

# UAB „ESCO LT“

UAB „ESCO LT“  
Vilkpedės g. 22, Vilnius

Statinio projekto pavadinimas **KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ (NUOTEKŲ VALYKLOS) BIRŽŲ G.4A, ALIZAVA, KUPIŠKIO R. SAV. REKONSTRAVIMO PROJEKTAS**

Statybos rūšis **STATINIO REKONSTRAVIMAS**

Statinio kategorija **NEYPATINGASIS STATINYS**

Statinio paskirtis **INŽINERINIAI TINKLAI [9], KITI INŽINERINIAI STATINIAI**

Statybos vieta **BIRŽŲ G.4A, ALIZAVA, KUPIŠKIO R. SAV.**

Statinio projekto etapas **PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI**

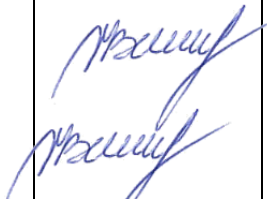
Statinio projekto numeris **ESCO-22/06-XX-PP**

Bylos laida **0**

Užsakovas (statytojas) **UAB „KUPIŠKIO VANDENYS“**

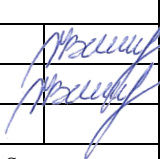
Užsakovo (statytojo) adresas **UGNIAGESIŲ G. 5, LT-40112 KUPIŠKIS**

Vilnius, 2022 m.

UAB „ESCO LT“	PROJEKTO VADOVĖ	<b>VILIJA KALADINSKIENĖ</b> Atestato Nr. 26346	
	PROJEKTO DALIES VADOVĖ	<b>VILIJA KALADINSKIENĖ</b> Atestato Nr. 23961	

**BENDROSIOS STATINIO PROJEKTO DALIES  
BYLOS (SEGTUVO) DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS**

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos	Lapo Nr.
<b>Tekstai</b>					
ESCO-22/06-XX-PP.BSŽ	1	0	Bylos (segtuvo) dokumentų sudėties žiniaraštis		
ESCO-22/06-XX-PP.AR	23	0	Aiškinamasis raštas		
<b>Brėžiniai</b>					
ESCO-22/06-XX-PP.B-00	1	0	Situacijos planas, M 1:5000		
ESCO-22/06-XX-PP.B-01	1	0	Nuotekų valyklos planas, M 1:250		
ESCO-22/06-XX-PP.B-02	1	0	Nuotekų valyklos planas, M 1:100		
ESCO-22/06-XX-PP.B-03	1	0	Nuotekų valyklos technologinio proceso schema		
ESCO-22/06-XX-PP.B-04	1	0	Suvestinis inžinerinių tinklų planas, M 1250		
<b>Priedai</b>					
Priedas Nr. 1	4		Projektinių pasiūlymų rengimo užduotis		
Priedas Nr. 2	1		Kupiškio rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano ištrauka		
Priedas Nr. 3	1		Kupiškio rajono savivaldybės vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros specialiojo plano ištrauka		
Priedas Nr. 4	1		Registro Nr.: 44/1667732 išrašas		
Priedas Nr. 5	1		Registro Nr.: 44/1763260 išrašas		
Priedas Nr. 6	1		Dėl viešo susirinkimo organizavimo		

0	2022-10-21	Viešinimui.			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	<b>UAB „ESCO LT“</b>		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Kitos paskirties inžinerinių statinių (nuotekų valyklos) Biržų g.4A, Alizava, Kupiškio r. sav. rekonstravimo projektas		
26346	PV	V. Kaladinskienė		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
23961	PDV	V. Kaladinskienė		NV. Nuotekų valykla. Bylos (segtuvo) dokumentų žiniaraštis	0
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS  UAB „Kupiškio vandenys“		DOKUMENTO ŽYMUO  ESCO-22/06-XX-PP.BSŽ		LAPAS LAPŲ 1 1

## AIŠKINAMASIS RAŠTAS

## Turinys

<b>1. NORMATYVINIAI, KITI DOKUMENTAI IR DUOMENYS, KURIAIS VADOVAUJANTIS PARENGTI ŠIE PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI.....</b>	<b>3</b>
1.1. Privalomųjų dokumentų projektui rengti sąrašas .....	3
1.2. Pagrindiniai teisiniai dokumentai .....	3
1.3. Kompiuterinės programos .....	4
<b>2. AIŠKINAMASIS RAŠTAS .....</b>	<b>5</b>
2.1. Bendrieji duomenys.....	5
2.1. Vietovės geologinės sąlygos .....	10
2.2. Klimatinės sąlygos .....	11
2.3. Poveikis saugoms teritorijoms .....	12
2.4. Poveikis kultūros paveldo teritorijoms.....	13
2.5. Technologinio proceso sąranga .....	14
2.2.1. Projektiniai kriterijai .....	14
<b>2.6. SIŪLOMŪJŲ DARBŲ APRAŠYMAS.....</b>	<b>16</b>
3.1. Įrenginiai ir statiniai .....	16
3.1.1. Pagrindiniai statybos konstrukcijų ir pastatų matmenys, rezervuarų tūrio, grindų ploto ir kiti duomenys. ....	16
3.1.2. Statybos darbų vykdymo būdas .....	16
3.1.3. Atjungimo priemonės (išjungiamosios sklendės ir pan.).....	16
3.1.4. Atsarginės priemonės, kurios būtų panaudojamos avarijos atveju, atliekant priežiūrą, apvedimai ir pan. ....	16
3.1.5. Prieigos į visas vietas ir skyrius, kuriose yra įrenginiai, priemonės bei saugos priemonės, įskaitant avarinių situacijų pavojingose vietose nuostatus (chemikalų saugyklos, dumblo dujos ir pan.).	17
3.1.6. Kvapo kontroliavimas ir apdorojimas.....	17
3.1.7. Šildymas, apšvietimas ir ventiliacija, kurią numatoma užtikrinti pastatuose. ....	17
3.1.8. Elektros darbai .....	17
3.1.9. Aukštos ir žemos įtampos elektros grandinių, bei numatomos pateikti aparatūros aprašymas.	17
3.1.10. Apšvietimo tinklai.....	18
3.1.11. Įžeminimas bei žaibosauga .....	18
3.1.12. Patalpų apsauginė signalizacija.....	18
3.2. Elektra ir automatizavimas .....	18
3.3. Architektūriniai aspektai .....	18
3.4. Esamų statinių demontavimas .....	19
3.5. Aplinkosauginiai reikalavimai ir taikomos vadybinės priemonės vykdant darbus.....	19
3.6. Techninis ir technologinis valymo renginių apibūdinimas .....	19

0	2022-10-21	Viešinimui.			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	<b>UAB „ESCO LT“</b>		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Kitos paskirties inžinerinių statinių (nuotekų valyklos) Biržų g.4A, Alizava, Kupiškio r. sav. rekonstravimo projektas		
26346	PV	V. Kaladinskienė	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA	
23961	PDV	V. Kaladinskienė			NV. Nuotekų valykla.
			Aiškinamasis raštas	0	
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS UAB „Kupiškio vandenys“		DOKUMENTO ŽYMUO ESCO-22/06-XX-PP.AR	LAPAS 1	LAPŲ 23

3.6.1. Nuotekų priėmimas .....	19
3.6.2. Slėginiai tinklai .....	19
3.6.3. Parengtinio nuotekų valymo grandis.....	19
3.6.4. Biologinis valymas.....	20
3.6.9. Vandens tiekimas .....	21
3.6.10. Mėginių paėmimas .....	21
3.6.11. Valytų nuotekų srauto matavimas.....	21
3.6.12. Valytų nuotekų išleistuvas .....	21
3.6.13. Kvapo kontroliavimas ir apdorojimas.....	21
3.6.14. Įrenginių darbas.....	21
<b>4. SLYPO SUTVARKYMO SPRENDINIAI.....</b>	<b>23</b>

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
ESCO-22/06-XX-PP.AR	2	23	0

# 1. NORMATYVINIAI, KITI DOKUMENTAI IR DUOMENYS, KURIAIS VADOVAUJANTIS PARENGTI ŠIE PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI

## 1.1. Privalomųjų dokumentų projektui rengti sąrašas

1. Supaprastinto konkurso „Alizavos mstl., nuotekų valymo įrenginių rekonstrukcija. Techninė specifikacija“ pirkimo dokumentai<sup>1</sup>;
2. Projektinių pasiūlymų rengimo užduotis;
3. Toponuotrauka. ██████████ individuali veikla, 2022-08 m.;
4. Inžineriniai geologiniai tyrinėjimai. UAB „Geo Consulting“ 2022-09 m.

## 1.2. Pagrindiniai teisiniai dokumentai

1. LR Statybos įstatymas 2016 m. birželio 30 d. Nr. XII-2573
2. LR Aplinkos apsaugos įstatymas 1992 m. sausio 21 d., Nr. I-2223;
3. LR Atliekų tvarkymo įstatymas 1998 m. birželio 16 d., Nr. VIII-787;
4. LR Nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymas 1994 m. gruodžio 22 d., Nr. I-733;
5. LR Žemės įstatymas 1994 m. balandžio 26 d., Nr. I-446;
6. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) 2011 m. kovo 9 d. Nr. 305/2011;
7. LR Aplinkos ministro įsakymas „Dėl statybos techninio reglamento STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“ patvirtinimo“ 2016 m. spalio 27 d. Nr. D1-713;
8. LR Aplinkos ministro įsakymas „Dėl statybos techninio reglamento STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšys“ patvirtinimo“ 2002 m. gruodžio 5 d. Nr. 622;
9. LR Aplinkos ministro įsakymas „Dėl statybos techninio reglamento STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“ patvirtinimo“ 2011 m. gruodžio 29 d. Nr. D1-1053;
10. LR Aplinkos ministro įsakymas „Dėl statybos techninio reglamento 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“ patvirtinimo“ 2016 m. gruodžio 12 d. Nr. D1-878;
11. LR Aplinkos ministro įsakymas „Dėl statybos techninio reglamento STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ patvirtinimo“ 2016 m. lapkričio 7 d. Nr. D1-738;
12. LR Aplinkos ministro įsakymas „Dėl statybos techninio reglamento STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ patvirtinimo 2016 m. gruodžio 2 d. Nr. D1-848;

<sup>1</sup>dokumentus turi Statytojas/Užsakovas ir Projektuotojas

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
ESCO-22/06-XX-PP.AR	3	23	0

13. LR Aplinkos ministro įsakymas „Dėl statybos techninio reglamento STR 2.07.01:2003 „Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai“ patvirtinimo“ 2003 m. liepos 21 d. Nr. 390;

14. Respublikinės statybos normos RSN 26 – 90 „Vandens vartojimo normos“.

15. LR Aplinkos ministro įsakymas „Dėl paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“ 2007 m. balandžio 2 d. Nr. D1-193;

16. LR Aplinkos ministro įsakymas „Dėl nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“ 2007 m. spalio 8 d. Nr. D1-515;

17. LR Aplinkos ministro 2001 m. kovo 30 d. įsakymas Nr. 171 „Dėl vandens išteklių naudojimo ir teršalų išleidžiamų su nuotekomis, pirminės apskaitos ir kontrolės tvarkos patvirtinimo“.

18. Aplinkos ministro 1999 m. liepos 14 d. įsakymas Nr. 217 „Dėl atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo“.

19. Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus įsakymu 2009 m. gegužės 22 d., Nr. 1-168 patvirtintos „Lauko gaisrinio vandentiekio tinklų ir statinių projektavimo ir įrengimo taisyklės“.

20. LR Vyriausybės nutarimas „Dėl specialiųjų žemės ir miško naudojimo sąlygų patvirtinimo“ 1992 m. gegužės 12 d. Nr. 343;

21. 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.

22. LR Sveikatos apsaugos ministro įsakymas „Dėl sanitarinių apsaugos zonų nustatymo ir priežiūros tvarkos patvirtinimo“ 2004 m. rugpjūčio 19 d. Nr. V-586;

23. Lietuvos standartas LST 1516:2015 „Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“

24. LR Vyriausiojo valstybinio darbo inspektoriaus įsakymas „Dėl Saugos ir sveikatos taisyklių statyboje DT 5-00 patvirtinimo“ 2000 m. gruodžio 22 d. Nr. 346;

25. Valstybinės geodezijos ir kartografijos tarnybos prie LR Vyriausybės direktoriaus įsakymas „Dėl techninių reikalavimų reglamento GKTR 2.08.01:2000 „Statybiniai inžineriniai geodeziniai tyrinėjimai“ patvirtinimo“ 2000 m. balandžio 12 d. Nr. 28;

**Pastaba:** Nustojus galioti kažkuriam teisės aktui, vadovautis jį keičiančiu teisės aktu.

### 1.3. Kompiuterinės programos

Statinio projekto dalis parengta vadovaujantis šiomis kompiuterinėmis programomis:

1. Microsoft Word;
2. Microsoft Excel;
3. AutoCAD Civil 3D.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
ESCO-22/06-XX-PP.AR	4	23	0

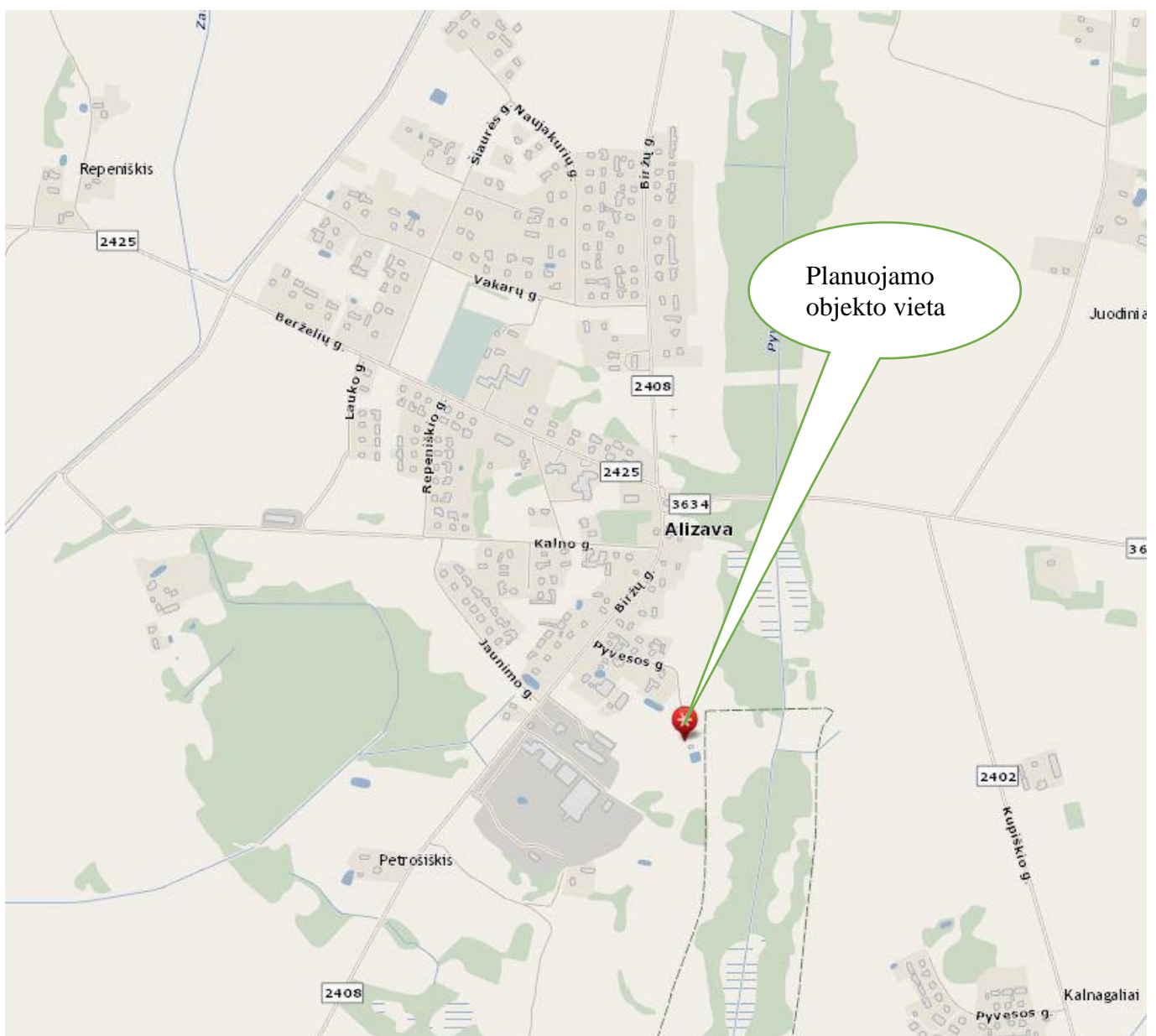
## 2. AIŠKINAMASIS RAŠTAS

### 2.1. Bendrieji duomenys

Statinio projektiniai pasiūlymai yra rengiami remiantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 4 priedo reikalavimais. Projektuojami statiniai priklauso visuomenei svarbių statinių (jų dalių) sąrašui, kadangi yra finansuojami iš Lietuvos Respublikos valstybės biudžeto (įskaitant Europos Sąjungos struktūrinių fondų ir kitos tarptautinės finansinės paramos lėšas) lėšomis.

