




Statytojas (užsakovas)	<b>ŠAKIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA</b>
Statinio projekto pavadinimas	<b>AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO (KIEMO) AIKŠTELIŲ, PĖSČIŪJŲ TAKŲ REKONSTRAVIMO IR LIETAUS NUOTEKŲ TINKLŲ STATYBOS, ESANČIŲ DRAUGYSTĖS TAKE 1, 3, 4, 6, 8, ŠAKIŲ MIESTE PROJEKTAS</b>
Statinio kategorija	<b>NESUDĖTINGASIS STATINIAI</b>
Statinio grupė	<b>KITI INŽINERINIAI STATINIAI</b>
Naudojimo paskirtis	<b>KITOS PASKIRTIES INŽINERIAI STATINIAI</b>
Statybos rūšis	<b>REKONSTRAVIMAS, KAPITALINIS REMONTAS</b>
Statinio projekto etapas	<b>TECHNINIS DARBO PROJEKTAS</b>
Statinio projekto dalis	<b>SUSISIEKIMO DALIS</b>
Statinio projekto numeris	<b>AT-24S-2203</b>
Bylos (segtuvo) žymuo	<b>SD-02</b>
Bylos (segtuvo) laidos žymuo	<b>0</b>


## STATINIO PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos (segtuvo) žymuo	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1	2	3	4	5
1.	BD-01	0	Bendroji dalis	
<b>2.</b>	<b>SD-02</b>	<b>0</b>	<b>Susisiekimo dalis</b>	
3.	NŠ-03	0	Nuotekų šalinimo dalis	
4.	EA-04	0	Elektrotechnikos (gatvių apšvietimas) dalis	
5.	SO-05	0	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	
6.	KS-06	0	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	
7.	AB „ESO“ projektas (pagal išduotas elektros tinklų ir įrenginių perkėlimo (rekonstravimo) sąlygas NR. ISK24-52954)			Statytojas ir darbų užsakovas AB „ESO“

0	2024	Statybos leidimui, konkursui, statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Žirmūnų g.139-321, Vilnius Tel.: (8~5) 272 83 34		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Automobilių stovėjimo (kiemo) aikštelių, pėsčiųjų takų rekonstravimo ir lietaus nuotekų tinklų statybos, esančių Draugystės take 1, 3, 4, 6, 8, Šakių mieste projektas	
[Redacted]	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS Statinio projekto sudėties žiniaraštis			LAI DA
				0
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS IR (ARBA) U SAKOVAS	DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS
LT	ŠAKIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA	AT-24S-2203-XX-TDP-SD.PSŽ		LAPŲ
				1
				1

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


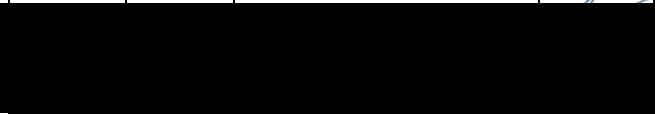
Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos	Lapo Nr.
1	2	3	4	5	6
<b>Tekstai</b>					
AT-24S-2203-XX-TDP-SD.PSŽ	1	0	Projekto sudėties žiniaraštis		
AT-24S-2203-XX-TDP-SD.BSŽ	1	0	Bylos (segtuvo) dokumentų sudėties žiniaraštis		
AT-24S-2203-XX-TDP-SD.AR	17	0	Aiškinamasis raštas		
AT-24S-2203-XX-TDP-SD.TS	35	0	Techninės specifikacijos		
AT-24S-2203-XX-TDP-SD.SKŽ	3	0	Šaunaudų kiekių žiniaraščiai		
<b>Priedai</b>					
Priedas Nr. 1		0	Projektavimo dokumentų kopijos		
<b>Brėžiniai ir vizualizacijos</b>					
AT-24S-2203-XX-TDP-SD-B.01	1	0	Suvestinis inžinerinių tinklų, nužymėjimo ir vertikalus planas, M 1:500		
AT-24S-2203-XX-TDP-SD-B.02	1	0	Dangų, eismo organizavimo, nužymėjimo ir vertikalus planas, M 1:500		
AT-24S-2203-XX-TDP-SD-B.03	1	0	Ardymų planas, M 1:500		
AT-24S-2203-XX-TDP-SD-B.04	5	0	Išilginiai profiliai, Mv 1:500, Mh 1:100		
AT-24S-2203-XX-TDP-SD-B.05	2	0	Skersiniai profiliai, M 1:50		

0	2024	Statybos leidimui, konkursui, statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Žirmūnų g.139-321, Vilnius Tel.: (8~5) 272 83 34	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Automobilių stovėjimo (kiemo) aikštelių, pėsčiųjų takų rekonstravimo ir lietaus nuotekų tinklų statybos, esančių Draugystės take 1, 3, 4, 6, 8, Šakių mieste projektas		
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR U SAKOVAS ŠAKIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAI DA
		Bylos (segtuvo) sudėties žiniaraštis		0
		DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ
		AT-24S-2203-XX-TDP-SD.BSŽ	1	1

# AIŠKINAMASIS RAŠTAS

## Turinys

1. Bendrieji duomenys .....	2
2. Projekto rengimo pagrindas .....	3
2.1. Privalomieji projekto rengimo dokumentai .....	3
2.2. Pagrindiniai normatyviniai, kiti dokumentai ir duomenys, kuriais vadovaujantis parengtas projektas: .....	3
2.3. Pažintiniai duomenys (esama būklė) .....	5
2.4. Vietovės geologinės ir hidrogeologinės sąlygos .....	6
3. Projektiniai sprendimai .....	8
3.1. Paruošiamieji darbai .....	8
3.2. Planiniai sprendiniai .....	9
3.3. Dangų konstrukcijos klasės nustatymas .....	10
3.1. Esamų tinkamų naudoti medžiagų panaudojimas .....	11
3.2. Eismo organizavimas .....	11
3.3. Sprendimai žmonių su negalia reikmėms .....	11
3.4. Apšvietimas .....	12
3.5. Lietaus nuotekų tinklai ir paviršinio vandens nuvedimas .....	12
3.6. Sankasos drenažas .....	13
3.7. Apželdinimas .....	13
3.8. Mažoji architektūra .....	15
3.9. Saugomos teritorijos, NATURA 2000 ir Kultūros paveldo objektai .....	15
3.10. Kiti inžineriniai tinklai .....	15
3.11. Projektinių sprendinių poveikis aplinkai ir visuomenės sveikatai .....	15
3.12. Sprendinių atitikties privalomiesiems ir teritorijų planavimo dokumentams .....	16
4. KITA INFORMACIJA .....	16
4.1. Tretieji asmenys .....	16
4.2. Pastabos: .....	16

0	2024	Statybos leidimui, konkursui, statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Žirmūnų g.139-321, Vilnius Tel.: (8~5) 272 83 34		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Automobilių stovėjimo (kiemo) aikštelių, pėsčiųjų takų rekonstravimo ir lietaus nuotekų tinklų statybos, esančių Draugystės take 1, 3, 4, 6, 8, Šakių mieste projektas	
			STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAI DA
			Aiškinamasis raštas	0
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR UŽSAKOVAS ŠAKIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		DOKUMENTO ŽYMUO AT-24S-2203-XX-TDP-SD.AR	LAPAS 1
				LAPŲ 17

## 1. BENDRIEJI DUOMENYS

**PROJEKTO PAVADINIMAS** – „Automobilių stovėjimo (kiemo) aikštelių, pėsčiųjų takų rekonstravimo ir lietaus nuotekų tinklų statybos, esančių Draugystės take 1, 3, 4, 6, 8, Šakių mieste projektas“;

**STATYTOJAS (UŽSAKOVAS)** – Šakių rajono savivaldybės administracija;

**STATINIŲ GRUPĖS** – kiti inžineriniai statiniai;

**STATYBOS RŪŠIS** – rekonstravimas, kapitalinis remontas;

**STATINIO KATEGORIJA** – nesudėtingasis statiniai;

**STATYBOS VIETA** – Draugystės tako 1, 3, 4, 6, 8 daugiabučių kiemas, Šakių m.;

**PROJEKTO PARENGIMO LAIKAS** – 2024 m.;

**STATINIO PROJEKTO ETAPAS IR SUDĖTIS:** Etapas – Techninis darbo projektas,

Sudėtis - pagal STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“;

### **Projektavimo tikslai:**

**Vadovaujantis galiojančiais normatyviniais statybos techniniais dokumentais, projektavimo užduotimi parengti projektą, kurio tikslai:**

- Rekonstruoti padidinant esamas automobilių stovėjimo aikšteles prie daugiabučių gyvenamųjų 1, 3, 4, 6, 8 namų Draugystės take, Šakių mieste ir išplatinant įvažiavimus prie šių aikštelių;
- Sutvarkyti lietaus nuotekų sistemą aikštelėse;
- Suprojektuoti apšvietimą kieme prie įvažiavimo, stovėjimo vietų ir takų;
- Numatyti elektromobilių įkrovimo vietas (elektromobilių infrastruktūra (įkrovimo stotelės, elektros kabeliai, dangų ženklavimas ir kiti elementai) įrengiama atskirų projektų);
- Rekonstruoti takus, praplauti iki reglamentuojamo minimalaus pločio;
- Suprojektuoti suoliukus ir šiukšliadėžes;
- Numatyti darbų zonos sutvarkymą pagal privalomų normatyvinių dokumentų reikalavimu.

Projektiniai sprendiniai atitinka:

Privalomus projekto rengimo dokumentus, esminius statinio architektūros. Taip pat, normatyvinius statybos techninius, normatyvinius statinio saugos ir paskirties dokumentų reikalavimus. Sprendiniai nepažeidžia valstybės, neįgaliųjų integracijos visuomenės ir trečiųjų asmenų interesų.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-24S-2203-XX-TDP-SD.AR	2	17	0

## 2. PROJEKTO RENGIMO PAGRINDAS

### 2.1. Privalomieji projekto rengimo dokumentai

Projektavimo užduotis;  
 Projektinių pasiūlymų rengimo užduotimi  
 Kiti dokumentai.

### 2.2. Pagrindiniai normatyviniai, kiti dokumentai ir duomenys, kuriais vadovaujantis parengtas projektas:

- LR Statybos įstatymas (Žin., 1996; Nr. 32-788; 2017; Nr. I-1240);
- Statybos techninis reglamentas STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, patvirtintas LR aplinkos ministro 2016 m. lapkričio 7 d. įsakymu Nr. D1-738;
- Statybos techninis reglamentas STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“, patvirtintas LR aplinkos ministro 2016 m. spalio 27 d. įsakymu Nr. D1-713;
- Statybos techninis reglamentas STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšys“, patvirtintas LR aplinkos ministro 2002 m. gruodžio 12 d. įsakymu Nr. 622;
- Statybos techninis reglamentas 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“, patvirtintas LR aplinkos ministro 2016 m. gruodžio 12 d. įsakymu Nr. D1-878;
- Statybos techninis reglamentas STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“, patvirtintas LR Aplinkos ministro 2011 m. gruodžio 2 d. įsakymu Nr. D1-933;
- Kelių techninis reglamentas KTR 1.01:2008 „Automobilių keliai“, patvirtintas LR aplinkos ministro ir LR susisiekimo ministro 2008 m. sausio 9 d. įsakymu Nr. D1-11/3-3;
- Automobilių kelių dangos konstrukcijos asfalto sluoksnių įrengimo taisyklės ĮT Asfaltas 24, patvirtintos LR automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos direktoriaus 2009 m. sausio 12 d. įsakymu Nr. V-16;
- Automobilių kelių asfalto mišinių techninių reikalavimų aprašas – TRA Asfaltas 24, patvirtintas LR automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos direktoriaus 2009 m. sausio 12 d. įsakymu Nr. V-15;
- Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių be rišiklių įrengimo taisyklės ĮT SBR 19, patvirtintos LR automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos direktoriaus 2019 m. gruodžio 23 d. Nr. V-194;

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-24S-2203-XX-TDP-SD.AR	3	17	0

- Automobilių kelių mineralinių medžiagų mišinių, naudojamų sluoksniams be rišiklių, techninių reikalavimų aprašas TRA SBR 19, patvirtintos LR automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos direktoriaus 2019 m. gruodžio 20 d. įsakymu Nr. V-191;
- Automobilių kelių mineralinių medžiagų techninių reikalavimų aprašas TRA UŽPILDAI 19, patvirtintos LR automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos direktoriaus 2019 m. birželio 17 d. Nr. V-110;
- Automobilių kelių asfalto dangų priežiūrai skirtų medžiagų ir medžiagų mišinių techninių reikalavimų aprašas TRA APM 10, patvirtintos LR automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos direktoriaus 2010 m. birželio 17 d. įsakymu Nr. V-150;
- Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklės IT ŽS 17, patvirtintos LR automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos direktoriaus 2017 m. balandžio 3 d. įsakymu Nr. V-111;
- Kelių ženklinimo medžiagų naudojimo ir ženklinimo įrengimo taisyklės IT ŽM 12, patvirtintos LR automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos direktoriaus 2012 m. lapkričio 16 d. įsakymu Nr. V-389;
- Kelių ženklinimo medžiagų techninių reikalavimų aprašas TRA ŽM 12, patvirtintos LR automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos direktoriaus 2012 m. lapkričio 16 d. įsakymu Nr. V-390;
- Kelio ženklų įrengimo ir vertikaliojo ženklinimo taisyklės, patvirtintos LR susisiekimo ministro 2012 m. sausio 31 d. įsakymu Nr. 3-83;
- Kelių horizontaliojo ženklinimo taisyklės, patvirtintos LR susisiekimo ministro 2012 m. sausio 31 d. įsakymu Nr. 3-82;
- Kelio ženklų atramų parinkimo, projektavimo ir įrengimo taisyklės PĮT KŽA 08, patvirtintos LR automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos direktoriaus 2008 m. rugsėjo 29 d. įsakymu Nr. V-298;
- Automobilių kelių vertikaliųjų kelio ženklų įrengimo taisyklės IT VŽ 14, patvirtintos 2014 m. kovo 7 d. Nr. V-81;
- Automobilių kelių darbo vietų aptvėrimo ir eismo reguliavimo taisyklės T DVAER 12, patvirtintos LR automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos direktoriaus 2012 m. balandžio 16 d. įsakymu Nr. V-87;
- DT 5-00 „Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje“;
- LR vyriausybės nutarimas „Dėl Specialiųjų žemės ir miško naudojimo sąlygų patvirtinimo“ Nr. 343;

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-24S-2203-XX-TDP-SD.AR	4	17	0

- Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės KPT SDK 19, patvirtintos LR automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos direktoriaus įsakymu Nr. V-16;
- Pervažų įrengimo ir naudojimo taisyklės, patvirtintos 2017 gegužės 18 d. įsakymu Nr. 3-231.

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

### 2.3. Pažintiniai duomenys (esama būklė)

Automobilių stovėjimo aikštelė rekonstravimo darbai bus vykdomi Šakių mieste šiaurvakarinėje dalyje. Teritorija, kurioje vykdomi projektavimo darbai nepatenka į kultūros paveldo teritoriją ar į kitas saugomas teritorijas.



