



GENERALINIS
STATYBOS
RANGOVAS



Statytojas/Užsakovas:

UAB „KURŠENŲ VANDENYS“

Kompleksas:

ŠIAULŲ RAJONO KAIRIŲ GYVENVIETĖS NUOTEKŲ
VALYMO ĮRENGINIŲ REKONSTRUKCIJA

Projekto pavadinimas:

KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ (12 -
NUOTEKŲ VALYMO ĮRENGINIAI) ŠIAULIŲ RAJ. SAV.,
KAIRIAI, PIRTIES G. 15 STATYBOS PROJEKTAS.
PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI

Statybos rūšis:

NAUJA STATYBA

Statinio kategorija:

NEYPATINGASIS STATINYS

Projekto stadija:

PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI

Projekto Nr.:

IN219-XX-PP

Pareigos	V. Pavardė	Atestato Nr.	Parašas	Data
Direktorius	A. Markevičius			2019-10
PV	A. Latakas	A 1478		2019-10

Vilnius
2019



GENERALINIS
STATYBOS
RANGOVAS



**KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ (12 - NUOTEKŲ VALYMO ĮRENGINIAI)
ŠIAULIŲ RAJ. SAV., KAIRIAI, PIRTIES G. 15 STATYBOS PROJEKTAS**

Nr.	Dokumento pavadinimas	Dok. žymuo	Lapų skaičius
DOKUMENTAI			
1.	Bylos sudėties žiniaraštis	IN219-XX-PP-BSŽ	2
2.	Bendrasis aiškinamasis raštas	IN219-XX-PP-AR	4
PRIEDAI			
3.	Valstybinės žemės nuomos sutartis		2
4.	Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašas „Žemės sklypas“		3
5.	Žemės sklypo planas		2
6.	Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašas „Žemės sklypas“		2
7.	Topografinė nuotrauka		5
8.	ESO prisijungimo sąlygos		2
9.	Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų ataskaita		34
10.	Projekto vadovo paskyrimas		1
11.	Atestatas		1
BRĖŽINIAI			
12.	Situacijos schema	IN219-XX-PP-SP.B-1	
13.	Sklypo planas. Statinių nužymėjimo planas	IN219-XX-PP-SP.B-2	
14.	Sklypo dangų planas	IN219-XX-PP-SP.B-3	
15.	Pirmo aukšto planas	IN219-03-PP-SA.B-1	
16.	Fasadai	IN219-03-PP-SA.B-2	

0	2019-10	Statybos leidimui			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. DOK. NR.		Žirmūnų g. 27, LT-09105, Vilnius Telefonas: (8 5) 2313209 Faksas: (8 5) 2107687, www.infes.lt			
		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Kitos paskirties inžinerinių statinių (12 - nuotekų valymo įrenginiai) Šiaulių raj. sav., Kairiai, Pirties g. 15 statybos projektas. Projektiniai pasiūlymai			
STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS					
A 1478	PV	A. Latakas	XX – Visi statiniai		
A 2203	PDV	V. Navickas			
DOKUMENTO PAVADINIMAS				LAIDA	
Bylos sudėties žiniaraštis				0	
LT	STATYTOJAS/UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ
	UAB "Kuršėnų vandenys" Gergždėlių g. 44, Kuršėnai		IN219-XX-PP-BSŽ	1	2



17.	Pirmo aukšto planas. Stogo planas	IN219-05-TP-SA.B-3	
18.	Fasadai	IN219-05-TP-SA.B-4	
19.	Technologinė schema	IN219-XX-TP-TN.B-1	
20.	Hidraulinis pjūvis nuotekų tekėjimo kryptimi	IN219-01-TP-TN.B-2	

DOKYMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
IN219-XX-PP-BSŽ	2	2	0



AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. PROJEKTINIAI SPRENDINIAI

1.1 Projektuojamas statinys, statinių sąrašas

- 01 – Atvežtinių nuotekų priėmimo mazgas su siurbline
- 02 – Pagrindinė nuotekų siurbline
- 03 – Technologijos ir valymo pastatas
- 04 – Bioreaktorius su antriniais nusodintuvais ir gravitaciniu dumblo tankintuvu
- 05 – Tretinio valymo pastatas
- 06 – Valytų nuotekų apskaitos mazgas
- 07 – Elektros generatorius

1.2 Pastatų, inžinerinių statinių, tinklų ir susisiekimo komunikacijų išdėstymas sklype

Naujai projektuojami valyklos statiniai išdėstomi šiuo metu ne užstatytoje sklypo dalyje. Statinių išdėstymas teritorijoje parinktas taip, kad nesutrikdytų šiuo metu veikiančių valymo įrenginių veikimo.

Projektuojama asfaltuota aikštelė ir privažiavimo kelias numatomi įrengti esamo kelio vietoje.


Priėjimui prie pastatų ir inžinerinių statinių suprojektuoti takai su trinkelėmis danga.

1.3 Pastatų, inžinerinių tinklų ir susisiekimo komunikacijų altitudžių parinkimas

Projektuojamų statinių nulinės altitudės parinktos atsižvelgiant į numatomą įrengti savitakinę valyklos technologiją. Pagrindinio technologinio pastato nulinė altitudė sukeliama per 1 metrą nuo toje vietoje esančio žemės sklypo paviršiaus.

Bioreaktorius rezervuaras įgilinamas paliekant apie 70 cm virš naujai formuojamo žemės paviršiaus.

Automobilių stovėjimo ir apsisukimo aikštelės paviršius formuojamas atsižvelgiant į naujai suprojektuoto technologinio pastato nulinę altitudę. Įvažiavimo ir aptarnavimo kelias maksimaliai pritaikomas prie esamo sklypo žemės paviršiaus.

0	2019-10	Statybos leidimui			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. DOK. NR.		Žirmūnų g. 27, LT-09105, Vilnius Telefonas: (8 5) 2313209 Faksas: (8 5) 2107687, www.infes.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
				Kitos paskirties inžinerinių statinių (12 - nuotekų valymo įrenginiai) Šiaulių raj. sav., Kairiai, Pirties g. 15 statybos projektas. Projektiniai pasiūlymai	
				STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	
A 1478	PV	A. Latakas	XX – Visi statiniai		
A 2203	PDV	V. Navickas			
			DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA	
			Aiškinamasis raštas	0	
LT	STATYTOJAS/UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ
	UAB "Kuršėnų vandenys" Gergždelių g. 44, Kuršėnai		IN219-XX-PP-AR	1	4

1.4 Teritorijos vertikalų planavimą, lietaus vandens nuvedimas

Naujai projektuojami statiniai pakeliami nuo esamos žemės altitudės. Ties statiniai projektuojami takai arba nuogrindos įrengiamos su ne mažesniu kaip 3% nuo lydžiu nuo statinio.

Žemės paviršius nuo suprojektuotų takų planuojamas atsitraukiant ne mažesniu kaip 1 m atstumu ir su esamu žemės paviršiumi suvedamas natūralaus nuolydžio šlaitais.

Aikštelės nuolydžiai formuojami į dvi puses. Ties atvežtinių nuo siurbline dalis aikštelės atskiriama ir dangos nuolydžiai suformuojami į projektuojamą nuotekų šulinuką, taip apsaugant teritoriją nuo užteršimo išsiliejusiomis nuotekomis. Likusios aikštelės dalies nuolydžiai formuojami link įvažiavimo kelio. Minimalus aikštelės nuolydis 1%.

Vanduo nuo takų ir kelių nuvedami ant vejų.

1.5 Sklypo aptvėrimas ir apsaugos priemonės

Visa valyklos teritorija aptverinama segmentine tvora. Patekimui į teritoriją įrengiami rakinami vartai.

Pastatų įėjimo duris ir vartai projektuojami su spynomis.

Įrengiama apsauginė signalizacija.

1.6 Lengvojo ir krovininio autotransporto įvažiavimus į sklypo teritoriją, jų stovėjimo aikšteles už sklypo ribų

Įvažiavimas į teritoriją projektuojamas esamo žvyro dangos keliuko vietoje. Įvažiuojama iš Pirties gatvės esančios sklypo šiaurės vakarų pusėje.

1.7 Sklype įrengiamus autotransporto privažiavimo kelius, stovėjimo aikšteles, pėsčiųjų takus

Projektuojama asfaltuota aikštelė ir privažiavimo kelias numatomi įrengti esamo kelio vietoje. Aikštelė 12,0x20,0 m privažiavimo ir aptarnavimo keliai 4,0 m pločio. Ties projektuojamais pastatais ir statiniai įrengiami priėjimo ir aptarnavimo takai, kurių plotis 1,0 m.

Dangų konstrukcijos parenkamos vadovaujantis "Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės" KPT SDK 19;

Nuogrindų ir pėsčiųjų takų konstrukcijos įrengiamos vadovaujantis 13 lentele. Pėsčiųjų ir dviračių takų dangų konstrukcijos ant F2 ir F3 klasės gruntų.

Asfaltuotos aikštelės konstrukcija įrengiamos vadovaujantis 14 lentele. Rekomenduojamos vidaus kelių dangų konstrukcijos.

Betoniniai gatvės bortai 100x22x15 rengiami ant betono C16/20 pagrindo, h=10,0 cm, vejų bortai rengiami 100x20x8 cm taip pat rengiami ant betono C16/20 pagrindo.

Įrengus dangas sutvirtinami kelio šlaitai, bei atstatomi suardyti žali plotai, paskleidžiant ne plonesnį kaip 10 cm augalinio grunto sluoksnį ir apsėjant žolių mišiniu.

DOKYMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
IN219-XX-PP-AR	2	4	0

1.8 Gaisrų gesinimo ir gelbėjimo automobilių įvažiavimą į sklypą, privažiavimą prie statinių ir apsisukimo (jei reikia) aikšteles; gaisrinių hidrantų ar vandens telkinių išdėstymą

Į teritoriją numatomas vienas įvažiavimas ne mažesnio kaip 3,5 m pločio. Prie pastato numatyti privažiavimai iš vienos pusės. Priėjimai numatomi iš visų pastato pusių užtikrinant ugniagesių patekimą prie pastato. Į patalpos vidų ugniagesiai gelbėtojai galės patekti pro lauko duris.

Privažiavimas yra užtikrintas laikantis šių reikalavimų:

- atstumas nuo važiuojamosios dalies ar išlyginto paviršiaus, užtikrinančio priešgaisrinių mašinų privažiavimą kai pastato aukštis iki 12 m – ne didesniu kaip 25 m atstumu nuo pastato.
- privažiavimai prie vandens telkinių, kurie gali būti naudojami gaisrams gesinti, bus su aikštelėmis, kurių matmenys ne mažesni kaip 12x12 m;
- prie įvažiavimo į įmonės teritoriją turi būti įrengti informaciniai skydai su pastatų ir pirmųjų gaisro gesinimo priemonių išdėstymu.

Pagal „Lauko gaisrinio vandentiekio tinklų ir statinių projektavimo ir įrengimo taisyklių 2 lentelę, turi būti užtikrintas 10 l/s vandens tiekimas gaisro metu. Numatoma išorės gaisrų gesinimui naudoti Kairių ežero vandenį. Atstumas iki vandens telkinio iki 600 metrų. Gaisro gesinimo trukmė – 3 val. Susisiekimo sistema turi užtikrinti gaisrinių automobilių privažiavimą prie atviro vandens telkinio. Prie atviro vandens telkinio turi būti įrengta 12x12 m aikštelė ir vandens paėmimo vieta.

1.9 Pastato (patalpų) funkcinio ryšio ir zonavimo sprendiniai

Sklype numatomas suprojektuoti nuotekų valyklos technologinis ir valdymo pastatas, tretinio valymo pastatas, technologiniai įrenginiai, asfaltuota privažiavimo aikštelė, aptarnavimo takai ir sklypo aptvėrimas.

1 Atvežtinių nuotekų priėmimo mazgas su siurbline

Didžiąja dalimi požeminis rezervuaras. Ant šio rezervuaro įrengiama nuotekų siurblynės patalpa. Tai gamyklinis konteinerinio tipo inžinerinis statinys.

3 Technologinis ir valymo pastatas

Projektuojamas nuotekų valyklos technologinis pastatas yra paprasto stačiakampio tūrio, vieno aukšto, su priblokuotu buitinių patalpų korpusu. Lengvų metalinių konstrukcijų, su vienšlaičiu stogu. Šio pastato planinę schemą ir architektūrą apsprendžia valyklos technologija.

Projektuojant pastatą ir parenkant konstrukcinius ir architektūrinius elementus buvo atsižvelgiama į statybos patogumą, medžiagų efektyvumą ir ekonominę pusę. Dėl šių priežasčių pastatas formuojamas metalinio karkaso, išorinių sienų apdailai naudojant daugiasluoksnes plokštes.

Šio tipo pastate nereikalingas natūralus apšvietimas, todėl langų pastate nenumatyta, projektuojama. Patekimui į technologinę dalį projektuojami pakeliami garažo vartai su durimis, į buitinę – durys.

DOKYMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
IN219-XX-PP-AR	3	4	0

Stogas suformuotas vienšlaitis. Stogo konstrukcija – daugiasluoksnės stogo plokštės. Lietaus nuvedimas nuo stogo – latakais ir lietvamzdžiais ant laidžių paviršių. Kadangi lietaus nuotakos nuo stogo nėra užterštos kenksmingomis medžiagomis, jos gali būti išleidžiamos į aplinką be valymo.

5 Tretinio valymo pastatas

Projektuojamas pastatas yra paprasto stačiakampio tūrio, vieno aukšto. Lengvų metalinių konstrukcijų, su vienšlaičiu stogu.

Po pastatu formuojamas atviras technologinis pusrūsis. Ties įėjimu suformuojama cinkuotų grotelių aptarnavimo aikštelė.

1.10 Statinio techniniai ir paskirties rodikliai

II. PASTATAS		
Pavadinimas	Mato vienetas	Projektuojamas
1. Paskirties rodikliai		147,01
2. Bendrasis plotas	m ²	147,01
3. Naudingasis plotas	m ²	147,01
4. Pastato tūris	m ³	751
5. Aukštų skaičius	vnt.	1
6. Pastato aukštis	m	5,56
7. Energinio naudingumo klasė		Nenormuojama
8. Pastato (patalpų) akustinio komforto sąlygų klasė		E
9. Statinio atsparumo ugniai laipsnis		III

DOKYMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
IN219-XX-PP-AR	4	4	0

VALSTYBINĖS ŽEMĖS NUOMOS SUTARTIS

2018 m. kovo 23 d. Nr. 31SŽN-124-(14.31.55.)
Šiauliai

Mes, Lietuvos valstybė, atstovaujama Nacionalinės žemės tarnybos prie Žemės ūkio ministerijos direktoriaus įgaliotos Nacionalinės žemės tarnybos prie Žemės ūkio ministerijos Šiaulių skyriaus vedėjos, Laimos Motiejūnienės, pagal Nacionalinės žemės tarnybos prie Žemės ūkio ministerijos direktoriaus 2015 m. gruodžio 15 d. įgaliojimą Nr. 1I-1608-(1.9.) „Dėl sprendimų disponuojant valstybine žeme priėmimo, bendraturčio teisių įgyvendinimo ir kitų funkcijų vykdymo“, toliau vadinama nuomotoju, ir UAB "Kuršėnų vandenys", į. k. 301507301, esanti Gergždelių g. 44, Kuršėnai, Šiaulių r.sav., toliau vadinama nuomininku, atstovaujama direktoriaus Algimanto Jono Glodenio, sudarėme šią sutartį:

1. Nuomotojas išnuomoja, o nuomininkas išsinuomoja 1,7608 ha ploto žemės sklypą (kadastro Nr. 9124/0003:479, unikalus Nr. 4400-4398-0130), esantį Šiaulių r. sav., Kairių mstl., Pirties g. 15 pastatui ir inžineriniams tinklams: I111p (unikalus Nr. 4400-4043-0077), R1(unikalus Nr. 4400-4043-0099), R2(unikalus Nr. 4400-4043-0155), R3 (unikalus Nr. 4400-4043-0166), t1 (unikalus Nr. 4400-4043-0088), eksploatuoti.

2. Žemės sklypas išnuomojamas 22 (dvidešimt dvejiems) metams, skaičiuojant nuo šios sutarties sudarymo dienos.

3. Išnuomojamo žemės sklypo pagrindinė žemės naudojimo paskirtis – kitos paskirties žemė, naudojimo būdas – susisiekimo ir inžinerinių tinklų koridorių teritorijos.

Gafimybė keisti žemės sklypo pagrindinę žemės naudojimo paskirtį, naudojimo būdą, nurodant paskirtį, būdą, numatytus pagal savivaldybės bendrąjį planą ir (ar) jos dalies bendrąjį planą, jeigu šis parengtas, – nenumatoma.

4. Išnuomojamoje žemėje esančių žemės savininkui ar kitiems asmenims nuosavybės teise priklausančių statinių ir įrenginių naudojimo sąlygos, naujų statinių ir įrenginių statybos, kelių tiesimo, vandens telkinių įrengimo ir kitos sąlygos, taip pat statinių ir įrenginių tolesnė naudojimo paskirtis pasibaigus žemės nuomos terminui:

4.1. Žemės sklype statyti naujus statinius ar įrenginius ir rekonstruoti esamus galima, jeigu tokia statyba ir rekonstrukcija neprieštarauja nustatytam teritorijos tvarkymo ir naudojimo režimui, o pastatytus statinius ar įrenginius, kurie neatitinka teritorijos tvarkymo ir naudojimo režimo, nuomininkas privalo nugriauti ir sutvarkyti žemės sklypą.

4.2. pasibaigus nuomos terminui, esamus statinius ir įrenginius naudoti pagal nustatytą paskirtį.

5. Išnuomojamoje žemėje esančių požeminio ir paviršinio vandens, naudingųjų iškasenų (išskyrus gintarą, naftą, dujas ir kvarcinį smėlį) naudojimo sąlygos – nustatomos įstatymų numatyta tvarka.

6. Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos:

6.1. II sk. Kelių apsaugos zonos – 0,0648 ha plote;

6.2. VI sk. Elektros linijų apsaugos zonos – 0,5611 ha plote;

6.3. XIV sk. Gamybinių ir komunalinių objektų sanitarinės apsaugos ir taršos poveikio zonos – 1,3259 ha plote;

6.4. XXI sk. Žemės sklypai, kuriuose įrengtos valstybei priklausančios melioracijos sistemos bei įrenginiai – 1,7608 ha plote;

6.5. XXIX sk. Paviršinio vandens telkinių pakrantės apsaugos juostos – 0,0649 ha plote;

6.6. XXIX sk. Paviršinio vandens telkinių apsaugos zonos – 0,8087 ha plote.

7. Kiti žemės naudojimo apribojimai – nėra.

8. Žemės servitutai ir kitos daiktinės teisės – nėra.

9. Žemės sklypo vertė – pagal verčių žemėlapius 2018 m. sausio 1 dienai – 42600 Eur (keturiasdešimt du tūkstančiai šeši šimtai eurų).

Nuomotojas turi teisę kas 3 metus Lietuvos Respublikos Vyriausybės 1999 m. vasario 24 d. nutarimo Nr. 205 nustatyta tvarka perskaiciuoti išnuomoto be aukciono žemės sklypo vertę, nuo kurios skaičiuojamas žemės nuomos mokestis.

10. Žemės nuomos mokestis mokamas pagal savivaldybės tarybos patvirtintą tarifą nuo žemės sklypo vertės.

11. Žemės nuomos mokesčio mokėjimo terminai – metų nuomos mokestis sumokamas iki einamųjų metų lapkričio 15 dienos.

12. Kiti su nuomojamo žemės sklypo naudojimu ir grąžinimu, pasibaigus nuomos sutarčiai, susiję nuomotojo ir nuomininko įsipareigojimai – nuomininkas išregistruoja nuomos sutartį Nekilnojamojo turto registre.

13. Atsakomybė už žemės sklypo nuomos sutarties pažeidimus – teisės aktų nustatyta tvarka.

14. Nuomininkas įsipareigoja laikytis nuomos sutarties ir įstatymų. Už jų nevykdymą jis atsako pagal įstatymus.

15. Įstatymų ir Lietuvos Respublikos Vyriausybės nustatyta tvarka pasikeitus valstybinės žemės nuomos mokesčio apskaičiavimo tvarkai ir kitiems reikalavimams, šios sutarties šalys privalo vadovautis priimtais pakeitimais. Savivaldybės tarybai pakeitus žemės, išnuomotos ne aukciono būdu, nuomos mokesčio tarifą, sumažinus valstybinės žemės nuomos sutartyje nustatytą nuomos mokestį arba nuo jo atleidus, taip pat pakeitus žemės nuomos mokesčio mokėjimo terminus, šios sutarties šalys privalo vadovautis savivaldybės tarybos sprendimais.

16. Ši sutartis prieš terminą nutraukiama nuomotojo reikalavimu, jeigu žemės nuomininkas naudoja žemę ne pagal sutartyje numatytą pagrindinę žemės naudojimo paskirtį ir (ar) naudojimo būdą arba keičiama pagrindinė žemės naudojimo paskirtis ir (ar) naudojimo būdas, išskyrus atvejus, kai sutartyje numatytas žemės sklypo pagrindinės žemės naudojimo paskirties ir (ar) naudojimo būdo keitimas, taip pat gali būti nutraukiama kitais Lietuvos Respublikos civilinio kodekso ir kitų įstatymų nustatytais atvejais.

17. Pagal šią sutartį pakeitus žemės sklypo pagrindinę žemės naudojimo paskirtį ir (ar) naudojimo būdą, nuomotojas, vadovaudamasis parengtu ir patvirtintu teritorijų planavimo dokumentu ar žemės valdos projektu, turi patikslinti išnuomoto žemės sklypo kadastro duomenis Lietuvos Respublikos nekilnojamojo turto kadastre. Kadastro duomenys keičiami šalies, inicijavusios paskirties ir (ar) būdo keitimą, lėšomis.

Sutarties šalys įsipareigoja pagal pakeistus išnuomoto žemės sklypo kadastro duomenis pakeisti nuomos sutartį.

18. Prie šios sutarties pridamas išnuomojamo žemės sklypo planas M 1:1000, kaip neatskiriama sudedamoji šios sutarties dalis.

19. **Sutartį nuomininkas savo lėšomis per 3 mėnesius įregistruoja Nekilnojamojo turto registre.**

20. Pasibaigus valstybinės žemės nuomos sutarties terminui, jeigu pagal teritorijų planavimo dokumentą žemės sklypo nenumatoma naudoti kitoms reikmėms, nuomininkas, tvarkingai vykdęs pagal šią sutartį priimtus įsipareigojimus ir pageidaujantis ją atnaujinti, prieš 3 mėnesius iki sutarties termino pabaigos pateikęs prašymą atnaujinti sutartį, turės pirmenybės teisę ją atnaujinti.

21. Ši sutartis sudaryta 2 egzemplioriais, kurių vienas paliekamas **nuomotojui**, kitas egzempliorius įteikiamas **direktoriui Algimantui Jonni Glodeniui**.

Nuomotojas



(parašas)

Laima Motiejūnienė

Nuomininkas



(parašas)

(vardas ir pavardė)



VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS
Virco Kudirkos g. 18-3, 03105 Vilnius, tel. (8 5) 2688 262, faks. (8 5) 2688 311, el.p. info@registrucentras.lt

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO CENTRINIO DUOMENŲ BANKO IŠRAŠAS

2018-04-04 09:26:07

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: 44/2090746
 Registro tipas: Žemės sklypas
 Sudarymo data: 2016-11-04
 Adresas: Šiaulių r. sav., Kairiai, Pirties g. 15
 Registro tvarkytojas: Valstybės įmonės Registrų centro Šiaulių filialas

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1. Žemės sklypas
 Unikalus daikto numeris: 4400-4398-0130
 Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: 9124/0003:479 Kairių k.v.
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Kita
 Žemės sklypo naudojimo būdas: Susisiekimo ir inžinerinių tinklų koridorių teritorijos
 Žemės sklypo plotas: 1.7608 ha
 Žemės ūkio naudmenų plotas viso: 0.1407 ha
 iš jo: pievų ir natūralių ganyklų plotas: 0.1407 ha
 Kelių plotas: 0.0173 ha
 Užstatyta teritorija: 0.9957 ha
 Vandens telkinių plotas: 0.5208 ha
 Kitos žemės plotas: 0.0863 ha
 Nusausintos žemės plotas: 1.7608 ha
 Žemės ūkio naudmenų našumo balas: 63.5
 Matavimų tipas: Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus
 Indeksuota žemės sklypo vertė: 15509 Eur
 Žemės sklypo vertė: 9693 Eur
 Vidutinė rinkos vertė: 42900 Eur
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2016-05-05
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: Masinis vertinimas
 Kadastro duomenų nustatymo data: 2016-05-05

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1. Nuosavybės teisė
 Savininkas: LIETUVOS RESPUBLIKA, a.k. 111105555
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4398-0130, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: 2016-09-26 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 31SK-1477-(14.31.110.)
 Įrašas galioja: Nuo 2016-11-08

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. 4400-4398-0130, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: 2016-09-26 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 31SK-1477-(14.31.110.)
 Įrašas galioja: Nuo 2016-11-08

6. Kitos daiktinės teisės : įrašų nėra

7. Juridiniai faktai:

7.1. Sudaryta nuomos sutartis
 Nuomininkas: Uždaroji akcinė bendrovė "Kursėnų vandenys", a.k. 301507301
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4398-0130, aprašytas p. 2.1.

