už debitomatį. Išleistuvas: • Įrengiamos žiotis valytų nuotekų išleidimui. Perteklinio dumblo sukaupimo talpa: • Talpos tūris parenkamas toks, kad tilptų perteklinis 1,6 % sausumo dumblas nemažiau kaip 30 parų. • Perteklinis dumblas iš antrinio nusodintuvo šalinamas į dumblo talpą atskiru siurbliu kuris sumontuotas antriniame nusodintuve. • Dumblo stabilizavimui ir mineralizavimui įrengiami dugniniai lėkštiniai aeraciniai elementai, vamzdynas apvalus iš nerūdijančio plieno AISI 316. • Dumblo vandens nusiurbimui, jis naudojamas, kai išjungžiama aeracija įrengiamas siurblys. Kadangi vandens lygis kinta siurblys montuojamas ant plūdūro. • Lygio kontrolei įrengiamas hidrostatinis lygio daviklis. • Perteklinis dumblas iš dumblo talpos išsiurbiamas asenizacinės mašinos pagalba ir išvežamas utilizacijai. • Dumblo išsiurbimui įrengiamas ištraukimo vamzdis prie kurio pajungiama asenizacinės mašinos žarna. • Numatyti avarinį dumblo persipylimą į buferinę talpą. Valytų nuotekų techninis vanduo: • Numatomas techninio vandens siurbliukas, kurio našumas 5 m³/h. • Vandens slėgis – 3 bar. • Siurblys montuojamas mėginių ėmimo talpoje panardinamas. • Vamzdis iš siurblio atvedamas į mechaninio valymo patalpą. • Įrengiam techninio vandens talpa iš kurios bus imamas techninis vanduo. Talpos tūris - 1 m³
Šildymo, vėdinimo	Pastatas šildomas elektriniais radiatoriais su termostatu. Projektuojamas patalpų vėdinimas, oro kaita 3 kartai/per valanda. Ortakiai plastikiniai.
Techninis vanduo	Įrengiamas gręžinys. Gręžinio našumas – 2,5 m³/h. Slėgis – 3 bar. Hidroforo tūris – 200 l. Įrengiamas kranelis pasijungti vandens apiplovimo žarną. Įrengiama nerūdijančio plieno kriauklė.
Elektrotechnika, procesų valdymo ir automatizacija	Nuotekų valymas turi būti automatinis. Prie technologinių įrenginių turi būti įrengti technologinės įrangos valdymo raktai. Duomenys perduodami į Tauragės miesto nuotekų valyklos dispečerinę. Lauko apšvietimas vienas stulpas su šviestuvais.
Gaisrinė, apsauginė signalizacija, vaizdo stebėjimas	Pagal galiojančius reglamentus. Apsauginė signalizacija judesio davikliai patalpose. Vaizdo stebėjimo kameros lauke.

SUDERINTA
Pareigos
Vardas, Pavardė
Parašas