1 pav. Situacijos schema

Projektas apima Draugystės tako 1, 3, 4, 6, 8 daugiabučių namus. Daugiabučiai ir visa juos supanti teritorija – senos statybos, todėl kiemo aplinka neatitinka šių dienų statybos techninių reglamentų bei higienos normų. Privažiuojamieji keliai – asfalto dangos, plotis kinta nuo 5,30 iki 10,20 m. Asfalto danga ištrupėjusi, duobėta, sutrūkinėjusi, bortai išvirtę, lietingu laikotarpiu kaupiasi vanduo. Kieme pėsčiųjų takų

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-24S-2203-XX-TDP-SD.AR	5	17	0

būklė prasta, plytelės nelygios, ištrupėjusios. Vietomis prieigos prie daugiabučių sutvarkytos po jų renovacijos.

Kieme stovėjimo vietos yra įrengtos iš asfalto dangos, kuris yra lygiai taip pat pažeistas kaip ir minėtieji privažiavimo keliai. Šiuo metu kieme yra per mažas automobilių stovėjimo vietų skaičius. Taip pat nėra apšvietimo.

Kiemą kerta vandentiekio, buitinių nuotekų, lietaus nuotekų, elektros, dujų, šilumos tiekimo ir telekomunikacijų tinklai.

Projekte rekonstruojami esami registruoti statiniai:

- 4400-6293-4924: Kiti inžineriniai statiniai – Kiemo aikštelė;
- 4400-6293-6303: Kiti inžineriniai statiniai – Kiemo aikštelė;
- 4400-6293-6336: Kiti inžineriniai statiniai – Pėsčiųjų takas;
- 4400-6292-7759: Kiti inžineriniai statiniai – Kiemo aikštelė;
- 4400-6292-7762: Kiti inžineriniai statiniai – Pėsčiųjų takas;
- 4400-6293-4616: Kiti inžineriniai statiniai – Kiemo aikštelė;
- 4400-6293-4620: Kiti inžineriniai statiniai – Pėsčiųjų takas;
- 4400-6294-1488: Kiti inžineriniai statiniai – Kiemo aikštelė;
- 4400-6294-1490: Kiti inžineriniai statiniai – Pėsčiųjų takas.

## 2.4. Vietovės geologinės ir hidrogeologinės sąlygos

Leidimas tirti žemės gelmes Nr. 1746029, išduotas 2020-07-01, o 2024 metų birželio mėnesį atliko projektinius inžinerinius geologinius tyrimus rekonstruoti planuojamoms automobilių aikštelėms ir naujai statomiems lietaus nuotekų tinklams, esantiems Draugystės tak. 1, 2, 3, 4, 6 ir 8, Šalių mieste, Šakių r. sav., Marijampolės apskr. Tyrimo objekto centro koordinatės yra  $x = 6091647$ ,  $y = 438342$ .

### IŠVADOS IR REKOMENDACIJOS

1. Geomorfologiniu požiūriu tyrimų plotas yra Šakių limnoglacialinėje lygumoje. Tirtas plotas yra stipriai urbanizuotoje teritorijoje, kurioje yra gyvenamieji namai, takai, įvažiavimai, automobilių aikštelės, daug požeminių komunikacijų.
2. Geologinį pjūvį sudaro antropogeniniai (t IV) ir limnoglacialiniai (lg III bl) dariniai.
3. Atsižvelgiant į genetines formavimosi sąlygas, litologinę sudėtį ir fizines mechanines savybes tyrimų plote išskirti 6 inžineriniai geologiniai sluoksniai. Antropogeniniai dariniai (IGS-1, 2, 3) sutinkami iki 0,70 – 1,50 m gylio, o limnoglacialiniai dariniai (IGS-4, 5, 6) paplitę po jais, iki pragręžto 5,00 m gylio, pastaruosius darinius sudaro dulkių. IGS pateiktos gruntų geotechninių

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	AT-24S-2203-XX-TDP-SD.AR	6	17

- rodiklių vertės taikytinos tik su sąlyga, kad gruntai bus apsaugoti nuo gamtinės sąrangos suardymo, peršalimo, išdžiūvimo bei išmirkimo.
4. Tyrimo metu tyrimų plote požeminis vanduo sutiktas visuose gręžiniuose 1,00 – 1,60 m (51,81 – 54,04 m abs. a.) gylyje. Tai – podirvio vanduo.
  5. Lietingais laikotarpiais ir pavasarinio polaidžio metu aeracijos zonoje virš smulkiųjų gruntų podirvio vanduo gali kauptis iki 0,23 – 0,50 m (53,18 – 54,64 m abs. a.). Podirvio vandens lygis tiesiogiai priklauso nuo patekusio į gruntą paviršinio vandens kiekio. Todėl labai svarbu po statybų gerai sutvarkyti aplinką ir paviršinio vandens surinkimą ir nuvedimą.
  6. Tirtų automobilių aikštelių dangos konstrukciją sudaro 7 – 16 cm storio suskaldėjusio asfaltbetonio danga ir 24 – 34 cm storio vidutiniškai sutankinto mažai dulkingo molingo smėlio ([SD]) (F1 jautrio šalčiui klasė) pagrindas / šalčiui atsparus sluoksnis, tik Gr.SZ-3 po danga sutiktas pagrindas iš 16 cm storio dolomitinės skaldos. Bendras dangos konstrukcijos storis yra 23 – 50 cm.
  7. Dangos konstrukcijos sluoksniai pakloti ant sankasos gruntų, kuriuos sudaro vidutiniškai sutankintas ( $q_c = 8,2$  MPa) molingas smėlis ([SMo]) ir smėlingas mažo plastiškumo molis ir dulkis, standus ([MD]) ( $q_c = 3,5$  MPa). Sankasos gruntų storis – 47 – 100 cm.
  8. Inžinerinės geologinės sąlygos yra palankios statinio statybai. Tačiau būtina atkreipti dėmesį į tai, kad po piltu gruntu paplitę limnoglacialiniai dulkliai, kurie turi tiksotropinių savybių – veikiami dinaminių apkrovų šie gruntai gali praskysti, taip prarasdami savo pradinį stiprumą ir stabilumą. Todėl rekomenduojama vengti tokių konstrukcijos stiprinimo priemonių, kaip, pavyzdžiui, vibrovoliai.
  9. Projektuojamų statinių konstrukcijų pagrindais be papildomo paruošimo nerekomenduojama naudoti antropogeninių (IGS-1, 2, 3) darinių, o ketinant juos naudoti pagrindais, būtina atsižvelgti į dabartinį jų sutankinimą ir esant poreikiui, taikyti papildomas stiprinimo priemones. Taip pat nenaudotini gruntai, patenkantys į sezoninio išalo zoną (1,5 m). Ketinant naudoti sezoninio išalo zonoje esančius gruntuos konstrukcijų pagrindais, būtina juos apsaugoti nuo gamtinės sąrangos suardymo, peršalimo, išdžiūvimo bei išmirkimo.
  10. Atliktos IGG tyrimų apimtys ir metodika leidžia pakankama įvertinti tyrimų ploto inžinerines geologines sąlygas ir pagrindo parinkimą statinių konstrukcijoms remti.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-24S-2203-XX-TDP-SD.AR	7	17	0

### 3. PROJEKTINIAI SPRENDIMAI

Projektas rengiamas vadovaujantis Statinio projekto rengimo užduotimi (pateikiama prieduose).  
Numatomi sprendiniai priskiriami - neypatingiesiems/nesudėtingiesiems statiniams.

Darbų rūšis – rekonstravimas, kapitalinis remontas.

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
1	2	3	4
<b>III. SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS</b>			
<b>III.1. Gatvė (Gimnazijos g.) 4400-1730-6890 Kapitalinis remontas</b>			
III.1.1. Kategorija		D	<i>Projekto sprendimai nekeičia gatvės rodiklių. Kapitališkai remontuojamas plotas: 53,0 m<sup>2</sup>.</i>
III.1.2. Ilgis*	km	0,688	
III.1.3. Važiuojamosios dalies plotis	m	Esamas	
III.1.4. Eismo juostų skaičius	vnt.	2	
III.1.5. Eismo juostos plotis	m	Esamas	
<b>III.2. Gatvė (Draugystės takas) 4400-1730-6890 Kapitalinis remontas</b>			
III.2.1. Kategorija		D	<i>Projekto sprendimai nekeičia gatvės rodiklių. Kapitališkai remontuojamas plotas: 37,0 m<sup>2</sup>.</i>
III.2.2. Ilgis*	km	0,2252	
III.2.3. Važiuojamosios dalies plotis	m	Esamas	
III.2.4. Eismo juostų skaičius	vnt.	2	
III.2.5. Eismo juostos plotis	m	Esamas	
<b>V. KITI STATINIAI</b>			
<b>V.1. Kiti inžineriniai statiniai – Kiemo aikštelė 4400-6294-1488 Rekonstravimas (II gr. nesudėtingasis statinys)</b>			
V.1.1. Bendrasis plotas*	m <sup>2</sup>	3577,0	

#### 3.1. Paruošiamieji darbai

Prieš pradėdant vykdyti pagrindinius statybos darbus atliekami reikalingi paruošiamieji darbai: laikinas esamų medžių apsaugojimas/pašalinimas statybos darbų metu, kelio ženklų išardymas, esamų aikštelių ir šaligatvių dangų ardymas, statybos ir medžiagų sandėliavimo aikštelių įrengimas. Statybos metu statybos vietos aptveriamos. Minimalus kiekis statybinių medžiagų, reikalingų rangos darbams bus sandėliuojamos suderintuose su Statytoju vietose.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	AT-24S-2203-XX-TDP-SD.AR	8	17

Darbai turi būti vykdomi griežtai pagal projektą, pasirašant nustatyta tvarka darbų aktus, vykdamas statybos priežiūrą vykdančių tarnybų reikalavimus, turint gaminių sertifikavimo arba kitus kokybę įrodančius dokumentus.

Projekte numatyti reikalavimai medžiagoms, gaminiams, darbų vykdymui pagal turimus pradinius duomenis. Statybos metu atsiradus nenumatytoms aplinkybėms, šie reikalavimai gali būti patikslinti.

### 3.2. Planiniai sprendiniai

Įvažiavimas į aikštelės projektuojamas 5,50 m pločio. Automobilių stovėjimo vietos kieme numatomos statmenos arba lygiagrečios. Automobilio vietos ilgis numatomas 4,35 m, o plotis – 2,50 m. Lygiagrečios ilgis – 7,0 m, plotis – 2,50 m. Bendras stovėjimo vietų skaičius – 89 vnt. Viso kiemo važiuojamoji dalis ir stovėjimo vietos įrengiamos iš betoninių trinkelėlių.

Aikštelėse įrengiamos neįgaliųjų vietos. Jų kiekis parenkamas vadovaujantis STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“. Aikštelėse numatomos A ir B tipo neįgaliųjų automobilių stovėjimo vietos:

- A tipo automobilių statymo vietos plotis numatomas 3,5 m, o ilgis – 8,20 m, iš kurių 5,20 m automobilių statymo vietos ilgis, o 3,00 m aikštelė išlipimui;
- B tipo automobilių statymo vietos plotis numatomas 2,5 m, o ilgis – 5,20 m.

Jeigu šone ar gale automobilių statymo vietos įrengta pėsčiųjų judėjimo trasa, tada neįrengiama atskira išlipimo aikštelė. Jei nėra, šone įrengiama 1,50 m pločio išlipimo aikštelė, o gale – 3,00 m (tik A tipui).

Bendrai kieme numatomos 4 greito krovimo elektromobilių vietos. Numatytų vietų plotis yra 2,50 m, ilgis – 5,20 m (į ilgį įskaičiuotas 0,75 m apsaugos zona), tarp elektromobilių vietų įrengiama 1,50 m pločio išlipimo aikštelė. Elektromobilių visa infrastruktūra bus įrengiama atskirų projektų.

Projekte projektuojami šaligatviai, jų plotis kinta nuo 1,50 iki 2,20 m. Šaligatvio danga planuojama iš betoninių trinkelėlių, kurių storis 8,0 cm.

Įrengto gatvės bordiūro viršutinė plokštuma ties šaligatviais ar žaliosiomis zonomis turi būti iškilusi virš važiuojamosios dalies 8,0 cm (bordiūrai 1000x300x150) ir ties automobilių stovėjimo vietomis. Bordiūro aukštis parenkamas prisiderinus prie esamų gatvės aukščių. Vietose kur pėsčiųjų srautai kerta važiuojamąją dalį bordiūrai privaloma nužeminti iki dangos lygio arba įrengti bortelio nuožulną. Šiuo atveju skirtumas tarp paviršių neturi viršyti 5 mm (bordiūrai 1000x220x150). Visi bordiūrai įrengiami ant betono pagrindo. Šaligatviai įreminami vejos bordiūrais 1000x200x80.

Ties inžineriniais tinklais žemės kasimo darbus vykdyti rankiniu būdu.

Projekto sprendiniai parinkti taip, kad nebūtų pažeisti trečiųjų šalių interesai.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-24S-2203-XX-TDP-SD.AR	9	17	0

Rekonstruojant visą kiemą projektuojama danga turi būti sklandžiai suvedama su esamais aukščiais ir pločiais.

### 3.3. Dangų konstrukcijos klasės nustatymas

Vadovaujantis STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“ 19 lentelė, projektuojamai aikštei parenkama DK 0,1 dangos konstrukcija.

Esami gruntai priskiriami F3 gruntų klasei. Projektuojamos aikštelės vietoje įšalo gylis siekia 130 cm (KPT SDK 19 2 priedas). Vadovaujantis KPT SDK 19 6 lentelė, atsižvelgus į parinkta dangos kontraktas DK 0,1 ir esamų gruntų klasę (F3), aikštelės važiuojamajai daliai pagal vietovės žemės įšalo gylį numatoma 65 cm dangos konstrukcija. Dangos konstrukcijos storis sumažinamas per 10 cm – iki 55 dėl vandens nuleidimo įrenginių.

Vadovaujantis KPT SDK 19, 13 lentelė pėsčiųjų-dviračių takui numatoma 45 cm storio šalčiui nejautri dangos konstrukcija.

#### Aikštelės dangos konstrukcija DK 0,1 iš betoninių trinkelė

Betoninės trinkelės 200x100x80	0,08;
Išlyginamasis sluoksnis iš skaldos atsijų 0/5	0,03;
Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mineralinių medžiagų mišinio 0/45 su NAG priemaiša iki 30% ( $E_{v2} \geq 120$ MPa)	0,15;
Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis ( $E_{v2} \geq 100$ MPa)	0,29;
Esamas sankasos gruntas ( $E_{v2} \geq 45$ MPa).	

#### Projektuojama tako dangos konstrukcija

Betoninės trinkelės 200x100x80	0,08;
Išlyginamasis sluoksnis iš skaldos atsijų 0/5	0,03;
Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mineralinių medžiagų mišinio 0/45 su NAG priemaiša iki 30% ( $E_{v2} \geq 100$ MPa)	0,15;
Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis $k \geq 1,0 \times 10^{-5}$ m/s	0,19;
Esamas sankasos gruntas ( $E_{v2} \geq 30$ MPa).	