[registravimo pagrindas: 2018-03-23 Valstybinės žemės sklypo nuomos sutartis
Nr. 31SŽN-121-(14.31.55.)
Plotas: 1.7608 ha
[rašas galioja: Nuo 2018-04-04
Terminas: Nuo 2018-03-23 iki 2040-03-22

8. Žymos: [rašų nėra

9. Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos:

- 9.1. XXIX. Paviršinio vandens telkinių pakrantės apsaugos juostos
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4398-0130, aprašytas p. 2.1.
[registravimo pagrindas: 2016-09-26 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 31SK-1477-(14.31.110.)
Plotas: 0.0649 ha
[rašas galioja: Nuo 2016-11-07
- 9.2. XXIX. Paviršinio vandens telkinių apsaugos zonos
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4398-0130, aprašytas p. 2.1.
[registravimo pagrindas: 2016-09-26 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 31SK-1477-(14.31.110.)
Plotas: 0.8087 ha
[rašas galioja: Nuo 2016-11-07
- 9.3. XXI. Žemės sklypai, kuriuose įrengtos valstybei priklausančios melioracijos sistemos bei įrenginiai
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4398-0130, aprašytas p. 2.1.
[registravimo pagrindas: 2016-09-26 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 31SK-1477-(14.31.110.)
Plotas: 1.7608 ha
[rašas galioja: Nuo 2016-11-07
- 9.4. XIV. Gamybinių ir komunalinių objektų sanitarinės apsaugos ir taršos poveikio zonos
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4398-0130, aprašytas p. 2.1.
[registravimo pagrindas: 2016-09-26 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 31SK-1477-(14.31.110.)
Plotas: 1.3259 ha
[rašas galioja: Nuo 2016-11-07
- 9.5. VI. Elektros linijų apsaugos zonos
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4398-0130, aprašytas p. 2.1.
[registravimo pagrindas: 2016-09-26 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 31SK-1477-(14.31.110.)
Plotas: 0.5611 ha
[rašas galioja: Nuo 2016-11-07
- 9.6. II. Kelių apsaugos zonos
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4398-0130, aprašytas p. 2.1.
[registravimo pagrindas: 2016-09-26 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 31SK-1477-(14.31.110.)
Plotas: 0.0648 ha
[rašas galioja: Nuo 2016-11-07

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

- 10.1. Suformuotas naujas (daikto registravimas)
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4398-0130, aprašytas p. 2.1.
[registravimo pagrindas: 2016-09-26 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 31SK-1477-(14.31.110.)
[rašas galioja: Nuo 2016-11-07
- 10.2. Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)
VYTAUTAS SAKALAUSKAS
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4398-0130, aprašytas p. 2.1.
[registravimo pagrindas: 2011-05-17 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-1259
2016-05-05 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
[rašas galioja: Nuo 2016-11-07

11. Registro pastabos ir nuorodos:

Statinių registras Nr.44/2024243.

12. Kita informacija: įrašų nėra

13. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

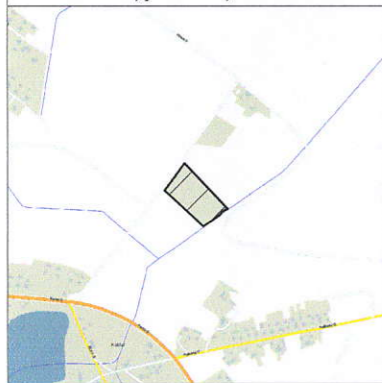
2018-04-04 09:26:07

Dokumentą atspausdino
Registratore



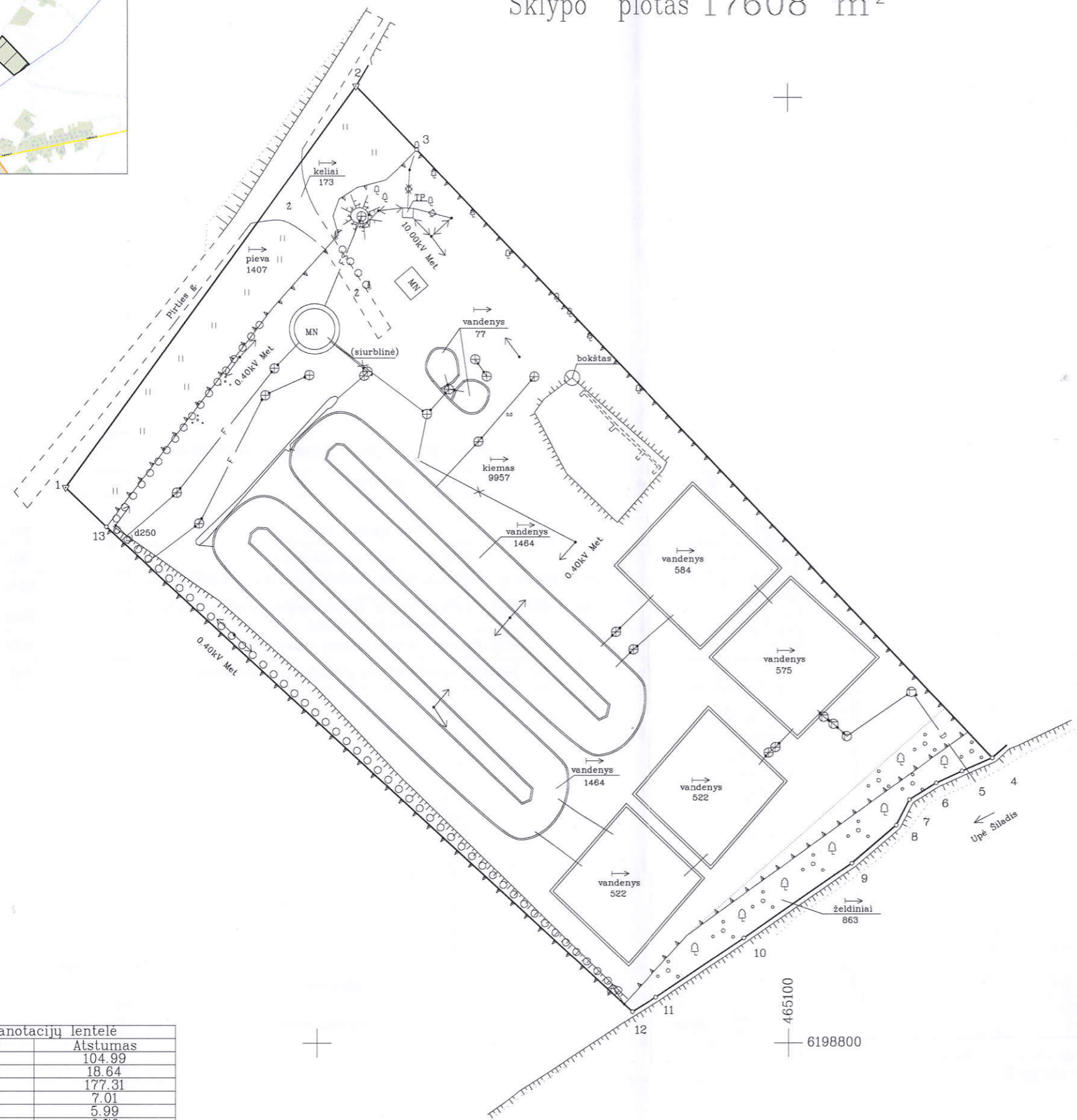
JURATĖ
MIKĖNIENĖ

Žemės sklypo išdėstymo schema



ŽEMĖS SKLYPO PLANAS M 1:1000

Sklypo plotas 17608 m²



Linijų anotacijų lentelė	
Gretimybė	Atstumas
1-2	104.99
2-3	18.64
3-4	177.31
4-5	7.01
5-6	5.99
6-7	6.76
7-8	6.06
8-9	12.41
9-10	27.78
10-11	22.57
11-12	5.85
12-13	151.42
13-1	11.98

Kadastro:	vietovė	Kairių	blokas	sklypas
Žemės sklypo kadastro Nr.:		9 1 2 4	0 0 0 3	

Gatvė, namo Nr.	Pirties g. 15
Kaimas (miestelis)	Kairių
Seniūnija	Kairių
Miestas (rajonas)	Šiaulių
Apskritis	Šiaulių

Gretimybė	Gretimo žemės sklypo kadastro Nr.	Pastabos
1-2		Pirties g. (Kairių sen.)
2-4	9124/0003:0344	
4-12		Up. Šiladis
12-1		Valstybinė žemė

Su paženklintomis vietovėje žemės sklypo ribomis, aprašytais . . . 2016 . . . m. balandžio mėn. 18 d. žemės sklypo paženklimo-parodymo akte, ir nustatytu plotu sutinku: Žemės savininkas (naudotojas):

Šiaulių rajono savivaldybė **Šiaulių rajono savivaldybės meras**
 (vardas, pavardė) **Antanas Bežaras** (parašas) (data)

Nacionalinės žemės tarnybos prie Žemės ūkio ministerijos
 . . . Šiaulių skyrius

Patikrino: **vyr. IPEC** **Sandra Bartoševičiūtė** 2016-09-26
 SUDERINTA: **Antanas Bežaras** Nacionalinės žemės tarnybos prie ŽŪM
 (Pareigų pavadinimas) (Parašas) (Vardas ir pavardė) (Vardas ir pavardė) (data) **2016-09-26**
Antanas Donatas Dranginis (Vardas ir pavardė) (data) **2016-09-26**
 A.V. (jeigu reikalaujamas turėti antspaudą nustatytas įstatymuose)

KELPROJEKTAS

Pareigos	Parašas	Vardas, pavardė	Data *
SEKTORIAUS VADOVAS	<i>[Signature]</i>	ANTURAS SAURUSEVIČIUS	2016-05-05
DARBŲ VADOVAS	<i>[Signature]</i>	VYTAUTAS SAKALAUSKAS	2016-05-05
MATININKAS	<i>[Signature]</i>	VYTAUTAS SAKALAUSKAS	2016-05-05

TECHNINĖ DOKUMENTACIJA

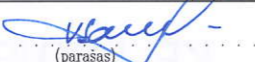
ŽEMĖS SKLYPO PLANAS M 1:1000

Sklypo plotas 17608 m²

Žemės sklypo kadastro Nr. 9 1 2 4 0 0 0 3

KOORDINAČIŲ ŽINIARAŠTIS

Koordinacijų sistema LKS-94							
Taško Nr.	Kodas	X	Y	Taško Nr.	Kodas	X	Y
1	R	6198917.55	464946.79				
2	R	6199002.50	465008.49				
3	R	6198989.02	465021.37				
4	R	6198860.26	465143.27				
5	R	6198857.50	465136.83				
6	R	6198855.00	465131.39				
7	R	6198851.43	465125.65				
8	R	6198846.05	465122.87				
9	R	6198838.00	465113.43				
10	R	6198822.23	465090.56				
11	R	6198809.69	465071.79				
12	R	6198806.65	465066.79				
13	R	6198909.21	464955.39				

SKLYPO CENTRO KOORDINATĖS			
Koordinacijų sistema	Koordinatės X/Y		
Valstybinė LKS-1994	X=6198899 Y=465041		
Žiniaraštį sudarė		VYTAUTAS SAKALAUŠKAS (vardas ir pavardė)	2M-M-1259 (kvalifikacijos pažymėjimo Nr.)
			2016-05-05 (data)

Ištrauka iš Lietuvos Administracinių teisių pažeidimų kodekso:

47 straipsnis. Pastovių žemėnaudos riboženklų sunaikinimas arba gadinimas - užtraukia baudą nuo septyniasdešimt dviejų iki vieno šimto keturiasdešimt keturių eurų.

Duomenys apie žemės naudojimo apribojimus			
Eil. Nr	Kodas	Apribojimai	Žemės plotas, m ²
1	2	3	4
1	2	II. Kelių apsaugos zonos	648
2	6	VI. Elektros linijų apsaugos zonos	5611
3	14	XIV. Gamybinių ir komunalinių objektų sanitarinės apsaugos ir taršos poveikio zonos	13259
4	21	XXI. Žemės sklypai, kuriuose įrengtos valstybei priklausancios melioracijos sistemos bei įrenginiai	17608
5	63	XXIX. Paviršinio vandens telkinių apsaugos zonos	8087
6	64	XXIX. Paviršinio vandens telkinių pakrantės apsaugos juostos	649

SERVITUTAS			
Eil. Nr	Kodas	Servituto rūšis	Plotas, m ²
-	-	-	-



VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS

Lvovo g. 25-101, 09320 Vilnius, tel. (8 5) 2688 262, faks. (8 5) 2688 311, el.p. info@registrucentras.lt

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO CENTRINIO DUOMENŲ BANKO IŠRAŠAS

2019-07-18 16:39:33

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **44/2024243**
 Registro tipas: **Statiniai**
 Sudarymo data: **2015-12-11**
 Adresas: **Šiaulių r. sav., Kairiai, Pirties g. 15**

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1.

Pastatas - Nuotekų siurblinė

Unikalus daikto numeris: **4400-4043-0077**
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kita**
 Žymėjimas plane: **1H1p**
 Statybos pradžios metai: **1974**
 Statybos pabaigos metai: **1974**
 Statinio kategorija: **I grupės nesudėtingasis**
 Baigtumo procentas: **100 %**
 Šildymas: **Nėra**
 Vandentiekis: **Nėra**
 Nuotekų šalinimas: **Nėra**
 Dujos: **Nėra**
 Sienos: **Plytos**
 Stogo danga: **Ruberoidas**
 Aukštų skaičius: **1**
 Bendras plotas: **70.20 kv. m**
 Pagrindinis plotas: **65.53 kv. m**
 Tūris: **685 kub. m**
 Užstatytas plotas: **57.00 kv. m**
 Koordinatė X: **6198950.9**
 Koordinatė Y: **465000.1**
 Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **50000 Eur**
 Fizinio nusidėvėjimo procentas: **47 %**
 Atkuriamoji vertė: **26500 Eur**
 Vidutinė rinkos vertė: **26500 Eur**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2017-02-07**
 Kadastro duomenų nustatymo data: **2015-12-11**

2.2.

Kiti inžineriniai statiniai - Pirminiai nuotekų valymo įrengimai

Unikalus daikto numeris: **4400-4043-0099**
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kiti inžineriniai statiniai**
 Žymėjimas plane: **R1**
 Statybos pradžios metai: **1974**
 Statybos pabaigos metai: **1974**
 Baigtumo procentas: **100 %**
 Plotas: **1514.00 kv. m**
 Tūris: **3785 kub. m**
 Medžiaga: **Gelžbetonis**
 Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **190000 Eur**
 Fizinio nusidėvėjimo procentas: **75 %**
 Atkuriamoji vertė: **47600 Eur**
 Vidutinė rinkos vertė: **47600 Eur**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2017-02-07**
 Kadastro duomenų nustatymo data: **2015-12-11**

2.3.

Kiti inžineriniai statiniai - Antriniai nuotekų valymo įrengimai

Unikalus daikto numeris: **4400-4043-0155**
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kiti inžineriniai statiniai**
 Žymėjimas plane: **R2**
 Statybos pradžios metai: **1974**
 Statybos pabaigos metai: **1974**
 Baigtumo procentas: **100 %**
 Plotas: **633.00 kv. m**
 Tūris: **1583 kub. m**
 Medžiaga: **Gelžbetonis**
 Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **91400 Eur**
 Fizinio nusidėvėjimo procentas: **75 %**
 Atkuriamoji vertė: **22900 Eur**
 Vidutinė rinkos vertė: **22900 Eur**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2017-02-07**
 Kadastro duomenų nustatymo data: **2015-12-11**

2.4.

Kiti inžineriniai statiniai - Antriniai nuotekų valymo įrengimai

Unikalus daikto numeris: **4400-4043-0166**
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kiti inžineriniai statiniai**
 Žymėjimas plane: **R3**
 Statybos pradžios metai: **1974**
 Statybos pabaigos metai: **1974**
 Baigtumo procentas: **100 %**
 Plotas: **624.00 kv. m**
 Tūris: **1560 kub. m**
 Medžiaga: **Gelžbetonis**
 Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **90100 Eur**
 Fizinio nusidėvėjimo procentas: **75 %**
 Atkuriamoji vertė: **22500 Eur**
 Vidutinė rinkos vertė: **22500 Eur**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**

Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2017-02-07**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2015-12-11**

- 2.5. **Kiti inžineriniai statiniai - Tvora su vartais**
Unikalus daikto numeris: **4400-4043-0088**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kiti inžineriniai statiniai**
Žymėjimas plane: **t1**
Statybos pradžios metai: **1974**
Statybos pabaigos metai: **1974**
Statinio kategorija: **I grupės nesudėtingasis**
Baigtumo procentas: **100 %**
Aukštis: **1.50 m**
Ilgis: **515.74 m**
Medžiaga: **Vielos tinklas**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **29600 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **75 %**
Atkuriamoji vertė: **7400 Eur**
Vidutinė rinkos vertė: **518 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2017-02-07**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2015-12-11**

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

- 4.1. **Nuosavybės teisė**
Savininkas: **Uždaroji akcinė bendrovė "Kuršėnų vandenys", a.k. 301507301**
Daiktas: **pastatas Nr. 4400-4043-0077, aprašytas p. 2.1.**
kiti statiniai Nr. 4400-4043-0088, aprašyti p. 2.5.
kiti statiniai Nr. 4400-4043-0099, aprašyti p. 2.2.
kiti statiniai Nr. 4400-4043-0155, aprašyti p. 2.3.
kiti statiniai Nr. 4400-4043-0166, aprašyti p. 2.4.
Įregistravimo pagrindas: **2017-04-03 Akcijų pasirašymo sutartis Nr. 846**
Įrašas galioja: **Nuo 2017-04-20**

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. Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos: įrašų nėra

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

- 10.1. **Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)**
UAB "Matininkų centras", a.k. 303009491
Daiktas: **pastatas Nr. 4400-4043-0077, aprašytas p. 2.1.**
kiti statiniai Nr. 4400-4043-0088, aprašyti p. 2.5.
kiti statiniai Nr. 4400-4043-0099, aprašyti p. 2.2.
kiti statiniai Nr. 4400-4043-0155, aprašyti p. 2.3.
kiti statiniai Nr. 4400-4043-0166, aprašyti p. 2.4.
Įregistravimo pagrindas: **2011-06-16 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-1528**
2015-12-11 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Įrašas galioja: **Nuo 2015-12-31**
- 10.2. **Suformuotas naujas (daikto registravimas)**
Daiktas: **kiti statiniai Nr. 4400-4043-0088, aprašyti p. 2.5.**
Įregistravimo pagrindas: **2015-12-11 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**
2015-12-16 Deklaracija apie statybos užbaigimą / paskirties pakeitimą Nr. 1
Įrašas galioja: **Nuo 2015-12-31**
- 10.3. **Suformuotas naujas (daikto registravimas)**
Daiktas: **pastatas Nr. 4400-4043-0077, aprašytas p. 2.1.**
kiti statiniai Nr. 4400-4043-0099, aprašyti p. 2.2.
kiti statiniai Nr. 4400-4043-0155, aprašyti p. 2.3.
kiti statiniai Nr. 4400-4043-0166, aprašyti p. 2.4.
Įregistravimo pagrindas: **1997-07-21 Sprendimas Nr. 62**
2015-12-11 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Įrašas galioja: **Nuo 2015-12-31**

11. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

12. Kita informacija:

Žemės sklypo, kuriame yra statiniai, kadastrinis Nr.: **9124/0003:479**
Archyvinės bylos Nr.: **91/19048**

13. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

2019-07-18 16:39:33



KADASTRINIAI MATAVIMAI

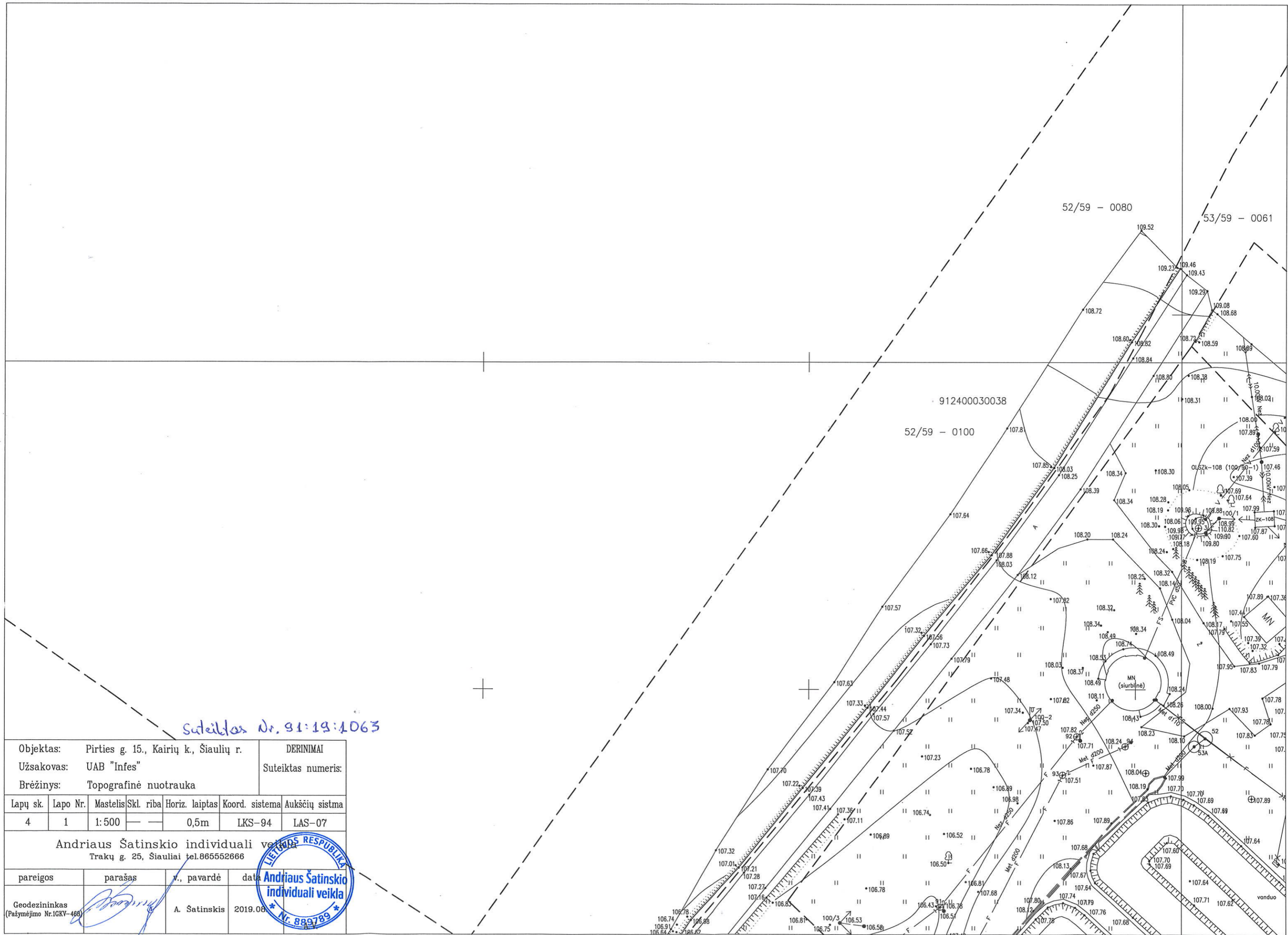
ANDRIAUS ŠATINSKIO individuali veikla pagal pažymą Nr. 8889789
Trakų g. 25 (IIIa.), Šiauliai Tel. (8655) 52666. El. paštas andrius.satinskis@gmail.com
A.s. LT53 7300 0100 8401 4585 Swedbank

OBJEKTAS: PIRTIES G. 15, KAIRIŲ K., ŠIAULIŲ R.