Statinio projekto bendroji dalis parengta vadovaujantis UAB „Kupiškio vandenys“ projektavimo užduotimi, norminiais dokumentais, parengta 2022 m. topografinė nuotrauka bei inžineriniais geologiniais tyrinėjimais.

Projektuojamas objektas – nuotekų valykla.



Pav. 1 Nuotekų valyklos situacijos schema. šaltinis [www.maps.lt](http://www.maps.lt)

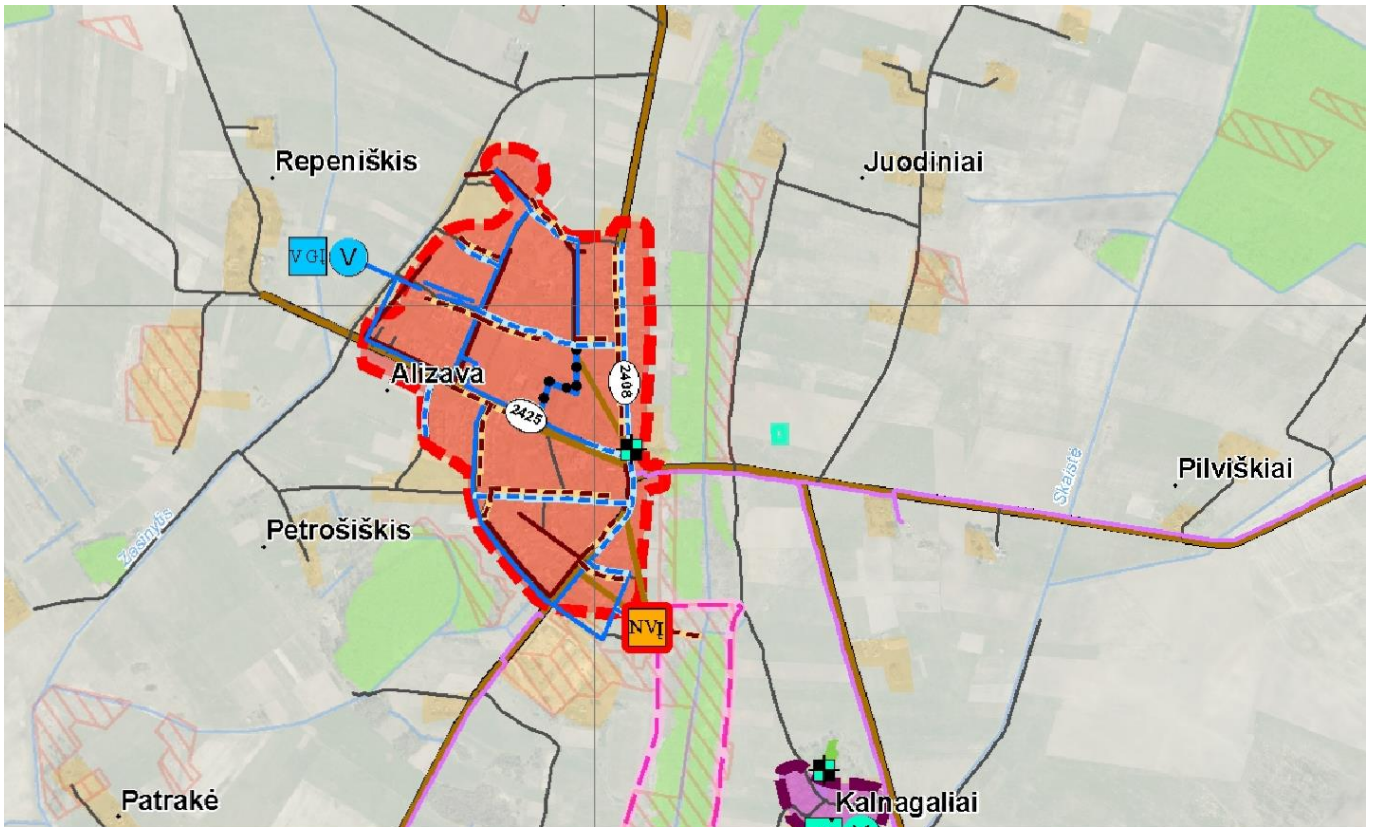
DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
ESCO-22/06-XX-PP.AR	5	23	0

Alizava – miestelis Kupiškio rajono savivaldybėje, į pietvakarius nuo Pandėlio, Pyvesos dešiniajame krante, prie kelių Kupiškis–Kupreliškis ir Pandėlys–Salamiestis sankryžos. Seniūnijos, seniūnaitijos ir parapijos centras.

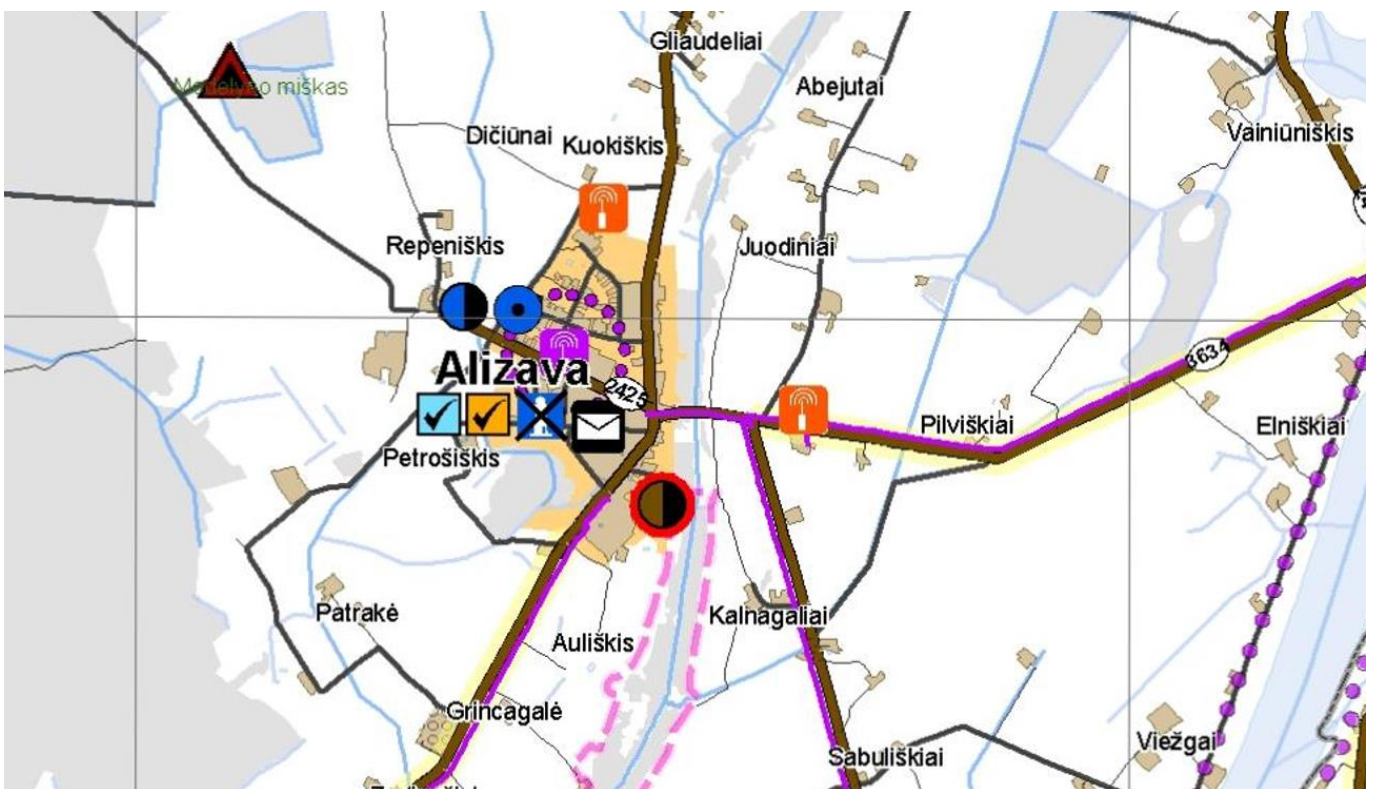
Alizavos nuotekų tvarkymo sistema aptarnauja 74 būstus (apie 118 gyventojus). Nuotekų apskaitos nėra. Esami nuotekų valymo įrenginiai yra suformuotame ir kadastre įregistruotame Lietuvos Respublikai priklausančiame sklype, kuris patikėjimo teise valdomas Nacionalinės žemės tarnybos. Sklypo adresas: Biržų g. 4A, Alizavos mstl., Alizavos sen., Kuio r. sav. Sklype įregistruoti statiniai (nuotekų valymo įrenginių pastatas ir valymo įrenginiai) nuosavybės teise priklauso UAB „Kupiškio vandenys“.

Esami nuotekų valymo įrenginiai yra techniškai pasenę, aerotankas neveikiantis, todėl sunkiai išvalo nuotekas iki teisės aktais reikalaujamų normų. Esamame sklype numatoma statyti naujus NVĮ.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
ESCO-22/06-XX-PP.AR	6	23	0



Pav. 2 Nuotekų valyklos situacijos schema pagal Specialųjį planą



Pav. 3 Nuotekų valyklos situacijos schema pagal Bendrąjį planą

Šioje byloje pateikiami projektiniai pasiūlymai nuotekų valyklos statybai. Sumontavus visus vamzdynus jie turi būti praplauti ir išbandyti.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
ESCO-22/06-XX-PP.AR	7	23	0

Projektuojami įrenginiai į „Natura 2000“ saugomas teritorijas nepatenka, tai veiklos įgyvendinimas nedarys poveikio „Natura 2000“ teritorijai. Projektuojami tinklai nepatenka į kultūros paveldo teritorijas.

### TECHNINIAI RODIKLIAI

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
<b>I SKYRIUS. SKLYPAS</b>			
1. sklypo plotas	m <sup>2</sup>	5648	4400-3171-7574
2. sklypo užstatymo intensyvumas	%	1	
3. sklypo užstatymo tankis	%	1	
<b>IV SKYRIUS. INŽINERINIAI TINKLAI</b> (Nurodomas kiekvienos paskirties inžinerinių tinklų pavadinimas ir rodikliai)			
<b>1. inžinerinių tinklų ilgis*</b>			
1.1. Nuotekų šalinimo tinklas*	m	175	
1.2. Technologiniai tinklai (oro tiekimo)*	m	39	
<b>2. vamzdžio skersmuo (tik vamzdynams)</b>			
2.1. Nuotekų šalinimo tinklas	mm	Ø32 ÷ Ø160	
2.2. Technologiniai tinklai (oro tiekimo)	mm	Ø20÷ Ø63	
3. elektros tinklų laidininkų skaičius ir skerspjūvis	vnt.; mm <sup>2</sup>	Cu 5x10, Cu 4x1,5, Cu 3x1,5, Cu 2x1,5 Cu 4x1,5+ekr Cu 2x0,75 Cu 3x0,75 Cu 2x1,0+ekr. Cu 3x0,5+ekr.	
4. elektroninio ryšio laidininkų porų skaičius ir skerspjūvis	vnt.; mm <sup>2</sup>	0,5	
<b>V SKYRIUS. KITI STATINIAI</b>			
1. Rezervuaras (biologinio nuotekų valymo įrenginiai SBR)	m <sup>3</sup> /d	30	2 linijos Ø3,0×5,5 (h) m
2. Rezervuaras (išlyginamoji talpa)	kompl.	1	Ø3,0×5,2 (h) m
3. Rezervuaras (dumblo tankinimo talpa)	kompl.	1	Ø2,0×2,5 (h) m
4. Orapūtinė	kompl.	1	2,8×1,5×1,0 (h) m
5. Mechaninio valymo talpa	kompl.	1	1,2×1,0×2,6 (h) m

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
ESCO-22/06-XX-PP.AR	8	23	0

Pavadinimas	Mato vieneta	Kiekis	Pastabos
6. Mėginių ėmimo-debito matavimo valymo talpa	kompl.	1	Ø2,0×4,0 (h) m
7. Plokšti horizontalūs inžineriniai statiniai (aikštelė, takai)	m <sup>2</sup>	230	

Miestelio nuotekų valymo įrenginius eksploatuoja ir prižiūri UAB „Kupiškio vandenys“.

Alizavos nuotekų tvarkymo sistema aptarnauja 74 būstus (apie 118 gyventojus). Nuotekų apskaitos nėra. Esami nuotekų valymo įrenginiai yra suformuotame ir kadastrė įregistruotame Lietuvos Respublikai priklausančiame sklype, kuris patikėjimo teise valdomas Nacionalinės žemės tarnybos. Sklypo adresas: Biržų g. 4A, Alizavos mstl., Alizavos sen., Kupiškio r. sav. Sklype įregistruoti statiniai (nuotekų valymo įrenginių pastatas ir valymo įrenginiai) nuosavybės teise priklauso UAB „Kupiškio vandenys“.

Esami nuotekų valymo įrenginiai yra techniškai pasenę, aerotankas neveikiantis, todėl sunkiai išvalo nuotekas iki teisės aktais reikalaujamų normų. Esamame sklype numatoma statyti naujus NVĮ.

Apvalytos nuotekos išleidžiamos į Pyvesos upelį.

Šioje dalyje sprendžiamas tik nuotekų šalinimo tinklų ir nuotekų valymo įrenginių, reikalingų geram NV funkcionavimui, įrengimas. Esama nuotekų valykla yra techniškai pasenusi ir veikia neefektyviai, šiuo projektu numatoma pastatyti naują. Technologiniai NV sprendiniai pateikiami projekto ESCO-22/06-XX-VN dalyje. Po valymo NV išvalytos nuotekos patenka į upelį -Pyvesos.

#### 1 lentelė. Nuotekų valyklos projektinės valomų nuotekų charakteristikos:

Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Reikšmė
1.	Ekvivalentinis gyventojų skaičius	gyv.	118
	<b>Debitai</b>		
2.	Nuotekų vidutinis paros debitas	m <sup>3</sup> /d	30
4.	Nuotekų didžiausias valandos debitas (sausu metu)	m <sup>3</sup> /h	5,4
5.	Nuotekų didžiausias valandos debitas (lietingu metu)	m <sup>3</sup> /h	7,2
	<b>Teršalų koncentracijos valomose nuotekose</b>		
6.	BDS <sub>5</sub>	mg/l	150
8.	SM	mg/l	220
9.	Bendrasis azotas	mg/l	40
10.	Bendrasis fosforas	mg/l	8
	<b>Teršalų kiekiai valomose nuotekose</b>		
11.	BDS <sub>5</sub>	kg/d	4,5
13.	SM	kg/d	6,6
14.	Bendrasis azotas	kg/d	1,2
15.	Bendrasis fosforas	kg/d	0,2
	<b>Nuotekų temperatūra</b>		
16.	Nuotekų vidutinė temperatūra žiemos metu	°C	+ 8

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
ESCO-22/06-XX-PP.AR	9	23	0

Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Reikšmė
17.	Nuotekų vidutinė temperatūra vasaros metu	°C	+ 20

## 2.1. Vietovės geologinės sąlygos

Tyrimų sklypas yra Kupiškio rajono savivaldybėje, Alizavos miestelyje, Biržų g. 4A. Geomorfologiniu požiūriu teritorija priklauso paskutiniojo apledėjimo Pabaltijo žemumų geomorfologinėje srityje esančiam Mūšos-Nemunėlio lygumos rajono Alizavo banguotos moreninės lygumos mikrorajonui. Reljefo absoliutiniai aukščiai tyrimų vietose siekia 76,3 – 76,4 m

Tyrimų plotas yra viename reljefo genetiniame tipe. Teritorijoje reljefas žemėja rytų kryptimi. Žemės paviršiaus nuolydis neviršija 10°. Sklype erozinių, termokarstinių, sufozinių ir kitų neigiamų reljefo formų nėra. Atstumas iki nepastovių šlaitų ir eroduojamų krantų >100m. Norminis sezoninio įšalo gylis molingam gruntui iki 1,5 m, smėlingam gruntui – 1,2 m.