**Detaliau žr. brėžinyje „Skersiniai profiliai“.**

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	AT-24S-2203-XX-TDP-SD.AR	10	17

### 3.1. Esamų tinkamų naudoti medžiagų panaudojimas

Projekte numatoma panaudoti esamą asfaltą, įdedant į skaldos pagrindą NAG iki 30 %. Naudotos asfalto granulės (NAG) gaunamos susmulkinant frezuotą asfaltą. Asfalto granuliu savybės turi būti tokios, kad atsižvelgiant į panaudojimo tikslą ir pridedamą kiekį, būtų galima pagaminti kelių tiesimo medžiagų mišinius, kurie atitiktų norminių dokumentų techninius reikalavimus. Naudoto asfalto granulėse neturi būti kenksmingų medžiagų. Kiekis pateiktas darbų kiekių žiniaraštyje.

### 3.2. Eismo organizavimas

Eismas organizuojamas kelio ženklais bei horizontaliuoju ženkliniu. Ženklimas turi būti atliekamas vadovaujantis brėžiniu pateiktą projekte, „Kelio ženklų įrengimo ir vertikalojo ženklinio taisyklėmis“ ir „Kelio ženklų atramų parinkimo, projektavimo ir įrengimo taisyklėmis“ PĮT KŽA 08. Horizontalusis gatvių ženklimas turi būti atliekamas vadovaujantis „Kelių horizontaliojo ženklinio taisyklėmis“. Kelio ženklai įrengiami tose vietose, kad būtų gerai matomi eismo dalyviams, kad juos būtų kuo patogiau įžiūrėti ir kad būtų kuo mažesnė tikimybė juos sugadinti. Ženklų matomumo neturi užstoti jokios kliūtys, taip pat jie neturi užstoti vienas kito ar kitaip trukdyti matomumą. Ženkli gaminami iš cinkuotos skardos ir klijuojami šviesą atspindinčia plėvele, ženklų skydai parenkami „1“ dydžio. Jų atramos iš metalinių cinkuotų vamzdžių, atramų diametras parinktas priklausomai nuo kelio ženklų skydų išmatavimų.

Projekte aikštelių danga numatoma iš betoninių trinkelų. Siūloma horizontalų ženklimą daryti iš juodos trinkelų spalvos, o specifinius ženklus („Neįgalusis“) ženklinti horizontalaus ženklinio dažais (polimerinėmis medžiagomis su stiklo rutuliukais).

### 3.3. Sprendimai žmonių su negalia reikmėms

Rengiant takus, šaligatvius vadovautis STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“.

Pėsčiųjų, šaligatviai suprojektuoti ir turi būti įrengti taip, kad nesukeltų kliūčių negalią turintiems žmonėms ir nebūtų kaip nors ribojamas jų laisvas gyvenimas, judėjimas ir veikla.

Pėsčiųjų takai, šaligatviai suprojektuoti taip, kad žmonės su negalia galėtų laisvai ir saugiai judėti. Pėsčiųjų takų, šaligatvių plotis  $\geq 1,50$  m. Pėsčiųjų takai, šaligatviai įrengiami ne aukščiau kaip 15 cm virš gatvės važiuojamosios dalies. Jie įrengti taip, kad ant jų nesikauptų vanduo ir jie neapledėtų. Gatvės susikirtimų su pėsčiųjų takais, šaligatviais vietose, prie pėsčiųjų perėjų, kelio bordiūrus nužeminti iki dangos lygio arba įrengti bortelio nuožulną. Šiuo atveju skirtumas tarp paviršių neturi viršyti 5 mm.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-24S-2203-XX-TDP-SD.AR	11	17	0

Pėsčiųjų takuose, šaligatviuose suprojektuota neregijų ir silpnaregių vedimo sistema iš betoninių trinkelė su reljefiniu paviršiumi.

Neregijų ir silpnaregių vedimui projektuojamos 60 cm pločio vedimo juostos (naudojami elementai su juostelėmis). Krypties pasikeitimo ar vedimo sistemų išsišakojimo vietose įrengiami apsisprendimo elementai, 60x60 cm kvadratas iš elementų su kauburėliais. Ties susikirtimais su važiuojamosiomis dalimis, įrengiami įspėjamieji paviršiai iš elementų su kauburėliais. Šių įspėjamųjų paviršių plotis 60 cm.

Pėsčiųjų takų ir šaligatvių išilginis nuolydis turi būti ne didesnis kaip 1:20 (5%). Reljefiniai paviršių elementai turi būti 5 mm iškilę nuo dangos pagrindo.

Skersinis pėsčiųjų tako nuolydis neturėtų viršyti 1:50 (2,0 %). Prieš bortelio nuožulną, iš šaligatvio pusės, turi būti lygi aikštelė ne mažesnė kaip 1 500 x 1 500 mm, kurios nuolydis bet kuria kryptimi negali būti didesnis kaip 1:50 (2 proc.). Bortelio nuožulnos kraštai turi būti nusklembti ir jų nuolydis turi būti toks pat, kaip bortelio nuožulnos.

Ant ŽN judėjimo trasoje ar greta jos esančių kliūčių 1 500-1 700 mm aukštyje nuo žemės paviršiaus įrengiama perspėjanti ryškios spalvos 150 mm pločio juosta (balta juostelė mėlyname fone).

Takų paviršius turi būti tvirtas, neklampus, stabilus, neslidus sudrėkus, ant jo neturi kauptis lietaus vanduo. Bet kokie nelygumai, iškilumai ar įdubos tako paviršiuje neturi viršyti 5 mm, matuojant vertikaliai nuo aukščiausio iki žemiausio tako paviršiaus taško (šis reikalavimas netaikomas trinkelė dangų ir plokščių dangų siūlėms).

### 3.4. Apšvietimas

Projekte numatoma apšviesti automobilių stovėjimo aikšteles ir šaligatvius tarp daugiabučių. Projektuojami LED šviestuvai, kurių el. galingumas 40W. Projektuojami šviestuvai jungiami nuo Kudirkos g. 76 esančio apšvietimo tinklo, pagal išduotas prisijungimo sąlygas.

### 3.5. Lietaus nuotekų tinklai ir paviršinio vandens nuvedimas

Paviršinis vanduo nuo projektuojamų automobilių stovėjimo aikštelių nuvedamas skersiniu bei išilginiu nuolydžiu ir surenkamas naujai projektuojamais lietaus nuotekų tinklais, kuriais nuotekos nuvedamos į esamus centralizuotus tinklus (šulinys Nr.6). Pagal UAB „Šakių vandenys“ projektavimo sąlygas, visos lietaus grotelės kiemuose panaikinamos.

Lietaus kolektorius klojamas 250, 315 mm skersmens, atšakos iš trapų į kolektoriaus apžiūros šulinius – 200 mm skersmens. Paviršinių (lietaus) nuotekų šalinimo tinklai projektuojami iš PVC N (SN4), S (SN8) klasės, PE100 RC PN10, Ø200, 250, 315 mm nuotekų vamzdžių turinčius atitikties sertifikatus. Jei tinklai

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-24S-2203-XX-TDP-SD.AR	12	17	0

klojami atviru būdu turi būti naudojami PVC N (SN4), S (SN8) klasės vamzdžiai. Jei tinklai klojami uždaru (betranšėjiniu) būdu, ar atviru būdu be smėlio pakloto, turi būti naudojami PE100 RC PN10 vamzdžiai.

Ruožų kontroliniai – apžiūros šuliniai rengiami iš surenkamų gelžbetoninių žiedų (Gb.1000/1500) su dugno ir perdangos plokštėmis bei lipynėmis. Šuliniai rengiami važiuojamojoje dalyje dengiami ketiniais plaukiojančio tipo liukais su dangčiais D400 apkrovos klasės, šuliniai patenkantys į žaliąsias zonas ar šaligatvį, dengiami neplaukiojančiais ketaus liukais su dangčiais B125 apkrovos klasės.

Projektuojamos gatvės paviršinio vandens surinkimo šulinėliai projektuojami iš gelžbetoninių 700 mm skersmens žiedų su dugnu bei apvalaus tipo grotelėmis, kurių apkrovos klasė D400.

Tinklai turi būti klojami normatyviniais nuolydžiais (STR 2.07.01:2003).

### 3.6. Sankasos drenažas

Žemės sankasos drenavimui, projekte numatoma sankasos drenažas per visą projektuojamą aikštelę. Sankasos drenažas įrengiamas iš PVC d113 mm gofruotų perforuotų vamzdžių su geotekstilės filtru. Drenažo įrengimo detalę žiūrėti skersiniuose profiliuose. Drenažo įrengimo vietą – suvestiniame inžineriniu tinklų brėžinyje. Sankasos drenažas pajungiamas į lietaus nuotekų tinklus, įsigręžiant į projektuojamus lietaus surinkimo šulinėlius.

### 3.7. Apželdinimas

Teritorija tvarkoma, vadovaujantis aplinkosauginiais reikalavimais želdinių šalinimui. Vadovaujantis LR želdynų įstatymu (Žin. 2007, Nr. 80-3215; 2010, Nr. 137-6990) ir LR Vyriausybės nutarimu „Dėl kriterijų, pagal kuriuos medžiai ir krūmai augantys ne miškų ūkio paskirties žemėje priskirtini saugotiniams, sąrašo patvirtinimo ir medžių ir krūmų priskyrimo saugotiniams“ (Žin., 2008, Nr. 33-1151) želdiniai, kurie auga kitos paskirties žemėje daugiabučių gyvenamųjų pastatų, bendrabučių, vienbučių ir dvibučių gyvenamųjų pastatų teritorijose valstybinėje ir savivaldybių žemėje mieste laikomi saugotiniais, kai medžio skersmuo yra didesnis kaip 12 cm (matuojant 1,3 m aukštyje) ir priskiriami rūšiai: ąžuolai, uosiai, klevai, skroblai, skirpstai, guobos, bukai, vinkšnos, pušys, eglės, maumedžiai, pocūgės, kėniai, beržai, juodalksniai, liepos, gluosniai, šermukšniai, riešutmedžiai, kaštonai, miškinės obelys, miškinės kriaušės.

Projekte numatoma kirsti 5 medžius, pagal poreiki nugenėti esamus medžius. 3 lentelėje pateikiama medžių atkuriamosios vertės skaičiavimai. Želdinių atkuriamoji vertė 1032,0 Eur. Prieš vykdant statybos darbus išsiimti leidimą medžių šalinimui.

#### 3. Lentelė Medžių šalinimo ir atkuriamosios vertės žiniaraštis

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	AT-24S-2203-XX-TDP-SD.AR	13	17

Eil. Nr.	Koordinatės		Miestas koef.	Kaina pagal grupę, eur	Būklė	Kamienų skaičius	Diametras, cm		Medžių veislė	Kaina, eur
	X	Y					Diametras, cm	Vnt.		
1	6091626.53	438318.71	2	6	1,0	1	34,0		Liepa	408,0
2	6091630.36	438324.01	2	6	1,0	1	24,0		Liepa	288,0
3	6091635.05	438330.73	2	6	1,0	1	28,0		Liepa	336,0
4	6091657.57	438338.25	2	6	1,0	1	26,0		Liepa	312,0
5	6091688.45	438339.32	2	6	1,0	1	39,0		Beržas	468,0
<b>Viso:</b>						<b>5</b>		<b>Vnt.</b>	<b>5</b>	<b>1032,0</b>

Įgyvendinant projektinius sprendinius numatoma pašalinti trukdančius krūmus ir medžius. Kiti esami medžiai ir krūmai išsaugomi. Projekto topografinė nuotrauka ir brėžiniai gali turėti paklaidą, statybos metu paaiškėjus, kad esamas medis yra pakankamai nutolęs nuo važiuojamosios dalies ar kitų projektuojamų statinių bei netrukdo įgyvendinti sprendinius, o vykdant statybos darbus jo šaknys gali būti nepažeistos: tokį medį/medžius išsaugoti.

Statybos metu, atsiradus poreikiui pašalinti medžius, kurie bus už projektuojamų tinklų bei valymo įrenginių apsaugos zonos ribų, rangovas turės gauti atskirą leidimą medžių pašalinimui ir sumokėti savivaldybės nustatytą aplinkosauginį mokestį.

Vadovaujantis Želdinių apsaugos, vykdant statybos darbus, taisyklėmis 5 punktu priimdama sprendimą dėl saugotinių medžių ir krūmų išskirtimo, savivaldybė apskaičiuoja jų atkuriamąją vertę pagal Želdinių atkuriamosios vertės įkainius, patvirtintus Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2008 m. birželio 26 d. įsakymu Nr. D1-343 (Žin., 2008, Nr. 74-2907). Želdinių atkuriamąją vertę atlygina statytojas (užsakovas).

**SVARBU! Nustačius neatitikimą tarp projekto metu parengto medžių kirtimo žiniaraščio ir rangos metu nustatyto fakto, dėl ko medis būtų įtraukiamas į saugotinių medžių grupę ar išbraukiamas iš jos, būtina iš naujo suderinti su savivaldybe dėl kertamų saugotinių medžių atkuriamosios vertės atlyginimo.**

Medžiai ir krūmai sodinami vadovaujantis Lietuvos Respublikos želdynų įstatymu, statybos techninio reglamento STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“, Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. gruodžio 29 d. įsakymu Nr. D1-717 „Dėl Medžių ir krūmų veisimo, vejų ir gėlynų įrengimo taisyklių patvirtinimo“, Sodmenų kokybės reikalavimais, patvirtintais Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. gruodžio 14 d. įsakymu Nr. D1-674 „Dėl Sodmenų kokybės reikalavimų patvirtinimo“.

Projekte numatoma pasodinti:

- Lanksva japoninė GOLDFLAME – 22 vnt.;

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-24S-2203-XX-TDP-SD.AR	14	17	0

Sodmenys turi būti sveiki: be žaizdų, fizinių pažeidimų, kenkėjų ir grybinių ligų pakenkimų, puvinio, gyvybingi, antžeminė dalis ir šaknys fiziškai nesužaloti ir nepažeisti šalčio ar šalnų, nenuvytę.

Krūmai turi turėti prie stiebo pririštą etiketę, kurioje nenuplaunamais žymekliais įrašytas augalo lietuviškas ir lotyniškas pavadinimas, nurodytas atsparumas šalčiui, augalo dydis.

Reikalavimai krūmams (išskyrus besidriekiančių formų):

1. ne žemesni kaip 20 cm;
2. lapuočiai krūmai turi turėti ne mažiau kaip tris šakas, išskyrus rožes (jos turi turėti ne mažiau kaip 2 šakas).

Žalieji plotai sutvarkomi viso projektuojamo kiemo plote. Esamą dirvožemį numatoma panaudoti vietoje žalioms zonoms įrengti, o perteklinį dirvožemį išvežti. Išsaugomus medžius darbų zonoje pagal poreiki nugenėti.