BRĖŽINYS: TOPOGRAFINĖ NUOTRAUKA

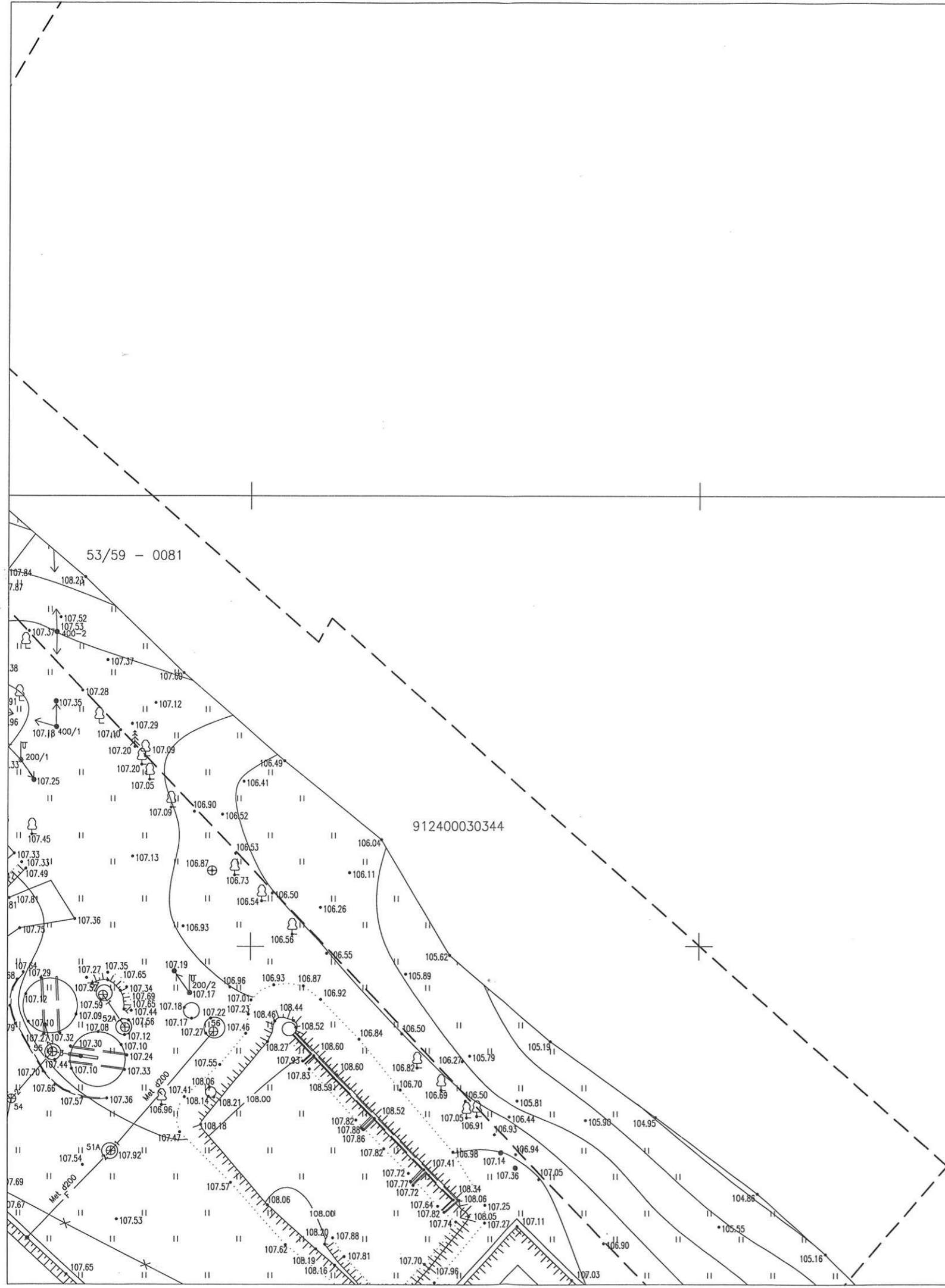
UŽSAKOVAS: UAB "INFES"

2019.09.

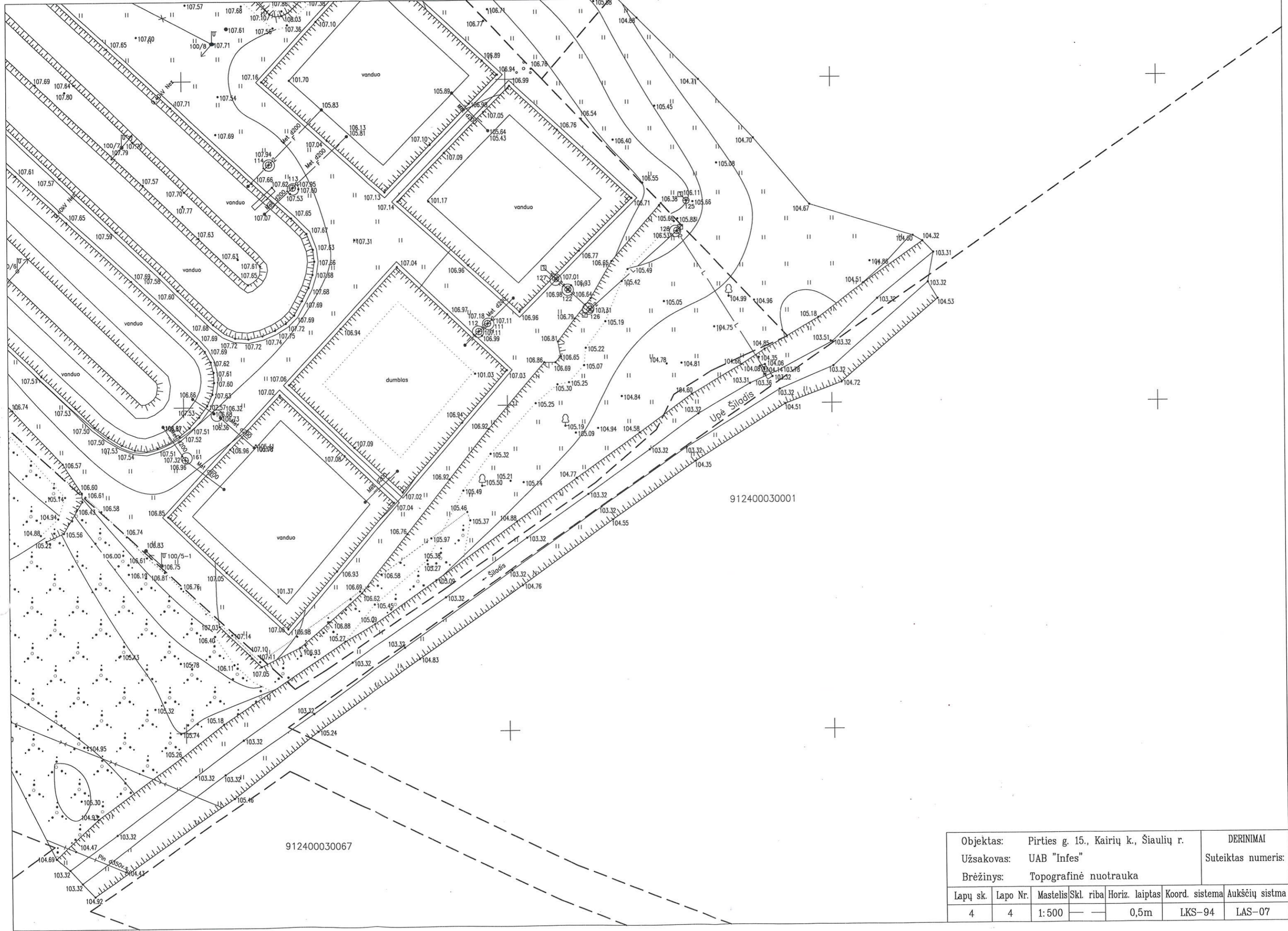


Suteiktas Nr. 91:19:1063

Objektas: Pirties g. 15., Kairių k., Šiaulių r.		DERINIMAI				
Užsakovas: UAB "Infes"		Suteiktas numeris:				
Brėžinys: Topografinė nuotrauka						
Lapų sk.	Lapo Nr.	Mastelis	Skł. riba	Horiz. laiptas	Koord. sistema	Aukščių sistema
4	1	1:500	—	0,5m	LKS-94	LAS-07
Andriaus Šatinskio individuali veikla Trakų g. 25, Šiauliai tel.865552666						
pareigos	parašas	v., pavardė	data	Lietuvos Respublika		
Geodezininkas (Pažymėjimo Nr.IGKV-466)		A. Šatinskis	2019.08	Andriaus Šatinskio individuali veikla Nr. 889789		



Objektas: Pirties g. 15., Kairių k., Šiaulių r.						DERINIMAI
Užsakovas: UAB "Infes"						Suteiktas numeris:
Brėžinys: Topografinė nuotrauka						
Lapų sk.	Lapo Nr.	Mastelis	Skł. riba	Horiz. laiptas	Koord. sistema	Aukščių sistema
4	2	1:500	— —	0,5m	LKS-94	LAS-07

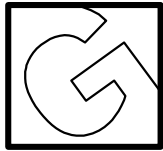


Objektas: Pirties g. 15., Kairių k., Šiaulių r.					DERINIMAI	
Užsakovas: UAB "Infes"					Suteiktas numeris:	
Brėžinys: Topografinė nuotrauka						
Lapų sk.	Lapo Nr.	Mastelis	Skł. riba	Horiz. laiptas	Koord. sistema	Aukščių sistema
4	4	1:500	—	0,5m	LKS-94	LAS-07

912400030086

912400030201

Objektas: Pirties g. 15., Kairių k., Šiaulių r.						DERINIMAI
Užsakovas: UAB "Infes"						Suteiktas numeris:
Brėžinys: Topografinė nuotrauka						
Lapų sk.	Lapo Nr.	Mastelis	Skł. riba	Horiz. laiptas	Koord. sistema	Aukščių sistema
4	3	1:500	—	0,5m	LKS-94	LAS-07



geotestus

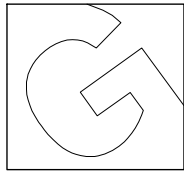
*Inžinerinių geologinių ir hidrogeologinių
tyrimų bendrovė*

**PROJEKTUOJAMŲ STATINIŲ STATYBOS
AIKŠTELĖS PIRTIES G. 15, KAIRIUOSE,
KAIRIŲ SEN., ŠIAULIŲ R. SAV.,
II GEOTECHNINĖS KATEGORIJOS
PROJEKTINIŲ INŽINERINIŲ GEOLOGINIŲ IR
GEOTECHNINIŲ TYRIMŲ ATASKAITA**

Tyrimų įregistravimo Nr.:

VILNIUS 2019

GT19219



geotestus

Lvovo g. 9, Vilnius
Tel./Fax.: 85 273 44 97
El. p.: info@geotestus.lt
<http://www.geotestus.lt>
Į.k.:125676496
LGT leidimo Nr. 112

OBJEKTAS

Projektuojamų statinių statybos aikštelės Pirties
g. 15, Kairiuose, Kairių sen., Šiaulių r. sav.,
II geotechninės kategorijos inžinerinių
geologinių ir geotechninių tyrimų ataskaita

UŽSAKOVAS

UAB „Infes“

DIREKTORIUS

S. Gadeikis

INŽ. GEOLOGAS

G. Žaržojus

2019-08



TURINYS

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. Įvadas _____	4
2. Bendrieji duomenys _____	5
3. Geologinė sandara _____	5
4. Inžineriniai geologiniai sluoksniai bei jų savybės _____	5
5. Hidrogeologinės sąlygos _____	7
6. Geologiniai procesai ir reiškiniai _____	7
7. Siūlymai, rekomendacijos ir išvados _____	7
NAUDOTA LITERATŪRA _____	8

TEKSTINIAI IR GRAFINIAI PRIEDAI

1. Techninė užduotis _____	1 lapas
2. UAB „Geotestus“ leidimas tirti žemės gelmes _____	1 lapas
3. Tyrimų sklypo padėties vietovėje schema _____	1 lapas
4. Sklypo topoplanas su tyrimo vietomis (M 1:500) _____	1 lapas
5. Tyrimo vietų koordinacių ir altitudžių žiniaraštis _____	1 lapas
6. Gręžinių stulpeliai ir statinio zondavimo grafikai _____	7 lapai
7. Inžineriniai geologiniai pjūviai _____	3 lapai
8. Gruntų granulimetrinės sudėties nustatymo protokolai _____	3 lapai
9. Konsistencijos ribų nustatymo protokolai _____	3 lapai
10. Smulkaus grunto tankio nustatymo protokolas _____	1 lapas
11. Gruntų fizikinių ir mechaninių savybių būdingų verčių suvestinė lentelė _____	1 lapas
12. Statinio zondo patikros dokumentai _____	2 lapai

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. Įvadas

UAB „Geotestus“ pagal UAB „Infes“ užsakymą atliko projektuojamų statinių Pirties g. 15, Kairiuose, Kairių sen., Šiaulių r. sav., statybos aikštelės gruntų projektinius inžinerinius geologinius ir geotechninius tyrimus. Tyrimų ploto centro koordinatės LKS-94: X = 6198940, Y = 465031. Tyrimai atlikti 2019 m. liepos – rugpjūčio mėn.

Šių projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių (IGG) tyrimų tikslas nustatyti ir įvertinti statybos sklypo inžinerines geologines sąlygas suplanuotų statinių statybos pagrindimui, projektiniams pasiūlymams, statybos būdui ir statinio projektui rengti.

Tai inžineriniai statiniai, kurie pagal statinio kategoriją yra priskirtas ypatingiems statiniams, o geotechninė kategorija – antra.

Projektiniai IGG tyrimai atlikti vadovaujantis užsakovo pateikta technine užduotimi (priedas Nr. 1).

IGG tyrimus sudarė du darbų etapai: lauko tyrimai ir laboratoriniai grunto tyrimai.

Lauko darbus sudarė gręžinių gręžimas ir statinis zondavimas. Gręžimas skirtas gruntų litologiniai sudėčiai nustatyti, hidrogeologinių sąlygų įvertinimui ir grunto bandinių paėmimui. Tyrimų sklype buvo išgręžti septyni gręžiniai iki 9,0 m gylio. Gręžimo metu gauti duomenys pateikti gręžinių stulpeliuose (priedas Nr. 6). Tyrimų vietos pažymėtos sklypo topografiniame plane M 1:500 (priedas Nr. 4). Grunto bandinių ėmimas, transportavimas ir saugojimas atitinka standarto ISO 22475-1:2006 [4] reikalavimus.

Šalia gręžinių buvo atlikti bandymai statiniu zondavimu. Statinio zondavimo metu matuotas kūginis stipris (q_c , MN/m²) ir šoninės trinties stipris (f_s , kN/m²). Statinio zondavimo duomenų grafikai pateikti prie gręžinių stulpelių (priedas Nr. 6). Statinio zondo kalibravimo (patikros) dokumentai pateikti priede Nr. 12. Šie bandymai atlikti pagal standarto LST EN ISO 22476-1:2012 [5] reikalavimus.

Laboratorinių tyrimų metu buvo nustatyta granulimetrinė sudėtis (3 bandiniai), gamtinis drėgnis (3 bandiniai), gamtinis ir kietų dalelių tankis (3 bandiniai), konsistencijos ribos (3 bandiniai). Laboratoriniai tyrimai atlikti pagal šioms darbams skirtų standartų ir techninių dokumentų reikalavimus.

Lauko darbus atliko inžinierius geologas D. Šoris. Grunto laboratorinius tyrimus atliko S. Gadeikytė, D. Gribulis ir D. Urbaitis. Ataskaitą parengė inžinierius geologas G. Žaržojus. UAB „Geotestus“ leidimas tirti žemės gelmes pateikti priede Nr. 2.

Grunto charakteristikos ir matavimo vienetai yra pateikti pagal STR1.04.02:2011 [1].

Gruntų lauko aprašymas ir klasifikacija atlikta atitinkamai pagal LST EN ISO 14688-1 [2] ir LST EN ISO 14688-2 [3] standartų reikalavimus.

2. Bendri duomenys apie sklypą

Tyrimų ploto reljefo genezė yra glacialinio tipo, kraštinis moreninis kalvagūbris, susiformuotas vėlyvojo Nemuno ledynmetyje, Baltijos stadijoje [8].

Tyrinėtą sklypą yra lengvai banguotas. Tyrimo vietų altitudžių peraukštėjimas kinta iki 0,8 m (107,4 m – 108,2 m LAS07 aukščių sistemoje).

Tyrimo vietų altitudės (LAS07) ir koordinatės (LKS–94) pateiktos, prie grėžinių stulpelių (priedas Nr. 6), koordinatžių ir altitudžių žiniaraštyje (priedas Nr. 5) sklypo topografiniame plane (priedas Nr. 4).

Tyrinėtoje teritorijoje yra dirbtinių vandens baseinų ir įvairių pastatų liekanų, požeminių komunikacijų.

3. Geologinė sandara

Tyrimų sklypas yra sudarytas iš kvartero sistemos sluoksnių, kuriuos sudaro: piltinis gruntas (tIV) ir vėlyvojo Nemuno ledynmečio, Baltijos stadijos moreninės smulkios nuogulos su žvyringo smėlio tarp sluoksniu (gIIIbl).

4. Inžineriniai geologiniai sluoksniai bei jų savybės

Tyrimų metu atsižvelgiant į gruntų litologinę ir granuliometrinę sudėtį, stiprumą bei tankumą (pagal q_c MN/m²), visi gruntai buvo suskaidyti į šešis inžinerinius geologinius sluoksnius (IGS) [7].

IGS 1 – piltinis molingas gruntas sumaišytas su žvyru, smėliu ir dirvožemiu. Piltinis gruntas aptiktas visuose grėžiniuose iki 0,6–1,3 m gylio. Piltinio grunto fizikinės ir mechaninės savybės yra labai kaičios. Šis gruntas vietomis yra purus, spūdas (silpnas). Sluoksnio kūginio

stiprio (q_c , MN/m²) vertės kinta plačiame intervale nuo 3,0 MN/m² iki 16,0 MN/m². Kitos savybės pateiktos suvestinėje savybių lentelėje (priedas Nr. 11). Detali sluoksnio geometrija pateikta gręžinių stulpeliuose (priedas Nr. 6) ir inžineriniame geologiniame pjūvyje (priedas Nr. 7).

IGS 2 – silpnas moreninis mažo plastiškumo molingas / dulkingas smėlis. Šis sluoksnis aptiktas gręžiniuose Nr. 1, 4, 6 ir 7 po piltiniu gruntu iki 3,5–4,0 m gylio. Sluoksnio storis – 2,7–3,3 m. Sluoksnyje gausu vandeningo smėlio lęšių ir mikrolęšių. Sluoksniui būdingas kūginis stipris (q_c , MN/m²) yra 1,0 MN/m². Tai mažo plastiškumo, labai standžios konsistencijos gruntas. Kitos savybės pateiktos laboratorinių tyrimų protokoluose (priedai Nr. 8–10) ir suvestinėje savybių lentelėje (priedas Nr. 11). Detali sluoksnio geometrija pateikta gręžinių stulpeliuose (priedas Nr. 6) ir inžineriniame geologiniame pjūvyje (priedas Nr. 7).

IGS 3 – vidutinio stiprumo moreninis mažo plastiškumo molingas / dulkingas smėlis. Šis sluoksnis aptiktas visuose gręžiniuose po piltiniu gruntu (IGS 1) ir silpna morena (IGS 2) iki 2,7–5,6 m gylio. Sluoksnio storis – 1,0–4,8 m. Sluoksnyje gausu vandeningo smėlio lęšių ir mikrolęšių. Sluoksniui būdingas kūginis stipris (q_c , MN/m²) yra 2,0 MN/m². Tai mažo plastiškumo, labai standžios konsistencijos gruntas. Kitos savybės pateiktos laboratorinių tyrimų protokoluose (priedai Nr. 8–10) ir suvestinėje savybių lentelėje (priedas Nr. 11). Detali sluoksnio geometrija pateikta gręžinių stulpeliuose (priedas Nr. 6) ir inžineriniame geologiniame pjūvyje (priedas Nr. 7).

IGS 4 – stiprus moreninis mažo plastiškumo molingas / dulkingas smėlis. Šis sluoksnis aptiktas tik gręžinyje Nr. 1 po silpna morena (IGS 2) 4,0–6,0 m gylio intervale. Sluoksnio storis – 2,0 m. Sluoksnyje gausu vandeningo smėlio lęšių ir mikrolęšių. Sluoksniui būdingas kūginis stipris (q_c , MN/m²) yra 4,0 MN/m². Tai mažo plastiškumo, labai standžios konsistencijos gruntas. Kitos savybės pateiktos laboratorinių tyrimų protokoluose (priedai Nr. 8–10) ir suvestinėje savybių lentelėje (priedas Nr. 11). Detali sluoksnio geometrija pateikta gręžinių stulpeliuose (priedas Nr. 6) ir inžineriniame geologiniame pjūvyje (priedas Nr. 7).

IGS 4 – labai stiprus moreninis mažo plastiškumo molingas / dulkingas smėlis. Šis sluoksnis aptiktas visuose gręžiniuose po aukščiau minėtais sluoksniais ir žvyringo smėlio tarp sluoksniu (IGS 6). Sluoksnio padas tyrimais nepasiektas (tyrinėta iki 9,0 m gylio). Sluoksnyje gausu vandeningo smėlio lęšių ir mikrolęšių. Sluoksniui būdingas kūginis stipris (q_c , MN/m²) yra 7,5 MN/m². Tai mažo plastiškumo, labai standžios konsistencijos gruntas. Kitos savybės pateiktos laboratorinių tyrimų protokoluose (priedai Nr. 8–10) ir suvestinėje savybių lentelėje

(priedas Nr. 11). Detali sluoksnio geometrija pateikta gręžinių stulpeliuose (priedas Nr. 6) ir inžineriniame geologiniame pjūvyje (priedas Nr. 7).

IGS 6 – tankus žvyringas smėlis. Šis sluoksni sudaro tarpsluoksnį slūgsantį tarp morenos sluoksnių 2,7–6,5 m gylio intervale (išskyrus gręž. Nr. 1 ir 3). Sluoksnio storis – 0,4–1,3 m. Žvyringo smėlio sluoksniui būdingas kūginis stipris (q_c , MN/m²) yra 17,0 MN/m. Kitos savybės pateiktos suvestinėje savybių lentelėje (priedas Nr. 12). Detali sluoksnio geometrija pateikta gręžinių stulpeliuose (priedas Nr. 6) ir inžineriniame geologiniame pjūvyje (priedas Nr. 7).

5. Hidrogeologinė sąlygos

Tyrimų metu statybos aikštelėje požeminis vanduo buvo aptiktas 0,6–2,2 m gylyje nuo žemės paviršiaus (ties 105,2–107,3 m altitute). Šis vanduo kaupiasi morenoje esančiuose smėlio lėšiuose, mikrolėšiuose ir žvyringo smėlio tarpsluoksnyje. Žvyringo smėlio tarpsluoksnyje požeminis vanduo gali turėti nedidelį spūdį.

Sniego tirpsmo metu ir po ilgalaikių liūčių piltiniame grunte laikinai kaupsis podirvio vanduo, ypač tose vietose, kur didesnės organikos sankaupos ar grunte yra didesnis smulkių dalelių kiekis.

Teritorijoje yra dirbtinų vandens baseinų, juose vandens lygis buvo įvairiame lygyje, ties 101,2–106,5 m altitute.

Ties pietrytine - rytine sklypo riba teka upelis Šiladis, kurio vandens lygis yra apie 103,3 m altitute.

6. Geologiniai procesai ir reiškiniai

Tyrimų aikštelėje ir šalia jos šiuolaikiniai geologiniai procesai nestebimi.

7. Siūlymai, rekomendacijos ir išvados

1. Tyrimų sklypo inžinerinės geologinės sąlygos yra tinkamos sumanytam projektui rengti.
2. Tyrimų vietose iki 0,6–1,3 m gylio slūgsa nehomogeniškas, vietomis silpnas, spūdas piltinis gruntas (IGS 1). Piltinis gruntas negali būti pamatų pagrindu. Šalia esamų statinių

- ir požeminių komunikacijų vietose piltinio grunto sluoksnio storis gali būti didesnis nei tyrimais nustatytas.
3. Tyrimo vietose Nr. 1, 4, 6 ir 7 po piltiniu gruntu iki 3,5–4,0 m gylio slūgso silpnas mažo plastiškumo moreninis molingas smėlis (IGS 2). Sluoksnio storis – 2,7–3,3 m. Šis sluoksnis nerekomenduojamas naudoti pamatų pagrindu.
 4. Pamatų pagrindu rekomenduojame vidutinio stiprumo (IGS 3), stiprus (IGS 4) ir labai stiprus (IGS 5) moreninis mažo plastiškumo molingas smėlis.
 5. Tyrimų metu statybos aikštelėje požeminis vanduo buvo aptiktas 0,6–2,2 m gylyje nuo žemės paviršiaus (ties 105,2–107,3 m altitute). Šis vanduo kaupiasi morenoje esančiuose smėlio lęšiuose, mikrolęšiuose ir žvyringo smėlio tarp sluoksnyje.
 6. Žvyringo smėlio tarp sluoksnyje požeminis vanduo gali turėti nedidelį spūdį.
 7. Sniego tirpsmo metu ir po ilgalaikių liūčių piltiniame grunte laikinai kaupsis podirvio vanduo, ypač tose vietose, kur didesnės organikos sankaupos ar grunte yra didesnis smulkių dalelių kiekis.
 8. Teritorijoje yra dirbtinų vandens baseinų, juose vandens lygis buvo įvairiame lygyje, ties 101,2–106,5 m altitute.
 9. Ties pietrytine - rytine sklypo riba teka upelis Šiladis, kurio vandens lygis yra apie 103,3 m altitute.
 10. Šie projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai atitinka techninėje užduotyje keliamus reikalavimus.