Sklypo geologinę sandarą iki 7,3 m gylio sudaro: technogeniniai dariniai (tIV), viršutinio Pleistoceno Baltijos posvitės kraštiniai glacialiniai dariniai (gtIIIbl) ir glacialinės nuogulos (gIIIbl). Technogeninius darinius (tIV) sudaro dirbtinis gruntas (Mg): supiltas/perkastas smėlingas molis, smėlingas dulkingas molis, dirvožemis, rudas, tamsiai rudas. Komplexas išskirtas abiejuose tyrimų taškuose. Jo storis – 0,4 – 1,6 m. Viršutinio Pleistoceno Baltijos posvitės kraštinius glacialinius darinius (gtIIIbl) sudaro: Dulkingas smėlis (siSa), gelsvai rudas, molingas, vandeningas; Žvyringas molingas dulkingas smėlis (grclsiSa), šviesiai rudas, su smėlingo dulkingo molio moreninio intarpais, vandeningas; Smėlingas mažo plastiškumo molis moreninis (saCIL), rudas, rusvai pilkas, pilkas, su žvirgždu ir gargždu iki 5%, vietomis su dulkingo molingo žvyro ir dulkingo smulkaus smėlio intarpais. Komplexas išskirtas abiejuose tyrimų taškuose. Jo storis – 4,9 – 5,3 m. Viršutinio Pleistoceno Baltijos posvitės glacialinės nuogulos (gIIIbl) sudaro smėlingas mažo plastiškumo molis moreninis (saCIL), rudas, pilkas, su žvirgždu ir gargždu iki 5%. Komplexas išskirtas abiejuose tyrimų taškuose. Jo padas tyrimų metu nebuvo pasiektas. Iširtas storis siekia 0,8 – 1,2 m.

Apibendrinus tyrimų rezultatus galima teigti, kad įžemio gruntą sudaro glacialinės nuogulos. Išskirti 4 litologinio grunto tipai. Ikikvarterinių uolienų nėra. Sąlygiškai silpni sluoksniai – dirbtinis gruntas, silpno mažo plastiškumo smėlingo molio moreninio ir puraus smėlio sluoksniai aptinkami visame tiriamajame plote, iki 2,7 – 5,3 m gylio. Pjūvyje paplitę subhorizontalūs, vientisi ir nevientisi sluoksniai. Palaidoto paleoreljefo formų neaptikta.

Tyrimų teritorijos ribose tyrimų metu gruntinis vandeningas horizontas slūgsojo 1,2 – 2,5 m gylyje nuo žemės paviršiaus (73,8 – 75,2 m abs. a.). Požeminis vanduo susikaupęs smėlio ir žvyro tarp sluoksniuose, nedideliuose smėlio lęšiuose, sporadiškai paplitusiuose molingoje

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
ESCO-22/06-XX-PP.AR	10	23	0

storymėje. Galima gruntinio vandens lygio kaita iki 0,5 – 1,0 m priklausomai nuo sezoniškumo – drėgnuoju metų laikotarpiu vandens lygis pakils, sausuoju pažemės. Tikėtina, kad gruntinis vanduo drenuojasi rytų kryptimi link maždaug už 165 m tekančio Pyvesos upelio. Požeminio vandens iškrovos (šaltinių, versmių) tyrimų sklype nerasta.

Statybos metu iškasose ir gręžiniuose kaupsis paviršinis kritulių, gruntinis vanduo

## 2.2. Klimatinės sąlygos

Klimatinės sąlygos savivaldybėje pagal RSN 156-94 „Statybinė klimatologija“ (arčiausia stotis Biržai): vyraujantys vėjai sausio mėn. – pietvakarių, pietų, pietryčių krypčių, liepos mėn. – vakarų, pietų, šiaurės vakarų, pietvakarių vėjai. Vidutinis metinis vyraujančių krypčių vėjo greitis 3,7 m/s, absoliutus metinis vėjo greičio maksimumas 28 m/s (1969). Vidutinė metinė oro temperatūra yra 5,9 °C. Vidutinė temperatūra šilčiausią mėnesį (liepą) yra 16,7 °C, šalčiausią metų mėnesį (sausį) -5,7 °C. Absoliutus oro temperatūros metinis maksimumas buvo 33,7 °C (1959 m.), absoliutus oro temperatūros metinis minimumas buvo -35,5 °C (1978 m.). Metinis vidutinis santykinis oro drėgnumas 80 %. Vidutinis kritulių kiekis per metus yra 605 mm, absoliutus paros kritulių maksimumas 80,3 mm (1966 m.). Vidutinis sniego dangos storis per žiemą 21 cm, didžiausias dekadinis sniego dangos storis 83 cm. Maksimalus dirvožemio įšalimo gylis (arčiausia pagal klimatinės sąlygas stotis Biržai) galimas vieną kartą per 10 metų – 113 cm, per 50 metų – 154 cm.

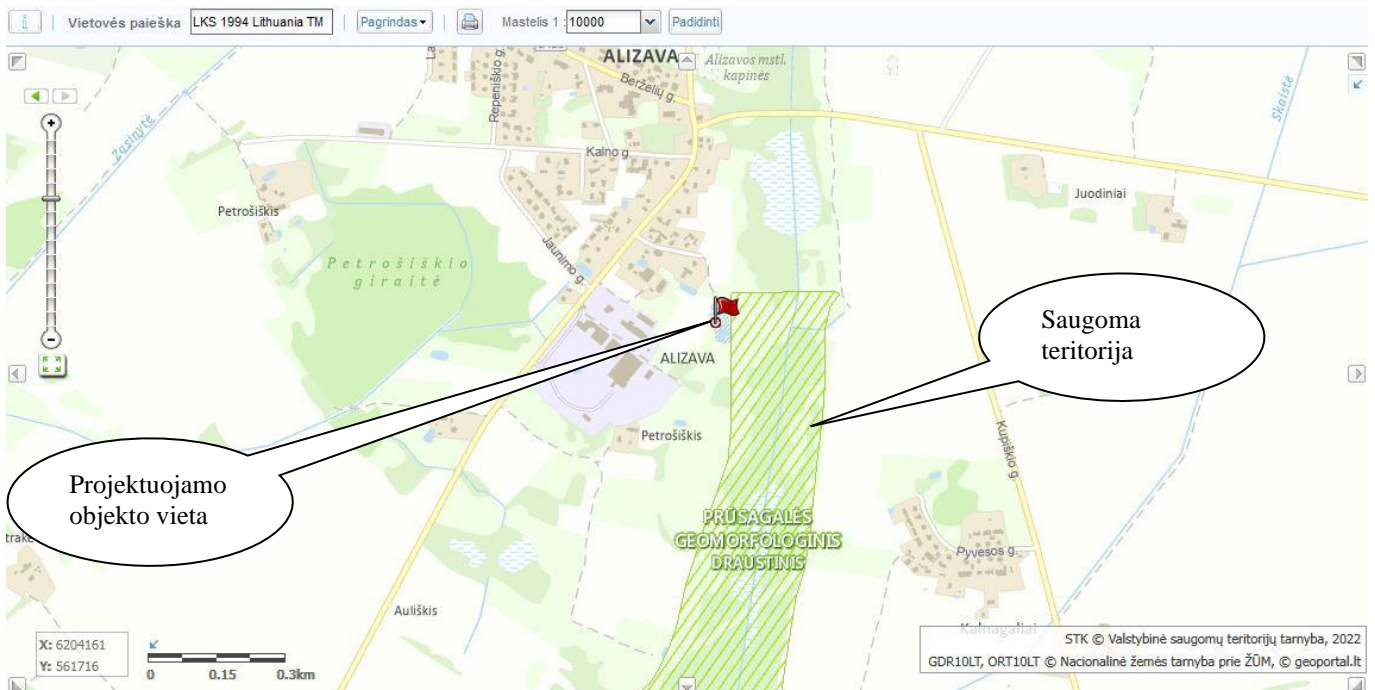


Pav. 4 Stebėjimo punktų žemėlapis. Šaltinis: RSN156-94

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
ESCO-22/06-XX-PP.AR	11	23	0

### 2.3. Poveikis saugomoms teritorijoms

Projektuojami įrenginiai nepatenka į Valstybės saugomas ir Natura 2000 svarbias teritorijas, todėl neigiamos įtakos saugomoms teritorijoms nedarys (5 pav.).



Pav. 5 Nagrinėjamo objekto padėtis saugomų teritorijų atžvilgiu. Šaltinis: [www.stk.amt.lt](http://www.stk.amt.lt)

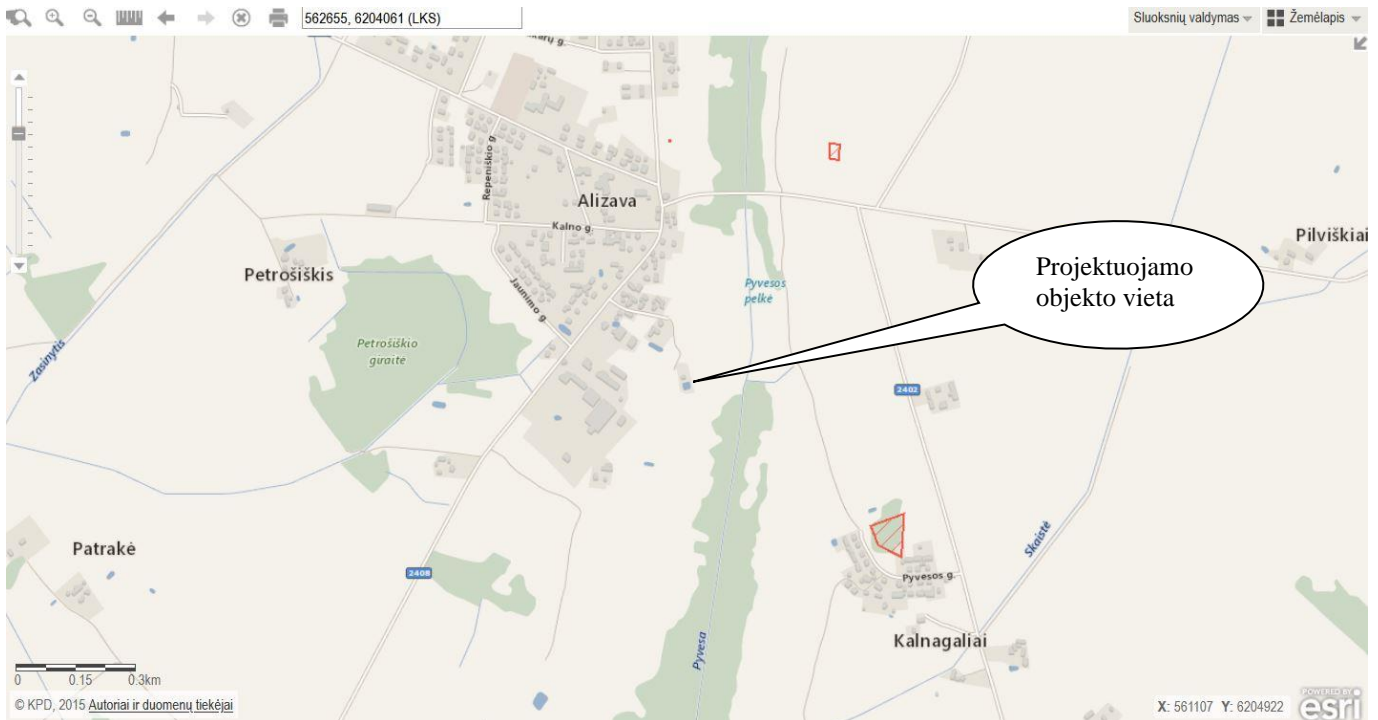
Pastatyti valymo įrenginiai į valstybės saugomas teritorijas nepatenka. Arčiau nei 5 km atstumu saugomos Natura 2000 teritorijos nėra.

Įrenginiai nepatenka į saugomas teritorijas, todėl neigiamo poveikio šioms teritorijai nebus, o atvirkščiai, pastatius įrenginius bus užtikrintas efektyvus ir saugus nuotekų valymas.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
ESCO-22/06-XX-PP.AR	12	23	0

## 2.4. Poveikis kultūros paveldo teritorijoms

Nuotekų valymo įrenginiai nepatenka į kultūros paveldo objektų teritorijas, todėl neigiamos įtakos kultūros paveldo objektams bei teritorijoms nedarys (6 pav.).



Pav. 6. Nagrinėjamo objekto padėtis kultūros paveldo objektų atžvilgiu. Šaltinis: [kvr.kpd.lt/heritage](http://kvr.kpd.lt/heritage)  
Arčiausiai objekto esančios kultūros paveldo objektai bei teritorijos ir atstumas iki jų pateiktos 3 lentelėje.

**3 lentelė.** Atstumai iki arčiausiai esančių saugomų objektų bei jų teritorijų

Kultūros paveldo objekto pavadinimas, unikalus kodas	Atstumas ir kryptis nuo objekto iki kultūros paveldo objekto
Lietuvos diplomato, teisininko Jono Aukštuolio sodybos vieta (kodas 4767)	Apie 600 PR kryptimi
Pirmojo pasaulinio karo Vokietijos imperijos karių kapai (kodas 4766)	Apie 680 ŠR kryptimi
Lietuvos partizanų Broniaus, Jono, Albino Šidlauskų kapas (kodas 43986)	Apie 600 Š kryptimi

Šaltinis: [kpd.lt](http://kpd.lt)

Visi kultūros paveldo objektai nuo projektuojamų tinklų yra nutolę, todėl jiems jokio poveikio projektuojamų tinklų statybos metu nebus.

Numatoma, kad pastačius nuotekų valymo įrenginius, bus tikėtinas teigiamas poveikis kraštovaizdžiui, dėl atstatytų dangų ir paviršių, bei lakonišku ir malonios išvaizdos sprendinių. Esminis reljefo formos keitimas nenumatomas, numatomas tik nežymus keitimas reljefo keitimas aplink planuojamas talpas, kuris nesukels jokios vizualinės taršos.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
ESCO-22/06-XX-PP.AR	13	23	0

## 2.5. Technologinio proceso sąranga

### 2.2.1. Projektiniai kriterijai

Nuotekų valymo įrenginius sudarys šios grandys:

1. Parengtinio valymo įrenginys nešmenų ir smėlio atskyrimui (1 vnt.);
2. Išlyginamasis rezervuaras (1 vnt.);
3. Apvedimo linija;
4. Dvi lygiagrečios biologinio valymo technologinės linijos SBR (2 vnt.);
5. Vieta nuotekų bandinių pasėmimui: prieš valymo įrenginius ir po biologinio valymo įrenginių (2vnt.);
6. Biologinio valymo įrenginių avarinio apvedimo linija (1 vnt.);
7. Perteklinio dumblo aerobinio stabilizatorius/tankintuvas (1 vnt.);
8. Biologinio valymo grandies aeracijai numatomos orapūtės (2 vnt.);
9. Perteklinio dumblo aerobiniam stabilizatoriui/tankintuvui numatoma orapūtė (1 vnt.);
10. Koagulianto cheminiam fosforo šalinimui dozavimo mazgas (1 vnt.);
11. Valytų nuotekų debito apskaitos mazgas su mėginių ėmimo vieta (1 vnt.);
12. Išleistuvas į esamą šulinį.

Nuotekų valykla bus aprūpinta patikimomis kontrolės sistemomis, kurios užtikrins saugią įrenginių veikimo kontrolę. Kontrolės sistemų darbas bus pilnai automatizuotas.

Nuotekų valymo įrenginiai bus suprojektuoti taip, kad jų veikimo patikimumas būtų kiek galima didesnis. NVĮ bus įrengta fosfatų cheminio šalinimo grandis, koagulantų dozavimo mazgas.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
ESCO-22/06-XX-PP.AR	14	23	0

4 lentelė. Nuotekų ir teršalų balansas:

Nuotekų surinkimo sistemos eilės Nr., sistemos paskirtis	Nuotekų susidarymo šaltiniai	Nuotekų kiekis				Susidariusių (nevalytų) nuotekų užterštumas					Apskaitos priemonės
		didžiausias valandinis sausu oru, m <sup>3</sup> /h	didžiausias valandinis lietingu oru, m <sup>3</sup> /h	didžiausias paros, m <sup>3</sup> /d	vidutinis metinis, m <sup>3</sup> /m	teršalo pavadinimas	teršalo koncentracija, mg/l		teršalo kiekis		
							didžiausia momentinė	vidutinė paros	t/d (kg/d)	t/m (kg/m)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1. Buitinės nuotekos	Alizava buitinės nuotekos	5,4	7,2	30	10950	BDS <sub>5</sub>	165	150	0,00495 (4,95)	1,642 (1642,5)	Įrengiamas valytų nuotekų debitomatis
						N <sub>b</sub>	44	40	0,00132 (1,32)	0,438 (438)	
						P <sub>b</sub>	8,8	8	0,0002 (0,264)	0,0876 (87,6)	
						SM	242	220	0,00726 (7,25)	2,409 (2409)	

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
ESCO-22/06-XX-PP.AR	15	23	0

## 2.6. SIŪLOMŲJŲ DARBŲ APRAŠYMAS

### 3.1. Įrenginiai ir statiniai

#### 3.1.1. Pagrindiniai statybos konstrukcijų ir pastatų matmenys, rezervuarų tūrio, grindų ploto ir kiti duomenys.

Rezervuaro (biologinio nuotekų valymo įrenginiai SBR) matmenys –  $\varnothing 3,0 \times 5,5$  (h), tūris – 38,85 m<sup>3</sup>.

Rezervuaro (išlyginamoji talpa) matmenys –  $\varnothing 3,0 \times 5,2$  (h), tūris – 36,74 m<sup>3</sup>.

Rezervuaro (dumblo tankinimo talpa) matmenys –  $\varnothing 2,0 \times 2,5$  (h), tūris – 7,85 m<sup>3</sup>.