### 3.8. Mažoji architektūra

Kiemo teritorijoje įrengiamos poilsio aikštelės. Aikštelėje numato įrengti suoliuką, šiukšliadėžę, yra erdvė vežimėliais judantiems asmenims sustoti.

### 3.9. Saugomos teritorijos, NATURA 2000 ir Kultūros paveldo objektai

Projektuojamo kiemo teritorija nepatenka į NATURA 2000, Kultūros paveldo ar kitas saugomas teritorijas.

### 3.10. Kiti inžineriniai tinklai

Statybos zonoje yra nutiesti, vandentiekio, buitinių nuotekų, lietaus nuotekų, elektros, dujų, šilumos tiekimo ir telekomunikacijų tinklai.

Vykdam statybos darbus, turi būti užtikrinta, kad esami inžineriniai tinklai bus nepažeidžiami, todėl kasimo darbai inžinerinių tinklų vietoje turi būti atliekami rankiniu būdu. Prieš vykdant darbus iškviešti esamus tinklus eksploatuojančių organizacijų atstovus.

Darbų zonoje esančius tinklus projekte numatoma išsaugoti.

Pažeidus inžinerinius tinklus (apsauginius futliarus) juos atstatyti ir/ar apsaugoti papildomai apsauginiais PE futliarais.

### 3.11. Projektinių sprendinių poveikis aplinkai ir visuomenės sveikatai

Projekte numatyti sprendiniai pagerins aplinkos – susisiekiimo komunikacijų sąveikos sąlygas.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-24S-2203-XX-TDP-SD.AR	15	17	0

Neigiamas poveikis aplinkai statybos metu, galimas dėl dulkių, statybinių atliekų susidarymo, laikinų aikštelių statybinėms medžiagoms sandėliuoti įrengimo.

Galima dirvožemio ar vandens tarša eksploataciniais skysčiais iš dirbančios statybinės technikos, tam turi būti numatytos priemonės avarinių atvejų likvidavimui (tepalus absorbuojančios priemonės, konteineriai užterštų atliekų surinkimui).

Laikinos aikštelės statybinėms medžiagoms sandėliuoti turi būti įrengiamos taip, kad nepažeistų augančių želdinių, neužterštų dirvožemio, nepadarytų žalos tretiesiems asmenims. Sandėliuojant užterštas atliekas, aikštelė turi būti įrengta taip, kad užterštos lietaus nuotekos nepatektų į dirvožemį ar vandens telkinius. Nuo vandens telkinių turi būti išlaikomas mažiausiai 20 m atstumas.

Jei laikinų statybinių medžiagų ar statybinių atliekų sandėliavimo aikštelių negalima įrengti nesunaikinus želdinių, projektą reikia suderinti su Aplinkos ministerijos Regioniniu aplinkos apsaugos departamentu.

Baigus statybos darbus, visos aikštelės turi būti rekultivuojamos.

Statybos darbų metu ir juos baigus, statybinės atliekos ir kitos šiukšlės turi būti išvežamos į atitinkamus atliekų tvarkymo ar saugojimo objektus.

### **3.12. Sprendinių atitiktis privalomiesiems ir teritorijų planavimo dokumentams**

Projektas atitinka projekto rengimo dokumentus, teritorijų planavimo dokumentus, esminius statinio, aplinkos reikalavimus, taip pat nepažeidžia trečiųjų asmenų interesų.

Šiame projekte planuojama teritorija atitinka Šilalės miesto Bendrojo plano, Detaliojo plano, Specialiojo plano sprendiniams.

## **4. KITA INFORMACIJA**

### **4.1. Tretieji asmenys**

Projekto sprendiniai numatomi laisvoje valstybinėje žemėje. Projektas parengtas nepažeidžiant trečiųjų asmenų interesų.

### **4.2. Pastabos:**

- Vykdamas statybos darbus visus matmenis būtina tikslinti vietoje;
- Statybos darbų rangovas, prieš pradėdamas vykdyti žemės darbus, privalo gauti žemės darbų leidimą, išsikviesti inžinerinius tinklus eksploatuojančios organizacijos atstovą ir susiderinti eismo organizavimo schemas, kurios bus numatomos statybų metu.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-24S-2203-XX-TDP-SD.AR	16	17	0


- Statybos darbai turi būti vykdomi griežtai pagal projektą, pasirašant nustatytą tvarka darbų aktus, vykdant statybos priežiūrą vykdančių tarnybų reikalavimus, turint gaminių sertifikavimo arba kitus kokybę įrodančius dokumentus.
- Esant neatitikimams tarp projekto sudarančių dalių brėžinių, kaip pagrindinę medžiagą remtis technine specifikacija, aiškinamuoju raštu, brėžiniais, sąnaudų žiniaraščiais.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-24S-2203-XX-TDP-SD.AR	17	17	0

# TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

## Turinys

TS 01.	BENDRIEJI DUOMENYS .....	2
TS 02.	PARUOŠIAMIEJI DARBAI .....	3
TS 03.	ŽEMĖS DARBAI.....	5
TS 04.	PAGRINDO KONSTRUKCIJOS.....	12
TS 05.	EISMO ORGANIZAVIMAS .....	17
TS 06.	DANGŲ IR APLINKOS TVARKYMO ELEMENTAI .....	22
TS 07.	SANKASOS DRENAŽAS .....	26
TS 08.	APŽELDINIMAS .....	29
TS 09.	MAŽOSIOS ARCHITEKTŪROS ELEMENTAI .....	31
TS 010.	STATYBVIETĖS IŠBANDYMAS .....	32
TS 011.	DARBŲ SAUGA.....	33

0	2024	Statybos leidimui, konkursui, statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Žirmūnų g.139-321, Vilnius Tel.: (8~5) 272 83 34		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Automobilių stovėjimo (kiemo) aikštelių, pėsčiųjų takų rekonstravimo ir lietaus nuotekų tinklų statybos, esančių Draugystės take 1, 3, 4, 6, 8, Šakių mieste projektas	
<div style="background-color: black; width: 100%; height: 100%;"></div>		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAI DA
		Techninė specifikacija		0
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS ŠAKIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS
		AT-24S-2203-XX-TDP-SD.TS	1	LAPŲ 35

## TS 01. BENDRIEJI DUOMENYS

Statybos projekto parengtų dokumentų sudėtis, sprendinių kiekis, jų detalizacija (teksto, brėžinių, skaičiavimų) bendru atveju yra pakankami Statytojo sumanymui suprasti ir įvertinti, statybos kainai nustatyti, pritarimams gauti ir ekspertizei atlikti, statybos darbus leidžiančiam dokumentui gauti.

Statybos darbai turi būti vykdomi griežtai pagal projektą, pasirašant nustatyta tvarka paslėptų darbų aktus, vykdant statybos priežiūrą vykdančių institucijų reikalavimus, turint gaminių sertifikavimo ar kitus kokybę įrodančius dokumentus.

Projekte numatyti reikalavimai medžiagoms, gaminiams, darbų vykdymui pagal turimus pradinius duomenis. Statybos metu atsiradus nenumatytoms aplinkybėms, šie reikalavimai gali būti patikslinti.

Statybos darbų vykdymo procese būtina vadovautis šiais normatyviniais dokumentais:

- Statybos techninis reglamentas „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra” STR 1.06.01:2016;
- Statybos techninis reglamentas STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“;
- Kelių techninis reglamentas „Automobilių keliai” KTR 1.01:2008;
- Statybos techninis reglamentas STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“;
- Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklės IT ŽS 17;
- Reikalavimų aprašas „Automobilių kelių asfalto mišinių techninių reikalavimų aprašas TRA ASFALTAS 24;
- Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių be rišiklių įrengimo taisyklės IT SBR 19;
- Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės KPT SDK 19;
- Reikalavimų aprašas „Automobilių kelių mineralinių medžiagų mišinių, naudojamų sluoksniams be rišiklių, techninių reikalavimų aprašas TRA SBR 19;
- Reikalavimų aprašas „Automobilių kelių užpildų techninių reikalavimų aprašas.“ TRA UŽPILDAI 19;

Taip pat gali būti naudojami ir kiti standartai, užtikrinantys tokią pačią arba aukštesnę kokybę. Tokių kitų standartų naudojimą turi raštu patvirtinti inžinierius. Skirtumai tarp nurodytų ir alternatyvių standartų turi būti rangovo išsamiai aprašyti ir pateikti Inžinieriui ne vėliau kaip 28 dienas iki termino, kai rangovui reikės inžinieriaus sutikimo. Jeigu inžinierius nusprendžia, kad siūlomi pakeitimai neužtikrina tokios pat ar aukštesnės kokybės, tuomet rangovas privalo laikytis šiose TS nurodytų standartų.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	AT-24S-2203-XX-TDP-SD.TS	2	35

## TS 02. PARUOŠIAMIEJI DARBAI

### 2.1. ĮVADAS

#### 2.1.1. Bendroji dalis

Statybvietės ruošimo metu rangovas privalo:

- garantuoti statybvietės paviršiaus nusausinimą ir lietaus vandens nuleidimą;
- apsaugoti statybvietę nuo pavojingo požeminių vandenų poveikio, pavasario polaidžio ir kt.;
- vengti fizinių ir mechaninių žemės savybių pablogėjimo;
- pašalinti viršutinį dirvožemio sluoksnį ir kitas netinkamas ar pavojingas medžiagas;
- atlikti visus reikalingus esamų statinių, požeminių komunikacijų, kelio dangos konstrukcijų

ir kitų sutvirtintų plotų išardymo darbus;

- teisingu darbų organizavimu apsaugoti aplinką ir sumažinti triukšmą;
- pagal statybvietės ypatumus ir statybos darbų pobūdį atlikti visus kitus paruošiamuosius darbus.

• Paruošiamųjų darbų apimtis ir atliekamų medžiagų sandėliavimo vietas, jeigu jos nenurodytos projekte, pradedant darbus nurodo Inžinierius.

Visos atliekamos medžiagos, sukauptos ruošiant statybvietę, (augmenija ir kt.) turi būti sandėliuojamos atitinkamose vietose, suderintose su užsakovu.

Žemės darbai, vykdomi statybvietės paruošiamuoju laikotarpiu turi atitikti projekto dokumentus ir techninių specifikacijų reikalavimus.

### 2.2. DARBŲ ATLIKIMAS

#### 2.2.1. Žemės sankasos žymėjimas

Prieš pradėdant vykdyti žemės darbus, turi būti apskaičiuotos projektinės altitudės ir pločiai, po to vietovėje nužymėti žemės sankasos profilio charakteringi taškai: gatvės ašis, briaunos, pylimų ir iškasų šlaitų susikirtimai su žemės paviršiumi, vandens nuleidimo grioviai.

Gatvės ašis žymima:

- tiesiuose ruožuose – nuo trasos piketų įtvirtinimo taškų kas 20m;
- kreivėse – atsižvelgiant į jos spindulį ir darbų pobūdį;

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-24S-2203-XX-TDP-SD.TS	3	35	0

Kreivės spindulys R, m	$R \geq 3000$	$500 \leq R \leq 3000$	$100 \leq R \leq 500$	$50 \leq R \leq 100$
Atstumai tarp žymėjimo gairelių, m	20,0	20,0	10,0	10,0

Ant žemės sankasą žyminčių gairelių turi būti užrašytas piketas ir užfiksuotas projektinis aukštis arba darbų žyma tame taške.

### 2.2.2. Vandens nuleidimas

Atliekant darbus rangovas turi naudoti tinkamus statybos metodus, kad būtų užtikrintas vandens nuleidimas iš statybvietės. Potvynių ir liūčių vanduo turi būti tuoj pat nuleistas iš statybvietės, kad būtų išvengta pylimams ir kitoms konstrukcijoms naudojamo grunto savybių pablogėjimo ar kitos žalos. Jei žala padaryta dėl rangovo kaltės, jis turi atlyginti visus nuostolius.

### 2.2.3. Dirvožemio, augmenijos ir atliekų pašalinimas

Rangovas iš statybvietės turi pašalinti dirvožemį, augmeniją ir atliekas, kad šios medžiagos nepatektų į pylimus. Dirvožemio, augmenijos ir atliekų pašalinimo apimtys nurodytos projekte.

Pašalintas dirvožemis turi būti sandėliuojamas šiam tikslui skirtose vietose ir vėliau panaudojamas iškasų ir pylimų šlaitams tvirtinti. Krūmai turi būti pašalinti kartu su kelmiais. Jie turi būti sudeginti šiam tikslui skirtose vietose arba sandėliuojami kartu su kitomis atliekomis.

Želdinių atkuriamąją vertę apskaičiuoja ir atlygina statinio rangovas.

### 2.2.4. Senų dangų ir kitų sutvirtintų vietų išardymas

Senos dangos ir kitos sutvirtintos vietos turi būti išardytos statybvietės ruošimo metu pagal projekto nurodymus. Atliekamos medžiagos turi būti sandėliuojamos ar, gavus Inžinieriaus leidimą, panaudotos kitiems statybos darbams, jei šių medžiagų panaudojimas nenumatytas projekte.

### 2.2.5. Šulinių liukų keitimas

Gatvių važiuojamojoje dalyje, kaip ir šaligatvyje ir automobilių stovėjimo aikštelėse, esamų šulinių dangčių aukštis turi atitikti projektuojamos dangos paviršiaus aukštį. Esamų šulinių liukų aukščių suregulavimas g/b žiedais, jų keitimas naujais plaukiojančio tipo 12,5t ir 40t ketiniais liukais.

## 2.3. DARBŲ PRIĖMIMAS

Tikrinant išardymo darbus, turi būti patikrintas jų atitikimas projektui: ar iš statybvietės pašalintos visos projekte nurodytos medžiagos ir požeminių konstrukcijų elementai, ar gruntas sutankintas. Visi šie

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-24S-2203-XX-TDP-SD.TS	4	35	0

darbai turi būti atlikti prieš kelio tiesimo ar remonto darbų pradžią. Po tranšėjų užpylimo turi būti atlikta žemės paviršiaus ir požeminių komunikacijų tinklų geodezinė nuotrauka ir nustatomos tikrosios žemės darbų apimtys. Perduodant vamzdynus, turi būti nustatytas jų tikrasis gylis. Rangovas turi pateikti priėmimo procedūros reikalaujamus atitinkamos instancijos pasirašytus dokumentus.

#### 2.4. STANDARTAI

1. LST EN 206:2013+A1:2017 Betonas. Specifikacija, eksploatacinės savybės, gamyba ir atitiktis
2. LST EN 61386-24:2011 Vamzdžių sistemos kabeliams tvarkyti. 24 dalis. Ypatingieji reikalavimai. Požeminės vamzdžių sistemos

#### 2.5. KITI NORMATYVINIAI STATYBOS TECHNINIAI DOKUMENTAI

1. KTR 1.01:2008 Automobilių keliai
2. ĮT ŽS 17 Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklės
3. Nr. D1-193, nuo 2010 03 15 Želdinių apsaugos, vykdant statybos darbus, taisyklės

### TS 03. ŽEMĖS DARBAI

#### 3.1. ĮVADAS

Skyrius parengtas pagal galiojančių Lietuvos standartų (LST), techninių reikalavimų reglamento KTR 1.01:2008 „Automobilių keliai“ (toliau KTR 1.01:2008), statybos taisyklių Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklės ĮT ŽS 17 (toliau ĮT ŽS 17) ir kitų normatyvinių statybos techninių dokumentų reikalavimus.