NAUDOTA LITERATŪRA

1. Statybos techninis reglamentas. STR 1.04.02:2011. *Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai*. 2011.
2. Lietuvos standartas LST EN ISO 14688-1:2007. Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų atpažintis ir klasifikavimas. 1 dalis. Atpažintis ir aprašymas (ISO 14688-1:2002).
3. Lietuvos standartas LST EN ISO 14688-2:2007. Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai – Grunto atpažintis ir klasifikavimas. 2 dalis: Klasifikavimo principai (ISO 14688-2:2004).
4. Geotechnical investigation and testing – Sampling methods and groundwater measurements -- Part 1: Technical principles for execution. ISO 22475-1:2006.

5. Lietuvos standartas LST EN ISO 22476-1:2012. Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Lauko bandymai. 1 dalis. Išspaudimo bandymas, naudojant elektrinę ir pjezoelektrinę kūgį (ISO 22476-1:2012).
6. Lietuvos standartas LST EN 1997-2:2007. Eurokodas 7. Geotechninis projektavimas. 2 dalis. Pagrindo tyrinėjimai ir bandymai (EN 1997-2:2007).
7. Projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų rekomendacijos (2015).

Internetiniai puslapiai:

8. www.lgt.lt

TECHNINĖ UŽDUOTIS

IGG tyrimų stadija (pabraukti): žvalgybiniai, projektiniai, papildomi – kontroliniai.

Projektuojamo statinio pavadinimas:

Projektuojamo statinio adresas (savivaldybė, seniūnija, gyvenvietė, gatvė, statinio numeris):

Užsakovo ir/ar projektuotojo duomenys (pavadinimas, adresas, telefonas, faksas, el. paštas)

Statybos rūšis (pabraukti): nauja statyba, rekonstrukcija, kapitalinis remontas, kita

Statinio paskirtis (pagal STR 1.01.03:2017):

Statinio kategorija:

Geotechninė kategorija (projektiniuose tyrimuose) (pabraukti): pirma, antra, trečia.

Statinio projektavimo specialiosios sąlygos: (jei nustatytos)

Duomenys apie projektuojamo statinio parametrus:

Numatomi pamatų konstrukcijų variantai:

Perduodamos į pagrindą apkrovos ir jų intensyvumas:

Kiti parametrai:

Statybvietės centro koordinatės (LKS-94): X = 6198940, Y = 465031.....

Statybos sklypo ribos ir ribų koordinatės

Numeris	X	Y
1	6198989	465021
2	6198865	465138
3	6198810	465061
4	6198913	464953

Papildomai nustatomi geotechniniai parametrai:

1. nėra

Normatyvinių dokumentų, kuriais vadovaujantis atliekami tyrimai, sąrašas:

1. STR 1.04.02:2011

Ankščiau sklype atlikti geologiniai tyrimai:

1. nerasta

Kiti papildomi reikalavimai: užsakovo nurodytose septyniose tyrimo vietose išgręžti

gręžinius iki 9,0 m gylio ir šalia jų atlikti bandymus statiniu zondavimu.....

Užsakovas2019-07-01

V., pavardė, parašas, data

Projekto vadovas2019-07-01

V., pavardė, parašas, data

Užduotį gavau (tyrimų įmonės atstovas)2019-07-01

V., pavardė, parašas, data

Lietuvos geologijos tarnybos prie
Lietuvos geologijos tarnybos prie
Aplinkos ministerijos direktoriaus
2007 m. spalio 15 d. įsakymo Nr. 1-~~112~~
priedas



LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA
PRIE LIETUVOS RESPUBLIKOS APLINKOS MINISTERIJOS

L E I D I M A S
TIRTI ŽEMĖS GELMES

2007-10-15 Nr. 112

(data)

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos žemės gelmių įstatymu, **l e i d ž i a m a :**

Uždarajai akcinei bendrovei "GEOTESTUS"

(juridinio asmens pavadinimas)

(kodas 1256 76496, buveinė (adresas) Žalgirio g. 90-205, LT- 09303 Vilnius)

nuo 2007 m. spalio 23 d.
(leidimo įsigaliojimo data)

atlikti:

požeminio vandens paieška ir žvalgyba;
inžinerinį geologinį (geotechninį) tyrimą;
ekogeologinį tyrimą;
mechaninį tyrimo, eksploatacijos (išskyrus angliavandenilių) ir kitos
paskirties gręžinių gręžimą bei likvidavimą.

Direktorius

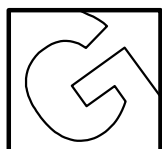


(parašas)

Juozas Mockevičius

(Vardas ir pavardė)

TYRIMO AIKŠTELĖS PADĖTIES VIETOVĖJE SCHEMA



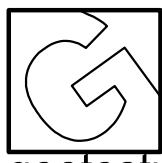
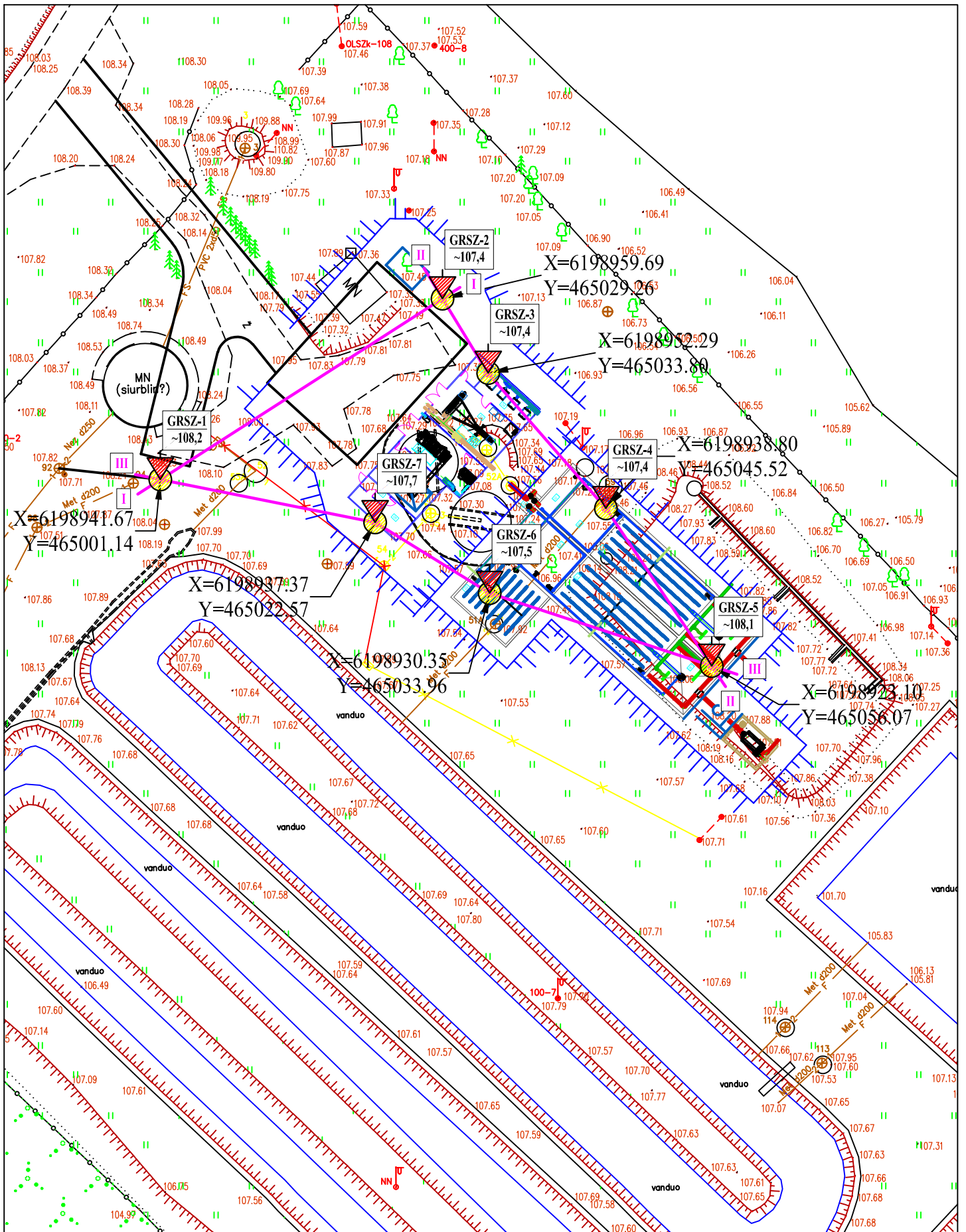
geotestus

Inžinerinių geologinių ir
hidrogeologinių tyrimų
bendrovė

Lvovo g. 9, Vilnius
Tel. 2734497

LGT leidimas Nr. 112

PAREIGOS	VARDAS PAVARDĖ	DATA	PADĖTIES VIETOVĖJE SCHEMA
Inž. geologas	Gintaras Žaržojus	2019-08	
UŽSAKOVAS	UAB "Infes"		
OBJEKTAS	Statiniai Pirties g. 15, Kairiuose, Kairių sen., Šiaulių r. sav.		
MASTELIS		PRIEDAS	3




geotestus

Inžinerinių geologinių ir hidrogeologinių tyrimų bendrovė

Lvovo g. 9, Vilnius
Tel. 2734497

LGT leidimas Nr. 112

PAREIGOS	VARDAS PAVARDĖ	DATA	TOPOPLANAS SU TYRIMO VIETOMIS IR PĖVIŲ LINIJOMIS	
Inž. geologas	Gintaras Žaržojus	2019-08		
UŽSAKOVAS	UAB "Infes"			
OBJEKTAS	Statiniai Pirties g. 15, Kairiuose, Kairių sen., Šiaulių r. sav.			
MASTELIS	1:500	PRIEDAS	4	

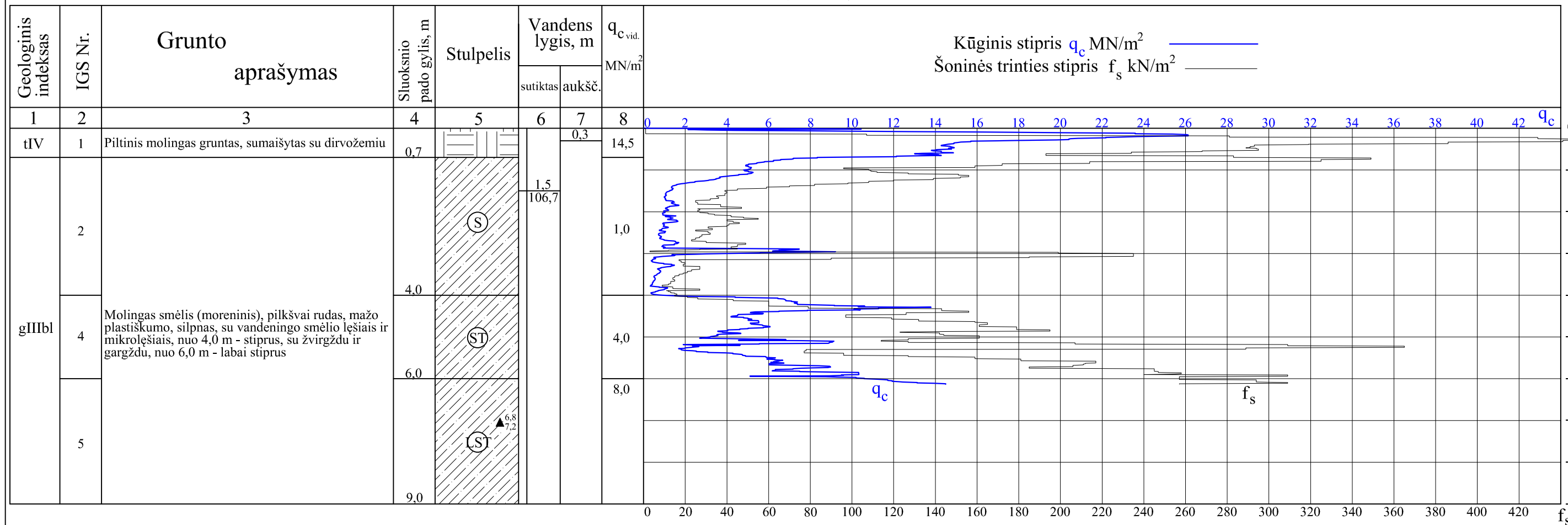
 geotestus	OBJEKTAS	Statiniai Pirties g. 15, Kairiuose, Kairių sen., Šiaulių r. sav.	DATA	PRIEDAS NR.
	UŽSAKOVAS	UAB "Infes"	2019-08	5

TYRIMO VIETŲ KOORDANČIŲ IR ALTITUDŽIŲ ŽINIARAŠTIS

Tyrimų vietos Nr.	Tyrimo būdas	Koordinatės LKS–94		Altitudės LAS 07, m
		X	Y	
1	GRSZ	6198942	465001	108,2
2	GRSZ	6198960	465029	107,4
3	GRSZ	6198952	465034	107,4
4	GRSZ	6198939	465046	107,4
5	GRSZ	6198923	465056	108,1
6	GRSZ	6198930	465034	107,5
7	GRSZ	6198937	465023	107,7

GREŽINYS IR STATINIS ZONDAS NR. 1

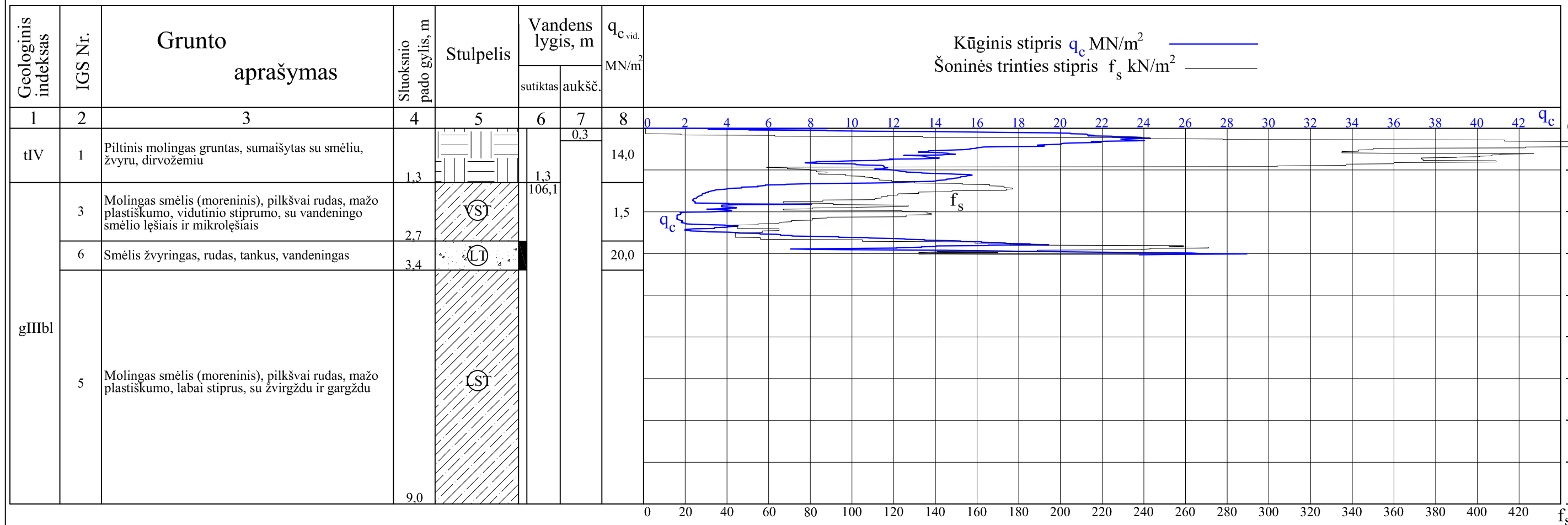
Altitudė: ~108,2 m; Koordinatės (LKS-94): X = 6198942, Y = 465001



 Inžinerinių geologinių ir hidrogeologinių tyrimų bendrovė Lvovo g. 9, Vilnius Tel. 2734497 LGT leidimas Nr. 112	PAREIGOS	VARDAS PAVARDĖ	DATA	GREŽINIŲ STULPĖLIAI IR STATINIO ZONDAVIMO GRAFIKA
	Inž. geologas	Gintaras Žaržojus	2019-08	
	UŽSAKOVAS	UAB "Infes"		
	OBJEKTAS	Statiniai Pirties g. 15, Kairiuose, Kairių sen., Šiaulių r. sav.		
	MASTELIS	1:100	PRIEDAS	6.1

GREŽINYS IR STATINIS ZONDAS NR. 2

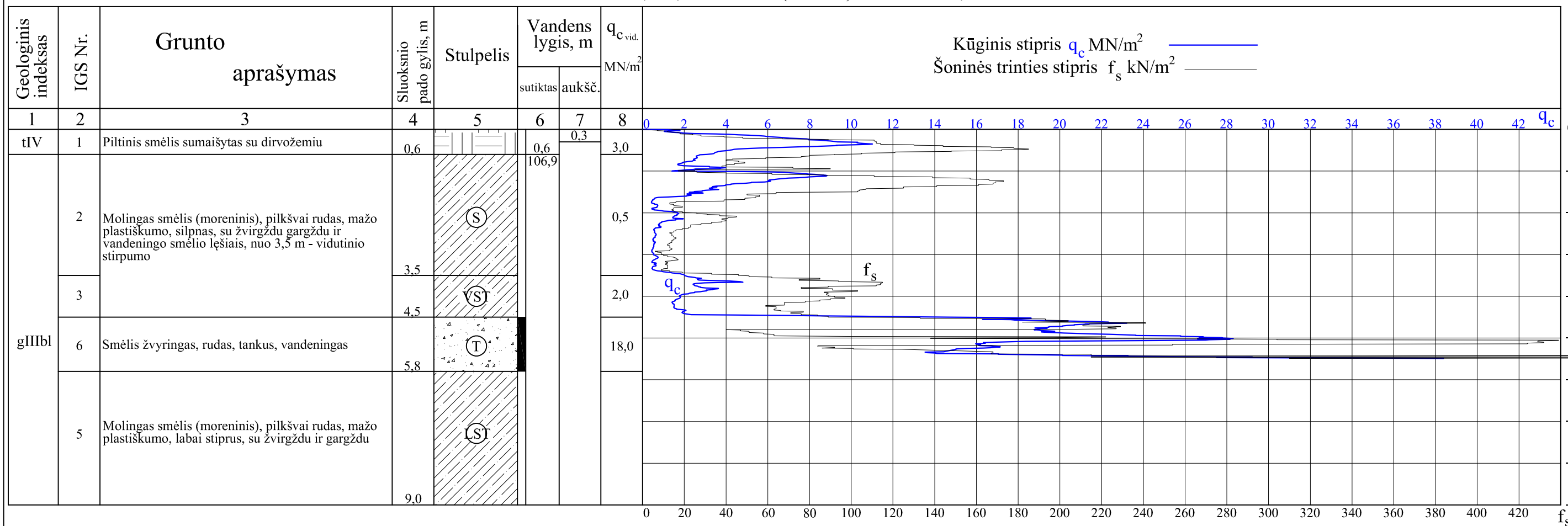
Altitudė: ~107,4 m; Koordinatės (LKS-94): X = 6198960, Y = 465029



 Inžinerinių geologinių ir hidrogeologinių tyrimų bendrovė Lvovo g. 9, Vilnius Tel. 2734497 LGT leidimas Nr. 112	PAREIGOS	VARDAS PAVARDĖ	DATA	GREŽINIŲ STULPELIAI IR STATINIO ZONDAVIMO GRAFIKA
	Inž. geologas	Gintaras Žaržojus	2019-08	
	UŽSAKOVAS	UAB "Infes"		
	OBJEKTAS	Statiniai Pirties g. 15, Kairiuose, Kairių sen., Šiaulių r. sav.		
	MASTELIS	1:100	PRIEDAS	6.2

GREŽINYS IR STATINIS ZONDAS NR. 6

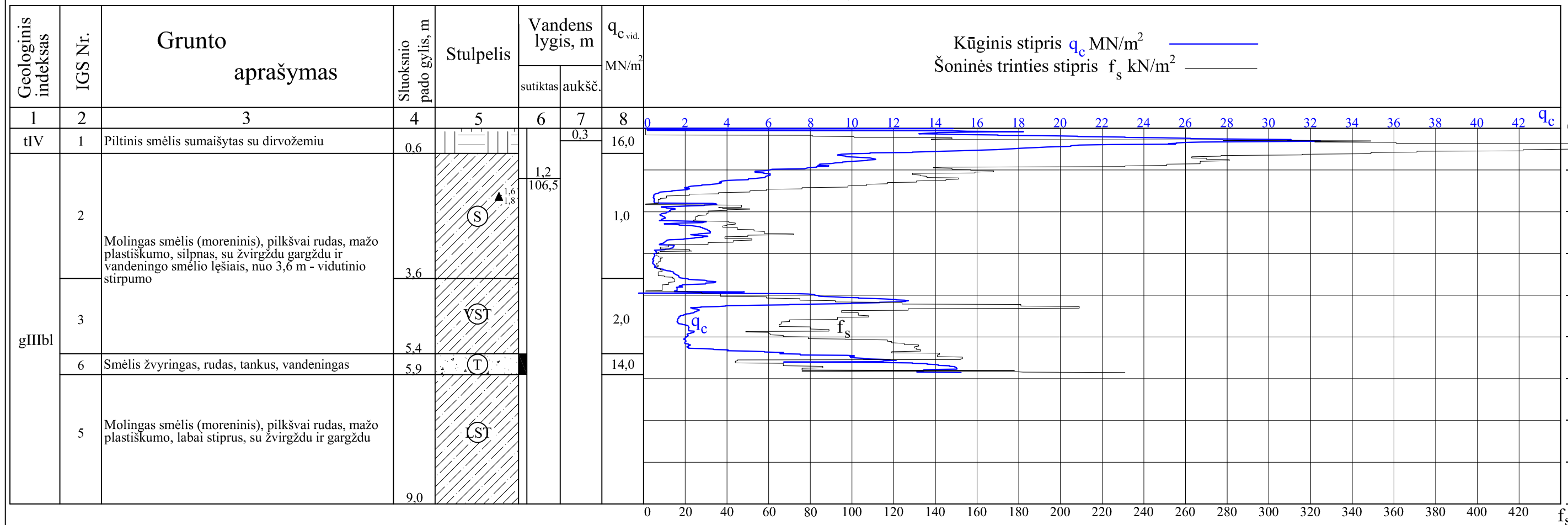
Altitudė: ~107,5 m; Koordinatės (LKS-94): X = 6198930, Y = 465034



 Inžinerinių geologinių ir hidrogeologinių tyrimų bendrovė Lvovo g. 9, Vilnius Tel. 2734497 LGT leidimas Nr. 112	PAREIGOS	VARDAS PAVARDĖ	DATA	GREŽINIŲ STULPELIAI IR STATINIO ZONDAVIMO GRAFIKA
	Inž. geologas	Gintaras Žaržojus	2019-08	
	UŽSAKOVAS	UAB "Infes"		
	OBJEKTAS	Statiniai Pirties g. 15, Kairiuose, Kairių sen., Šiaulių r. sav.		
	MASTELIS	1:100	PRIEDAS	6.6

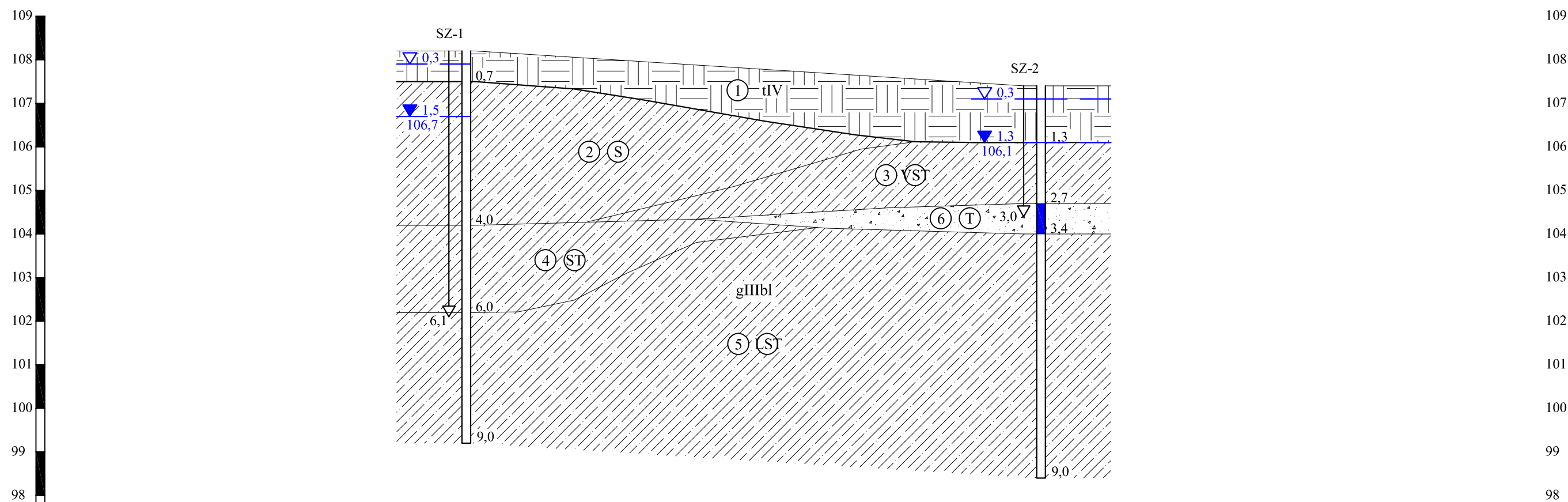
GREŽINYS IR STATINIS ZONDAS NR. 7

Altitudė: ~107,7 m; Koordinatės (LKS-94): X = 6198937, Y = 465023

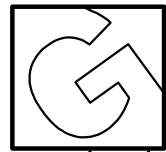


 Inžinerinių geologinių ir hidrogeologinių tyrimų bendrovė Lvovo g. 9, Vilnius Tel. 2734497 LGT leidimas Nr. 112	PAREIGOS	VARDAS PAVARDĖ	DATA	GREŽINIŲ STULPELIAI IR STATINIO ZONDAVIMO GRAFIKA
	Inž. geologas	Gintaras Žaržojus	2019-08	
	UŽSAKOVAS	UAB "Infes"		
	OBJEKTAS	Statiniai Pirties g. 15, Kairiuose, Kairių sen., Šiaulių r. sav.		
	MASTELIS	1:100	PRIEDAS	6.7