Orapūtinės matmenys -  $2,8 \times 1,5 \times 1,0$  (h) m, tūris – 4,2 m<sup>3</sup>.

Mechaninio valymo talpos matmenys -  $1,2 \times 1,0 \times 2,6$  (h) m, tūris – 3,12 m<sup>3</sup>.

Mėginių ėmimo-debito matavimo valymo talpos matmenys -  $\varnothing 2,0 \times 4,0$  (h) m, tūris – 12,56 m<sup>3</sup>.

Kiti.

Detalūs statinių matmenys bus parinkti ir tikslinami projekto rengimo metu.

#### 3.1.2. Statybos darbų vykdymo būdas

Nuotekų valymo įrenginiai bus nauji, įrengiamos naujos nuotekų valymo technologinės linijos, darbai bus vykdomi suformuotame sklype. Visos medžiagos į statybos darbų aikštelę atvežamos ir sandėliuojamos tam numatytoje sandėliavimo vietoje. Apdailos medžiagos taip pat bus pirktinės. Statiniai ir talpos bus iš PP, PEHD tipo medžiagų. Pastatai šiuo projektu neprojektuojami, tik talpos.

Visi statiniai bus pastatyti ir įrengti pagal techninių specifikacijų reikalavimus, atsižvelgiant į susirašinėjimo su tiekėjais metu atliktus patikslinimus.

#### 3.1.3. Atjungimo priemonės (išjungiamosios sklendės ir pan.)

Kiekvienos mechaninės įrangos atskiras atjungimas bus numatytas valdymo spintoje ir papildomai dubliuojama prie kiekvieno įrengimo.

Smulkiau visos atjungimo priemonės ir aplenkimo galimybės, ir jų konstrukcijos bus nurodytos ir įvertintos ruošiant projektą.

#### 3.1.4. Atsarginės priemonės, kurios būtų panaudojamos avarijos atveju, atliekant priežiūrą, apvedimai ir pan.

Atsarginės priemonės avarijos atveju (apvedimo vamzdynai, padavimas į kitas talpas, perjungimo sklendės ir pan.) bus nurodytos ir įvertintos atliekant techninį projektą.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
ESCO-2113-XX-PP.AR	16	23	0

**3.1.5. Prieigos į visas vietas ir skyrius, kuriose yra įrenginiai, priemonės bei saugos priemonės, įskaitant avarinių situacijų pavojingose vietose nuostatus (chemikalų saugyklos, dumblo dujos ir pan.).**

Aerotankuose ir kitose technologinėse talpose sumontuota įranga turės gerą priejimą. Aplink visas talpas numatomi apėjimo takeliai.

**3.1.6. Kvapo kontroliavimas ir apdorojimas**

Veikiant visiems nuotekų ir dumblo apdorojimo įrenginiams už nuotekų valyklos teritorijos ribų neatsiras nemalonių kvapų. Visi įrenginiai, kuriuose esama neapdorotų nuotekų ir dumblo, siekiant išvengti blogo kvapo patekimo į išorę, bus visiškai uždengti.

**3.1.7. Šildymas, apšvietimas ir ventiliacija, kurią numatoma užtikrinti pastatuose.**

Orapūtinės viduje numatoma kad nuo orapūčių skleidžiama šiluma užtikrins, kad temperatūra šalčiausiu metų laikotarpiu nenukristų žemiau +5°C. Šildymo prietaisu gabaritai ir pastatymo vietos, jei tokių reikės, bus tikslinama projekto rengimo metu.

Numatoma natūralaus vėdinimo sistema technologinėse talpose.

**3.1.8. Elektros darbai**

NVI elektros įrenginių prijungimas prie elektros tinklų pagal AB ESO išduotas prijungimo sąlygas.

Elektros energijos paskirstymui visiems projekte numatytiems elektros įrenginiams numatytas 0,4 kV paskirstymo skydas (toliau – PS) su pagrindiniais automatiniais jungikliais, automatiniais rezerviniais jungikliais (ARI), automatiniais jungikliais kiekvienam el. įrenginiui ir kištukinių lizdų linijai.

Aptarnavimo bei remonto reikmėms numatyti remontiniai skydeliai su 230VAC ir 400VAC kištukiniais lizdais.

**3.1.9. Aukštos ir žemos įtampos elektros grandinių, bei numatomos pateikti aparatūros aprašymas.**

Darbai su aukštos įtampos įrenginiais nenumatomi.

Numatyti sekantys žemos įtampos elektros grandinių darbai:

- Elektros tiekimas NVI technologiniams įrenginiams pagal skirstomųjų tinklų išduotas technines sąlygas;
- Elektros energijos skirstyklų įrengimas;
- Elektros tinklų sumontavimas sklypo teritorijoje užtikrinant visų technologinių įrenginių el. maitinimą pagal konkurso reikalavimus;

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
ESCO-22/06-XX-PP.AR	17	23	0

- Teritorijos apšvietimo šviestuvų bei apšvietimo kabelinio tinklo sumontavimas;
- Jėgos el. tinklo, apšvietimo tinklo bei įžeminimo ir žaibosaugos sistemų įrengimas;
- Technologinių įrenginių el. maitinimo tinklo įrengimas.

### 3.1.10. Apšvietimo tinklai

Mes suprojektuosime naujai projektuojamų ir statomų įrenginių apšvietimą. Projektavimo metu įvertinsime esamų apšvietimo atramų iškėlimą/permontavimą kiek tai gali trukdyti naujų pastatų ir statinių statybai.

Avariniam apšvietimui numatyti šviestuvai su akumuliatorių baterijomis.

### 3.1.11. Įžeminimas bei žaibosauga

Aptarnaujančio personalo apsaugai nuo elektros srovės, pažeidus izoliaciją, visos elektrinių įrengimų metalinės dalys normaliai neesančios po įtampa, bet pažeidus izoliaciją, galinčios patekti, bus įžeminamos. Elektros įrenginiams įžeminti pirmiausiai bus panaudoti natūralieji įžemintuvai.

### 3.1.12. Patalpų apsauginė signalizacija

Numatoma technologinių talpų dangčių atidarymo signalizacija.

## 3.2. Elektra ir automatizavimas

Technologiniai procesai, vykdomi nuotekų valykloje, bus kontroliuojami, reguliuojami ir stebimi, naudojant SCADA sistemą.

Visi duomenys apie nuotekų valykloje įrengtus matavimo prietaisus ir jų parodymus bus kaupiami ir siunčiami į dispečerinę ir saugomi personaliniame kompiuteryje: neteisėtas įsibrovimas į technologines talpas, technologinių įrenginių veikimo/neveikimo signalas, deguonies koncentracija, valytų nuotekų debitas, kt. Duomenys bus perduodami GSM/GPRS tinklo pagalba. Bus numatyta, kad iš dispečerinės bus galima stebėti nuotekų valymo procesą bei perrašyti eksploatacinius duomenis. Technologinio proceso valdymas ir technologinio proceso keitimas bus galimas pačiuose įrenginiuose. Bus numatyti nepertraukiamos srovės šaltiniai prie visų informacijos perdavimo šaltinių ir dispečerinėje.

## 3.3. Architektūriniai aspektai

Šiuo projektu pastatai neprojektuojami. Aplink technologines talpas bus suprojektuota skaldos danga, apsisukimo aikštelė iš skaldos dangos.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
ESCO-22/06-XX-PP.AR	18	23	0

### 3.4. Esamų statinių demontavimas

Po naujų nuotekų valymo įrenginių statybos, demontuoti esamus valyklos statinius, vamzdynus, kurie trukdo saugiam ir patikimam naujos valyklos statinių įrengimui ir veikimui. Projektiniais sprendimais numatoma demontuoti tinklus kurie trukdo naujų statybai.

### 3.5. Aplinkosauginiai reikalavimai ir taikomos vadybinės priemonės vykdant darbus

Miestelio nuotekų valymo įrenginių statyba yra labai svarbi aplinkosauginiu požiūriu. Šiuo metu valymo įrenginiai yra techniškai pasenę ir veikia neefektyviai, o prijungus planuojamus naujus vartotojus, valymo įrenginių apkrova išaugs ir viršis esamą. Esami įrenginiai nesandarūs.

Valytos nuotekos bus išleidžiamos į gamtinį priimtuvą - upelį. Todėl nuotekų valymo įrenginių veikimo efektyvumas tiesiogiai įtakoja upelio vandens kokybę.

### 3.6. Techninis ir technologinis valymo renginių apibūdinimas

#### 3.6.1. Nuotekų priėmimas

Nuotekos iš miestelio į valyklą atitekės savitaka. Numatomas pasijungimo šulinys NVĮ sklype po kurio savitakine linija nuvedama iki parengtinio valymo talpos, vėliau iki statomo išlyginamojo rezervuaro, kuriame sumontuoti siurbliai.

#### 3.6.2. Slėginiai tinklai

Nuotekos slėginiais tinklais iš išlyginamojo rezervuaro atitekės iki planuojamų nuotekų valymo įrenginių SBR1 ir SBR2, kur bus užgesinamos. SBR talpos bus iš aukšto tankio polietileno.

#### 3.6.3. Parengtinio nuotekų valymo grandis

Parengtinio nuotekų valymo grandį sudarys iš PP medžiagos pagamintoje talpoje sumontuota priėmimo kamera, AISI304 grotos, apvedimo linija, aeruojama smėliagaudė, erliftai ir kt.

Parengtinio mechaninio valymo įrenginio grotų/sietų skylių diametras – 6 mm..

Parengtinio valymo hidraulinis pajėgumas – 7,2 m<sup>3</sup>/h.

Sulaikyti nešmenys nuo filtruojančio paviršiaus (perforuoto sieto) nuvalomi rankiniu būdu grėbliu.

Nešmenų laikymui bus pateikti du (po 0,12 m<sup>3</sup> talpos) konteineriai su ratukais ir atverčiamais dangčiais.

Valdymas: numatyti galimybę kontroleryje ir SCADA kompiuteryje aptarnaujančiam personalui keisti smėlio pulpos erlifto orapūtės bendrą darbo ir pauzės laikus (minutėmis), o taip pat elektrinių solenoidinių vožtuvų (2vnt: smėliagaudės aeracijai ir smėlio šalinimo erliftui) suveikimo (atsidarymo)

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
ESCO-22/06-XX-PP.AR	19	23	0

laikus (min). Nuotekų avarinio lygio plūdė slėgio gesinimo kameroje informuoja Užsakovą apie rankinių grotų užsikūšimą nešmenimis.

#### **3.6.4. Biologinis valymas**

Biologiniai reaktoriai numatomi dengti. Biologiniai reaktoriai projektuojami iš PEHD. Biologinio valymo grandys turi 2 lygiagrečias linijas. Yra numatytos vienos linijos uždarymo galimybė ir visų arba dalies nuotekų nukreipimas per vieną liniją.

#### **3.6.5. Aeracijos kamera**

Aeracijos sistema yra pagrįsta orapūčių /difuzorių sumontavimu. Aeracijos sistema yra sudaryta iš atskirų sekcijų. Kiekviena sekcija turi išvalymo liniją, skirtą drėgmei iš sistemos pašalinti. Kondensatas iš sistemos pašalinamas, rankiniu būdu atsukus ventilius, 1-2 kartus per metus. Maksimalus oro kiekis, tiekiamas į aeracinę sistemą, neviršys 70 % maksimalaus aeratorių pajėgumo, rekomenduojamo gamintojo. Aeracijos įranga įrengta taip, kad neveikiant vienai linijai, į kitą liniją deguonies būtų tiekama pakankamai. Aeracijos tūrio skaičiavimai bus tikslinami projekto rengimo metu.

#### **3.6.6. Perteklinio veikliojo dumblo tiekimo sistema**

Numatoma perteklinį dumblą šalinti erliftais. Perteklinio dumblas iš bioreaktorių bus tiekiamas į aerobinį stabilizatorių/tankintuvą.

#### **3.6.7. Cheminis fosforo šalinimas**

Likutinis fosforo kiekis siūlomas šalinti cheminiu būdu naudojant koagulianto tirpalą. Fosforo šalinimui cheminiu būdu dažniausiai taikomos aliuminio arba geležies druskos (sulfatai, chloridai). Sprendžiant fosforo cheminį šalinimą, svarbu nustatyti pasirinkto metalo poreikį fosforui nusodinti.

Numatoma koagulantų talpą laikyti orapūtinėje.

#### **3.6.8. Perteklinis dumblo aerobis stabilizatorius/tankintuvas**

Perteklinis dumblas, prieš išvežant jį iš nuotekų valyklos, bus stabilizuotas, kad jame sumažėtų yrančių organinių medžiagų bei tuo pačiu apdorotas dumblas neturėtų stipraus nemalonaus kvapo. Dumblo stabilizavimui įrengiamas aerobinis dumblo stabilizatorius – tankintuvas. Oro tiekimas numatomas iš orapūtės, o stabilizatoriuje įrengiami aeratoriai. Aerobinio dumblo stabilizatoriuje yra numatytas nusistovėjusio dumblo vandens nutekėjimas, tai sumažins šalinamo perteklinio stabilizuoto dumblo drėgnumą. Dumblo vanduo bus grąžinamas į nuotekų valymo procesą. Stabilizuotas perteklinis dumblas bus sutankinamas iki 98 % drėgnumo, kur vėliau asenizacinės mašinos pagalba bus išvežama.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
ESCO-22/06-XX-PP.AR	20	23	0

### 3.6.9. Vandens tiekimas

Šiuo projektu nesprenžiamas vandens tiekimas, kadangi nereikalinga.

### 3.6.10. Mėginių paėmimas

Nuotekų valykloje numatoma galimybė mėginius imti rankiniu būdu prieš ir po valymo įrenginių. Prieš biologinį valymą mėginiai bus imami iš slėgio gesinimo kameros. Po biologinio valymo mėginiai bus semiami iš mėginių paėmimo šulinio. Mėginių paėmimo vietoje numatoma galimybė pasemti tiek išvalytas nuotekas iš valytų nuotekų linijos, tiek iš biologinės grandies avarinio apvedimo linijos.

### 3.6.11. Valytų nuotekų srauto matavimas

Debito apskaitos talpoje bus įrengtas valytų nuotekų debito matavimo įrenginys. Technologinio proceso kontrolei ir išleidžiamų nuotekų kiekio apskaitai bus įrengtas elektromagnetinis debitmatis. Nuotekų srautai bus matuojami 1% tikslumu.

### 3.6.12. Valytų nuotekų išleistuvai

Nuotekų valyklos valytos nuotekos bus išleidžiamos į esamą priimtuvą – Voverio upelį.

### 3.6.13. Kvapo kontroliavimas ir apdorojimas

Nuotekų valykloje bus užtikrinta, kad veikiant visiems nuotekų ir dumblo apdorojimo įrenginiams už nuotekų valyklos teritorijos ribų neatsirastų nemalonių kvapų. Biologinio valymo įrenginiai projektuojami uždengto tipo. Visos talpos, kuriose bus neapdorotų nuotekų ir dumblo, siekiant išvengti blogo kvapo patekimo į išorę, bus pilnai uždengtos.

### 3.6.14. Įrenginių darbas

Nuotekų valymo proceso užtikrinimui naudojama SCADA sistema. Visas technologinis procesas turės du valdymo būdus:

- automatinis valdymas – pagrindinis režimas;
- rankinis valdymas – pagalbinis režimas.

Rankinis valdymas skirstomas:

- vietinis valdymo režimas, kuris naudojamas paleidimo derinimo darbuose, individualiuose bandymuose, esant ypatingiems atvejams, atliekant remonto darbus;
- distancinis valdymas atliekamas iš dispečerinio pulto operatoriumi.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
ESCO-22/06-XX-PP.AR	21	23	0

Nuotekų valymo ir dumblo tvarkymo procesui valdyti, prižiūrėti turi būti įrengta SCADA vizualizacijos ir valdymo sistema. Valdymo sistema užtikrins patikimą visų nuotekų valymo įrenginių proceso kontrolę ir parametrų keitimo galimybes.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
ESCO-22/06-XX-PP.AR	22	23	0

#### 4. SLYPO SUTVARKYMO SPRENDINIAI

Sumontavus statomus inžinerinius tinklus technologinių duobių kasimo vietose atstatomos statybos metu išardytos gatvių dangos, pėsčiųjų takai, vejos, žvyro dangos su visais pasluoksniais. Pažeistos konstrukcijos turi būti išvežamos, o jų vietoje turi būti atstatomos naujomis medžiagomis.