Šiame TS skyriuje pateikti reikalavimai kelio žemės sankasos įrengimui naudojamoms medžiagoms, sankasos įrengimo darbams, šių darbų kontrolei ir priėmimui.

Šis skyrius apima kelio lovio paruošimo ir vykdymo darbus, jų kontrolę, priėmimą ir matavimus. Pagrindinio kelio lovio paruošimo ir vykdymo darbų statybos taisyklės yra „Automobilių kelių žemės darbų

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	AT-24S-2203-XX-TDP-SD.TS	5	35

atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklės“ IT ŽS 17. Šios normos apibrėžia pagrindinius terminus, skirtus žemės darbams. Jos apima paruošiamuosius darbus, iškasų grunto priežiūrą, pylimų įrengimą ir sutankinimą, pagrindo ir sankasos įrengimą, šlaitus. Taip pat apsaugos ir apdailos darbus. Jose pateiktos visos techninės normos, įstatymai, saugumo normos, kurių rangovas privalo laikytis, atlikdamas žemės darbus.

### 3.2. MEDŽIAGOS

Žemės sankasos įrengimui naudojami gruntai ir kitos statybinės medžiagos turi atitikti IT ŽS 17 VII skyriaus reikalavimus.

Gruntas yra apibrėžiamas kaip nesutvirtinta arba lengvai sutvirtinta, lengvai suardoma uoliena, neturinti stiprių struktūrinių ryšių. Inžinerinė – geologinė grunto tipų klasifikacija, įvertinimas ir savybės yra pateiktos LST 1331:2015 Gruntai, skirti keliams ir jų statiniams. Klasifikacija, Statybos taisyklės „Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklės“ IT ŽS 17 nurodo pagrindines grunto, naudojamo kelių statyboje, charakteristikas ir savybes. Kartu apima ir tinkamo kelio pylimuose arba žemės sankasoje kriterijus.

Inžinerinė geologinė pagrindinių grunto tipų klasifikacija, savybės ir įvertinimas yra pateikti LST 1331:2015 Gruntai, skirti keliams ir jų statiniams. Klasifikacija.

Cementas turi atitikti LST EN 197-1 reikalavimus ir turi atitikti 32,5R stiprio klasę arba aukštesnę (pvz.: 42,5R, 52,5R...). Esant ypatingoms sąlygoms (pvz., blogos oro sąlygos, šalčio poveikio pavojus) turi būti naudojami aukštesnės stiprio klasės cementai.

### 3.3. DARBŲ ATLIKIMAS

#### 3.3.1. Paruošiamieji darbai

Atliekant žemės sankasos paruošiamuosius darbus, įskaitant ir dirvožemio pašalinimą, reikia prisilaikyti IT ŽS 17 V skyriaus reikalavimus.

Prieš bet kokių žemės darbų pradžią visi būsimų statybos darbų paviršiai turi būti išvalyti nuo žolės, tvorų ir kitų statinių. Tuo pačiu metu visos liekanos ir šiukšlės, gruntas su dideliu organinių medžiagų kiekiu turi būti pašalintas, kad nepatektų į žemės sankasos gruntą. Dirvožemis turi būti nuimtas nuo visų plotų, kur bus vykdomi statybos ar remonto darbai ir sandėliuojamas laikinose vietose.

#### IŠKASOS

Iškasų įrengimas turi atitikti IT ŽS 17 VIII reikalavimus.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	AT-24S-2203-XX-TDP-SD.TS	6	35

Iškasos kasimo darbai apima gruntų iškasimą, jų pašalinimą ar pakrovimą į transporto priemones. Taip pat apima bendrus kelio dangos konstrukcijos lovio ir specialius kasimus. Šių terminų paaiškinimas yra pateiktas statybos taisyklėse „Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklės“ IT ŽS 17. Iškasos negali būti užpildomos tol, kol nebus patikrintas iškasos pagrindas ir kol techninės priežiūros inžinierius neduos raštiško sutikimo tęsti darbus. Rangovas turi iš anksto informuoti priežiūros inžinierių, kada bus pasiruošta atliktų iškasos darbų patikrinimui.

Pamatų duobės ir vamzdynų tranšėjos turi būti rengiamos pagal IT ŽS 17 XIII skyriaus reikalavimus.

Siekiant išvengti žalos ir darbų nutraukimo, iškasos turi būti apsaugotos nuo potvynio ir liūčių vandens. Rangovas privalo turėti atitinkamų priemonių atsargą vandeniui iš iškasos dugno nuleisti. Potvynio ir liūčių vanduo iš statybos darbų vietos turi būti nuleistas nedelsiant. Žemės darbai turi būti atliekami taip, kad būtų išvengta vandens susikaupimo darbo vietoje.

Iškasos dugnas turi būti apsaugotas nuo potvynio ir smarkių liūčių, kad būtų išvengta žalos ir nebūtų nutraukti darbai. Rangovas privalo turėti atsargos priemonių – siurblių, žarnų ir kt. reikalingų vandeniui nuleisti. Potvynio ar liūčių vanduo turi būti nuvestas iš statybos darbų vietos neveluojant, kad būtų išvengta žalos. Tam reikia išvalyti griovius ir kitas esamas konstrukcijas. Žemės darbai turi būti įvykdyti taip, kad būtų išvengta nereikalingo vandens susikaupimo darbo vietoje.

Technologinio transporto eismo ar klimato poveikio pažeistas iškasos dugnas, prieš rengiant pagrindą, turi būti išvalytas, išlygintas ir sutankintas. Lietingu laikotarpiu iškasos rengimo darbus rangovas turi atlikti su ypatingu dėmesiu. Iškasos dugnas, jos grioviai turi būti įrengti ir išlyginti pagal projektinius nuolydžius bei prižiūrėti.

Iškasos dugnas prieš statybos darbų pradžią turi būti parengtas taip, kad būtų galima išvengti vietinio eismo ir klimatinių sąlygų žalos. Iškasos darbus lietingu laikotarpiu rangovas turi pradėti su atsižvelgdamas į galimą neigiamą klimato poveikį. Iškasos dugnas turi būti prižiūrimas, kad nebūtų liekanų ir uolienuų nuolaužų, išlygintas kaip reikalaujama. Visi baigti iškasos darbai turi būti priimti priežiūros inžinieriaus.

Atliekamo iškasų grunto sandėliavimo vietos turi būti numatytos projekte arba jas nurodo Inžinierius, atsižvelgiant į iškastos medžiagos kiekį ir žemės sankasos šlaitų pastovumą. Laikinais šalia karjerų, iškasų ir tranšėjų sandėliuojamos medžiagos turi būti apsaugotos nuo įgriuvų. Iškasos ne mažesniu kaip 0,5 m atstumu nuo krašto turi būti aptvertos tvora.

### 3.3.2. Pagrindo paruošimas

Kad būtų užtikrinta reikalaujama dirbančios dangos kokybė, jos sankasa ir pagrindas turi atitikti reikalavimus, nurodytus KTR 1.01:2008 „Automobilių keliai“, statybos taisyklėse „Automobilių kelių

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	AT-24S-2203-XX-TDP-SD.TS	7	35

žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklės“ IT ŽS 17, taisyklėse „Automobilių kelių sluoksnių be rišiklių įrengimo taisyklės“ IT SBR 19.

Rengiant sankasą, bet koks sankasos darbų kiekio ir aukščio pasikeitimas dėl drėgmės ir šalčio turi būti sumažintas iki minimumo. Sankasos stabilumas priklauso nuo požeminio vandens režimo, filtracijos charakteristikos ir sankasos grunto, jo jautrumo šalčiui ir šilumos laidumo. Sankasos laikomoji galia gali būti padidinta sureguliuojant vandens režimą.

Konstrukcijos paviršius turi būti lygus, tikslus ir vienas, atitiktis techninių specifikacijų reikalavimus ir taisykles. Jeigu konstrukcijoje pastebimi tam tikrų parametrų netikslumai, tuomet ji turi būti išardoma, panaudojant reikalingas priemones, pataisyta ir sutankinta, kad atitiktų keliamus reikalavimus. Visi pataisymai pradedami tik leidus techninės priežiūros inžinieriui.

Baigta konstrukcija turi būti saugoma rangovo. Statybos medžiagų sandėliavimas ir mechanizmų laikymas ant įrengtos sankasos yra neleidžiamas, o transporto eismas turi būti minimalus.

Statytojas arba žemės darbų vadovas privalo:

1. pradėti žemės darbus tik gavus leidimą kasti žemę, turėti suderintą projektą, statybos darbų Žurnalą ir statinio nužymėjimo aktą su schema;
2. nustatytu laiku, bet ne vėliau kaip prieš 2 paras iki darbų pradžios, pranešti įmonėms ir privatiems asmenims, kuriems priklauso kasimo zonoje esantys tinklai, statiniai (kabeliai, dujotiekio tinklai), taip pat kelių policijai, jei statybos aikštelė yra kelių ar kelio statinių apsaugos zonoje, tikslų žemės kasimo darbų pradžios laiką ir pakviesti jų atstovus atvykti į vietą.
3. žemės kasimo vietoje pažymėti esamų požeminių inžinerinių tinklų bei įrenginių vietas, nekilnojamų kultūros vertybių bei jų apsaugos zonų ribas ir imtis priemonių apsaugoti statinius, saugotiną dirvožemį bei želdinius nuo galimos žalos;
4. prieš žemės kasimą, veikiančių inžinerinių tinklų bei įrenginių apsaugos zonose suderinti su juos naudojančiomis įmonėmis saugos priemones, kasti žemę tik dalyvaujant pačiam darbų vadovui ir vykdyti elektros, šiluminių tinklų, naftotiekio, dujotiekio įmonės atstovo nurodymus.

Atkastieji inžineriniai tinklai ir įrenginiai užpilami žeme, dalyvaujant juos naudojančių įmonių atstovams. Iškasos kelių važiuojamoje dalyje žeme užpilamos prižiūrint kelią naudojančios įmonės atstovui. Užpilamas gruntas sutankinamas. Apie užpylimo darbų pradžią šiai įmonei pranešama ne vėliau kaip prieš parą.

Visais atvejais, užbaigus žemės darbus, žemės paviršiaus lygis turi būti toks, koks buvo iki darbų pradžios arba pakeistas pagal statinio projekto sprendinius, taip pat turi būti atliktos statomų požeminių komunikacijų geodezinės nuotraukos.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	AT-24S-2203-XX-TDP-SD.TS	8	35

Sutankinimo reikalavimai, užpilant pamatų duobes ir tranšėjas, nurodyti ĮT ŽS 17 XIII skyriaus, triukšmo slopinimo pylimų sutankinimo reikalavimai - ĮT ŽS 17 XV skyriuje.

Žemės darbai grunto rezervuose ir sąvartose turi būti atliekami pagal ĮT ŽS 17 VIII skyriaus nurodymus.

Žemės sankasos šlaitų įrengimas turi atitikti ĮT ŽS X skyriaus reikalavimus.

Šlaitai sutvirtinami žolių sėklomis užsėto dirvožemio sluoksniu.

Kelio statinių užpylimas turi atitikti ĮT ŽS 17 XIV skyriaus reikalavimus.

Reikalavimai žemės sankasos įrengimui žiemos metu išdėstyti ĮT ŽS 17 VIII skyriaus VII skirsnyje.

### 3.4. DARBŲ KONTROLĖ IR PRIĖMIMAS

Darbų kontrolė ir bandymai turi atitikti ĮT ŽS 17 XVIII skyriaus reikalavimus. Reikalavimai bandymų rūšims pateikti ĮT ŽS 17 XVIII skyriuje.

Kontroliuojami parametrai:

Kontroliuojami dydžiai	Leistinių nuokrypių arba dydžių vertės
<b>1. Žemės sankasa</b>	
1.1. Aukščiai	± 5 cm
1.2. Plotis (atstumas nuo žemės sankasos ašies iki briaunos)	± 10 cm
1.3. Skersiniai nuolydžiai	± 0,5 % (absoliut.)
1.4. Šlaitų nuolydžiai	±10%(sant.)
1.5. Pylimo pado plotis	±20 cm
1.6. Bermos plotis	±20 cm
1.7. Dirvožemio sluoksnio storis	± 20 %, tačiau ne mažesnis kaip 6 cm
1.8. Sutankinimo rodiklis	100%; 97%, kai h<0,5 m 98 %; 97 %; 95 %, kai h > 0,5 m
1.9. Deformacijos modulis	≥ 45 MPa (45 MN/m <sup>2</sup> )

#### 3.4.1. Medžiagų savybių bandymai

Prieš darbų pradžią turi būti nustatytos visos gruntų savybės, kad būtų nustatytas jų tinkamumas naudojimui. Paprastai gruntų savybės yra nustatomos inžinieriaus geologiniais tyrimais, projektavimo stadijoje arba papildomais tyrimais, jei karjeras buvo nustatytas vėliau. Gruntui, kuris bus naudojamas pylimų įrengimui ir darbo zonoje turi būti atliekami tokie jo savybių bandymai:

- 1) drėgmės kiekis;
- 2) sauso grunto tankis;
- 3) sutankinimas;

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-24S-2203-XX-TDP-SD.TS	9	35	0

4) dalelių dydžio pasiskirstymas, bandymų rodikliai, smėlio ekvivalentas.

### 3.4.2. Kontroliniai bandymai

Atliekamų kontrolinių bandymų rūšis ir apimtis nurodyta statybos taisyklėse „Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklės“ ĮT ŽS 17.

Reikalavimai bandymų metodams gruntų sutankinimo rodikliams nustatyti išdėstyti ĮT ŽS 17 XVIII skyriuje.

Gruntų jautrio šalčiui bandymai atliekami prisilaikant ĮT ŽS 17 XVIII skyriuje išdėstytus reikalavimus.

Žemės sankasos geometrinių dydžių tikrinimas atliekamas prisilaikant ĮT ŽS 17 XVIII skyriuje išdėstytus reikalavimus.

### 3.4.3. Darbų priėmimas

Rangovas privalo organizuoti žemės darbus taip, kad būtų galima pastoviai kontroliuoti sutankinimą ir po to, atsižvelgiant į bandymo rezultatus, pakoreguoti darbus reikiama linkme. Rangovas turi pateikti žemės darbų kokybės, pagal atliktus bandymus ir matavimus, rezultatus. Šie rezultatai turi būti pateikti techninės priežiūros inžinieriui pagal anksčiau nustatytą formą nevēluojant. Individualūs duomenys turi būti įrašyti į statybos žurnalą. Techninės priežiūros inžinierius turi pastoviai kontroliuoti darbo eigos atitikimą projektui ir techninėms specifikacijoms, kad būtų užtikrintas statybos ekonomiškumas.