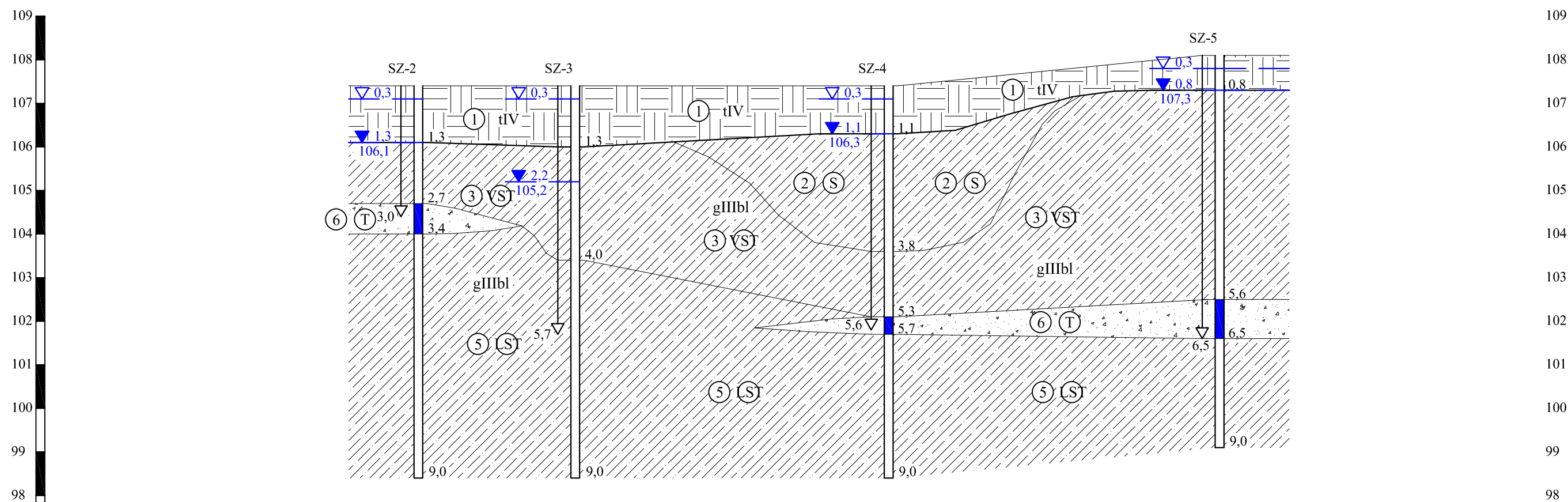
INŽINERINIS GEOLOGINIS PJŪVIS I - I



GREŽINIO Nr.	1	2
ATSTUMAS, m	33,0	
ALTITUDĖ, m	108,2	107,4

 Inžinerinių geologinių ir hidrogeologinių tyrimų bendrovė Lvovo g. 9, Vilnius Tel. 2734497 LGT leidimas Nr. 112	PAREIGOS	VARDAS PAVARDĖ	DATA	INŽINERINIS GEOLOGINIS PJŪVIS I - I
	Inž. geologas	Gintaras Žaržojus	2019-08	
	UŽSAKOVAS	UAB "Infes"		
	OBJEKTAS	Statiniai Pirties g. 15, Kairiuose, Kairių sen., Šiaulių r. sav.		
	MASTELIS	1:250	PRIEDAS	7.1

INŽINERINIS GEOLOGINIS PJŪVIS II - II



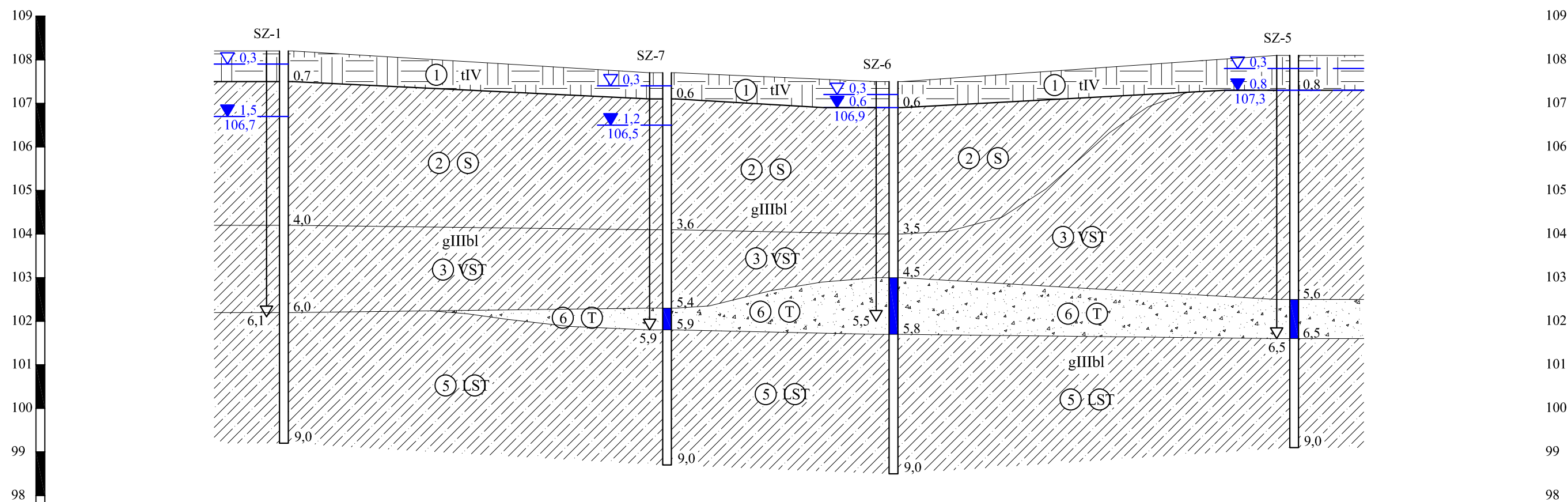
GREŽINIO Nr.	2	3	4	5
ATSTUMAS, m	9,0	18,0	19,0	108,1
ALTITUDĖ, m	107,4	107,4	107,4	108,1



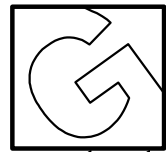
Inžinerinių geologinių ir hidrogeologinių tyrimų bendrovė
 Lvovo g. 9, Vilnius
 Tel. 2734497
 LGT leidimas Nr. 112

PAREIGOS	VARDAS PAVARDĖ	DATA	INŽINERINIS GEOLOGINIS PJŪVIS II - II
Inž. geologas	Gintaras Žaržojus	2019-08	
UŽSAKOVAS	UAB "Infes"		
OBJEKTAS	Statiniai Pirties g. 15, Kairiuose, Kairių sen., Šiaulių r. sav.		
MASTELIS	1:250	PRIEDAS	7.2

INŽINERINIS GEOLOGINIS PJŪVIS III - III



GRĘŽINIO Nr.	1	7	6	5
ATSTUMAS, m	22,0	13,0	23,0	
ALTITUDĖ, m	108,2	107,7	107,5	108,1

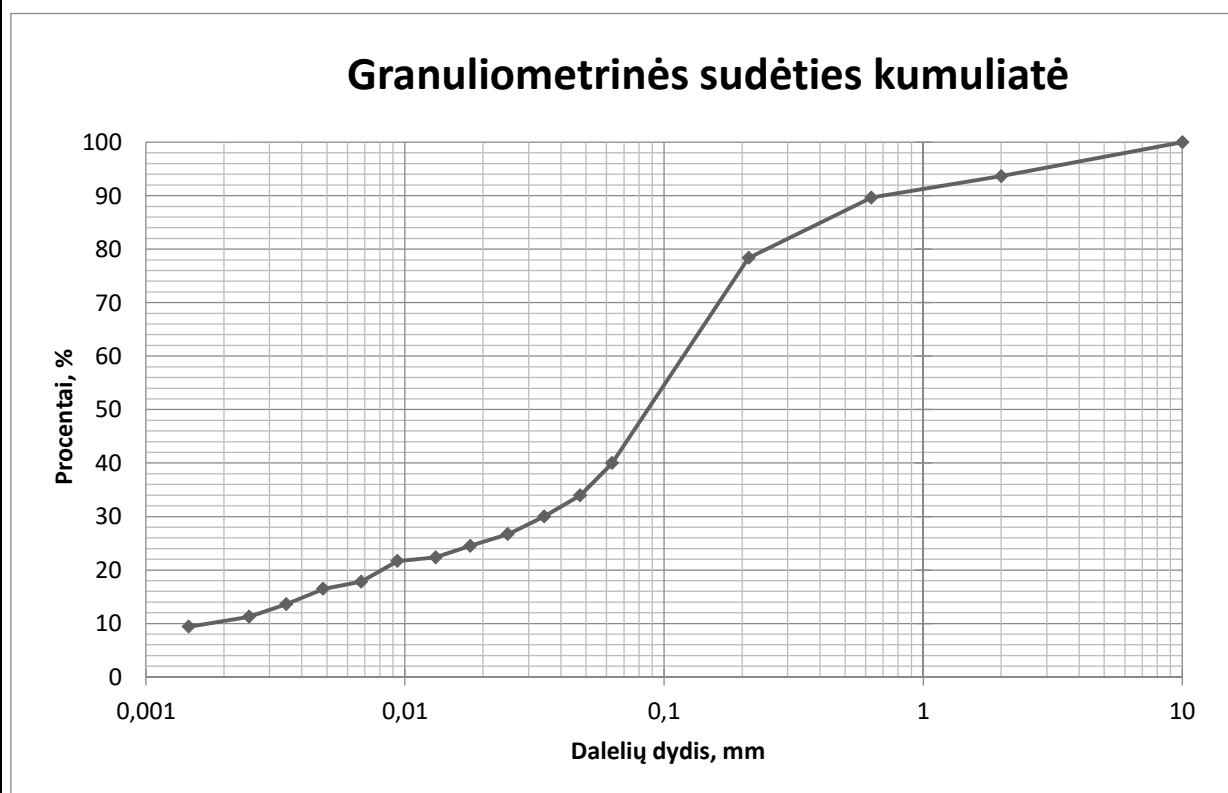
 Inžinerinių geologinių ir hidrogeologinių tyrimų bendrovė Lvovo g. 9, Vilnius Tel. 2734497 LGT leidimas Nr. 112	PAREIGOS	VARDAS PAVARDĖ	DATA	INŽINERINIS GEOLOGINIS PJŪVIS III - III
	Inž. geologas	Gintaras Žaržojus	2019-08	
	UŽSAKOVAS	UAB "Infes"		
	OBJEKTAS	Statiniai Pirties g. 15, Kairiuose, Kairių sen., Šiaulių r. sav.		
	MASTELIS	1:250	PRIEDAS	7.3

Granulimetrinės sudėties nustatymas (hidrometro metodu) (ISO/TS 17892-4:2004)

Objektas	Statiniai Pirties g. 15, Kairiuose, Kairių sen., Šiaulių r. sav.		
Gręžinio Nr.	1	Priedas Nr. 8.1	
Bandinio gylis, m	6,8 - 7,2		
Grunto pavadinimas (LST EN ISO 14688-2)	Molingas smėlis		clSa

Kietų dalelių tankis ρ_s	2,70	Mg/m ³
-------------------------------	------	-------------------

Data	2019-08-16
------	------------



Dalelių kiekis, procentais

Molis	Dulkis			Smėlis			Žvyras
	Smulkus	Vidutin.	Rupus	Smulkus	Vidutin.	Rupus	
<0,002	0,002- -0,0063	0,0063- -0,02	0,02- -0,063	0,063- -0,2	0,2- -0,63	0,63- -2	>2
10,46	7,14	8,07	13,90	38,59	11,45	4,02	6,37
Molio kiekis (<0,002)	Smulkiosios frakcijos kiekis (<0,063 mm)			Smėlio kiekis (0,063 mm - 2,0 mm)			Žvyro kiekis (>2 mm)
10,46	39,57			54,06			6,37

Grunto pavadinimas, pagal LST EN ISO 14688-2

Molingas smėlis

Atliko:	D. Gribulis
---------	-------------

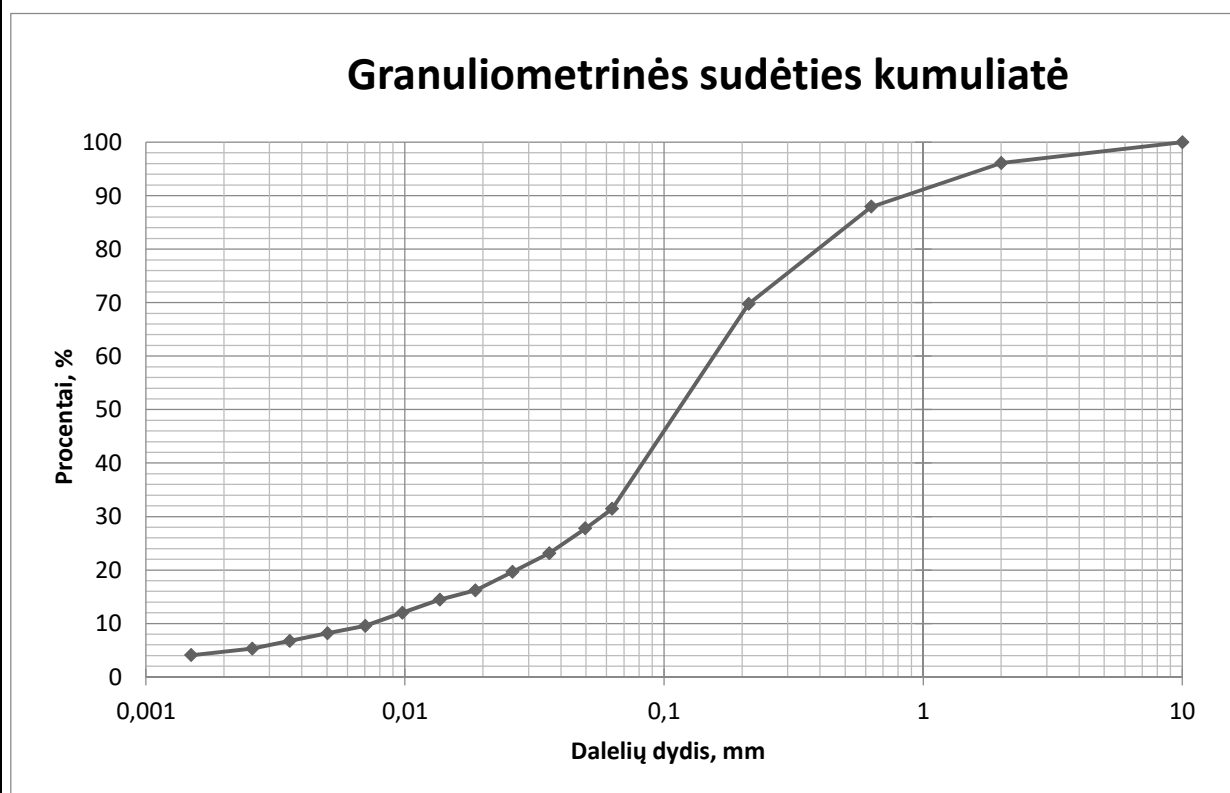
Tikrino:	D. Urbaitis
----------	-------------

Granulimetrinės sudėties nustatymas (hidrometro metodu) (ISO/TS 17892-4:2004)

Objektas	Statiniai Pirties g. 15, Kairiuose, Kairių sen., Šiaulių r. sav.		
Gręžinio Nr.	3	Priedas Nr. 8.2	
Bandinio gylis, m	2,4 - 2,6		
Grunto pavadinimas (LST EN ISO 14688-2)	Dulkingas smėlis		siSa

Kietų dalelių tankis ρ_s	2,68	Mg/m ³
-------------------------------	------	-------------------

Data	2019-08-16
------	------------



Dalelių kiekis, procentais

Molis	Dulkis			Smėlis			Žvyras
	Smulkus	Vidutin.	Rupus	Smulkus	Vidutin.	Rupus	
<0,002	0,002- -0,0063	0,0063- -0,02	0,02- -0,063	0,063- -0,2	0,2- -0,63	0,63- -2	>2
4,87	4,39	8,17	14,00	38,34	18,16	8,16	3,91
Molio kiekis (<0,002)	Smulkiosios frakcijos kiekis (<0,063 mm)			Smėlio kiekis (0,063 mm - 2,0 mm)			Žvyro kiekis (>2 mm)
4,87	31,43			64,66			3,91

Grunto pavadinimas, pagal LST EN ISO 14688-2

Dulkingas smėlis

Atliko:	D. Gribulis
---------	-------------

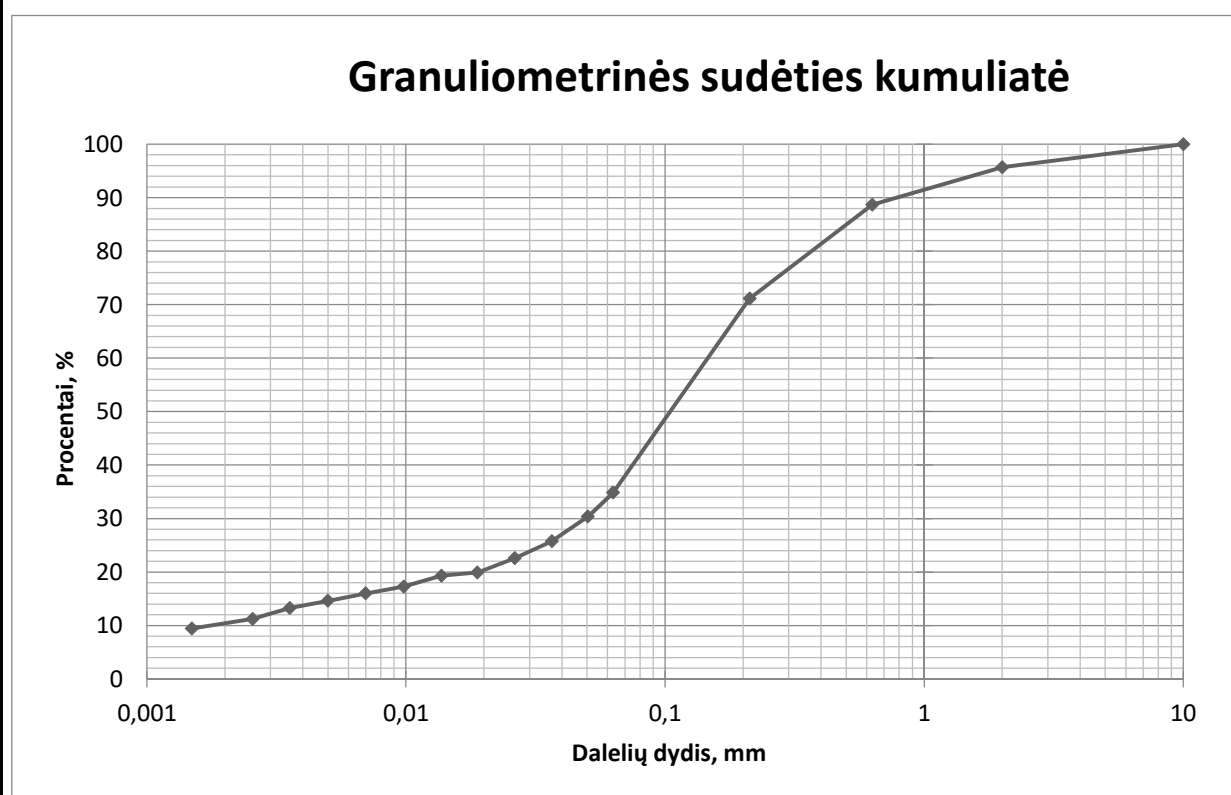
Tikrino:	D. Urbaitis
----------	-------------

Granulimetrinės sudėties nustatymas (hidrometro metodu) (ISO/TS 17892-4:2004)

Objektas	Statiniai Pirties g. 15, Kairiuose, Kairių sen., Šiaulių r. sav.		
Gręžinio Nr.	7	Priedas Nr. 8.3	
Bandinio gylis, m	1,6 - 1,8		
Grunto pavadinimas (LST EN ISO 14688-2)	Molingas smėlis		clSa

Kietų dalelių tankis ρ_s	2,70	Mg/m ³
-------------------------------	------	-------------------

Data	2019-08-16
------	------------



Dalelių kiekis, procentais

Molis	Dulkis			Smėlis			Žvyras
	Smulkus	Vidutin.	Rupus	Smulkus	Vidutin.	Rupus	
<0,002	0,002- -0,0063	0,0063- -0,02	0,02- -0,063	0,063- -0,2	0,2- -0,63	0,63- -2	>2
10,51	5,21	5,20	13,69	36,52	17,56	6,98	4,33
Molio kiekis (<0,002)	Smulkiosios frakcijos kiekis (<0,063 mm)			Smėlio kiekis (0,063 mm - 2,0 mm)			Žvyro kiekis (>2 mm)
10,51	34,61			61,06			4,33

Grunto pavadinimas, pagal LST EN ISO 14688-2

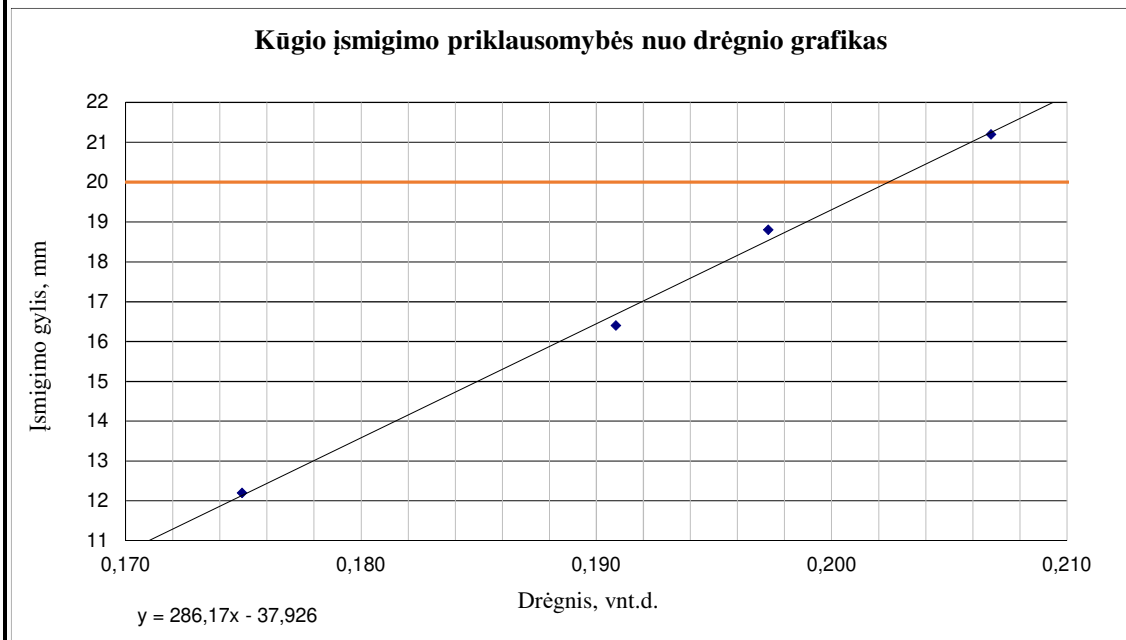
Molingas smėlis

Atliko:	D. Gribulis
---------	-------------

Tikrino:	D. Urbaitis
----------	-------------

Konsistencijos ribų nustatymas (krentančio kūgio metodas) (ISO 17892 - 12:2004)

Objektas	Statiniai Pirties g. 15, Kairiuose, Kairių sen., Šiaulių r. sav.	
Gręžinio Nr.	1	Priedas Nr. 9.1
Bandinio gylis, m	6,8 - 7,2	
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2	Molingas smėlis	clSa



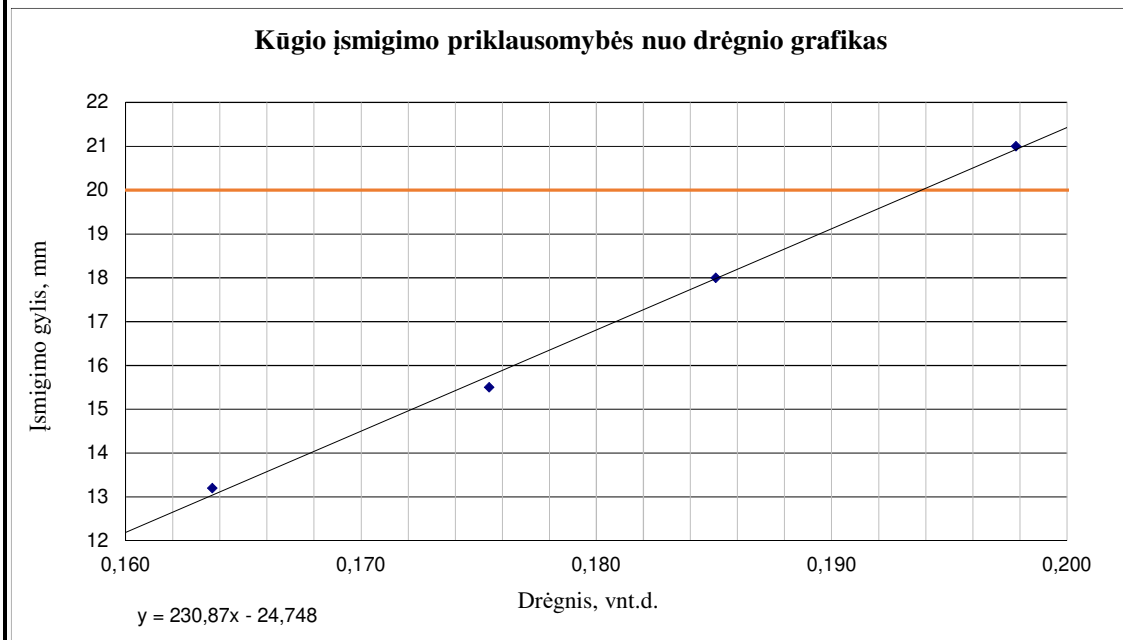
Gamtinis drėgnis	w	0,117	vnt.d.
Takumo riba	w_L	0,203	vnt.d.
Kočiojimo riba	w_P	0,123	vnt.d.
Plastingumo rodiklis	I_P	0,080	vnt.d.
Takumo rodiklis	I_L	-0,072	vnt.d.