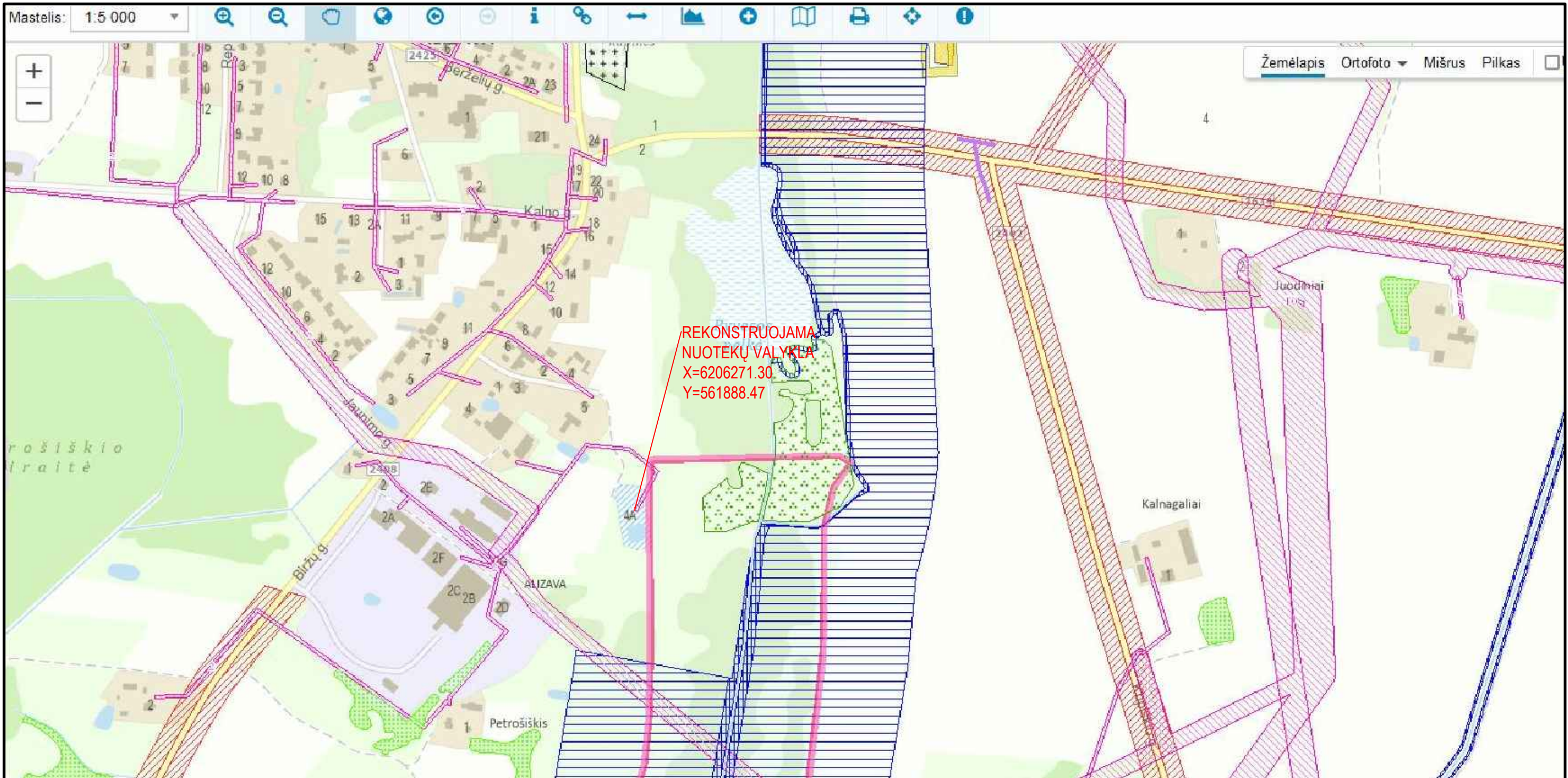
Objekto statybos metu, statybinės atliekos iki jų išvežimo ar panaudojimo bus kaupiamos ir saugomos aptvertoje statybos teritorijoje konteineriuose ar tvarkingose krūvose. Atliekos, kurios tinkamos rūšiuoti, turės objekto teritorijoje būti išrūšiuotos į tam skirtus konteinerius. Visos tinklų ir įrenginių statybos metu susidariusios statybinės atliekos turi būti saugomos ir išvežamos pagal sutartį. Vykdamas statybos darbus, būtina maksimaliai išsaugoti esamus želdinius. Jei esami želdiniai ar medžiai pažeidžiami atliekant statybos darbus, jie turi būti atsodinami. Prieš pradėdamas darbus, kasimo darbų zonoje nuimamas augalinis grunto sluoksnis (vietose, kur jis yra), kuris išsaugomas iki statybos pabaigos ir turi būti grąžintas į pirminę vietą arba panaudotas teritorijos tvarkymo darbams. Mechanizmų darbo zonoje esančius medžius rekomenduojama nugėžti ir jų kamienus aptaisyti lentomis arba mediniais skydais iki 1,5÷2,0 m aukščio.

Statybos metu pažeistus šlaitus būtina pilnai atstatyti į pirminę padėtį ir apsėti žole. Tikslu sumažinti dulkių skleidimą, rekomenduojama darbų vykdymo zonas laistyti vandeniu. Taip pat vandeniu turi būti laistomos statybinės šiukšlės pakrovimo į autotransportą ir transportavimo metu.

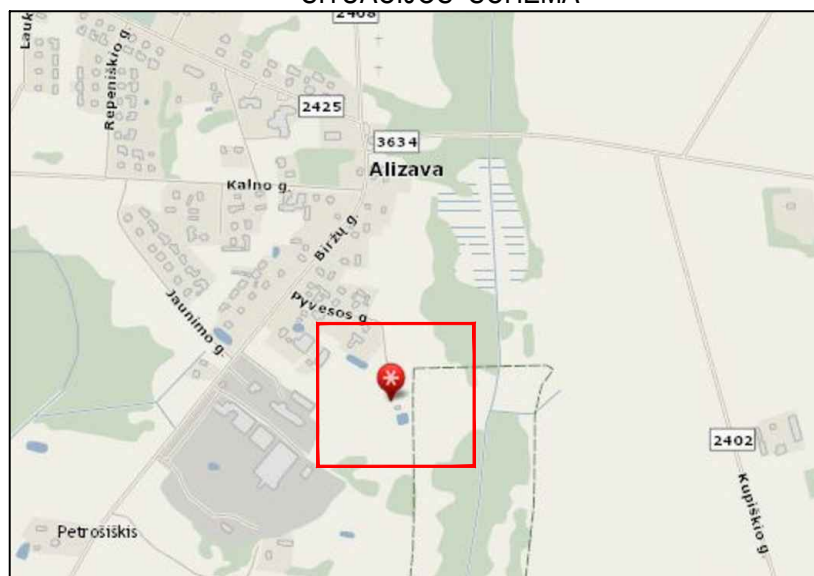
Statybos eigoje už tvarkomos teritorijos ribų išardytos arba apgadintos esamos dangos turi būti pilnai atstatytos į pirminę padėtį. Visi statybos mechanizmai ir autotransportas turi būti techniškai tvarkingi. Degalų ir tepalų nutekėjimas ir patekimas į gruntą draudžiamas. Draudžiama statyboje naudoti ir kitas aplinkai kenksmingas medžiagas. Iš statybos darbų zonos į gatvę išvažiuojantys mechanizmai ir autotransportas turi būti švarūs ir tvarkingi.

Pradedant inžinerinių tinklų paklojimo darbus, sutikslinti susikirtimo taškus su klojimo trasoje esančiomis požeminėmis komunikacijomis su jas eksploatuojančiomis organizacijomis.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
ESCO-22/06-XX-PP.AR	23	23	0



SITUACIJOS SCHEMA



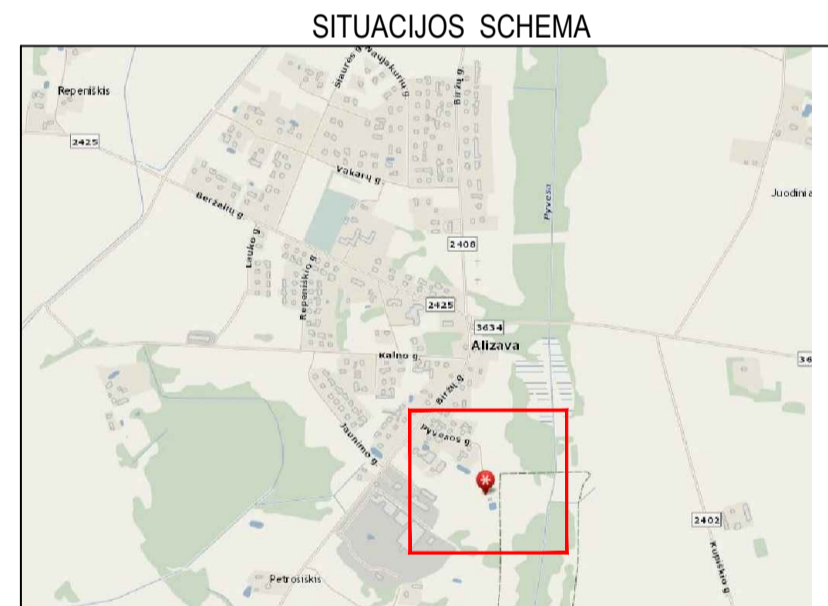
0	2022-10	Viešinimui.			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB "ESCO LT"		STATINIO PROJEKO PAVADINIMAS Kitos paskirties inžinerinių statinių (nuotekų valyklos) Biržų g.4A, Alizava, Kupiškio r. sav. rekonstravimo projektas		
26346	SPV	Vilija Kaladinskienė	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
23961	SPDV	Vilija Kaladinskienė	NV. Nuotekų valykla. Situacijos planas		0
					M1:5000
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS LAPŲ
LT	UAB "Kupiškio vandenys"		ESCO-22/06-XX-TDP-PP.B- 00		1 1



- SUTARTINIAI ŽYMEJIMAI**
- F1** Buitinių nuotekų tinklas
  - F31** Slėginis buitinių nuotekų tinklas
  - F4** Apvedimo linija
  - F23** Perteklinio aktyviojo dumblo tūlas
  - F25** Dumblo sunkos tinklas
  - F15** Valytų buitinių nuotekų tinklas
  - O** Oro tiekimo tinklas
  - I** Inžinerinių tinklų ir įrenginių apsaugos zona
  - Pr** Prūsagalės geomorfologinis draustinis
  - S** Sklypo riba
  - R** Reagentų linija
  - F** Esamas buitinių nuotekų tinklas
  - L** Esamas paviršinių (lietus) nuotekų tinklas
  - D** Esamas drenažo tinklas
  - V** Esamas vandentiekio tinklas
  - Ry** Esamas ryšio kabelis
  - T** Esamas telefono kabelis
  - RAIN** Esamas RAIN tinklas
  - 0.4 kV** Esamas 0.4 kV elektros kabelis
  - 10 kV** Esamas 10 kV elektros kabelis
  - Duj** Esamas dujotiekio tinklas
  - S** Esama šiluminė trasa
  - Na** Naikinamas tinklas
  - M** Mėginių ėmimo vieta
  - Tank** Tankinto dublo išsibimo vieta
  - Med** Šalinami medžiai
  - Proj** Projektuojama skaldos danga

**EKSPLIKACIJA**

Nr.	Statiny
01	Projektuojamas mechaninio valymo talpa
02	Projektuojamas išlyginamasis rezervuaras
03	Projektuojami biologinio valymo įrenginiai
04	Projektuojama debito matavimo mėginių ėmimo talpa
05	Projektuojama orapilnis
DT	Projektuojamas dumblo tankintuvas
F1-L	Projektuojami savitakinio nuotekų tinklo šaliniai
F15-L	Projektuojami savitakinio valytų nuotekų tinklo šaliniai



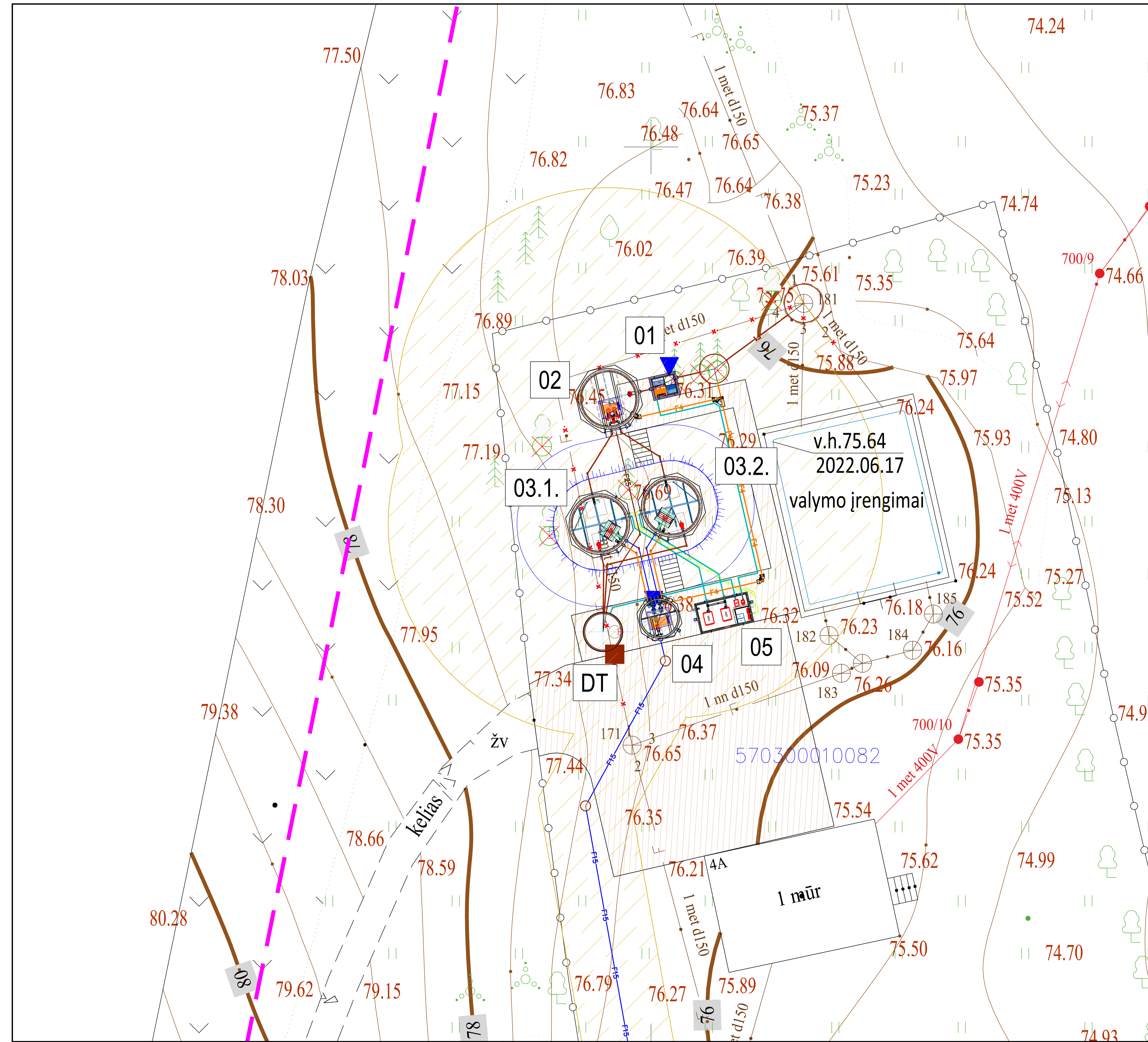
- DARBŲ ATLIKIMO PASTABOS:**
- PROJEKTUOJAMŲ TINKLŲ KLOJIMO DARBUS GATVĖSE VYKDYTI MAŽIAUSIO EISMO INTENSIVUMO METU. DIRBANT GATVĖJE (KELIO JUOSTOJE) TURI BŪTI UŽTIKRTAS SAUGUS EISMAS. DARBO VIETOS GATVĖSE TURI BŪTI APTVERTOS PAGAL "AUTOMOBILIŲ KELIŲ DARBO VIETŲ APTVĖRIMO IR EISMO REGULIAVIMO Taisyklės T DVAER 12".
  - PIRŠ PRADEKANT INŽINERINIŲ TINKLŲ PAKLOJIMO DARBUS, SUTIKSLINTI SUSIKIRTIMO SU KLOJIMO TRASA ESANČIAS POŽEMINES KOMUNIKACIJAS SU EKSPLOATUOJANČIOMIS ORGANIZACIJOMS. ESANT 0,5 M ATSTUMAMS TARP SUSIKERTANČIŲ POŽEMINIŲ KOMUNIKACIJŲ, SUSIKIRTIMO VIETOSE ATLIKTI ŠURFAVIMO DARBUS ESAMŲ KOMUNIKACIJŲ AUKŠČIO PATIKSLINIMUI.
  - ZEMĖS DARBUS VYKDYTI VADOVAUJANTIS STR 1.06.01:2016 (STATYBOS DARBAI. STATINIO STATYBOS PRIEŽIŪRA) REIKALAVIMAMS.
  - PAKLOJUS INŽINERINIUS TINKLUS, ATSTATYTI IŠARDYTAS DANGAS IR ŽALIAS VEJAS IKI BUVUSIO LYGIO.
  - TINKLŲ TIESIMĄ NUMATYTI ATSKIRAIS RUOŽAIS, SUTEIKIANTI GYVENTOJAMS GALIMYBĘ PRIVAŽIuoti PRIE NAMŲ IR KITŲ OBJEKTŲ.
  - SUSIKIRTIMO VIETOSE SU ESAMAIS DRENAŽO TINKLAIS, ATSTATYTI DRENAŽO RINKTUVUS NAUJOMIS MEDŽIAGOMIS PER IŠKASOS PLOTI IR TIK PLANUOSE PAŽYMETOSE VIETOSE.
  - KRAŠTO IR RAJONINIŲ KELIŲ JUOSTOSE, DARBAI TURI BŪTI ATLIKAMI TIK UŽDARU BŪDU. PERĖJIMAI PER KELIA TURI BŪTI ĮRENGIAMIS APSAUGINIUOSE DEKLUOSE. SULINIŲ DANGČIAI KRAŠTO IR RAJONINIŲ KELIŲ JUOSTOSE NUMATYTI ŽALIOJE ZONOJE TURI BŪTI ĮGILINTI 20 CM ŽEMIAU ŽEMĖS PAVIRŠIAUS.
  - STATANT AR REKONSTRUOJANT TINKLUS IR ATKASANT RYŠIO KABELIUS, JIE TURI BŪTI APSAUGOTI DEKLAI. PROJEKTUOJAMI TINKLAI TURI BŪTI NE ARČIAU KAIP 0,5 M NUO RYŠIO KABELIŲ. ATSAKOS GYVENTOJŲ PASIUNGIMUI TURI BŪTI ĮRENGTOS UŽ RYŠIO KABELIŲ NE MAŽIAU KAIP 0,5 M ATSTUMU.
  - STATANT AR REKONSTRUOJANT TINKLUS IR ATKASANT ELEKTROS KABELIUS, JIE TURI BŪTI APSAUGOTI SUDEGAMAIS DEKLAI. PROJEKTUOJAMI TINKLAI TURI BŪTI NE ARČIAU KAIP 0,5 M NUO ELEKTROS KABELIŲ. ATSAKOS GYVENTOJŲ PASIUNGIMUI TURI BŪTI ĮRENGTOS UŽ ELEKTROS KABELIŲ NE MAŽIAU KAIP 0,5 M ATSTUMU.