Priimant ir patvirtinant žemės darbus, turi būti patikrinti tokie parametrai:

- sutankinimas,
- bandymų skaičius ir būdas,
- paviršiaus lygumas,
- šlaitų tikslumas,
- ar sankasos konstrukcija atitinka projektą (skersinis nuolydis, aukščiai, sankasos viršaus plotis ir šlaitų nuolydis).

Matavimai, reikalingi darbų priėmimui, apimant ir paviršiaus lygumo matavimus turi būti atlikti rangovo, priimant techninės priežiūros inžinieriui. Visi matavimų duomenys turi atitikti leidžiamus nukrypimus, taikomų normų reikalavimus ir taisykles. Techninės priežiūros inžinierius turi patvirtinti darbų priėmimą statybos žurnale.

Pylimų ir iškasų konstrukcija negali būti priimta jei nėra ar nebus paklotas bent vienas dangos sluoksnis prieš žiemą.

Rangovas turi paruošti projekto ar jo dalies galutinę ataskaitą, paremtą galutiniais kontrolinių bandymų ir matavimų įvertinimo rezultatais. Šio dokumento 3 kopijos turi būti įteiktos techninės priežiūros

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-24S-2203-XX-TDP-SD.TS	10	35	0

inžinieriui kaip priedas prie pranešimo apie žemės darbų ar jų dalies užbaigimą. Darbai turi būti priimti pagal sutarties sąlygas.

### 3.5. STANDARTAI

1. LST 1331:2015 Gruntai, skirti keliams ir jų statiniams. Klasifikacija.
2. LST 1360.1:1995 Automobilių kelių gruntai. Bandymo metodai. Granuliometrinės sudėties nustatymas.
3. LST 1360.3:1995 Automobilių kelių gruntai. Bandymo metodai. Drėgnio nustatymas.
4. LST 1360.4:1995 Automobilių kelių gruntai. Bandymo metodai. Takumo ir plastiškumo ribų nustatymas.
5. LST 1360.5:1995 Automobilių kelių gruntai. Bandymo metodai. Bandymas štampu.
6. LST 1360.6:1995 Automobilių kelių gruntai. Bandymo metodai. Grunto tankio nustatymas.
7. LST EN 197-1 „Cementas. 1 dalis. Įprastinių cementų sudėtis, techniniai reikalavimai ir atitikties kriterijai“
8. LST 1360.7:1995 Automobilių kelių gruntai. Bandymo metodai. Grunto dalelių tankio nustatymas.

### 3.6. KITI NORMATYVINIAI STATYBOS TECHNINIAI DOKUMENTAI

1. KTR 1.01:2008 Automobilių keliai.
2. STR 1.06.01:2016 Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra
3. ĮT ŽS 17 Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklės.
4. Žemės sankasos sutankinimo įvertinimo, taikant matematinės statistikos metodus, instrukcija. Vilnius, Lietuvos automobilių kelių direkcija, 1997.
5. MN SSN 15 Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių storio nustatymo metodiniai nurodymai
6. Automobilių kelių sankasos ir pagrindo sutankinimo bandymo dinaminiais prietaisais instrukcija. Vilnius: VĮ „Problematika“, 1995.

### 3.7. STANDARTAI

1. MN GEOSINT ŽD 13 „Geosintetikos naudojimo žemės darbams keliuose metodiniai nurodymai“;
2. TRA GEOSINT ŽD 13 „Geosintetikos, naudojamos žemės darbams keliuose, techninių reikalavimų aprašymas“.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-24S-2203-XX-TDP-SD.TS	11	35	0

## TS 04. PAGRINDO KONSTRUKCIJOS

### 4.1. ĮVADAS

Šiame skyriuje aprašomas kelio pagrindo sluoksnių paruošimas, paklojimas, tikrinimas, priėmimas. Šios techninės specifikacijos yra paruoštos pagal galiojančius LST, KTR 1.01:2008 „Automobilių keliai“ ir pagal kitus techninius ir technologinius nuostatus.

Pagrindo sluoksniai yra kelių ar sustiprintų paviršių (dangų) apatinė dalis, esanti tarp dangos sluoksnių ir sankasos. Keliuose paprastai yra viršutinis, apatinis bei apsaugos nuo šalčio sluoksnis. Jų paskirtis paskirstyti transporto apkrovas, apsaugoti žemės sankasą nuo išalo ir užtikrinti palankų drėgmės ir temperatūrų režimą kelyje. Atskirų sluoksnių skaičius ir tipas bei storis yra nurodyti projekte, priklausomai nuo apkrovos, sluoksnių padėties kelyje, klimato sąlygų, žemės sankasos pagrindo sluoksnių drėgmės bei temperatūros, nuo statyboje naudojamų medžiagų, įskaitant galimybę panaudoti vietinius

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-24S-2203-XX-TDP-SD.TS	12	35	0

išteklius. Kelio pagrindo sluoksniai projektuojami ir įvertinami pagal „Automobilių kelių dangų konstrukcijų sluoksnių be rišiklių įrengimo taisyklės“ IT SBR 19 reikalavimus.

Įrengto ir sutankinto nesurištojo mineralinių medžiagų mišinio sluoksnio mineralinių dulkių (dalelių, kurių skersmuo <0,063 mm) kiekis neturi viršyti 7% mišinio masės (pagal „Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių be rišiklių įrengimo taisyklės“ IT SBR 19). Vandens pralaidumo koeficientas turi atitikti TRA SBR 19 AM ir I kategorijos keliams pralaidumo vandeniui koeficientas –  $k \geq 2,0 \times 10^{-5}$  m/s; II – IV kategorijos keliams keliamus reikalavimus  $1,5 \times 10^{-5}$  m/s, o V kategorijos keliams keliamus reikalavimus, t.y.  $k \geq 1,0 \times 10^{-5}$  m/s.

## 4.2. MEDŽIAGOS

### 4.2.1. Mineralinės medžiagos ir jų mišiniai

Pagrindams naudojamos medžiagos turi atitikti TRA UŽPILDAI 19 bei TRA SBR 19 reikalavimus.

### 4.2.2. Biriųjų medžiagų ir betono pagrindo sluoksniai

Pagrindams naudojamos biriųjų medžiagų sluoksnių medžiagos turi atitikti TRA SBR 19 ir TRA UŽPILDAI 19 reikalavimus.

Betono pagrindai turi atitikti projektinius sprendinius.

ŠNS ir AŠAS apatinei daliai gali būti naudojami:

- užpildai – 0/2, 0/4 ir 0/5;
- nesurištieji mišiniai – 0/5, 0/8, 0/11, 0/16, 0/22, 0/32, 0/45, 0/56 ir 0/63;
- gruntai pagal standartą LST 1331 [5.15] – ŽB, ŽG, ŽP, SB, SG ir SP.

AŠAS viršutinei 20 cm daliai gali būti naudojami:

- užpildai – 0/5;
- nesurištieji mišiniai – 0/5, 0/8, 0/11, 0/16, 0/22, 0/32, 0/45, 0/56 ir 0/63;
- gruntai pagal standartą LST 1331 [5.15] – ŽG ir ŽP.

Pagrindo sluoksniams rengti naudojami nesurištų mineralinių medžiagų mišiniai, reikalavimai sluoksniui pateikti TRA SBR 19.

Pagrindo sluoksniams rengti naudojami nesurištų mineralinių medžiagų mišiniai 0/45 frakcijos, reikalavimai sluoksniui pateikti TRA SBR 19.

### 4.2.3. Naudoto asfalto granulės

Naudoto asfalto granulėse neturi būti kenksmingų medžiagų.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	AT-24S-2203-XX-TDP-SD.TS	13	35

Didžiausio smulkinio dydžio žymėjimas pateikiamas pagal TRA NAG 09 nurodytas ribines vertes. Smulkinių granulimetrinė sudėtis, jeigu reikalaujama, nustatoma pagal standartą LST EN 933-1.

Naudojant asfalto granules nesurištiems, hidrauliškai surištiems arba bituminiais rišikliais surištiems (šaltuoju būdu) mišiniams, turi būti nustatomas mineralinių dulkių kiekis ir klasifikuojama pagal atitinkamas ribines vertes. Naudojant asfalto granules sluoksniams be rišiklių galioja atitinkami TRA SBR 19 reikalavimai ir TRA NAG 09.

#### 4.3. DARBŲ ATLIKIMAS

Pagrindo sluoksnis bus klojamas tiesiai ant apsauginio šalčiui atsparaus sluoksnio viršaus. Pagrindo sluoksniai rengiami prisilaikant IT SBR 19 išdėstytų reikalavimų. Defektus rangovas turi ištaisyti pagal Inžinieriaus nurodymus.

Neuždengta sankasa po žiemos turi būti vėl sutankinta, ją priima techninės priežiūros inžinierius ir pakartotinai paimami, pavyzdžiai, sutankinimo rodikliui nustatyti. Ant sušalusios sankasos neturi būti klojami jokie sluoksniai.

Pagrindo sluoksnį turi priimti techninės priežiūros inžinierius. Sluoksnis klojamas tik ant nepažeisto, lygaus ir švaraus paviršiaus, pašalinant bet kokį purvą, molį, užšalusį gruntą ar kitus nereikalingus likučius nuo prieš tai vykusios statybos ar remonto darbų. Pažeisti ar nelygūs paviršiai turi būti remontuojami, sutankinant išlyginamąjį sluoksnį iš tos pačios medžiagos.

Būtinų įrengimų skaičius ir našumas parenkami taip, kad būtų galima užtikrinti nepertraukiamą sluoksnių klojimo ir tankinimo procesą.

Atitinkamas standartas bei techninis dokumentas nurodo kiekvieno sluoksnio paviršiaus apdorojimo ir apsaugos metodus bei apimtis. Techninės priežiūros inžinierius turi patvirtinti bet kokį leidžiamą eismą pabaigtu pagrindo sluoksniu. Jei statybinio transporto eismas pagrindo sluoksniais per daug užsitęsia arba jei tokie sluoksniai žiemos periodo metu paliekami neuždengti, tai prieš darbų atnaujinimą sluoksnius būtina iš naujo patikrinti ir išbandyti. Bet kokius defektus ir nelygumus remontuoja rangovas pagal techninės priežiūros inžinieriaus instrukcijas.

Pagrindo klojimui suprojektuotas sluoksnis turi būti švarus, lygus ir nepažeistas. Eismas pagrindu turi būti apribotas, paliekant tik technologines transporto priemones, reikalingas atitinkamo sluoksnio įrengimui, jos turi važinėti visu sluoksnio plotu, kad būtų išvengta ratų vėžių. Pagrindo defektai turi būti pataisyti ir sutankinti. Pagrindo sluoksnių klojimas draudžiamas stipraus ir ilgo lietaus metu ir esant minusinei temperatūrai.

Nesurišti pagrindo sluoksniai klojami vienu ar keliais sluoksniais, naudojant klotuvą. Klojamų sluoksnių storis turi būti toks, kad po sutankinimo atitiktų projekcinį storį. Tankinimas vykdomas naudojant

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-24S-2203-XX-TDP-SD.TS	14	35	0

bet kokio tipo volus ar tankinimo įrenginius, atitinkančius projektinius reikalavimus nesurištiems sluoksniams tankinti. Pirmenybė teikiama vibraciniams volams.

Jei paviršius išgaubtas sluoksnis tankinamas nuo kelio kraštų link centro, kitais atvejais nuo žemesnės vietos link aukštesnio sutankinto krašto. Tankinimas kartojamas tol, kol pasiekiamas reikalaujamas sutankinimo rodiklis.

#### 4.4. ATLIKTŲ DARBŲ KONTROLĖ IR PRIĖMIMAS

##### 4.4.1. Bandymų tipai ir pavyzdžiai

Reikalaujamos statybinių medžiagų ir pabaigtų sluoksnių savybės turi būti išbandomos sluoksnio paruošimo metu bei po sluoksnio paklojimo ir sutankinimo.

Atliekamos šios bandymų rūšys:

- kokybės bandymai, parodantys atskirų statybinių medžiagų tinkamumą nurodytam sluoksniui,
- kontroliniai bandymai, parodantys reikalavimų medžiagoms kokybiniams bandymams atitikimą,
- priėmimo bandymai, kurių rezultatai naudojami kaip patvirtinantis įrodymas pabaigto sluoksnio priėmimui.

Rangovas gali vykdyti individualius bandymus pats, arba gali užsakyti iš profesionalios bandymų institucijos. Bandymų kainas turi įsivertinti rangovas. Rangovas turi reguliariai techninės priežiūros inžinieriui pristatyti atitinkamus pavyzdžių bandymų rezultatus ir kitus, kokybę įrodančius dokumentus, bet ne vėliau kaip likus 24 val. iki atitinkamo sluoksnio priėmimo. Ne vėliau kaip 14 d. prieš nustatytą priėmimo datą rangovas pateikia techninės priežiūros inžinieriui galutinę statybos ar bendrą bandymų ir matavimų rezultatų ataskaitą ir visus kitus reikiamus dokumentus. Detalesnes specifikacijas ar kitus kriterijus nustato rangovas.

Techninės priežiūros inžinierius gali vykdyti savo kontrolinius bandymus pagal kokybės valdymo sistemą, jeigu jis abejoja rangovo pateikiamų darbų ir rezultatų teisingumu.

Pagrindinių žaliavų ir pabaigtų darbų bandymai ir bandinių ėmimas turi būti atliekama pagal bandymų metodus, nurodytus atitinkamų sluoksnių įrengimo instrukcijose.

Pabaigtų darbų bandiniai imami iš viso bandomo sluoksnio storio. Atsiradusias duobes rangovas privalo tuoj pat užpilti. Bandinys užregistruojamas statybos žurnale ar aprašytas bandymo ataskaitos forma, kur parodyti reikalaujami duomenys (bandinio ėmimo data ir vieta, sluoksnio tipas ir storis, bandinių

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-24S-2203-XX-TDP-SD.TS	15	35	0

skaičius ir apytikris svoris). Prieš pateikiant bandymų institucijai, kiekvienas bandinys supakuojamas ir paženklinamas, kad būtų išvengta pakeitimo ar žalos transportuojant.

Rangovas turi reikalauti, kad techninės priežiūros inžinierius patvirtintų bandymų ir pavyzdžių ėmimo laiką ir vietą. Bandinius turi pasirašyti abiejų pusių atstovai.

#### 4.4.2. Leistini nuokrypiai

Apsauginio šalčiui atsparaus sluoksnio aukščiai neturi nukrypti nuo projektinių daugiau kaip  $\pm 2$  cm; skersiniai nuolydžiai - daugiau kaip  $\pm 0,5\%$ ; sluoksnio plotis - daugiau kaip  $\pm 10$  cm. Įrengto ir sutankinto sluoksnio faktinis storis (atskirųjų verčių vidurkis) neturi būti daugiau kaip 2,0 cm mažesnis už projekte (sutartyje) nurodytą storį. Vidurkiui skaičiuoti nepriimamos daugiau kaip 3,0 cm viršijančios projekte (sutartyje) nurodytą sluoksnio storį atskirosios vertės. Tokiu atveju vidurkiui skaičiuoti naudojama sluoksnio storio atskiroji vertė, kurią sudaro projekte (sutartyje) nurodyto sluoksnio storio ir 3,0 cm storio suma. Nė viena atskiroji sluoksnio storio vertė neturi būti daugiau kaip 3,0 cm mažesnė už projekte (sutartyje) nurodytą sluoksnio storį.