Konsistencijos rodiklis	I_C	1,072	vnt. d.
Dulkio ir molio konsistencija	Labai standi		

Data:	2019-08-16
Atliko:	D. Gribulis
Tikrino:	D. Urbaitis

Konsistencijos ribų nustatymas (krentančio kūgio metodas) (ISO 17892 - 12:2004)

Objektas	Statiniai Pirties g. 15, Kairiuose, Kairių sen., Šiaulių r. sav.		
Gręžinio Nr.	3	Priedas Nr. 9.2	
Bandinio gylis, m	2,4 - 2,6		
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2	Dulkingas smėlis	siSa	



Gamtinis drėgnis	w	0,081	vnt.d.
Takumo riba	w _L	0,194	vnt.d.
Kočiojimo riba	w _P	0,106	vnt.d.
Plastingumo rodiklis	I _P	0,088	vnt.d.
Takumo rodiklis	I _L	-0,289	vnt.d.

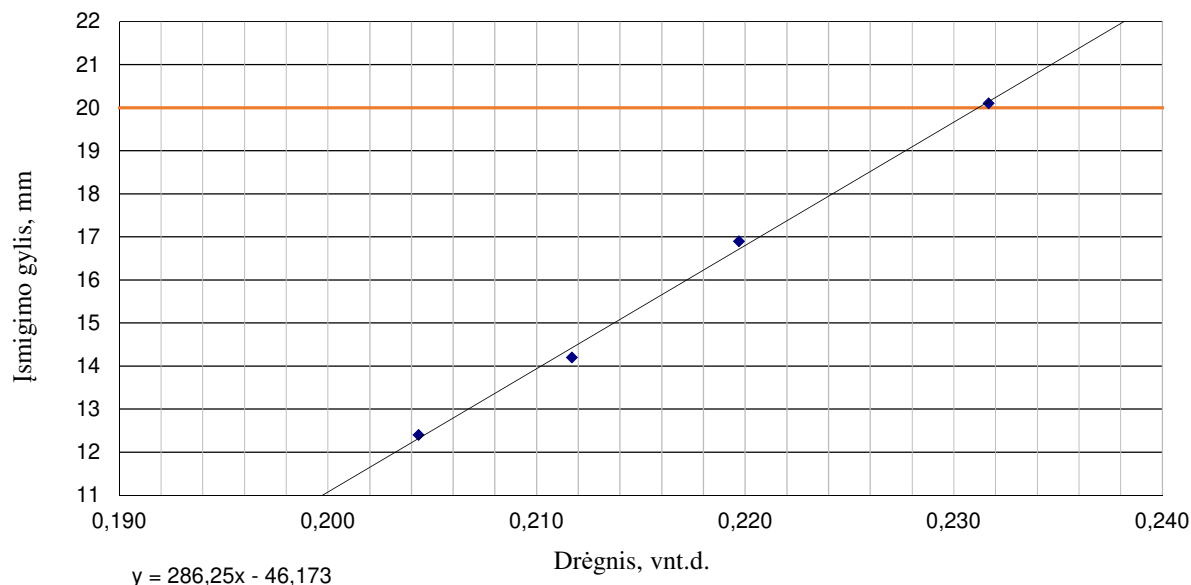
Konsistencijos rodiklis	I _C	1,289	vnt. d.
Dulkio ir molio konsistencija	Labai standi		

Data:	2019-08-16
Atliko:	D. Gribulis
Tikrino:	D. Urbaitis

Konsistencijos ribų nustatymas (krentančio kūgio metodas) (ISO 17892 - 12:2004)

Objektas	Statiniai Pirties g. 15, Kairiuose, Kairių sen., Šiaulių r. sav.		
Gręžinio Nr.	7	Priedas Nr. 9.3	
Bandinio gylis, m	1,6 - 1,8		
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2	Molingas smėlis	clSa	

Kūgio išmigimo priklausomybės nuo drėgnio grafikas



Gamtinis drėgnis	w	0,128	vnt.d.
Takumo riba	w _L	0,232	vnt.d.
Kočiojimo riba	w _p	0,139	vnt.d.
Plastingumo rodiklis	I _p	0,093	vnt.d.
Takumo rodiklis	I _L	-0,120	vnt.d.

Konsistencijos rodiklis	I _c	1,120	vnt. d.
Dulgio ir molio konsistencija	Labai standi		

Data:	2019-08-16
Atliko:	D. Gribulis
Tikrino:	D. Urbaitis

Smulkių gruntų gamtinio tankio nustatymo protokolas
Parafinavimo metodas ISO/TS 17892-2:2004

Objektas	Statiniai Pirties g. 15, Kairiuose, Kairių sen., Šiaulių r. sav.
-----------------	--

Gręžinio numeris	1	Gruntas:		
Paėmino gylis, m	6,8-7,2	clSa (morena)		
Bandinio masė	g	m	54,69	
Parafinuoto bandinio masė	g	m ₂	56,88	
Parafino masė	g	m ₁	2,19	
Parafino tūris	cm ³	V ₁	2,35	
Parafinuoto bandinio masė vandenyje	g	m ₃	27,59	
Parafinuoto bandinio tūris	cm ³	V ₂	27,10	
Bandinio turis	cm ³	V	24,75	
Gamtinis tankis	g/cm³	ρ	2,21	


Gręžinio numeris	3	Gruntas:		
Paėmino gylis, m	2,4-2,6	siSa (morena)		
Bandinio masė	g	m	41,23	
Parafinuoto bandinio masė	g	m ₂	44,02	
Parafino masė	g	m ₁	2,79	
Parafino tūris	cm ³	V ₁	3,00	
Parafinuoto bandinio masė vandenyje	g	m ₃	18,60	
Parafinuoto bandinio tūris	cm ³	V ₂	22,63	
Bandinio turis	cm ³	V	19,63	
Gamtinis tankis	g/cm³	ρ	2,10	

Gręžinio numeris	7	Gruntas:		
Paėmino gylis, m	1,6-1,8	clSa (morena)		
Bandinio masė	g	m	59,87	
Parafinuoto bandinio masė	g	m ₂	63,22	
Parafino masė	g	m ₁	3,35	
Parafino tūris	cm ³	V ₁	3,60	
Parafinuoto bandinio masė vandenyje	g	m ₃	26,48	
Parafinuoto bandinio tūris	cm ³	V ₂	33,39	
Bandinio turis	cm ³	V	29,79	
Gamtinis tankis	g/cm³	ρ	2,01	

Data:	2019-08-16
-------	------------

Atliko:	S. Gadeikytė
---------	--------------

Tikrino:	S. Gadeikis
----------	-------------

 geotestus	OBJEKTAS	Statiniai Pirties g. 15, Kairiuose, Kairių sen., Šiaulių r. sav.	DATA	PRIEDAS NR.
	UŽSAKOVAS	UAB "Infes"	2019-08	11

GRUNTŲ FIZIKINIŲ IR MECHANINIŲ SAVYBIŲ BŪDINGŲ VERČIŲ SUVESTINĖLENTELĖ

IGS	Genezė	Grunto pavadinimas	Rupių gruntų tankumas	Gamtinis tankis	Savitasis sunkis	Gamtinis drėgnis	Sankiba	Kūginis stipris	Vidinės trinties kampas	Deformacijų modulis
			Smulkių gruntų stiprumas							
1	tIV	Piltinis gruntas	---	---	---	---	---	3,0 - 16,0	---	3,0 - 16,0
2			Silpnas (S)	2,01	19,7	12,8	---	1,0	---	10,0
3		Molingas / dulkingas smėlis (morenins), mažo plastiškumo	Vidutinio stiprumo (VST)	2,10	20,6	8,1	---	2,0	---	20,0
4	gIIIbl		Stiprus (ST)	---	---	---	---	4,0	---	40,0
5			Labai stiprus (LST)	2,21	21,658	11,7	---	7,5	---	75,0
6		Smėlis žvyringas	Tankus (T)	---	---	---	---	17,0	42	61

Pastabos:

Kūginis stipris (q_c) nustatytas CPT bandymais (LST EN ISO 22476-1:2012).

Deformacijų modulis (E_o) ir vidinės trinties kampas (φ) apskaičiuotas pagal LST EN 1997-2:2007 rekomendacijas.



AB „VILNIAUS METROLOGIJOS CENTRAS“

KALIBRAVIMO LIUDIJIMAS

Nr. 018620

Puslapių skaičius	2
Puslapis	1
Savininkas	UAB „GEOTESTUS“, Įm.k. 125676496
Kalibruotas objektas	Tenzo matavimo sistema GRL 1503 N; Tenzo zondo numeris 0270; Kūgio spaudimo matavimo ribos iki 100 kN (plotas 10 cm ² , 100 kN atitinka 100 MPa). Šoninės trinties matavimo ribos iki 15 kN (plotas 150 cm ² , 15 kN atitinka 1000 kPa).
Kalibravimo metodas	Kalibravimas atliekamas pagal kalibravimo procedūrą KM M 2001 09 (2014-03-17)
Kalibravimo atlikimo vieta	Dainavos g. 7-25, Tauragė
Aplinkos sąlygos	Temperatūra: 22,8 °C Santykinė drėgmė: 48%
Kalibravimo periodas (data)	2018-09-18
Rezultatai	Žiūrėti 2 puslapį. Kalibravimo protokolo Nr. 21685
Sietis	Matavimai buvo atlikti su šiais, kalibravimo būdu, susietais etalonais: etaloniniai dinamometrai Z30A/5 kN, Nr. 182030114 ir Z4A/5 kN, Nr. 184930037 su matavimo stiprintuvu MGCplus Nr. 801229358.
Kalibravimo liudijimo išdavimo data	2018-09-18



Vyresnysis inžinierius metrologas

Ivas Indilas

Skyriaus vadovas-technikos vadovas

Leonas Naujokaitis

Kalibravimo rezultatai susiję tik su kalibruojamąju objektu.

Neapibrėžtis. Išplėstinė neapibrėžtis apskaičiuota suminę standartinę neapibrėžtį padauginus iš koeficiento $k=2$, kuri, esant normaliniam skirstiniui, atitinka 95% pasikliautinumo lygmenį. Standartinė neapibrėžtis paskaičiuota pagal EA-4/02M.

KALIBRAVIMO LIUDIJIMAS

Nr. 018620

Puslapių skaičius 2

Puslapis 2

18.03.2010

KALIBRAVIMO REZULTATAI

Kalibravimo taškas kN	Tenzometro parodymai	Tenzometro paklaidos nustatymo išplėstinė neapibrėžtis %
1,5 kN (šoninė trintis)	1,50	± 0,56
3 kN (šoninė trintis)	3,00	± 0,26
6 kN (šoninė trintis)	6,03	± 0,22
9 kN (šoninė trintis)	9,03	± 0,17
15 kN (šoninė trintis)	15,13	± 0,10
10 kN (kūgis)	10,02	± 0,23
20 kN (kūgis)	20,08	± 0,09
30 kN (kūgis)	30,14	± 0,07
40 kN (kūgis)	40,16	± 0,06
50 kN (kūgis)	50,10	± 0,08
60 kN (kūgis)	60,03	± 0,12
70 kN (kūgis)	70,02	± 0,11
80 kN (kūgis)	80,01	± 0,10
90 kN (kūgis)	89,91	± 0,09
100 kN (kūgis)	99,66	± 0,08

Nurodytos vertės taikomos tenzozondo būklei kalibravimo metu.

Prieš darbo pradžią matavimo priemonė buvo apkrauta Max apkrova.

Vyresnysis inžinierius metrologas



Ivas Indilas



GENERALINIS
STATYBOS
RANGOVAS



**UŽDAROSIOS AKCINĖS BENDROVĖS „INFES“
DIREKTORIUS**

**ĮSAKYMAS
DĖL PROJEKTO VADOVO PASKYRIMO**

2019 m. spalio mėn. 29d. Nr.ĮS-191029-01

Vilnius

**UŽDAROSIOS AKCINĖS BENDROVĖS „INFES“
DIREKTORIUS**

Vadovaudamasis STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“, DT 5-00 „Saugos ir sveikatos taisyklėmis statyboje“ ir vykdant projektą „**Šiaulių rajono Kairių gyvenvietės nuotekų valymo įrenginių rekonstrukcija**“, (vidinis objekto Nr. 219), projektų vadovu

S k i r i u Arūną Lataką (el. paštas: arunas.latakas@infes.lt), atsakingu už projekto vykdymą bei realizavimą. Rangovo ir subrangovo darbų koordinavimą.

Direktorius

Arvydas Markevičius

Susipažinau ir sutinku:

Arūnas Latakas

Architekto

KVALIFIKACIJOS A T E S T A T A S

LIETUVOS ARCHITEKTŲ RŪMAI

Nr. A 1478

Arūnas Latakas

**Statinio projekto, statinio projekto vykdymo priežiūros,
statinio projekto architektūrinės dalies, statinio projekto architektūrinės
dalis vykdymo priežiūros vadovas**

Statinių kategorija: ypatingieji ir neypatingieji statiniai

Teritorijų planavimo vadovas

**Kompleksinio teritorijų planavimo dokumentų rūšies:
vietovės lygmens detalieji planai**

Specialiojo teritorijų planavimo dokumentų rūšies:

vietovės lygmens inžinerinės infrastruktūros vystymo planai

Lietuvos architektų rūmų pirmininkė




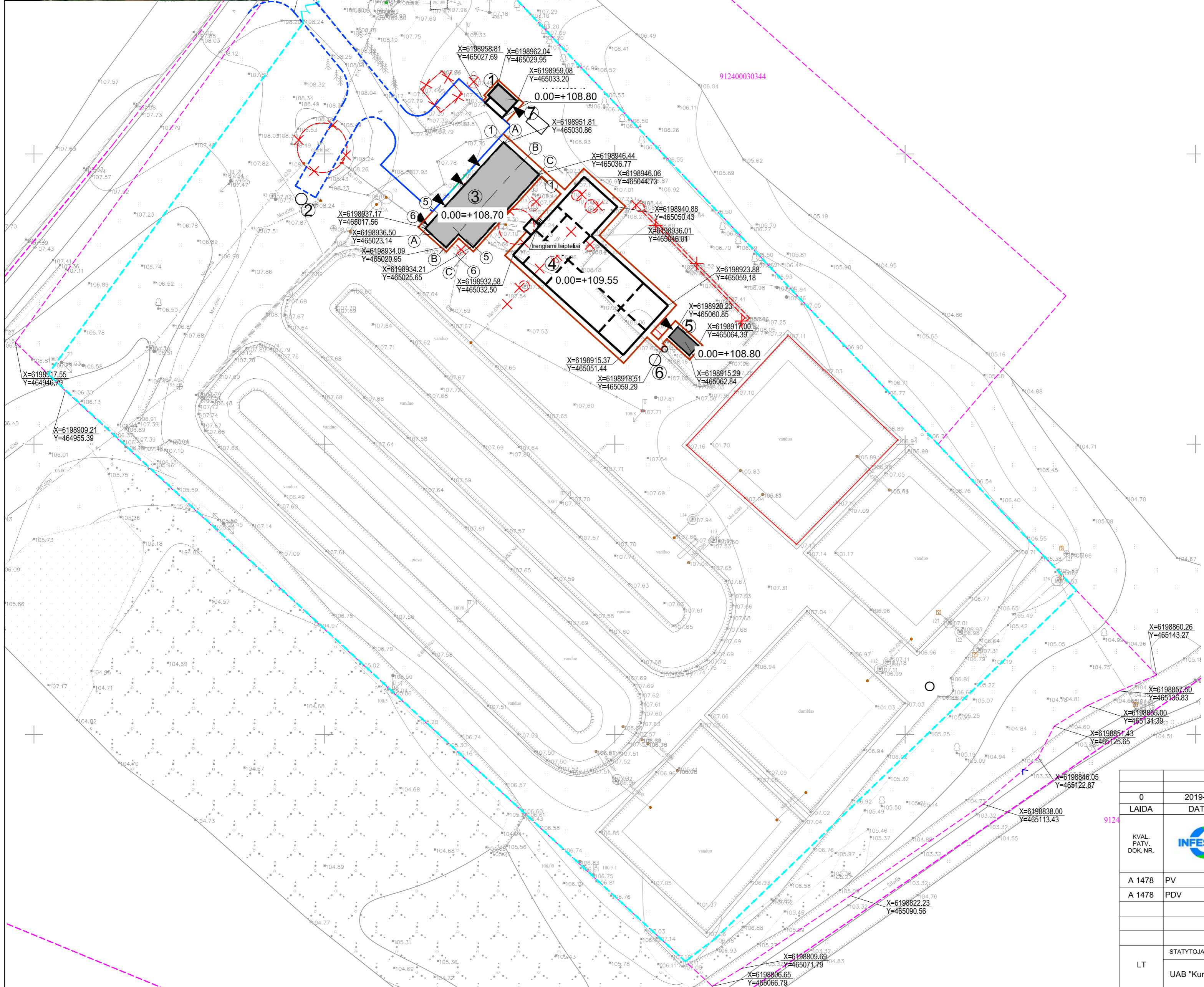
Daiva Bakšienė

Architektų profesinio atestavimo komisijos

2012 m. gruodžio mėn. 14 d. posėdžio protokolas Nr.73
2017 m. gruodžio mėn. 27 d. posėdžio protokolas Nr. 133



0	2019-10	Statybos leidimui		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.		Žirmūnų g. 27, LT-09105, Lietuva Telefonas: (8 5) 2313209 Faksas: (8 5) 2107687, www.infes.lt		
		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Kitos paskirties inžinerinių statinių (12 - nuotekų valymo įrenginiai) Šiaulių raj. sav., Kairiai, Pirties g. 15 statybos projektas. Projektiniai pasiūlymai		
A 1478	PV	A. Latakas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	
A 1478	PDV	V. Navickas	XX - Visi statiniai	
			DOKUMENTO PAVADINIMAS	Mastelis Laida
			Situacijos schema	1:10000 0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO:	
	UAB "Kuršėnų vandenys" Gergždelių g. 44, Kuršėnai		IN219- XX-PP- SP.B-1	Lapas Lapų 1 1



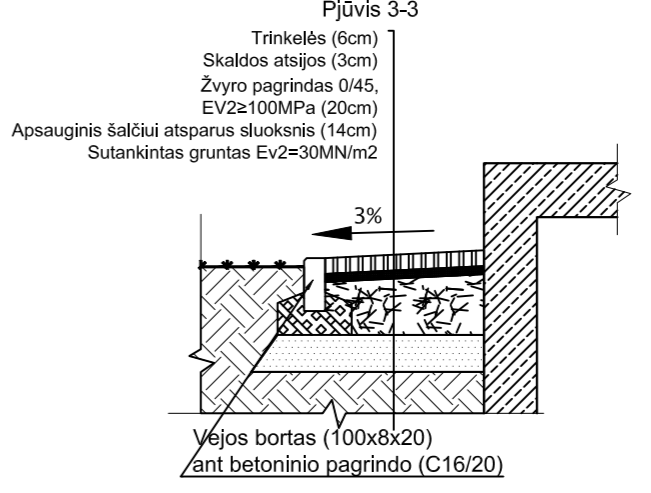
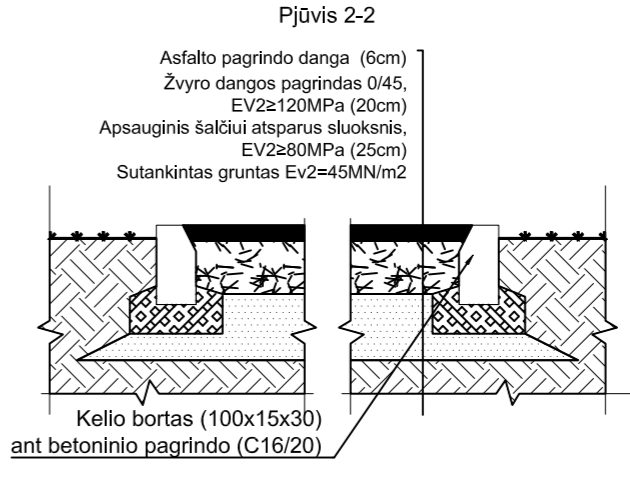
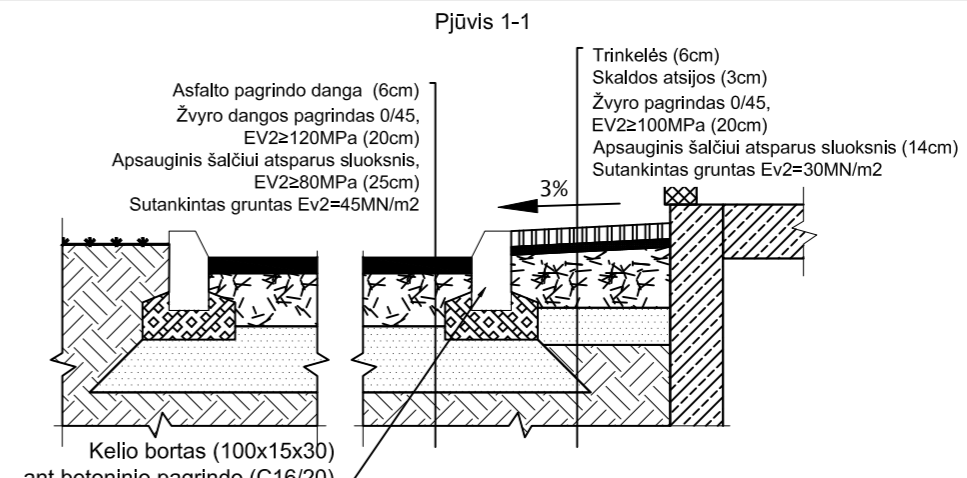
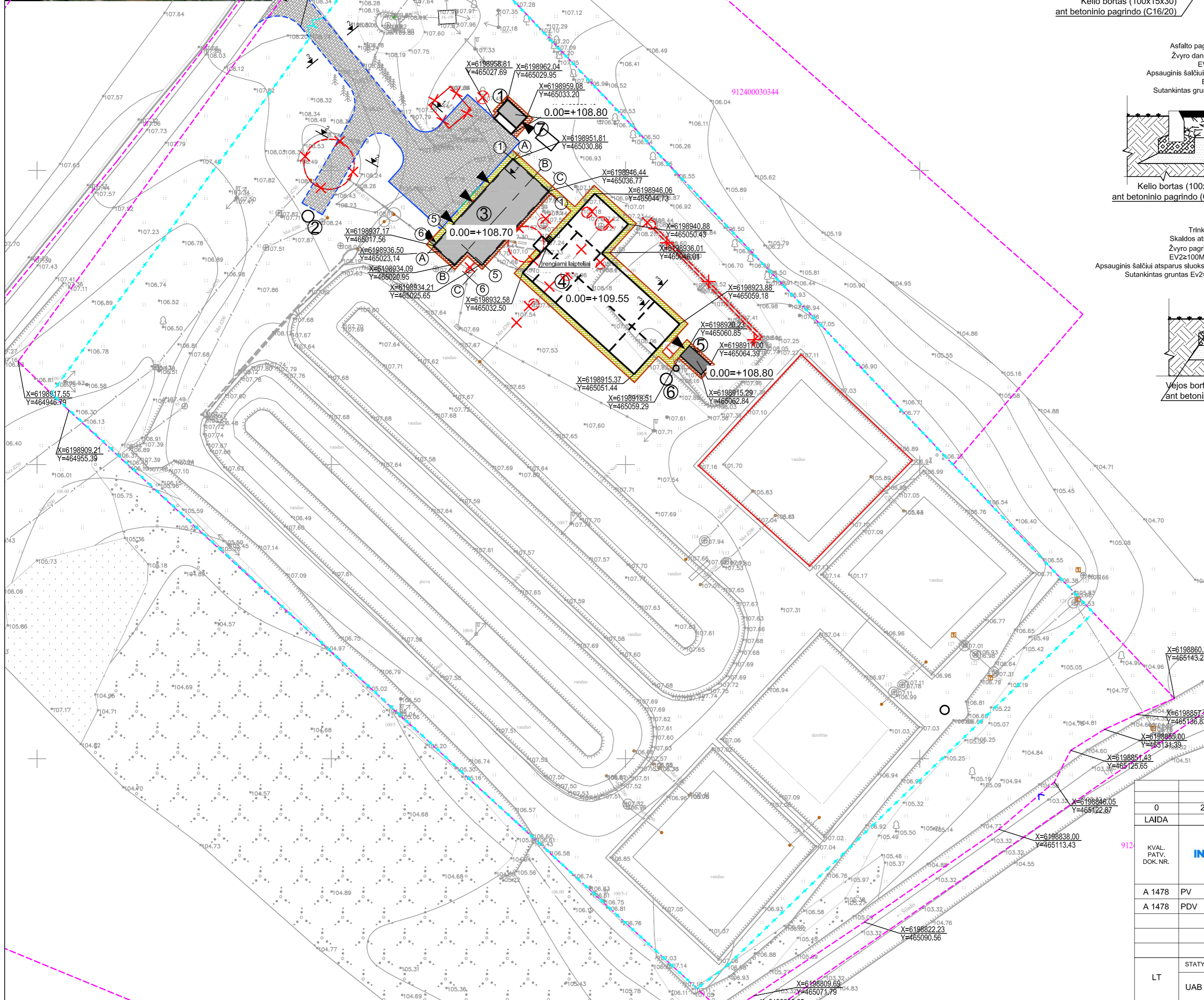
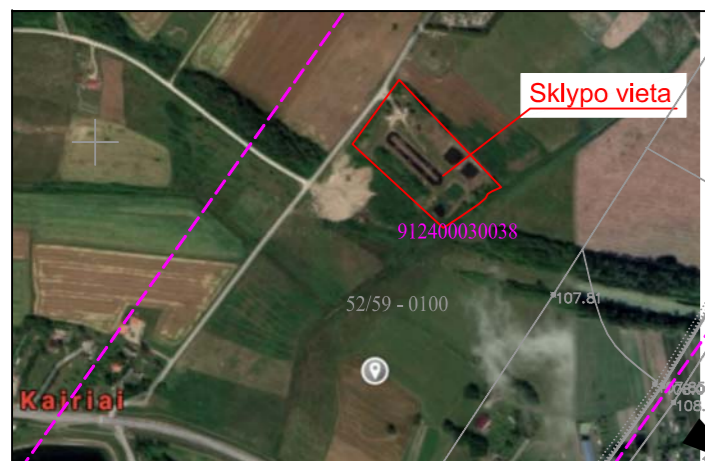
PASTATŲ EKSPLIKACIJA	
Nr.	Pavadinimas
1	Atvežtinių nuotekų priėmimo mazgas su siurbline
2	Pagrindinė nuotekų siurblinė
3	Technologijos ir valymo pastatas
4	Bioreaktorius su antriniais nusodintuvais ir gravitaciniu dumblo tankintuvu
5	Tretinio valymo pastatas
6	Valytų nuotekų apskaitos mazgas
7	Elektros generatorius