0	2022-10	Viešinimui.
Laida	Būdimio data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB "ESCO LT" STATINIO PROJEKO PAVADINIMAS Kitos paskirties inžinerinių statinių (nuotekų valyklos) Biržų g-4A, Alizava, Kupiškio r. sav. rekonstravimo projektas	
26346	SPV	Vilija Kaladinskiė
23961	SPDV	Vilija Kaladinskiė
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	DOKUMENTO ŽYMUO
LT	UAB "Kupiškio vandenys"	ESCO-22/06-XX-TDP-PP-B- 01
		LAPAS LAPŲ
		1 1

00010285

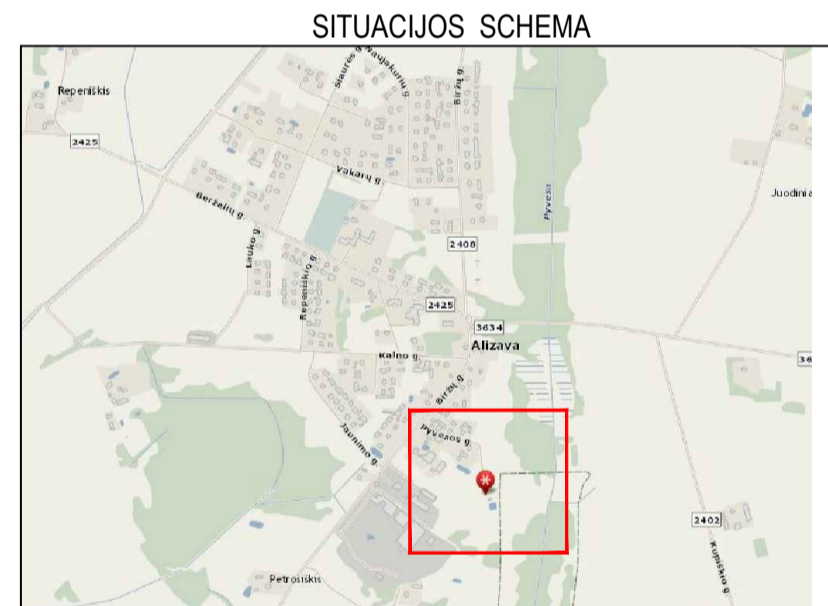
562600  
6204050

72/60 - 0071



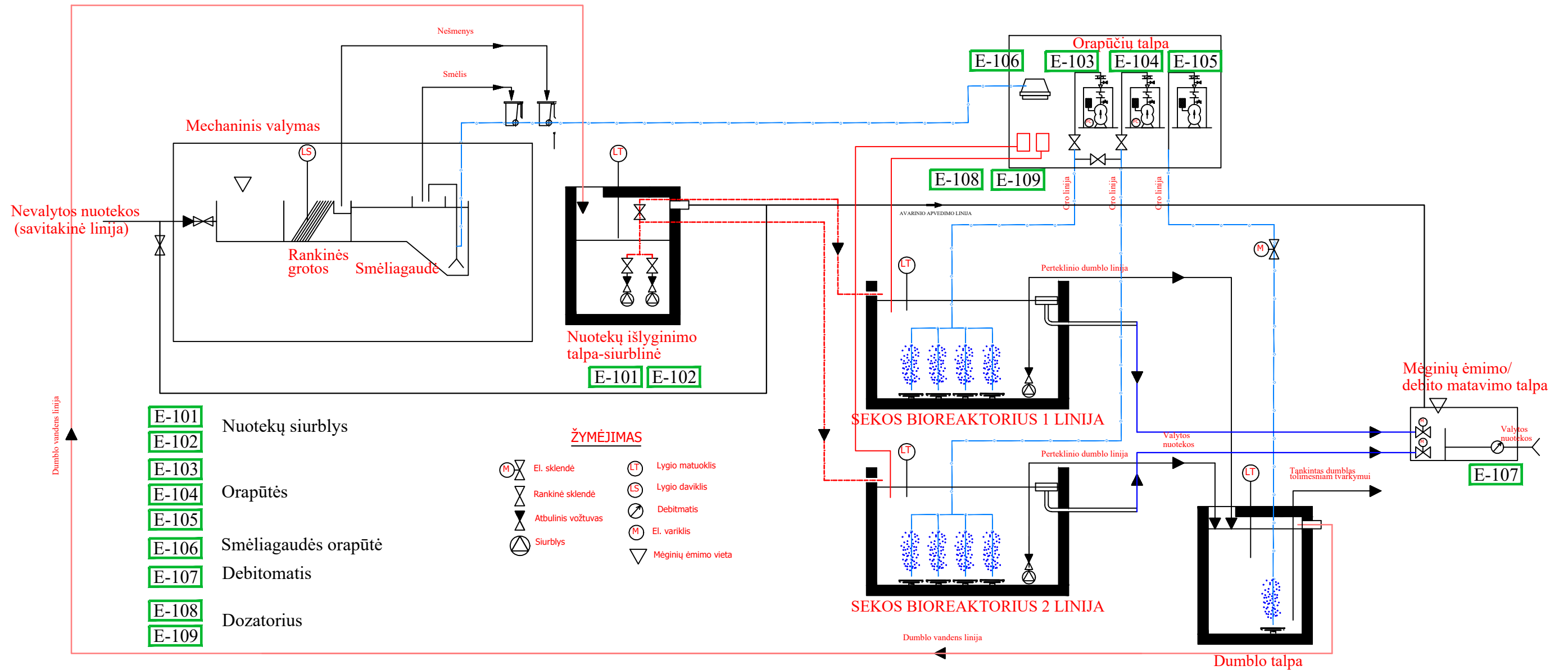
- SUTARTINIAI ŽYMEJIMAI
- F1** Buitinių nuotekų tinklas
  - F31** Slėginis buitinių nuotekų tinklas
  - F4** Apvedimo linija
  - F23** Perteklinio aktyviojo dumblo tinas
  - F25** Dumblo sunkos tinas
  - F15** Valtų buitinių nuotekų tinklas
  - O** Oro tiekimo tinklas
  - Inžinerinių tinklų ir įrenginių apsaugos zona
  - Prisagales geomorfologinis draustinis
  - Sklypo riba
  - Regentų linija
  - Esamas buitinių nuotekų tinklas
  - Esamas paviršinių (tietaus) nuotekų tinklas
  - Esamas drenažo tinklas
  - Esamas vandentiekio tinklas
  - Esamas ryšio kabelis
  - Esamas telefono kabelis
  - Esamas RAIN tinklas
  - Esamas 0,4 kV elektros kabelis
  - Esamas 10 kV elektros kabelis
  - Esamas dujotiekio tinklas
  - Esama šiluminė trasa
  - Naikinamas tinklas
  - Mėginių ėmimo vieta
  - Tankinto dublo išsiurbimo vieta
  - Šalinami medžiai
  - Projektuojama skaldos danga

EKSPLIKACIJA	
Nr.	Statiny
01	Projektuojamas mechaninio valymo talpa
02	Projektuojamas išlyginamasis rezervuaras
03	Projektuojami biologinio valymo įrenginiai
04	Projektuojama debito matavimo mėginių ėmimo talpa
05	Projektuojama orpūlinė
DT	Projektuojamas dumblo tankintuvas
F1-L	Projektuojami savitakinio nuotekų tinklo šalinai
F15-L	Projektuojami savitakinio valtų nuotekų tinklo šalinai



- DARBU ATLIKIMO PASTABOS:
- PROJEKTUOJAMŲ TINKLŲ KLOJIMO DARBUS GATVĖSE VYKDYTI MAŽIAUSIO EISMO INTENSIVUMO METU. DIRBANT GATVĖJE (KELIO JUOSTOJE) TURI BŪTI UŽTIKRINTAS SAUGUS EISMAS. DARBO VIETOS GATVĖSE TURI BŪTI APTVERTOS PAGAL "AUTOMOBILIŲ KELIŲ DARBO VIETŲ APTVĖRIMO IR EISMO REGULAVIMO TAISYKLES T DVAER 12".
  - PRIEŠ PRADEDANT INŽINERINIŲ TINKLŲ PAKLOJIMO DARBUS, SUTIKSLINTI SUSIKIRTIMO SU KLOJIMO TRASA ESANČIAS POŽEMINES KOMUNIKACIJAS SU EKSPLOATUOJANČIOMIS ORGANIZACIJOMIS. ESANT 0,5 M ATSTUMAM TARP SUSIKERTANČIŲ POŽEMINIŲ KOMUNIKACIJŲ, SUSIKIRTIMO VIETOSE ATLIKTI ŠURFAVIMO DARBUS ESAMŲ KOMUNIKACIJŲ AUKŠČIO PATIKSLINIMUI.
  - ZEMĖS DARBUS VYKDYTI VADOVAUJANTIS STR 1.06.01:2016 (STATYBOS DARBAI. STATINIO STATYBOS PRIEŽIŪRA) REIKALAVIMAMS.
  - PAKLOJUS INŽINERINIUS TINKLUS, ATSTATYTI IŠARDYTAS DANGAS IR ŽALIAS VEJAS IKI BUVUSIO LYGIO.
  - TINKLŲ TIESIMĄ NUMATYTI ATSKIRAIS RUOŽAIS, SUTEIKIANT GYVENTOJAMS GALIMYBĘ PRIVAŽIUOTI PRIE NAMŲ IR KITŲ OBJEKTŲ.
  - SUSIKIRTIMO VIETOSE SU ESAMAIS DRENAŽO TINKLAIS, ATSTATYTI DRENAŽO RINKTUVUS NAUJOMIS MEDŽIAGOMIS PER IŠKASOS PLOTIŲ IR TIK PLANUOSE PAŽYMETOSE VIETOSE.
  - KRAŠTO IR RAJONINIŲ KELIŲ JUOSTOSE, DARBAI TURI BŪTI ATLIKAMI TIK UŽDARU BŪDU. PERĖJIMAI PER KELIA TURI BŪTI ĮRENGIAMŲ APSAUGINIUOSE DEKLUOSE. SULINIŲ DANGČIAI KRAŠTO IR RAJONINIŲ KELIŲ JUOSTOSE NUMATYTI ŽALIOJE ZONOJE TURI BŪTI ĮGILINTI 20 CM ŽEMIAU ŽEMĖS PAVIRŠIAUS.
  - STATANT AR REKONSTRUOJANT TINKLUS IR ATKASANT RYŠIO KABELIUS, JIE TURI BŪTI APSAUGOTI DEKLAI. PROJEKTUOJAMI TINKLAI TURI BŪTI NE ARČIAU KAIP 0,5 M NUO RYŠIO KABELIŲ. ATSAKOS GYVENTOJŲ PASIUNGIMUI TURI BŪTI ĮRENGTOS UŽ RYŠIO KABELIŲ NE MAŽIAU KAIP 0,5 M ATSTUMU.
  - STATANT AR REKONSTRUOJANT TINKLUS IR ATKASANT ELEKTROS KABELIUS, JIE TURI BŪTI APSAUGOTI SUDEGAMAIS DEKLAI. PROJEKTUOJAMI TINKLAI TURI BŪTI NE ARČIAU KAIP 0,5 M NUO ELEKTROS KABELIŲ. ATSAKOS GYVENTOJŲ PASIUNGIMUI TURI BŪTI ĮRENGTOS UŽ ELEKTROS KABELIŲ NE MAŽIAU KAIP 0,5 M ATSTUMU.

0	2022-10	Viešinimui.
Laida	Būdimio data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB "ESCO LT"	
26346	SPV	Vilija Kaladinskiė
23961	SPDV	Vilija Kaladinskiė
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	DOKUMENTO ŽYMUO
LT	UAB "Kupiškio vandenys"	ESCO-22/06-XX-TDP-PP-B- 02
		LAPAS LAPŲ
		1 1



0	2022-10	Viešinimui.			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB "ESCO LT"		STATINIO PROJEKO PAVADINIMAS Kitos paskirties inžinerinių statinių (nuotekų valyklos) Biržų g.4A, Alizava, Kupiškio r. sav. rekonstravimo projektas		
26346	SPV	Vilija Kaladinskienė	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS NV. Nuotekų valykla. Nuotekų valyklos technologinio proceso schema		
23961	SPDV	Vilija Kaladinskienė			
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ
LT	UAB "Kupiškio vandenys"		ESCO-22/06-XX-TDP-PP.B- 03	1	1

570300010283

570300010285

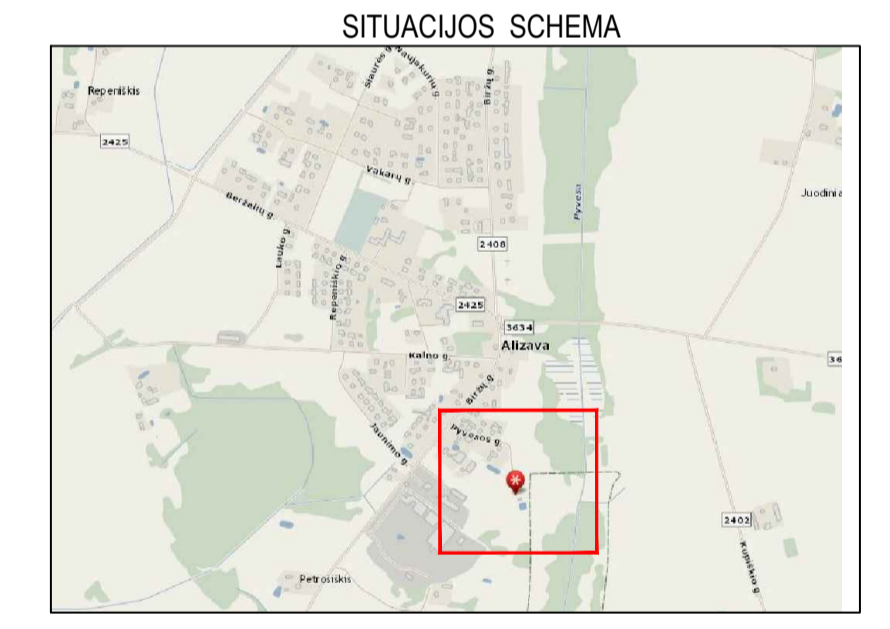
562600  
6204050

72/60 - 0071

72/60 - 0091

- SUTARTINIAI ŽYMEJIMAI
- F1** Būtinųjų nuotekų tinklas
  - FS1** Slėginis būtinųjų nuotekų tinklas
  - F4** Apvedimo linija
  - F23** Perteklinio aktyviojo dumblo tinas
  - F25** Dumblo sunkos tinklas
  - F15** Valytų būtinųjų nuotekų tinklas
  - O** Oro tiekimo tinklas
  - Inžinerinių tinklų ir įrenginių apsaugos zona
  - Prisagales geomorfologinis draustinis
  - Sklypo riba
  - Reagentų linija
  - Esamas būtinųjų nuotekų tinklas
  - Esamas paviršinių (tietaus) nuotekų tinklas
  - Esamas drenažo tinklas
  - Esamas vandentiekio tinklas
  - Esamas ryšio kabelis
  - Esamas telefono kabelis
  - Esamas RAIN tinklas
  - Esamas 0.4 kV elektros kabelis
  - Esamas 10 kV elektros kabelis
  - Esamas dujotiekio tinklas
  - Esama šiluminė trasa
  - Naikinamas tinklas
  - Mėginių ėmimo vieta
  - Tankinto dublo išsiurbimo vieta
  - Šalinami medžiai
  - Projektuojama skaldos danga