Skaldos pagrindų sluoksnių aukščiai nuo projektinių neturi nukrypti daugiau kaip  $\pm 2$  cm; skersiniai nuolydžiai - daugiau kaip  $\pm 0,5\%$ ; sluoksnio plotis - daugiau kaip  $\pm 10$  cm.

Matuojant pagrindo lygumą, prošvaisa po 3 m linioje žvyro ir skaldos pagrindų sluoksniams neturi būti didesnė kaip 20 mm.

Įrengto ir sutankinto sluoksnio faktinis storis (atskirųjų verčių vidurkis) neturi būti daugiau kaip 1,0 cm mažesnis už projekte (sutartyje) nurodytą storį. Vidurkiui skaičiuoti nepriimamos daugiau kaip 2,0 cm viršijančios projekte (sutartyje) nurodytą sluoksnio storį atskirosios vertės. Tokiu atveju vidurkiui skaičiuoti naudojama sluoksnio storio atskiroji vertė, kurią sudaro projekte (sutartyje) nurodyto sluoksnio storio ir 2,0 cm storio suma. Nė viena atskiroji sluoksnio storio vertė neturi būti daugiau kaip 2,0 cm mažesnė už projekte (sutartyje) nurodytą sluoksnio storį.

#### 4.4.3. Statybinių medžiagų bandymai

Žemiau išvardinti standartai reiškia, kad kokybės sertifikatai papildyti reikalavimais – tai statybinių medžiagų kokybinių bandymų rezultatų ekvivalentas.

Jei naudojamos kitos medžiagos arba medžiagos be kokybės sertifikato, rangovas turi pateikti kokybinių testų rezultatus, gautus iš ekspertų institucijos. Likus ne mažiau 7 d. iki darbų pradžios rangovas techninės priežiūros inžinieriui turi pateikti kokybės bandymų rezultatus ir ataskaitą apie atitinkamas medžiagas ir laboratorijos bandymų metodus.

Atskirų statybinių medžiagų kontroliniai darbai atliekami pagal „Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksniu be rišiklių įrengimo taisyklės“ IT SBR 19 reikalavimus.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	AT-24S-2203-XX-TDP-SD.TS	16	35

#### 4.4.4. Pagrindo sluoksnių bandymai

Pabaigtų pagrindo sluoksnių bandymų rezultatai – tai svarbi sąlyga daliniam kiekvieno sluoksnio priėmimui. Tokie priėmimo bandymai apima paviršiaus matavimus ir išgręžtus ar išpjautus bandinius pagal Lietuvos standartus. Turėtų būti šie pagrindo sluoksnio priėmimo bandymai:

- storio matavimas,
- paviršiaus lygumo matavimai,
- projektinių aukščių matavimai,
- sutankinimo rodiklio skaičiavimas.

#### 4.4.5. Darbų priėmimas

Pabaigtų ruožų, statinių ar jų dalių priėmimo procedūra vyksta pagal kontrakto reikalavimus ar pagal spec. susitarimą tarp rangovo ir techninės priežiūros inžinieriaus. Prieš įrengiant kitą sluoksnį, prieš tai esantis sluoksnis pateikiamas daliniam priėmimui. Dalinis priėmimas reiškia, kad techninės priežiūros inžinierius turi patvirtinti atitinkamo pagrindo sluoksnio priėmimą, remiantis bandymų (kokybės, kontrolinių ir priėmimo) rezultatais ir matavimais, kuriuos nurodo šių techninių specifikacijų atskiros dalys. Reikalaujama dalinio priėmimo data techninės priežiūros inžinieriui turi būti pranešta per 7 d., darbų priėmimas turi būti patvirtintas statybos žurnale. Priėmimo procedūra vyksta nepertraukiant statybos darbų.

### 4.5. NORMATYVINIAI STATYBOS TECHNINIAI DOKUMENTAI

1. KTR 1.01:2008 Automobilių keliai
2. TRA SBR 19 Automobilių kelių mineralinių medžiagų mišinių, naudojamų sluoksniams be rišiklių, techninių reikalavimų aprašas.
3. TRA UŽPILDAI 19 Automobilių kelių užpildų techninių reikalavimų aprašas.
4. MN SSN 15 Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių storio nustatymo metodiniai nurodymai
5. Automobilių kelių sankasos ir pagrindo sutankinimo bandymo dinaminio prietaisu instrukcija, Vilnius, VĮ „Problematika“, 1995 m.

## TS 05. EISMO ORGANIZAVIMAS

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-24S-2203-XX-TDP-SD.TS	17	35	0

## 5.1. IVADAS

Kelio ženklai, kelio dangos ženklinimas ir eismo reguliavimo priemonės turi atitikti „Kelių eismo taisyklių“ reikalavimus. Kelio ženklai tvirtinami prie atskiros atramos ar specialaus statinio. Statybos metu statybos aikštelėje naudojamos eismo reguliavimo priemonės yra šios:

- barjerai, nurodantys uždarytus kelio ruožus bei kliūtis;
- kelio ženklai;
- signaliniai stulpeliai su atšvaitais arba be jų;
- mirksinčios oranžinės ar geltonos signalinės šviesos;
- atitvarai ir t.t.

Kelio ženklų pastatymas ir dangos ženklinimas atliekamas vadovaujantis projekto eismo organizavimo planu bei techninėmis specifikacijomis, „Kelio ženklų įrengimo ir vertikaliojo ženklavimo taisyklėmis“ (2012-01-31, Nr. 3-83), „Kelių horizontaliojo ženklavimo taisyklėmis“ (2012-01-31, Nr. 3-82) ir „Kelio ženklų atramų parinkimo, projektavimo ir įrengimo taisyklės“ PĮT KŽA 08 (2008-09-29, Nr. V-298).

Kelio ženklų pastatymo bei dangos ženklavimo vieta, tipas ir metodas turi atitikti projekto reikalavimus.

## 5.2. MEDŽIAGOS

### 5.2.1. Kelio ženklai

Kelio ženklų atramos statomos pagal PĮT KŽA 08 „Kelio ženklų atramų parinkimo, projektavimo ir įrengimo taisyklės“.

Kelio ženklų matmenys, spalva ir užrašai turi atitikti nurodytus „Kelio ženklų įrengimo ir vertikaliojo ženklavimo taisyklės“ (2012-01-31, Nr. 3-83) bei „Automobilių kelių vertikaliųjų kelio ženklų techninių reikalavimų aprašas“ TRA VŽ 12.

Standartiniais nuolatiniais vertikaliems ženkams turi būti naudojama suformuotų briaunų ir sustiprinto kontūro cinkuota skarda, kurios tempiamasis stipris turi būti nemažesnis kaip 260 N/mm<sup>2</sup>, individualių nuolatinių vertikaliųjų kelio ženklų – ne mažesnis kaip 380 N/mm<sup>2</sup>. Naudojamos medžiagos nurodytos standartuose LST EN 10143 ir LST EN 10346. Jungiamosioms detalėms naudojamos medžiagos turi atitikti standartų LST EN ISO 898-1, LST EN 4014, LST EN ISO 4032, LST EN ISO 4033 ir LST EN ISO 7089 reikalavimus.

Ženklo paviršius turi būti lygus, valomas ir atsparus oro sąlygoms. Individualiai projektuotų ženklų lygumo nuokrypis bet kurioje vietoje neturi būti didesnis kaip 5mm/1 m.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	AT-24S-2203-XX-TDP-SD.TS	18	35

Kelio ženklų atramos įrengiamos vadovaujantis „Kelio ženklų atramų parinkimo, projektavimo ir įrengimo taisyklėmis“ PĮT KŽA 08. Gyvenvietėje šalia važiuojamosios dalies, kelio ženklai įrengiami 2,0 – 4,0 m aukštyje, išskyrus kelio ženklus 146 – 147, šie ženklai įrengiami 1,0 m aukštyje. Šalia pėsčiųjų tako kelio ženklai įrengiami ne žemiau kaip 2,25 m aukštyje. Kai ant vienos kelio ženklo atramos įrengiami keli ženklų skydai, vertikalus atstumas tarp ženklų ar papildomų lentelių neturi būti didesnis kaip 5 cm, taip pat ženklai neturi vienas kito uždenkti.

Ženkliai turi būti gaminami su šviesą atspindinčiu paviršiumi. Visi ženklai ir jų detalės turi būti pagaminti iš nerūdijančių medžiagų arba padengti antikorozinium sluoksniu, atitinkančiu standartų reikalavimus. Ženklų korpusai, jų antroji pusė ir visos ženklų tvirtinimo detalės turi būti pilkos spalvos.

Ženklų paviršius turi būti lygus, atsparus oro sąlygoms ir valymui.

Kelio ženklų skydai tvirtinami prie cinkuoto metalinio vamzdžio atramos, pastatytos ant betono C25/30 pagrindo. Ant paruošto dydžio skydo priekinės dalies klijuojama šviesą atspindinti plėvelė. Kitoje ženklo pusėje arba prie ženklo pritvirtintoje specialioje lentelėje turi būti pateikta:

Ženklus pagaminusios įmonės prekės ženklas;

Pagaminimo data;

Minėto standarto žymuo.

Pagaminti ženklai turi būti suvynioti į drėgmės nepraleidžiantį popierių ir sudėti į specialius konteinerius arba dėžes taip, kad laikant ar gabenant jie nebūtų sugadinti. Ženklų naudojimo garantijos laikas 2 metai. Ženklų su šviesą atspindinčiu paviršiumi garantijos laikas nustatomas pagal šviesą atspindinčių medžiagų naudojimo garantijos laiką.

Statybos darbų metu, turi būti taikomos eismo reguliavimo priemonės, vadovaujantis „Automobilių kelių darbo vietų aptvėrimo ir eismo reguliavimo taisyklėmis“ T DVAER 12.

Įrengiami 0 ir I grupės dydžio kelio ženklai.

### 5.2.2. Kelio ženklinimas

Dangų ženklinimas suprojektuotas ir suderintas su eismo organizavimą prižiūrinčiomis tarnybomis.

Horizontalus ženklinimas atliekamas termoplastinėmis medžiagomis arba šaltu plastikumu.

Naujai atliktas dangos ženklinimas turi atitikti projekte ir Kelių eismo taisyklėse nurodytus geometrinius matmenis ir padėtį. Ženklinimo linijos plotis nuo norminio gali nukrypti ne daugiau kaip  $\pm 10$  mm. Brūkšninės ženklinimo linijos ilgis nuo norminio gali nukrypti ne daugiau kaip  $-50$  mm,  $+150$  mm. Brūkšnių ir tarpų (vieno ciklo) ilgis neturi nukrypti nuo nustatyto ilgio daugiau kaip  $\pm 150$  mm. Rodyklių, raidžių, skaičių ir kitokių ženklų matmenys ir kampiniai taškai neturi nukrypti nuo norminių dydžių ne daugiau kaip  $\pm 20$  mm skersine kryptimi ir ne daugiau kaip  $\pm 50$  mm išilgine kryptimi.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	AT-24S-2203-XX-TDP-SD.TS	19	35

Dažų dangos storis turi būti ne mažesnis nei nurodomas dažų gamintojo pateikiamoje instrukcijoje.

Ženklinant polimerinėmis medžiagomis su stiklo rutuliukais, šiurkštumą didinančiais užpildais gruntu ir klijais, ženklavimo storis turi būti ne didesnis kaip 3 mm.

Dangos ženklavimo medžiaga turi būti atspari klimato poveikiui ir cheminiams junginiams, naudojamiems prieš plikšalą.

Dangos ženklavimui naudojamos medžiagos turi atspindėti šviesą. Vykdam darbus dangos paviršius turi būti sausas ir švarus.

Dangos ženklavimas atliekamas vadovaujantis „Kelių horizontaliojo ženklavimo taisyklėmis“, patvirtintomis LR susisiekimo ministro 2012 m. sausio 31 d. įsakymu Nr. 3-82. Vykdam dangos ženklavimo darbus vadovautis „Kelių ženklavimo medžiagų naudojimo ir ženklavimo įrengimo taisyklėmis“ IT ŽM 12, „Kelių ženklavimo medžiagų techninių reikalavimų aprašu“ TRA ŽM 12.

### **5.3. DARBŲ ATLIKIMAS**

#### **5.3.1. Kelio ženklai**

Kelio ženklų atramos tvirtinamos prie gręžtinių polinių pamatų, įrengtų pagal PĮT KŽA 08.

Įrengiant ženklus šalia kelio, atstumas nuo važiuojamosios dalies krašto iki artimesniojo ženklo skydo krašto turi būti 0,50–2,00 m. Įrengiant ženklus Nr. 601–608, 616–619, 622, 628, 637–643, šis atstumas gali būti iki 5,00 m. Kelio ženklai negali būti įrengiami pėsčiųjų ir dviratininkų apsaugos zonoje. Nesant galimybės kelio ženklo atramos įrengti reikiamoje vietoje, kelio ženklą galima įrengti ant gembinės atramos.

Visi ženklai, išskyrus ženklus Nr. 146 ir Nr. 147 įrengiami 2,25 m aukštyje, ženklai Nr. 146-147 įrengiami 1,0 m aukštyje. Kai prie vienos atramos tvirtinamas daugiau nei vienas ženklo skydas, vertikalus atstumas tarp ženklų, taip pat ženklo ir papildomos lentelės, neturi būti didesnis kaip 0,05 m, tačiau ženklai neturi uždengti vienas kito.

#### **5.3.2. Eismo reguliavimo priemonės**

Eismo reguliavimo priemonės naudojamos vadovaujantis projektu ir T DVAER 12 „Automobilių kelių darbo vietų aptvėrimo ir eismo reguliavimo taisyklės“.

### **5.4. BANDYMAI IR DARBŲ PRIĖMIMAS**

#### **5.4.1. Pristatymas, sandėliavimas ir kokybės bandymai**

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	AT-24S-2203-XX-TDP-SD.TS	20	35

Kelio ženklus ir eismo reguliavimo priemones pristato specializuoti gamintojai. Visos medžiagos laikomos dengtose ir sausose saugyklose. Kelio dangos ženklinimui naudojamos medžiagos nešildomose saugyklose gali būti laikomos ne ilgiau 6 mėn. Būtina atsižvelgti į medžiagų jautą žemoms bei aukštomis temperatūroms. Sandėliavimo metu medžiagų savybės neturi pakisti. Gamintojas turi atlikti kokybės bandymus ir suteikti tiekiamoms medžiagoms kokybės sertifikatus.

#### 5.4.2. Kontrolė ir kontroliniai bandymai

Kelio ženklų ir dangos ženklinimo kontrolinius bandymus atlieka įgaliotos institucijos pagal „Kelio ženklų įrengimo ir vertikaliojo ženklinimo taisyklės“ (2012-01-31, Nr. 3-83). Kelio ženklų ir dangos ženklinimo matomumas nakties metu tikrinamas specialiais prietaisais. Kelio ženklų pastatymo tikslumas tikrinamas specialiais matuokliais.