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI		
Nr.	Pavadinimas	Žymėjimas
1	Vandenvietės sklypo riba	---
2	Pastatų žymėjimas	①
3	Projektuojamas pastatas	■
4	Projektuojamas bioreaktorius	□
6	Patekimas į pastatą	▲
7	Patekimas į sklypą	▲▲
8	Projektuojama tvora	---
9	Projektuojami vartai (VR-1)	~
10	Kertami medžiai	⊗

PASTABOS:

- Šulinių vietos ir įgilinimai tikslinami vykdant statybos darbus.
- Visų naujai statomų šulinių dangčių altitudes tikslinti vietoje pagal esama situaciją. Šulinių dangčiai turi būti viename lygyje su gatvės arba šaligatvio danga, 50-70mm virš žaliosios vejos gyvenamuosiuose kvartaluose ir >200mm virš žemės paviršiaus neužstatyose teritorijose
- Esamų kertamų požeminių komunikacijų altitudes ir padėtį plane tikslinti vietoje statybos metu.

0	2019-10	Statybos leidimui	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	INFEŠ	Žirmūnų g. 27, LT-09105, Lietuva Telefonas: (8 5) 2313209 Faksas: (8 5) 2107687, www.infes.lt	
STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS			
Kitos paskirties inžinerinių statinių (12 - nuotekų valymo įrenginiai) Šiaulių raj. sav., Kairiai, Pirties g. 15 statybos projektas. Projektiniai pasiūlymai			
STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS			
XX - Visi statiniai			
DOKUMENTO PAVADINIMAS		Mastelis Laida	
Sklypo planas, Statinių nužymėjimo planas			
STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO:	
UAB "Kursėnų vandenys" Gergždelių g. 44, Kursėnai		Lapas Lapų	
LT		IN219-XX-PP- SP.B-2	1 1



PASTATŲ EKSPLIKACIJA	
Nr.	Pavadinimas
1	Atvežtinių nuotekų priėmimo mazgas su siurbline
2	Pagrindinė nuotekų siurbline
3	Technologijos ir valymo pastatas
4	Bioreaktorius su antriniams nusodintuvais ir gravitaciniu dumblo tankintuvu
5	Tretinio valymo pastatas
6	Valytų nuotekų apskaitos mazgas
7	Elektros generatorius

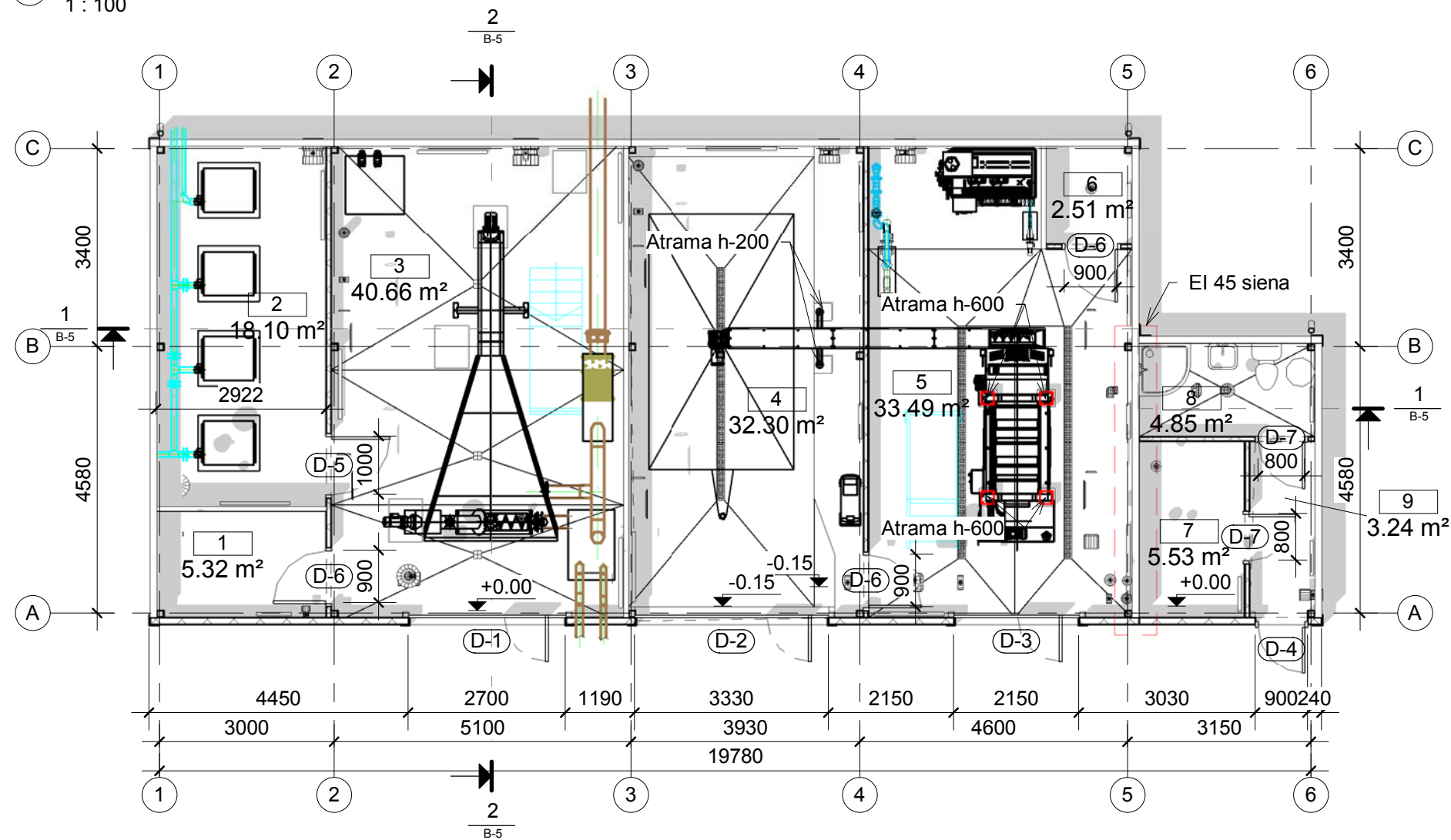
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI		
Nr.	Pavadinimas	Žymėjimas
1	Vandenvietės sklypo riba	--- (pink dashed line)
2	Patekimas į sklypą	▶ (black arrow)
3	Projektuojama asfalto danga	▨ (hatched pattern)
4	Projektuojami betono trinkelės šaligatviai (200x100x50)	▨ (yellow hatched pattern)
5	Projektuojami betono trinkelės šaligatviai (200x100x50)	▨ (red hatched pattern)
6	Kelio bortas (1000x150x300) iškilęs virš dangos	— (blue dashed line)
7	Kelio bortas (1000x150x300) lygias su danga	— (blue solid line)
8	Nuožulnis kelio bortas (1000x150x300-220) iškilęs virš dangos	— (blue solid line)
9	Nuožulnis kelio bortas (1000x150x220) iškilęs virš dangos	— (green solid line)
10	Vejos bortas (1000x80x200)	— (orange solid line)
11	Projektuojama tvora	--- (cyan dashed line)
12	Projektuojami vartai (VR-1)	~ (cyan wavy line)
13	Kertami medžiai	⊗ (red circle with cross)

PASTABOS:

- Dangų konstrukcijos parenkamos vadovaujantis "Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės" KPT SDK 19;
- Nuogrindų ir pėsčiųjų takų konstrukcijos įrengiamos vadovaujantis 13 lentele. Pėsčiųjų ir dviračių takų dangų konstrukcijos ant F2 ir F3 klasės gruntu;
- Asfaltuotos aikštelės konstrukcija įrengiamos vadovaujantis 14 lentele. Rekomenduojamos vidaus kelių dangų konstrukcijos.
- Šulinių vietos ir įgilinimai tikslinami vykdant statybos darbus.
- Visų naujai statomų šulinių dangčių altitudės tikslinti vietoje pagal esama situaciją. Šulinių dangčiai turi būti viename lygyje su gatvės arba šaligatvio danga, 50-70mm virš žaliosios vejos gyvenamuosiuose kvartaluose ir >200mm virš žemės paviršiaus neužstatyose teritorijose
- Esamų kertamų požeminių komunikacijų altitudės ir padėtį plane tikslinti vietoje statybos metu.

0	2019-10	Statybos leidimui
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
KVAL. PATV. DOK. NR.	INFEŠ	Žirmūnų g. 27, LT-09105, Lietuva Telefonas: (8 5) 2313209 Faksas: (8 5) 2107687, www.Infes.lt
A 1478	PV	A. Latakas
A 1478	PDV	V. Navickas
STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	XX - Visi statiniai	
DOKUMENTO PAVADINIMAS	Mastelis	Laida
STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	DOKUMENTO ŽYMUOJAS	
LT	UAB "Kuršėnų vandenys" Gergždelių g. 44, Kuršėnai	IN219-XX-PP-SP-B-3
		Lapas Lapų
		1 1


1 Pirmo aukšto planas
1 : 100



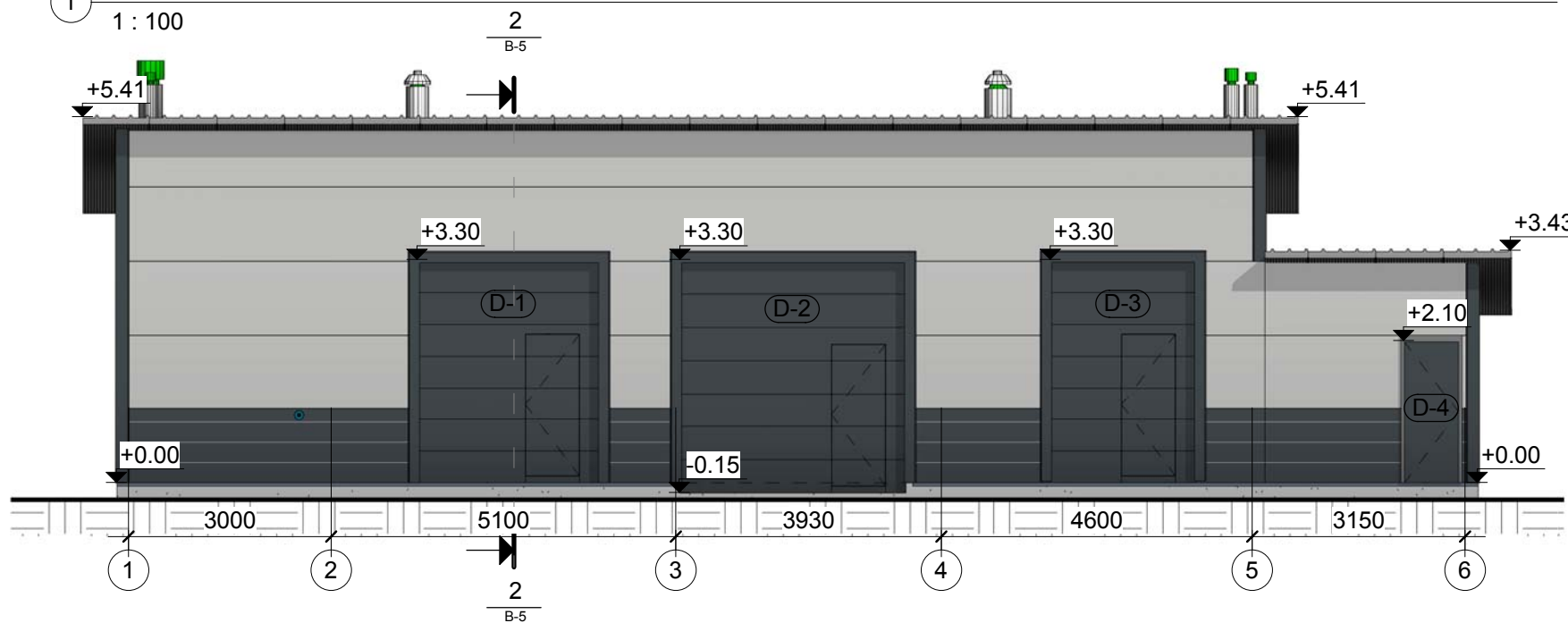
Pirmo aukšto patalpų eksplikacija		
Nr.	Patalpos pavadinimas	Plotas, m²
1	Automatikos ir valdymo patalpa	5.32 m²
2	Orapūčių patalpa	18.10 m²
3	Parengtinio valymo patalpa	40.66 m²
4	Dumblo priekabos patalpa	32.30 m²
5	Dumblo sausinimo patalpa	33.49 m²
6	Polimerų laikymo patalpa	2.51 m²
7	Operatoriaus patalpa	5.53 m²
8	WC / Dušas	4.85 m²
9	Koridorius	3.24 m²
Iš viso:		145.99 m²

Pastabos:

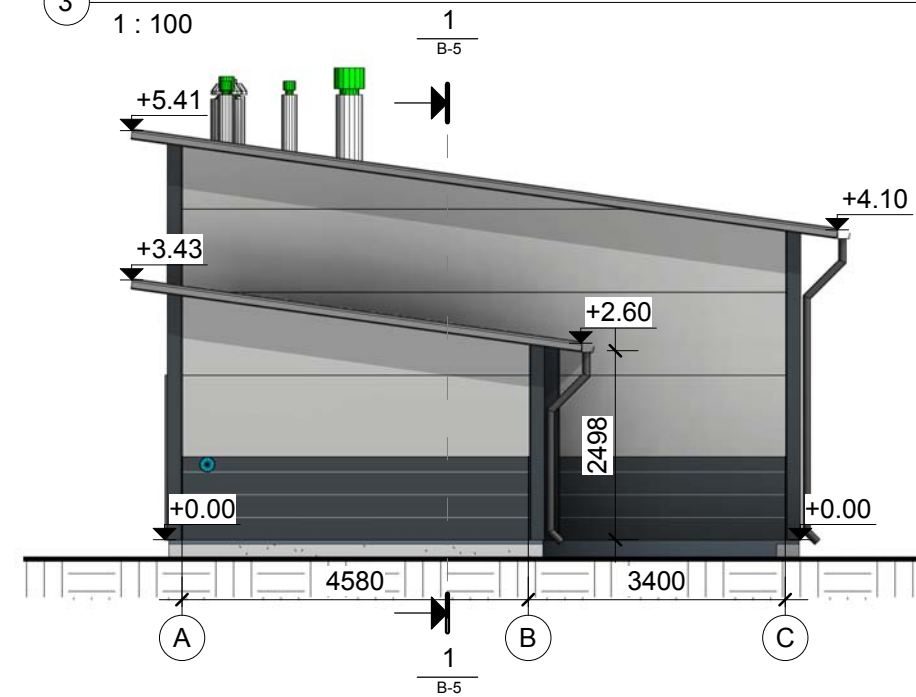
1. Pastato grindų altitudė 0,00=+108.70;
2. Matmenys pateikti milimetrais;
3. Gaminių ir angų matmenis tikslinti vietoje prieš užsakant gaminius.

0	2019-10	Statybos leidimui			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.		Žirmūnų g. 27, LT-09105, Lietuva Telefonas: (8 5) 2313209 Faksas: (8 5) 2107687, www.infes.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Kitos paskirties inžinerinių statinių (12 - nuotekų valymo įrenginiai) Šiaulių raj. sav., Kairiai, Pirties g. 15 statybos projektas. Projektiniai pasiūlymai	
		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS: 03- Technologinis ir valymo pastatas			
A 1478	PV	A. Latakas		DOKUMENTO PAVADINIMAS:	Mastelis
A 2203	PDV	V. Navickas		Pirmo aukšto planas	1 : 100
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: UAB "Kuršėnų vandenys" Gergždėlių g. 44, Kuršėnai		DOKUMENTO ŽYMUO: IN219- 03-PP- SA. B-1		Lapas
					Lapų
					1
					1

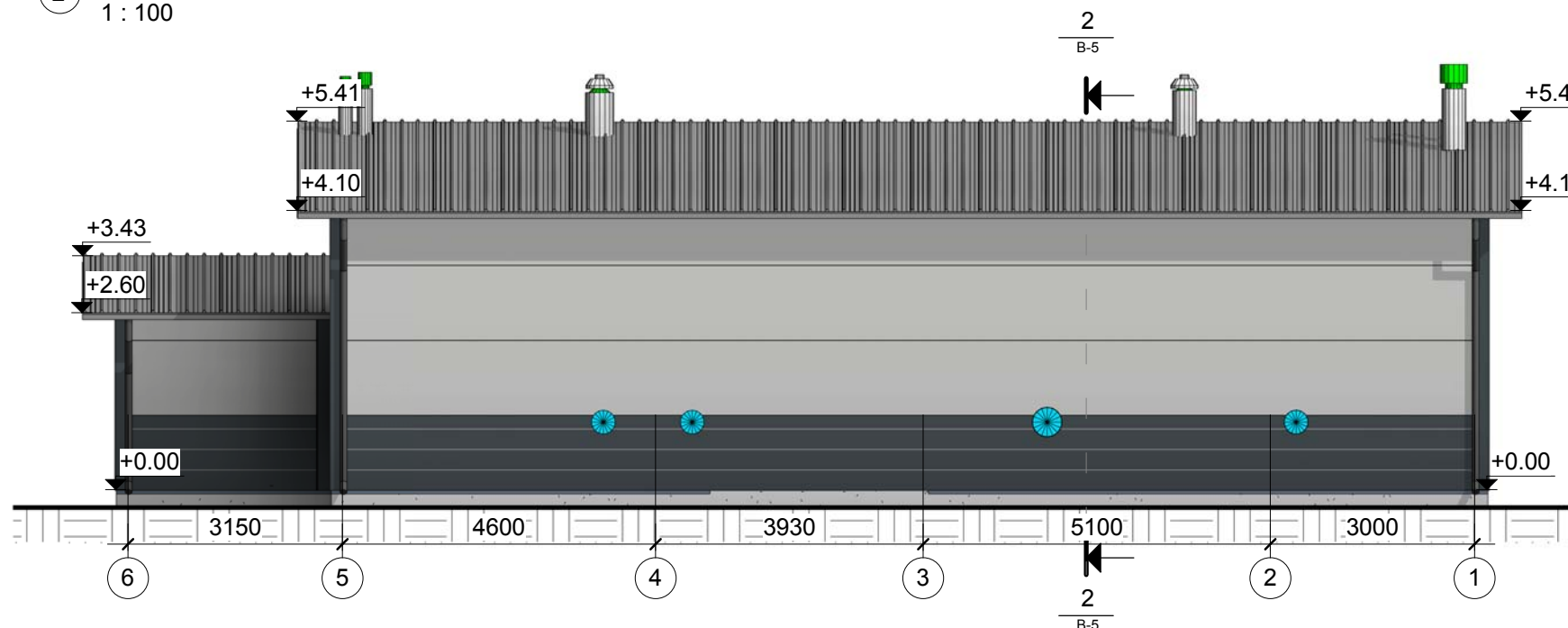
1 Fasadas 1-6
1 : 100



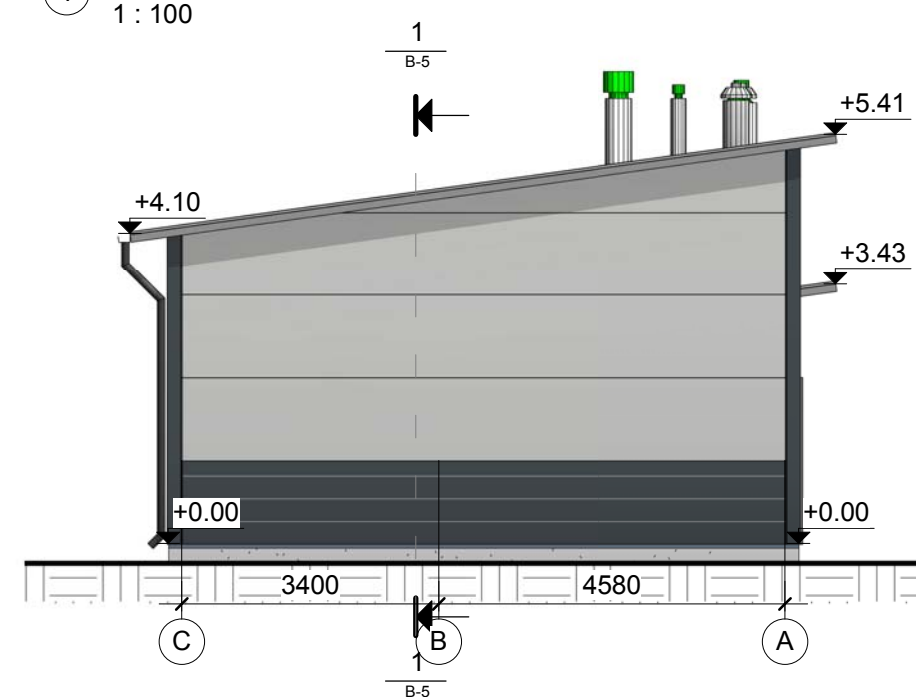
3 Fasadas A-C
1 : 100



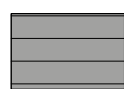

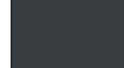
2 Fasadas 6-1
1 : 100



4 Fasadas C-A
1 : 100



Sutartiniai žymėjimai

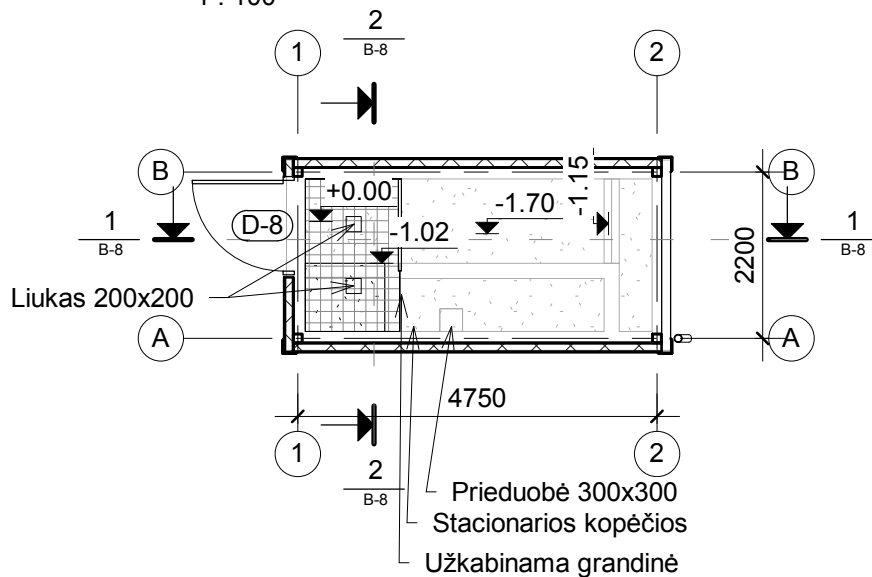
-  Daugiasluoksnės plokštės splava Balto aliuminio RAL 9006
-  Daugiasluoksnės plokštės splava Antracito pilka RAL 7016
-  Fasado apskardinimo elementai splava Antracito pilka RAL 7016

Pastabos:

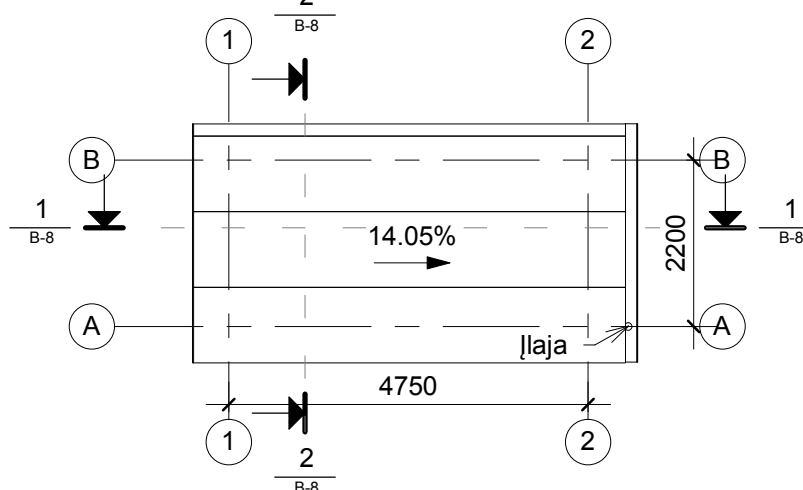
1. Fasado apdailai naudojamų daugiasluoksnių plokščių išorės spalva RAL 9006 ir RAL 7016, vidaus spalva RAL 9010;
2. Apskardinimo elementų spalva RAL 7016;
3. Pastato matmenys tikslinti vietoje;
4. Matmenys pateikti milimetrais;
5. Gaminių ir angų matmenys tikslinti vietoje prieš užsakant gaminius.