EKSPLIKACIJA	
Nr.	Statiny
01	Projektuojamas mechaninio valymo talpa
02	Projektuojamas išlyginamasis rezervuaras
03	Projektuojami biologinio valymo įrenginiai
04	Projektuojama debito matavimo mėginių ėmimo talpa
05	Projektuojama orapilna
DT	Projektuojamas dumblo tankintuvas
F1-1	Projektuojami savitakinio nuotekų tinklo šaliniai
F15-1	Projektuojami savitakinio valytų nuotekų tinklo šaliniai



- DARBŲ ATLIKIMO PASTABOS:
- PROJEKTUOJAMŲ TINKLŲ KLOJIMO DARBUS GATVĖSE VYKDYTI MAŽIAUSIO EISMO INTENSIVUMO METU. DIRBANT GATVĖJE (KELIO JUOSTOJE) TURI BŪTI UŽTIKRTAS SAUGUS EISMAS. DARBO VIETOS GATVĖSE TURI BŪTI APTVERTOS PAGAL "AUTOMOBILIŲ KELIŲ DARBO VIETŲ APTVĖRIMO IR EISMO REGULAVIMO TAIŠYKLES T DVAER 12".
  - PRIEŠ PRADEDANT INŽINERINIŲ TINKLŲ PAKLOJIMO DARBUS, SUTIKSLINTI SUSIKIRTIMO SU KLOJIMO TRASA ESANČIAS POŽEMINES KOMUNIKACIJAS SU EKSPLOATUOJANČIOMIS ORGANIZACIJOMIS. ESANT 0,5 M ATSTUMAMS TARP SUSIKERTANČIŲ POŽEMINIŲ KOMUNIKACIJŲ, SUSIKIRTIMO VIETOSE ATLIKTI ŠURFAVIMO DARBUS ESAMŲ KOMUNIKACIJŲ AUKŠČIO PATIKSLINIMUI.
  - ZEMĖS DARBUS VYKDYTI VADOVAUJANTIS STR 1.06.01:2016 (STATYBOS DARBAI. STATINIO STATYBOS PRIEŽIŪRA) REIKALAVIMAMS.
  - PAKLOJUS INŽINERINIUS TINKLUS, ATSTATYTI IŠARDYTAS DANGAS IR ŽALIAS VEJAS IKI BUVUSIO LYGIO.
  - TINKLŲ TIESIMĄ NUMATYTI ATSKIRAIS RUOŽAIS, SUTEIKIANT GYVENTOJAMS GALIMYBĘ PRIVAŽIuoti PRIE NAMŲ IR KITŲ OBJEKTŲ.
  - SUSIKIRTIMO VIETOSE SU ESAMAIS DRENAŽO TINKLAIS, ATSTATYTI DRENAŽO RINKTUVUS NAUJOMIS MEDŽIAGOMIS PER IŠKASOS PLOČIŲ IR TIK PLANUOSE PAŽYMETOSE VIETOSE.
  - KRAŠTO IR RAJONINIŲ KELIŲ JUOSTOSE, DARBAI TURI BŪTI ATLIKAMI TIK UŽDARU BŪDU. PERĖJIMAI PER KELIA TURI BŪTI ĮRENGIAMIS APSAUGINIUOSE DEKLUOSE. SULINIŲ DANGČIAI KRAŠTO IR RAJONINIŲ KELIŲ JUOSTOSE NUMATYTI ŽALIOJE ZONOJE TURI BŪTI ĮGILINTI 20 CM ŽEMIAU ŽEMĖS PAVIRŠIAUS.
  - STATANT AR REKONSTRUOJANT TINKLUS IR ATKASANT RYŠIO KABELIUS, JIE TURI BŪTI APSAUGOTI DEKLAIS. PROJEKTUOJAMI TINKLAI TURI BŪTI NE ARČIAU KAIP 0,5 M NUO RYŠIO KABELIŲ. ATSAKOS GYVENTOJŲ PASIUNGIMUI TURI BŪTI ĮRENGTOS UŽ RYŠIO KABELIŲ NE MAŽIAU KAIP 0,5 M ATSTUMU.
  - STATANT AR REKONSTRUOJANT TINKLUS IR ATKASANT ELEKTROS KABELIUS, JIE TURI BŪTI APSAUGOTI SUDEGAMAIS DEKLAIS. PROJEKTUOJAMI TINKLAI TURI BŪTI NE ARČIAU KAIP 0,5 M NUO ELEKTROS KABELIŲ. ATSAKOS GYVENTOJŲ PASIUNGIMUI TURI BŪTI ĮRENGTOS UŽ ELEKTROS KABELIŲ NE MAŽIAU KAIP 0,5 M ATSTUMU.

0	2022-10	Viešiniui.
Laida	Blėdimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB "ESCO LT"	
26346	SPV	Vilija Kaladinskiė
23961	SPDV	Vilija Kaladinskiė
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	DOKUMENTO ŽYMUO
LT	UAB "Kupiškio vandenys"	ESCO-22/06-XX-TDP-PP-B- 04
		LAPAS LAPŲ
		1 1

PRITARIU \_\_\_\_\_

Kitos paskirties inžinerinių statinių (nuotekų valyklos) Biržų g.4A, Alizava, Kupiškio r. sav.  
rekonstravimo projektas

Statybos adresas

**PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ RENGIMO UŽDUOTIS**  
(pagal STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas. Projekto ekspertizė“)

2022 m. spalio mėn.04 d.  
Kupiškis

<b>Informacija apie planuojamus statyti statinius:</b>		
1.	Statinio pavadinimas	Kitos paskirties inžinerinių statinių (nuotekų valyklos) Biržų g.4A, Alizava, Kupiškio r. sav. rekonstravimo projektas
2.	Statybos rūšis	Statinio rekonstravimas
3.	Statinio kategorija	Neypatingasis statinys
4.	Statinio naudojimo paskirtis	Nuotekų šalinimo tinklai [9.5.], Elektros tinklai [9.6.], Kiti inžineriniai tinklai [9.8.], Kitos paskirties inžineriniai statiniai [12.]
5.	Rekonstruojamo statinio unikalus numeris	4400-2843-6919
<b>Žemės sklypo techniniai ir paskirties rodikliai:</b>		
5.	Žemės sklypo kadastro Nr.	5703/0001:82 (unik. Nr. 4400-3171-7574)
6.	Pagrindinė naudojimo paskirtis	Kita
7.	Naudojimo būdas	Susisiekimo ir inžinerinių tinklų koridorių teritorijos
8.	Nuosavybės teisė	LIETUVOS RESPUBLIKA, a.k. 111105555
9.	Žemės sklypo plotas, ha	0.5648
10.	Esamas sklypo užstatymo plotas, m <sup>2</sup>	0.2000 ha
11..	Planuojamas sklypo užstatymo plotas, m <sup>2</sup>	25 (talpų dangčiai), 160 (aikštelė)
12.	Esamas sklypo užstatymo tankumas, %	28
13..	Planuojamas sklypo užstatymo tankumas, %	29
14.	Esamas bendras pastatų plotas, m <sup>2</sup>	45,82
15.	Planuojamas bendras pastatų plotas, m <sup>2</sup>	Pastatai neprojektuojami
16.	Esamas sklypo užstatymo intensyvumas, %	2
17.	Planuojamas sklypo užstatymo intensyvumas, %	2
18.	Esamas kietų dangų plotas, m <sup>2</sup>	10 (nuogrinda aplink pastatą)
19.	Planuojamas kietų dangų plotas, m <sup>2</sup>	Neplanuojamas
20.	Esamų pastatų aukštis, m	5
21.	Projektuojamų pastatų aukštis, m	Neprojektuojami
<b>Projektuojamų statinių techniniai ir paskirties rodikliai, statinių aprašymas:</b>		
22.	Projektuojamo statinio bendrasis plotas	<b>INŽINERINIAI TINKLAI</b> Nuotekų šalinimo tinklas* - 165 m; Technologiniai tinklai* – 40 m;  <b>KITI STATINIAI</b>

		<p>1. Mechaninio valymo talpa; Bendras plotas – 2,5 m<sup>2</sup>; Bendras požeminis plotas – 2,5 m<sup>2</sup>; Bendras tūris – 4,4 m<sup>3</sup>;</p> <p>2. Rezervuaras (biologinio nuotekų valymo įrenginiai su antriniais nusodintuvais 2 linijos): Bendras plotas –34,2 m<sup>2</sup>; Požeminis plotas –34,2 m<sup>2</sup>; Tūris –88,8 m<sup>3</sup>;</p> <p>3. Mėginių ėmimo-debito matavimo valymo talpa: Bendras plotas – 1,45 m<sup>2</sup>; Bendras požeminis plotas – 1,45 m<sup>2</sup>; Bendras tūris – 2,82 m<sup>3</sup>;</p> <p>4. Rezervuaras (dumblo tankinimo talpa): Bendras plotas – 3,14 m<sup>2</sup>; Bendras požeminis plotas – 3,14 m<sup>2</sup>; Bendras tūris – 10 m<sup>3</sup>;</p> <p>5. Orapūtinė (talpa): Bendras plotas – 3,5 m<sup>2</sup>; Bendras požeminis plotas - 3,5 m<sup>2</sup>; Bendras tūris – 3,65 m<sup>3</sup>;</p> <p>6. Apsisukimo aikštelė: Bendras plotas – 160 m<sup>2</sup>;</p> <p>7. Išlyginamoji talpa; Bendras plotas – 10 m<sup>2</sup>; Bendras požeminis plotas - 10 m<sup>2</sup>; Bendras tūris – 22 m<sup>3</sup>;</p>
23.	Projektuojamo statinio tūris	<p><b>KITI STATINIAI</b></p> <p>1. Mechaninio valymo talpa; Bendras plotas – 2,5 m<sup>2</sup>; Bendras požeminis plotas – 2,5 m<sup>2</sup>; Bendras tūris – 4,4 m<sup>3</sup>;</p> <p>2. Rezervuaras (biologinio nuotekų valymo įrenginiai su antriniais nusodintuvais 2 linijos): Bendras plotas –34,2 m<sup>2</sup>; Požeminis plotas –34,2 m<sup>2</sup>; Tūris –88,8 m<sup>3</sup>;</p> <p>3. Mėginių ėmimo-debito matavimo valymo talpa: Bendras plotas – 1,45 m<sup>2</sup>; Bendras požeminis plotas – 1,45 m<sup>2</sup>; Bendras tūris – 2,82 m<sup>3</sup>;</p> <p>4. Rezervuaras (dumblo tankinimo talpa):</p>

		<p>Bendras plotas – 3,14 m<sup>2</sup>;  Bendras požeminis plotas – 3,14 m<sup>2</sup>;  Bendras tūris – 10 m<sup>3</sup>;</p> <p>5. Orapūtinė (talpa):  Bendras plotas – 3,5 m<sup>2</sup>;  Bendras požeminis plotas - 3,5 m<sup>2</sup>;  Bendras tūris – 3,65 m<sup>3</sup>;</p> <p>7. Išlyginamoji talpa;  Bendras plotas – 10 m<sup>2</sup>;  Bendras požeminis plotas - 10 m<sup>2</sup>;  Bendras tūris – 22 m<sup>3</sup>;</p>
24.	Projektuojamo pastato aukštų skaičius	Neprojektuojamas
25.	Projektuojamo pastato aukštis	Orapūtinės dangčio aukštis 0,4 m
26.	Projektuojamo pastato išorės apdailos medžiagos	PP Sandwich
27.	Projektuojamo pastato spalvos	Talpų dangčių spalva RAL7032 arba analogiška
28.	Stogo konstrukcija (vienšlaidis, dvišlaidis, arkinis, plokščias...)	Dangčiai plokšti
29.	Planuojama ūkinė veikla (gamybinės, ūkinės veiklos apimtys, aptarnaujamų žmonių sk.)	Planuojama ūkinė veikla – nuotekų valykla.
30.	Esama ir būsima statinio (jo dalies) paskirtis (pildoma keičiant paskirtį)	-
<b>Ar rengiant visuomenei svarbaus statinio ar jo dalies projektą numatoma koreguoti Teritorijų planavimo įstatymo 28 str. 8 dalyje nurodytus detaliojo plano sprendinius (nurodyti koreguojamus sprendinius)</b>		Nenumatoma.
<b>Projektinių pasiūlymų paskirtis:</b>		
<input checked="" type="checkbox"/>	31.	Išreikšti Statytojo sumanyto projektuoti statinio architektūros ir kitų pagrindinių sprendinių idėją.
<input checked="" type="checkbox"/>	32.	Informuoti visuomenę apie visuomenei svarbaus statinio ar jo dalies, Teritorijų planavimo įstatymo 20 straipsnyje numatytais atvejais statinio ar jo dalies, numatomą projektavimą, statinio ar statinio dalies paskirties keitimą, visuomenei svarbaus statinio ar jo dalies numatomą projektavimą, kai Teritorijų planavimo įstatymo 28 straipsnio 8 dalyje nustatytais atvejais rengiant statinio ar jo dalies projektą bus koreguojami detaliojo plano sprendiniai.
<input type="checkbox"/>	33.	Specialiesiems architektūros reikalavimams gauti.
<input type="checkbox"/>	34.	Nustatyti žemės sklypo teritorijos naudojimo reglamento parametrus, kai teritorijų planavimo įstatymo 20 straipsnio nustatytais atvejais neparengti teritorijų planavimo dokumentai ir statyba konkrečiame žemės sklype leidžiama.
<b>Statytojo pateikiami dokumentai ir kiti duomenys:</b>		
<input checked="" type="checkbox"/>	35.	Žemės sklypo planas
<input checked="" type="checkbox"/>	36.	Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašas (žemės sklypo nuosavybę patvirtinantys dokumentai)
<input checked="" type="checkbox"/>	37.	Teritorijų planavimo dokumento (kai jis parengtas) kopija (Kupiškio rajono savivaldybės vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros specialusis planas)

<b>Projektinių pasiūlymų sudėtis:</b>	
<input checked="" type="checkbox"/> 38.	1. Aiškinamasis raštas
<input checked="" type="checkbox"/> 39.	2. Grafinė dalis:
<input checked="" type="checkbox"/>	2.1. Žemės sklypo su gretima urbanistine aplinka planas
<input type="checkbox"/>	2.2. pastato, jo dalies aukštų planų schemos
<input type="checkbox"/>	2.3. pastato, jo dalies charakteringų pjūvių schemos
<input type="checkbox"/>	2.4. pastato, jo dalių fasadai
<input type="checkbox"/> 40.	3. Projektinių pasiūlymų vaizdinė informacija (statinių su gretima urbanistine aplinka vizualizacija yra privaloma)
<input checked="" type="checkbox"/> 41.	4. Teritorijų planavimo dokumento (kai jis parengtas) aiškinamasis raštas ir pagrindinis brėžinys arba ištrauka iš pagrindinio brėžinio su pažymėta statybos vieta, teritorijų planavimo patvirtinimo dokumentai <i>(Kupiškio rajono savivaldybės vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros specialusis planas)</i>
<b>Kiti duomenys:</b>	