0	2019-10	Statybos leidimui		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.		Žirmūnų g. 27, LT-09105, Lietuva Telefonas: (8 5) 2313209 Faksas: (8 5) 2107687, www.infes.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Kitos paskirties inžinerinių statinių (12 - nuotekų valymo įrenginiai) Šiaulių raj. sav., Kairiai, Pirties g. 15 statybos projektas. Projektiniai pasiūlymai
A 1478	PV	A. Latakas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS: 03- Technologinis ir valymo pastatas	
A 2203	PDV	V. Navickas	DOKUMENTO PAVADINIMAS: Fasadai	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: UAB "Kuršėnų vandenys" Gergždelių g. 44, Kuršėnai	DOKUMENTO ŽYMUO: IN219- 03-PP- SA. B-2		Mastelis 1 : 100
			Lapas	Lapų
			1	1

1 Pirmo aukšto planas
1 : 100




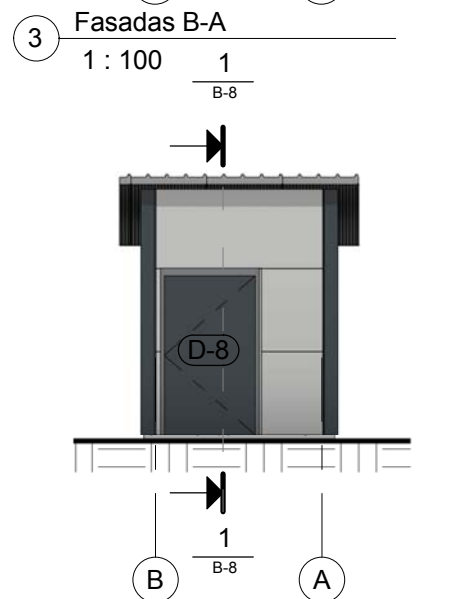
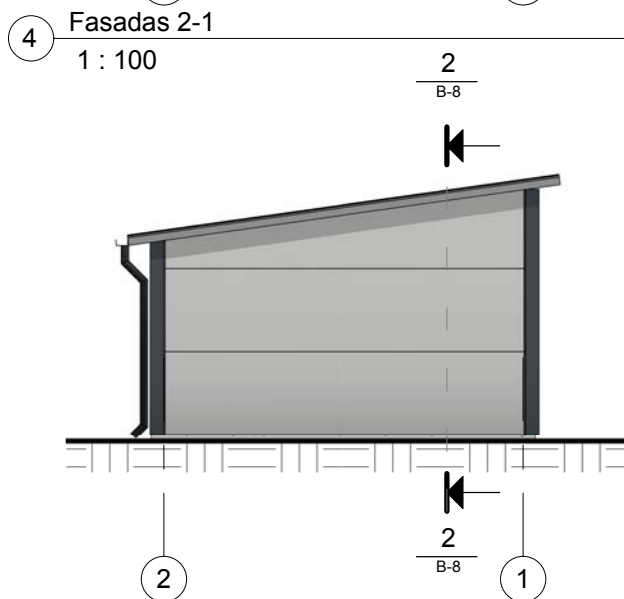
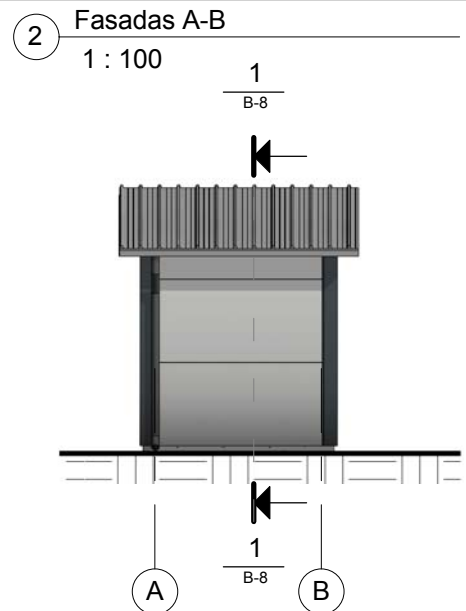
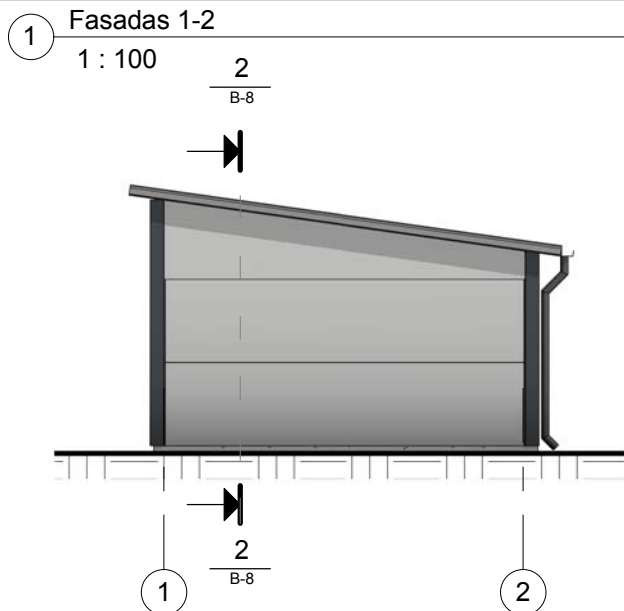
2 +2.50 Stogas
1 : 100



Pastabos:

1. Pastato grindų altitudė 0,00=+108.80;
2. Matmenys pateikti milimetrais;
3. Gaminių ir angų matmenis tikslinti vietoje prieš užsakant gaminius.

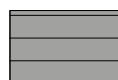

0	2019-10	Statybos leidimui	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
LAIDA	DATA				
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Žirmūnų g. 27, LT-09105, Lietuva Telefonas: (8 5) 2313209 Faksas: (8 5) 2107687, www.infes.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Kitos paskirties inžinerinių statinių (12 - nuotekų valymo įrenginiai) Šiaulių raj. sav., Kairiai, Pirties g. 15 statybos projektas. Projektiniai pasiūlymai		
A 1478	PV	A. Latakas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS: 5 - Tretinio valymo pastatas		
A 2203	PDV	V. Navickas			
			DOKUMENTO PAVADINIMAS:	Mastelis	Laida
			Pirmo aukšto planas. Stogo planas	1 : 100	0
STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: UAB "Kuršėnų vandenys" Gergždelių g. 44, Kuršėnai			DOKUMENTO ŽYMUO: IN219- 05-PP- SA. B-3		Lapas 1
LT					Lapų 1




Pastabos:























1. Fasado apdailai naudojamų daugiasluksnių plokščių išorės spalva RAL 9006, vidaus spalva RAL 9010;
2. Apskardavimo elementų spalva RAL 7016;
3. Pastato matmenys tikslinti vietoje;
4. Matmenys pateikti milimetrais;
5. Gaminių ir angų matmenys tikslinti vietoje prieš užsakant gaminius.

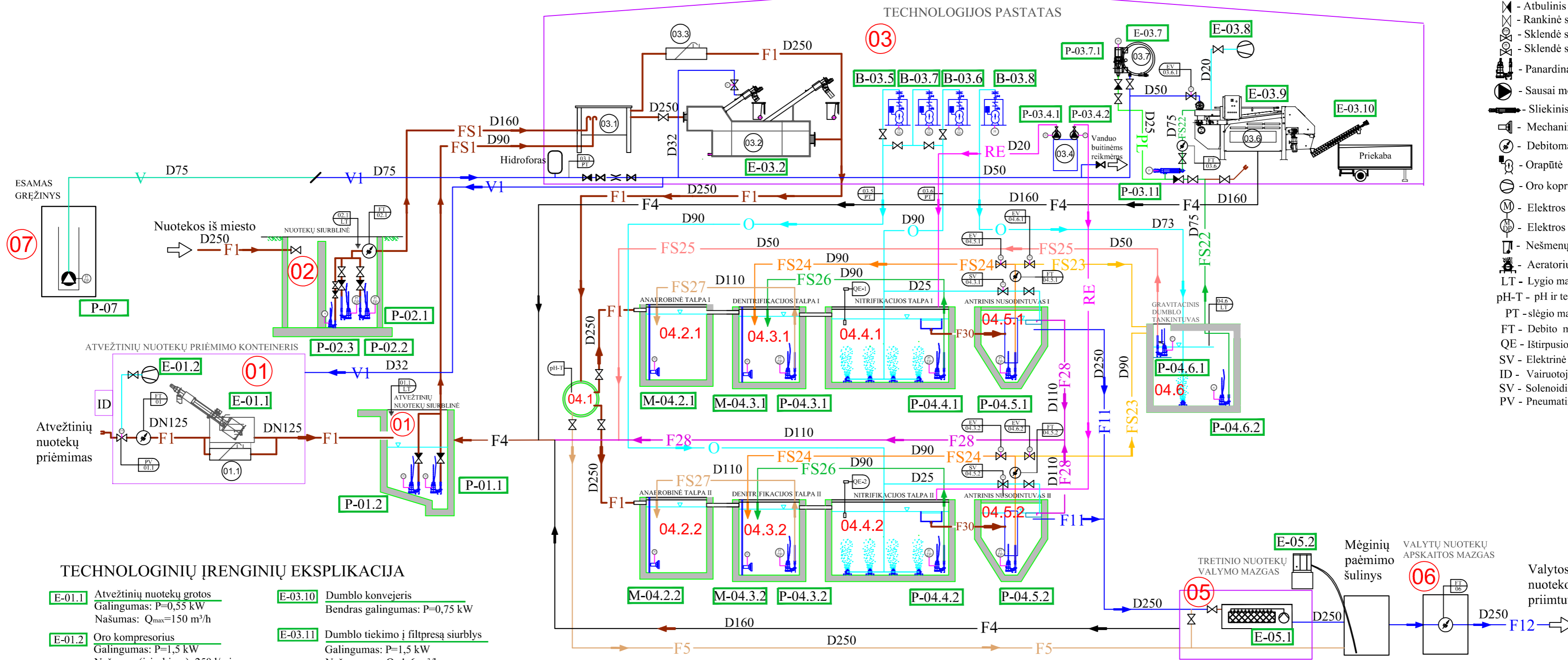
Sutartiniai žymėjimai

-  Daugiasluksnės plokštės spalva Balto aliuminio RAL 9006
-  Fasado apskardavimo elementai spalva Antracito pilka RAL 7016

0	2019-10	Statybos leidimui	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
LAIDA	DATA				
KVAL. PATV. DOK. NR.		Žirmūnų g. 27, LT-09105, Lietuva Telefonas: (8 5) 2313209 Faksas: (8 5) 2107687, www.infes.lt	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Kitos paskirties inžinerinių statinių (12 - nuotekų valymo įrenginiai) Šiaulių raj. sav., Kairiai, Pirties g. 15 statybos projektas. Projektiniai pasiūlymai		
A 1478	PV	A. Latakas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS: 5 - Tretinio valymo pastatas		
A 2203	PDV	V. Navickas	DOKUMENTO PAVADINIMAS: Fasadai		
			Mastelis	Laida	
			1 : 100	0	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: UAB "Kuršėnų vandenys" Gergždelių g. 44, Kuršėnai		DOKUMENTO ŽYMUO: IN219- 05-PP- B-4		Lapas 1
			Lapų	Lapų	1

GRAFINIAI ŽYMĖJIMAI

-  - Atbulinis vožtuvas
-  - Rankinė sklendė
-  - Sklendė su pneumo pavara
-  - Sklendė su elektros pavara/solenoidinis vožtuvas
-  - Panardinamas siurblys
-  - Sausai montuojamas siurblys
-  - Slikinis siurblys
-  - Mechaninė maišyklė
-  - Debitomatis
-  - Orapūtė
-  - Oro kopresorius
-  - Elektros variklis
-  - Elektros variklis su dažnio pavara
-  - Nešmenų ir smėlio konteineriai
-  - Aeratorius
-  - Lygys matuoklis
-  - pH-T - pH ir temperatūros matuoklis
-  - PT - slėgio matuoklis
-  - FT - debito matuoklis
-  - QE - Ištirpusio deguonies matuoklis
-  - SV - Elektrinė sklendė
-  - ID - Vairuotojų identifikavimo sistema
-  - SV - Solenoidinė sklendė
-  - PV - Pneumatine sklendė



TECHNOLOGINIŲ ĮRENGINIŲ EKSPLIKACIJA


- | | |
|--|---|
| E-01.1 Atvežtinių nuotekų grotos
Galingumas: P=0,55 kW
Našumas: Q _{max} =150 m ³ /h | E-03.10 Dumblo konvejeris
Bendras galingumas: P=0,75 kW |
| E-01.2 Oro kompresorius
Galingumas: P=1,5 kW
Našumas (įsiurbimo): 250 l/min
Slėgis: H=10 bar | E-03.11 Dumblo tiekimo į filtrpresą siurblys
Galingumas: P=1,5 kW
Našumas: Q=1-6 m ³ /h
Slėgis: H=20 m |
| P-01.1 Atvežtinių nuotekų siurblys
Galingumas: P=1,7 kW
Našumas: Q=18 m ³ /h
Slėgis: H= 8,0 m | M-04.2.1 Anaerobinės talpos maišyklės
M-04.2.2 Galingumas: P=1,5 kW |
| P-02.1 Nuotekų siurblynės siurbliai
P-02.2 Galingumas: P=9,0 kW
Našumas: Q=70 m ³ /h
Slėgis: H= 12,0 m | M-04.3.1 Denitrifikacinės talpos maišyklės
M-04.3.2 Galingumas: P=1,5 kW |
| P-02.3 Drenažinis siurblys
Galingumas: P=0,7 kW
Našumas: Q=5 m ³ /h
Slėgis: H= 8,0 m | P-04.3.1 Denitrifikuoto dumblo siurbliai
P-04.3.2 Galingumas: P=1,5 kW
Našumas: Q=88 m ³ /h
Slėgis: H=2,7 m |
| E-03.2 Paruoštinio valymo įrenginys
Bendras galingumas: P=1,0 kW
Našumas: Q=70 m ³ /h | P-04.4.1 Nitrifikuoto dumblo siurbliai
P-04.4.2 Galingumas: P=1,5 kW
Našumas: Q=47 m ³ /h
Slėgis: H=2,5 m |
| P-03.4.1 Reagentų dozavimo siurbliai
P-03.4.2 Galingumas: P=0,022 kW
Našumas: Q=1-6 l/h
Slėgis: H _{max} = 10 bar | P-04.5.1 Gražinamo dumblo siurbliai
P-04.5.2 Galingumas: P=1,5 kW
Našumas: Q=38 m ³ /h
Slėgis: H=2,3 m |
| B-03.5 Orapūtės biologiniam nuotekų valymui
B-03.6 Galingumas: P=7,5 kW
Našumas: Q=178 Nm ³ /h
Slėgis: H=6,0 m | P-04.6.1 Dumblo vandens siurblys
Galingumas: P=0,55 kW
Našumas: Q=10,0 m ³ /h
Slėgis: H=4,4 m |
| B-03.8 Orapūtė dumblo stabilizavimui
Galingumas: P=5,5 kW
Našumas: Q=149 Nm ³ /h
Slėgis: H=6,0 m | P-04.6.2 Tankinto dumblo siurblys
Galingumas: P=1,2 kW
Našumas: Q=10 m ³ /h
Slėgis: H= 6,0 m |
| E-03.7 Polimerų ruošimo įranga
Galingumas: P=0,43 kW
Našumas: Q=0,75 m ³ /h | E-05.1 Tretinio valymo įrenginys
Bendras galingumas: P=2,37 kW
Našumas: Q=70 m ³ /h |
| P-03.7.1 Polimerų dozavimo siurblys
Galingumas: P=0,37 kW
Našumas: Q=0,2-1,1 m ³ /h
Slėgis: H=20 m | E-05.2 Automatinis mėginių semtuvas
Bendras galingumas: P=0,055 kW |
| E-03.8 Oro kompresorius
Bendras galingumas: P=1,5 kW
Našumas (įsiurbimo): 250 l/min
Slėgis: H=10 bar | P-07 Esamo gręžinio siurblys
Galingumas: P=5,5 kW
Našumas: Q=11,0 m ³ /h
Slėgis: H=90 m |

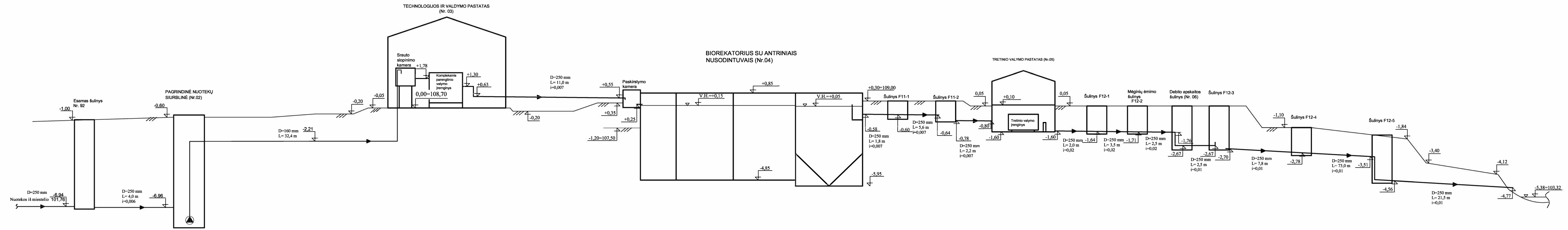
EKSPLIKACIJA

- 01 Atvežtinių nuotekų priėmimo mazgas su siurbline
- 01.1 Rankinės grotos
- 02 Pagrindinė nuotekų siurblynė
- 03 Technologijos ir valdymo pastatas
- 03.1 Srauto slopinimo kamera
- 03.2 Kopleksinis nuotekų valymo įrenginys
- 03.3 Rankinės grotos su latakais
- 03.4 Koagulianto dozavimo talpa
- 03.6 Dumblo sausinimo įrenginys
- 03.7 Polimerų ruošimo įranga
- 04.1 Paskirstymo kamera
- 04.2.1 Anaerobinė talpa (I sekc.)
- 04.2.2 Anaerobinė talpa (II sekc.)
- 04.3.1 Denitrifikacijos talpa (I sekc.)
- 04.3.2 Denitrifikacijos talpa (II sekc.)
- 04.4.1 Nitrifikacijos talpa (I sekc.)
- 04.4.2 Nitrifikacijos talpa (II sekc.)
- 04.5.1 Antrinis nusodintuvai (I sekc.)
- 04.5.2 Antrinis nusodintuvai (II sekc.)
- 04.6 Gravitacinis dumblo tankintuvas
- 05 Tretinio valymo mazgas
- 06 Valytų nuotekų apskaitos mazgas
- 07 Esamas gręžinys

SUTARTINIAI LINIJŲ ŽYMĖJIMAI

- FS1 / F1** Valomų nuotekų linija
- F4** Vietinių nuotekų linija
- F5** Įrenginių apvedimo linija
- F11** Valytų nuotekų linija (po biologinio valymo)
- F12** Valytų nuotekų linija (po tretinio valymo)
- FS22** Perteklinio tankinto dumblo linija
- FS23** Perteklinio dumblo linija
- FS24** Gražinamo dumblo linija
- F25/ FS25** Dumblo vandens linija
- FS26** Nitrifikuoto dumblo linija
- FS27** Denitrifikuoto dumblo linija
- F30** Nuotekų ir dumblo linija
- O** Suspausto oro linija
- RE** Reagentų tiekimo linija
- PL** Polimero tiekimo linija
- F28** Paviršinio dumblo linija
- V1** Vandentiekio linija
- V** Esama vandentiekio linija

0	2019-10	Statybos leidimui	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.		Žirmūnų g. 27, LT-09105, Lietuva Telefonas: (8 5) 2313209 Faksas: (8 5) 2107687, www.infes.lt	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Kitos paskirties inžinerinių statinių (12 - nuotekų valymo įrenginiai) Šiaulių raj. sav., Kairiai, Pirties g. 15 statybos projektas. Projektiniai pasiūlymai
A 1478	PV	A. Latakas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS XX- visi statiniai
27452	PDV	L. Lapinskas	DOKUMENTO PAVADINIMAS Technologinė schema
			Mastelis Laida 0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	DOKUMENTO ŽYMUO:	Lapas Lapų 1 1
	UAB "Kuršėnų vandenys" Gergždėlių g. 44, Kuršėnai	IN219- FP-XX-TN.B-2	



PASTABA:
 1. 0,00=108,70;
 2. Visos talpos uždaro tipo.
 3. Nurodytos sąlyginės vamzdžio dugno altitudės.

0	2019-10	Statybos leidimui	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
LAIDA	DATA		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
KVAL. PATV. DOK. NR.	INFES	Žirmūnų g. 27, LT-09105, Lietuva Telefonas: (8 5) 2313209 Faksas: (8 5) 2107687, www.infes.lt	Kitos paskirties inžinerinių statinių (12 - nuotekų valymo įrenginiai) Šiaulių raj. sav., Kairiai, Pirties g. 15 statybos projektas. Projektiniai pasiūlymai	
A 1478	PV	A. Latakas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	
27452	PDV	L. Lapinskas	xx- visi statiniai	
			DOKUMENTO PAVADINIMAS	Mastelis
			Hidraulinis pjūvis nuotekų tekėjimo kryptimi	0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO:	Lapas
	UAB "Kuršėnų vandenys" Gergždėlių g. 44, Kuršėnai		IN219-PP-01-TN.B-11	Lapų
				1
				1