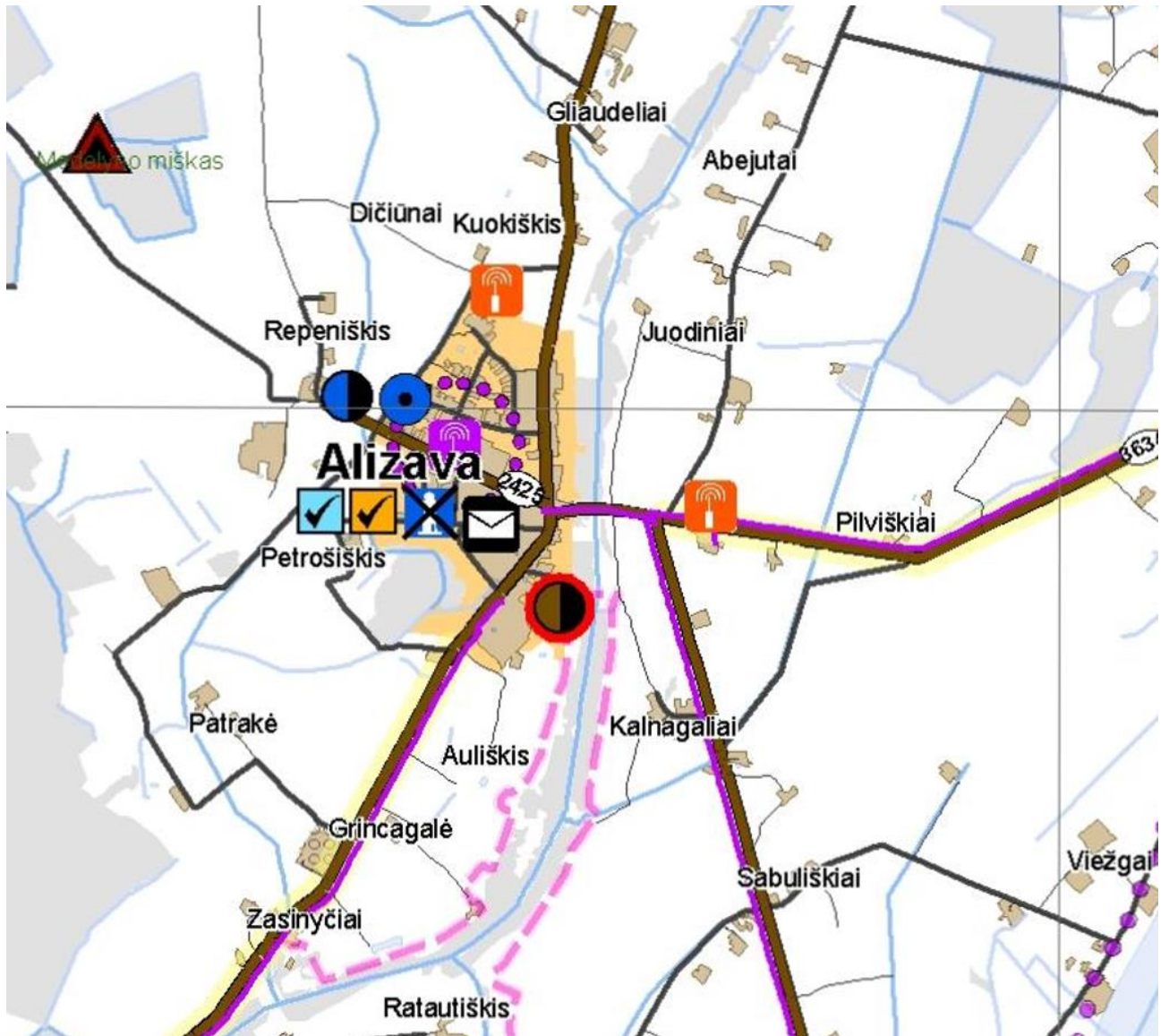
UAB „Kupiškio vandenys“ įgaliotas,  
konsultantas  
(pareigų pavadinimas)\*



(parašas)

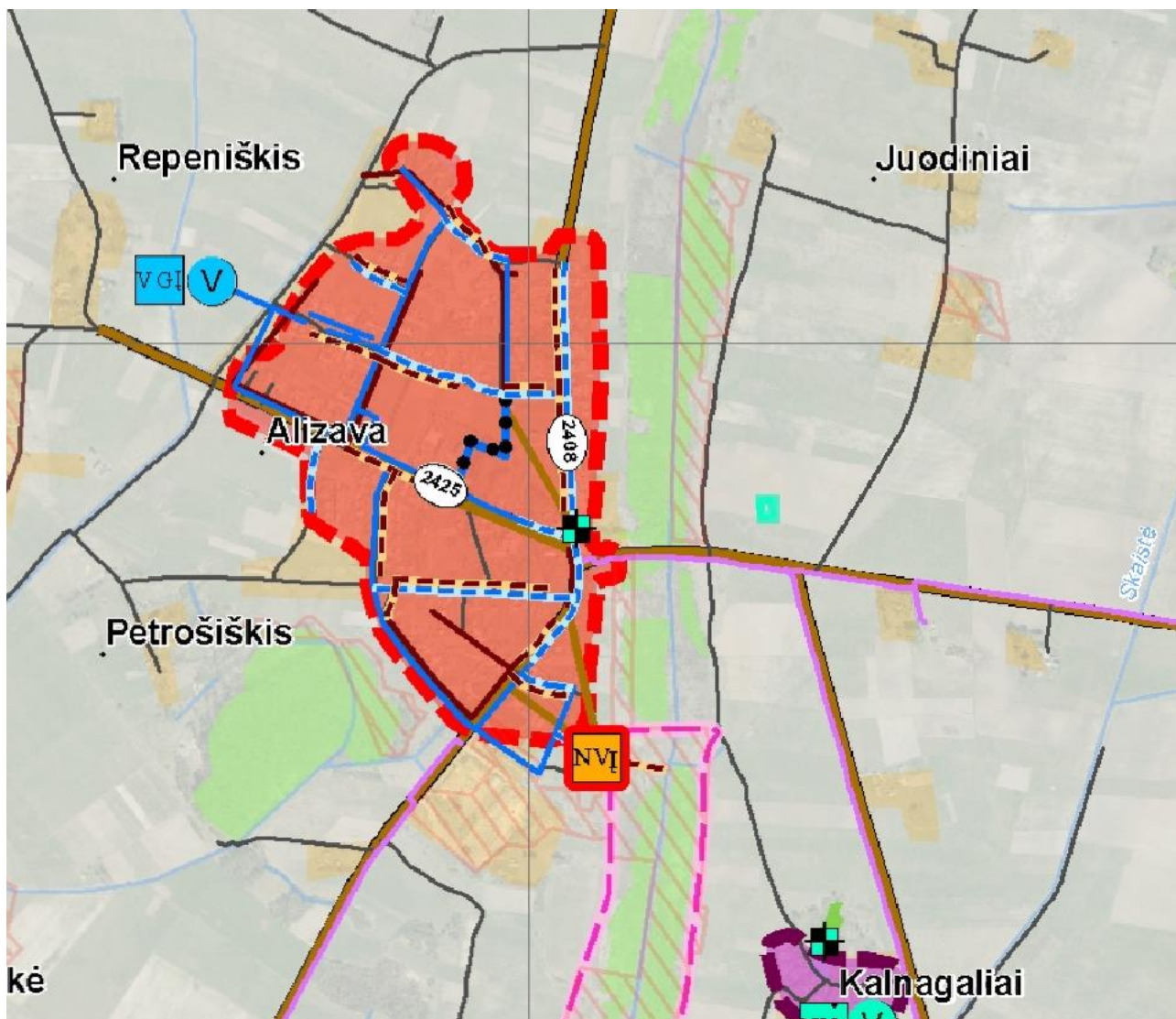
Arnoldas Jakubėnas  
(vardas ir pavardė)

## KUPIŠKIO RAJONO SAVIVALDYBĖS TERITORIJOS BENDROJO PLANO IŠTRAUKA



Numatoma nuotekų valymo įrenginių  
rekonstrukcija/renovacija

KUPIŠKIO RAJONO SAVIVALDYBĖS VANDENS TIEKIMO IR NUOTEKŲ TVARKYMO INFRASTRUKTŪROS  
PLĖTROS SPECIALIOJO PLANO IŠTRAUKA



Rekonstruojami/renovuojami nuotekų valymo įrenginiai

## NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

### 1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: 44/1667732  
Registro tipas: Statiniai  
Sudarymo data: 2013-12-17  
Adresas: Kupiškio r. sav., Alizava, Biržų g. 4A

### 2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1. **Pastatas - Nuotekų valymo įrengimų pastatas**  
Unikalus daikto numeris: 4400-2843-6884  
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Kita  
Žymėjimas plane: H11p  
Statybos pradžios metai: 1979  
Statybos pabaigos metai: 1979  
Statinio kategorija: II grupės nesudėtingasis  
Baigtumo procentas: 100 %  
Sildymas: Nėra  
Vandentiekis: Nėra  
Nuotekų šalinimas: Nėra  
Dujos: Nėra  
Sienos: Plytos  
Stogo danga: Bitumas  
Aukštų skaičius: 1  
Bendras plotas: 45.82 kv. m  
Pagrindinis plotas: 33.15 kv. m  
Tūris: 242 kub. m  
Užstatytas plotas: 66.00 kv. m  
Koordinatė X: 6204060  
Koordinatė Y: 562658  
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): 19694 Eur  
Fizinio nusidėvėjimo procentas: 41 %  
Atkuriamoji vertė: 11614 Eur  
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės nustatymo data: 2013-12-17  
Vidutinė rinkos vertė: 11614 Eur  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: Atkuriamoji vertė  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2013-12-17  
Kadastro duomenų nustatymo data: 2013-12-17

2.2. **Kiti inžineriniai statiniai - Sėsdintuvai**  
Unikalus daikto numeris: 4400-2843-6919  
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Kiti inžineriniai statiniai  
Žymėjimas plane: s  
Statybos pradžios metai: 1979  
Statybos pabaigos metai: 1979  
Statinio kategorija: I grupės nesudėtingasis  
Baigtumo procentas: 100 %  
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): 55897 Eur  
Fizinio nusidėvėjimo procentas: 75 %  
Atkuriamoji vertė: 13989 Eur  
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės nustatymo data: 2013-12-17  
Vidutinė rinkos vertė: 13989 Eur  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: Atkuriamoji vertė  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2013-12-17  
Kadastro duomenų nustatymo data: 2013-12-17

### 3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

### 4. Nuosavybė:

4.1. **Nuosavybės teisė**  
Savininkas: UAB "Kupiškio vandenys", a.k. 164702145  
Daiktas: pastatas Nr. 4400-2843-6884, aprašytas p. 2.1.  
kiti statiniai Nr. 4400-2843-6919, aprašyti p. 2.2.  
Įregistravimo pagrindas: 1996-10-01 Perdavimo - priėmimo aktais Nr. 1  
Įrašas galioja: Nuo 2014-02-26

### 5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

### 6. Kitos daiktinės teisės: įrašų nėra

### 7. Juridiniai faktai: įrašų nėra

### 8. Žymos: įrašų nėra

### 9. Teritorijos, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos: įrašų nėra

### 10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

10.1. **Suformuotas naujas (daikto registravimas)**  
Daiktas: pastatas Nr. 4400-2843-6884, aprašytas p. 2.1.  
kiti statiniai Nr. 4400-2843-6919, aprašyti p. 2.2.  
Įregistravimo pagrindas: 1996-10-01 Perdavimo - priėmimo aktais Nr. 1  
2013-12-17 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla  
Įrašas galioja: Nuo 2014-02-25

10.2. **Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)**  
Valstybės įmonės Registrų centro Panevėžio filialas, a.k. 147025577  
Daiktas: pastatas Nr. 4400-2843-6884, aprašytas p. 2.1.  
kiti statiniai Nr. 4400-2843-6919, aprašyti p. 2.2.  
Įregistravimo pagrindas: 2013-12-17 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla  
Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-676  
Įrašas galioja: Nuo 2014-02-25

### 11. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

### 12. Kita informacija:

Žemės sklypo, kuriame yra statiniai, kadastrinis Nr.: 5703/0001:82  
Archyvinės bylos Nr.: 57/7176

### 13. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

## NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

## 1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: 44/1763260  
 Registro tipas: **Žemės sklypas**  
 Sudarymo data: 2014-12-31  
 Adresas: Kupiškio r. sav., Alizava, Biržų g. 4A

## 2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1. **Žemės sklypas**  
 Unikalus daikto numeris: 4400-3171-7574  
 Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: 57030001:82 Alizavos k.v.  
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Kita  
 Žemės sklypo naudojimo būdas: **Susistiekimo ir inžinerinių tinklų koridorių teritorijos**  
 Žemės sklypo plotas: 0.5648 ha  
 Žemės ūkio naudmenų plotas viso: 0.2848 ha  
 iš jo: pievų ir natūralių ganyklų plotas: 0.2848 ha  
 Kelių plotas: 0.0300 ha  
 Užstatyta teritorija: 0.2000 ha  
 Kitos žemės plotas: 0.0500 ha  
 Žemės ūkio naudmenų našumo balas: 27.0  
 Matavimų tipas: **Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus**  
 Vidutinė rinkos vertė: 2079 Eur  
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2014-11-17  
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**  
 Kadastro duomenų nustatymo data: 2014-09-26  
 Teritorija, kurioje taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**  
 Teritorijos unikalus numeris: 100030935  
 Teritorijos nustatymo data: 2021-09-09  
 Žymos apie teritoriją padarymo data: 2021-09-15

## 3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

## 4. Nuosavybė:

4.1. **Nuosavybės teisė**  
 Savininkas: LIETUVOS RESPUBLIKA, a.k. 111105555  
 Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-3171-7574, aprašytas p. 2.1.**  
 Įregistravimo pagrindas: 2014-12-17 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 22SK-(14.22.110.)-749  
 Įrašas galioja: Nuo 2015-01-07

## 5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė:

5.1. **Valstybinės žemės patikėjimo teisė**  
 Patikėtinis: Nacionalinė žemės tarnyba prie Žemės ūkio ministerijos, a.k. 188704927  
 Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-3171-7574, aprašytas p. 2.1.**  
 Įregistravimo pagrindas: 2014-12-17 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 22SK-(14.22.110.)-749  
 Įrašas galioja: Nuo 2015-01-07

## 6. Kitos daiktinės teisės:

6.1. **Servitutas - teisė tiesti, aptarnauti, naudoti požemines, antžemines komunikacijas (tarnaujantis)**  
 Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-3171-7574, aprašytas p. 2.1.**  
 Įregistravimo pagrindas: 2014-12-17 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 22SK-(14.22.110.)-749  
 Plotas: 0.022 ha  
 Įrašas galioja: Nuo 2015-01-07

## 7. Juridiniai faktai:

7.1. **Sudaryta nuomos sutartis**  
 Nuomininkas: UAB "Kupiškio vandenys", a.k. 164702145  
 Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-3171-7574, aprašytas p. 2.1.**  
 Įregistravimo pagrindas: 2015-03-04 Valstybinės žemės sklypo nuomos sutartis Nr. 22SŽN-(14.22.55.)-25  
 Plotas: 0.5648 ha  
 Įrašas galioja: Nuo 2015-03-16  
 Terminas: Nuo 2015-03-04 iki 2065-03-04

## 8. Žymos: įrašų nėra

## 9. Teritorijos, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

9.1. **Vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, dešimtas skirsnis)**  
 Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-3171-7574, aprašytas p. 2.1.**  
 Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166  
 2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711  
 Plotas: 0.063 ha  
 Įrašas galioja: Nuo 2020-01-02

9.2. **Komunalinių objektų sanitarinės apsaugos zonos (IV skyrius, pirmasis skirsnis)**  
 Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-3171-7574, aprašytas p. 2.1.**  
 Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166  
 2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711  
 Plotas: 0.5648 ha  
 Įrašas galioja: Nuo 2020-01-02

9.3. **Gamybinių objektų sanitarinės apsaugos zonos (IV skyrius, pirmasis skirsnis)**  
 Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-3171-7574, aprašytas p. 2.1.**  
 Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166  
 2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711  
 Plotas: 0.5648 ha  
 Įrašas galioja: Nuo 2020-01-02

9.4. **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**  
 Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-3171-7574, aprašytas p. 2.1.**  
 Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166  
 2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711  
 Plotas: 0.022 ha  
 Įrašas galioja: Nuo 2020-01-02

## 10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

10.1. **Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)**  
 "Ažuolo geodezija", UAB, a.k. 147670179  
 Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-3171-7574, aprašytas p. 2.1.**  
 Įregistravimo pagrindas: 2014-11-17 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla  
 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-1442  
 Plotas: 0.5648 ha  
 Įrašas galioja: Nuo 2015-01-05

10.2. **Suformuotas naujas (daikto registravimas)**  
 Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-3171-7574, aprašytas p. 2.1.**  
 Įregistravimo pagrindas: 2014-11-17 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla  
 2014-12-17 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 22SK-(14.22.110.)-749  
 Plotas: 0.5648 ha  
 Įrašas galioja: Nuo 2015-01-05

## 11. Registro pastabos ir nuorodos:

Statiniai - registro Nr.44/1667732.

## 12. Kita informacija: įrašų nėra

## 13. Informacija apie duomenų sandorui tikslinimą: įrašų nėra



## UAB „KUPIŠKIO VANDENYS“

Ugniagesių g. 5, LT-40112 Kupiškis, tel. ( 8 459) 35 145, el. p. info@kupiskiovandenys.lt  
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 164702145

Suinteresuotoms grupėms

2022-07-04 Nr. S(1.11)- 65

### DĖL VIEŠO SUSIRINKIMO ORGANIZAVIMO NUOTOLINIU BŪDU

Vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ VIII skyriaus „Visuomenės informavimas apie numatomą statinių (jų dalių) projektavimą ir visuomenės dalyvavimas svarstant statinių (jų dalių) projektinius pasiūlymus“ nuostatomis, yra rengiami „Kitos paskirties inžinerinių statinių (nuotekų valyklos) Biržų g. 4A, Alizava, Kupiškio r. sav. rekonstravimo projektas“ projektiniai pasiūlymai.

Pagal nuostatų reikalavimus visuomenės supažindinimui su parengtais su projektiniais pasiūlymais turi būti organizuojamas viešas susirinkimas.

Įvertinę esamą šalies situaciją, pageidaujame, kad projekto projektinių pasiūlymų viešas susirinkimas būtų organizuojamas elektroninėje erdvėje tiesioginės garso ir vaizdo transliacijos būdu, darant vaizdo ir garso įrašą.

Direktorius