#### 5.4.3. Priėmimas ir matavimai

Priimant darbus turi būti patikrinami kelio ženklų ir dangos ženklinimo atitikimas projekto brėžiniams, darbų išbaigtumas ir nuokrypiai. Pastebėti trūkumai (pažeisti ženklai, dangos ženklinimas, kelio ženklų netikslumas ar neišbaigtumas ir t.t.) ištaisomi rangovo sąskaita.

### 5.5. STANDARTAI

- |     |                          |  |
|-----|--------------------------|--|
| 1.  | LST EN 1424:2001/A1:2003 | Kelių ženklinimo medžiagos. Įmaišomieji stiklo rutuliukai.   |
| 2.  | LST EN 1436:2007+A1:2009 | Kelių ženklinimo medžiagos. Kelių naudotojams skirtos kelio horizontaliojo ženklinimo ženklų charakteristikos.                       |
| 3.  | LST EN 1463-1:2009       | Kelių ženklinimo medžiagos. Iškilieji šviesogražiai kelio elementai. 1 dalis. Pirminiai eksploatacinių charakteristikų reikalavimai. |
| 4.  | LST EN 1871:2002         | Kelių ženklinimo medžiagos. Fizikinės savybės.   |
| 5.  | LST EN 12352:2006        | Eismo kontrolės įranga. Įspėjamieji saugos šviesos įtaisai.  |
| 6.  | LST EN 12368:2006        | Eismo reguliavimo priemonės. Šviesos signalų įrenginiai.   |
| 7.  | LST EN 12767:2008        | Kelio įrenginių atraminių konstrukcijų pasyvioji sauga. Reikalavimai, klasifikavimas ir bandymo metodai.                             |
| 8.  | LST EN 12899-1:2008      | Nuolatiniai vertikalieji kelio ženklai. 1 dalis.   |
| 9.  | LST EN 1871:2000         | Kelių ženklinimo medžiagos. Fizikinės savybės.   |
| 10. | LST EN 13197:2011        | Kelių ženklinimo medžiagos. Dėvėjimosi imitatoriai.  |

### 5.6. KITI NORMATYVINIAI STATYBOS TECHNINIAI DOKUMENTAI

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	AT-24S-2203-XX-TDP-SD.TS	21	35

- |    |                      |  |
|----|----------------------|--|
| 1. | T DVAER 12           | Automobilių kelių darbų vietų aptvėrimo ir eismo reguliavimo taisyklės. Vilnius, 2012 m.                   |
| 2. | PĮT KŽA 08           | Kelio ženklų atramų parinkimo, projektavimo ir įrengimo taisyklės  |
| 3. | TRA TAS-PL 09        | Automobilių kelių transporto priemonių plieninių apsauginių atitvarų sistemų techninių reikalavimų aprašas |
| 4. | KPT TAS 09           | Automobilių kelių transporto priemonių apsauginių atitvarų sistemų projektavimo taisyklės                  |
| 5. | ĮT ŽM 12             | Kelių ženklinimo medžiagų naudojimo ir ženklinimo įrengimo taisyklės                                       |
| 6. | 2012-01-31, Nr. 3-83 | „Kelio ženklų įrengimo ir vertikaliojo ženklinimo taisyklės“   |
| 7. | TRA ŽM 12            | Kelių ženklinimo medžiagų techninių reikalavimų aprašas  |

## TS 06. DANGŲ IR APLINKOS TVARKYMO ELEMENTAI

### 6.1. ĮVADAS

Skyrius parengtas pagal galiojančių Lietuvos standartų (LST), KTP SDK 19 „Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės“ (toliau KTP SDK 19), TRA UŽPILDAI 19 „Automobilių kelių užpildų techninių reikalavimų aprašas“ (toliau - TRA UŽPILDAI 19), TRA SBR 19 "Automobilių kelių mineralinių medžiagų mišinių, naudojamų sluoksniams be rišiklių, techninių reikalavimų aprašas" (toliau TRA SBR 19), ĮT SBR 19 "Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių be rišiklių įrengimo taisyklės" (toliau ĮT SBR 19), TRA TRINKELĖS 14 „Automobilių kelių trinkelėlių, plokščių ir kitų medžiagų techninių reikalavimų aprašas“ (toliau TRA TRINKELĖS 14), ĮT TRINKELĖS 14 „Automobilių kelių dangos konstrukcijos iš trinkelėlių ir plokščių įrengimo taisyklės“ (toliau ĮT TRINKELĖS 14) ir kitų normatyvinių statybos techninių dokumentų reikalavimus.

Šiame skyriuje aprašomas betono dangų, gatvių ir aplinkos tvarkymo elementų iš betono įrengimas, reikalavimai medžiagoms, bandymai ir priėmimas.

### 6.2. MEDŽIAGIOS

#### 6.2.1. Betono mišiniai, skiediniai

Betono mišiniai turi atitikti LST 1974:2012 reikalavimus. Betono pagrindams po aplinkotvarkos elementais naudojamas ne mažesnės kaip C12/15 klasės betono mišiniai.

#### 6.2.2. Betoniniai aplinkotvarkos elementai

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	AT-24S-2203-XX-TDP-SD.TS	22	35

Betoniniai aplinkotvarkos elementų gaminiai turi atitikti LST EN 1338:2003, LST EN 1339:2003, EN 1340:2003 reikalavimus. Betono trinkelės, betono bortai ir kiti betoninių aplinkotvarkos elementų stiprumo klasė ne mažesnė kaip C25/30, atsparumo šalčiui klasė ne mažesnė kaip F200.

Betoninių trinkelių, plokščių ir bordiūrų atsparumo šaldymui ir atšildymui, naudojant druskas nuo apledėjimo klasė – 3. Betoninių trinkelių, plokščių ir bordiūrų atsparumo dilinimui klasė – 4. Betoninių bordiūrų lenkiamojo stiprio klasė – 2. Betoninių plokščių lenkiamojo stiprio klasė – 3.

### 6.3. DARBŲ VYKDYMAS

#### 6.3.1. Pasluoksnis

Pasluoksnis turi būti įrengtas vadovaujantis JT TRINKELĖS 14 reikalavimais.

Sutankintos būklės pasluoksnio storis turi būti nuo 3 cm iki 5 cm. Naudojant statybos produktus, kurių gaminimo storis  $\geq 120$  mm, pasluoksnio storis gali būti nuo 4 cm iki 6 cm.

Kaip pasluoksnio medžiaga yra naudojami nesurištieji mineralinių medžiagų mišiniai 0/4, 0/5, 0/8. Naudojant statybos produktus, kurių gaminimo storis  $\geq 120$  mm, o pasluoksnio storis didesnis negu 4 cm, kaip pasluoksnio medžiaga yra naudojamas nesurištasis mineralinių medžiagų mišinys 0/11.

Pasluoksnio medžiaga turi būti vienalytiškai permaišyta ir vienalytiškai sudrėkinta reikiamu vandens kiekiu, kuris užtikrina geras klojimo ir sutankinimo sąlygas.

#### 6.3.2. Trinkelių dangos

Siekiant sumažinti ar išvengti betoninių trinkelių ir plokščių bei keraminių trinkelių ir plokščių pjaustymo, atsižvelgiant į reikiamą klojimo plotį, turi būti iš anksto nustatytas tikslus atstumas tarp bordiūrų, pavienėmis linijomis arba eilėmis išdėstant trinkeles arba plokštes.

Pjaustymo reikia vengti, kur galima, naudojant papildomas detales. Tas pats, pavyzdžiui, turi būti taikoma ir lenktoms detalėms. Prireikus, šios nuostatos pateikiamos darbų apraše.

Taisyklingam siūlės pločiui užtikrinti gamtinio akmens trinkelės ir plokštės turi būti surūšiuotos pagal leistiną nuokrypių nuo gaminimo matmenų didžiausias ir mažiausias vertes.

Trinkelių ir plokščių dangos dažniausiai turi būti sutankintos vibravimo priemonėmis, pradedant nuo kraštų ir artėjant vidurio link. Kartu neturi būti neigiamo poveikio numatytam siūlių tiesumui. Plotai, kurių siūlės dar neužpiltos, neturi būti vibruojami.

#### 6.3.3. Betoninės trinkelės

Pėsčiųjų takams ir šaligatviams įrengti naudojamos (200x100x80 mm) matmenų betoninės trinkelės. Betoninės trinkelės ant pasluoksnio išdėstomos arba klojamos eilėmis taisyklingu šablonu paliekant siūlių

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-24S-2203-XX-TDP-SD.TS	23	35	0

tarpelius. Siūlių plotis turi būti nuo 3 mm iki 5 mm, o klojant trinkeles, kurių gamavimo storis  $\geq 120$  mm, siūlių plotis turi būti nuo 5 mm iki 8 mm. Siūlių geometrija turi būti taisyklinga ir sklandi. Siūlės užpildomos mineralinių medžiagų mišiniais išluojant į siūles 0/2 frakcijos mineralinę medžiagą ar įterpiančią atskiedus nedideliu vandens kiekiu.

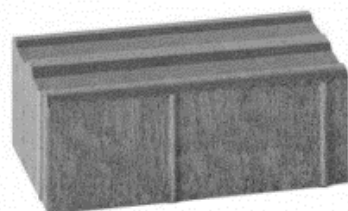
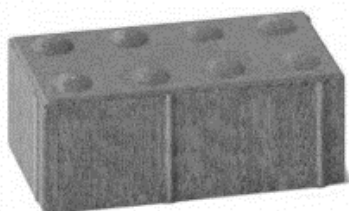
Tam kad būtų užkirstas kelias poslinkiams ir judėjimui į šonus, plokštuma iš visų pusių turi būti apsupta kraštinėmis trinkelėmis, bordiūrais arba vejos borteliais.

Tarpų tarp bordiūrų ir šaligatvio trinkelių užpildyti betono mišiniu negalima.

Jeigu nerengiami vejos bortai, kraštinės trinkelės ir maži statiniai, skirti dekoratyvinėms lysvėms ir grindinio įtvirtinimui, taip pat yra įstatomi į mažiausiai 10-15 cm storio lietinio betono pamatą (sankibos gylis: nuo 1/4 iki 1/3 aukščio). Už kraštinių trinkelių taip pat nulinamas pamatas kaip galinė atrama. Tokiu būdu grindinys apsaugomas nuo persistūmimo.

Trinkelių spalva - pilka. Viršutinėje gaminių dalyje negali būti matomų defektų: plyšių ar ištrupėjimų; nudaužytų kampų ir šonų. Viršutinis ir apatinis sluoksniai turi būti gerai supresuoti tarpusavyje. Gaminių spalvos pakitimus gali įtakoti žaliavų atspalvių nevienodumas, skirtingos kietėjimo sąlygos. Pagal Lietuvoje galiojančius standartus atspalvių skirtumas nelaikomas reikšmingu.

Paklojus trinkeles, pėsčiųjų takai ir šaligatviai turi būti švarūs, lygūs ir atitikti projektuojamus nuolydžius.



1. pav. Neregijų ir silpnaregių vedimo sistemos elementams naudotini gaminiai.

Įrengiami reljefiniai neregijų vedimo sistemos elementai. Išpėjamieji paviršiai prie važiuojamosios dalies turi būti 60 cm pločio su kauburėliais, vedimo paviršius linijinio reljefo turi būti 60 cm pločio.

Trinkelės su kauburėliais:

*Išmatavimai 210x100x80 (mm)*

Trinkelės su kauburėliais:

*Išmatavimai 210x100x80 (mm)*

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-24S-2203-XX-TDP-SD.TS	24	35	0

Neregijų vedimo trinkelį spalvą derinti papildomai su Projektuotoju ir Užsakovu statybos darbų metu.

#### 6.3.4. Kelio, vejos bordiūrų įrengimas

Prieš klojant asfalto dangą, būsimos dangos kraštuose pastatomi bordiūrai. Gatvės bordiūrų matmenys - 1000x300x150, nužemintų bordiūrų matmenys - 1000x220x150, vejos - 1000x200x80. Bortai klojami ant betono pagrindo pagal išilginius ir skersinius profilius. Aukščio skirtumas tarp dviejų gretimų elementų kraštų, juos paklojus, neturi viršyti 1 mm. Klojami gaminiai turi būti neiškilę, be nuskeltų kraštų ir kitokių sugadinimų ar defektų. Bordiūrų (apvadų) siūlės įrengiamos su tarpais. Siūlės tarpo plotis – apie 3–5 mm, kuris neužpildomas, išskyrus specialiuosius atvejus (pvz., užvažiuojamų bordiūrų tarpai gali būti užpildomi elastine medžiaga). Betono pagrindo storis po gatvės bortais įrengiamas 20 cm su atspara, betono markė C12/15. Visi bortai turi būti taisyklingi, lygūs ir prieš pradėdant jų įrengimo darbus – patikrinti ir aprobuoti. Kreivėse, kurių spindulys yra 12 m ir mažesnis, turėtų būti naudojami lenktos formos bordiūrai (apvadai). Kreivėse, kurių spindulys didesnis negu 12 m gali būti naudojami tiesūs 500 mm ilgio bordiūrai (apvadai). Kreivėse, kurių spindulys yra 20 m ir didesnis, gali būti naudojami tiesūs 1000 mm ilgio bordiūrai (apvadai).

Prieš klojant pėsčiųjų taką, krašte įrengiami vejos bortai (1000x200x80) ant betono pagrindo. Visi bortai turi būti taisyklingi, lygūs ir prieš pradėdant jų įrengimo darbus – patikrinti ir aprobuoti.

Ties važiuojamąja dalimi, tarp betoninių bordiūrų ir asfalto dangos įrengiama bituminė siūlių sandarinimo juosta. Bordiūrai turi būti sausi ir švarūs, padengti sandarinimo juostai tinkamu gruntu. Juosta degikliu pakaitinama ir prilipdoma prie bordiūro.

#### 6.3.5. Darbų kontrolė ir priėmimas

Pabaigtų ruožų, statinių ar jų dalių priėmimo procedūra vyksta pagal kontrakto reikalavimus ar pagal spec. susitarimą tarp rangovo ir techninės priežiūros inžinieriaus. Atlikti darbai turi atitikti IT TRINKELĖS 14 VIII - X skyrių keliamus reikalavimus.

Trinkelį ir plokščių dangos turi būti įrengtos pagal projekte nurodytą paviršiaus aukštį, skersinį ir išilginį nuolydį. Dangos viršaus aukščių nuokrypiai nuo projektinių aukščių neturi būti didesni kaip  $\pm 2,0$  cm.

Bordiūrai, apvadai ir kiti panašios paskirties elementai tai pat turi būti įrengti pagal projekte nurodytą paviršiaus aukštį ir padėtį plane. Jų viršaus aukščių nuokrypiai nuo projektinių aukščių ir padėties plane nuokrypiai nuo atskaitos ašių neturi būti didesni kaip  $\pm 2,0$  cm. Didesni nuokrypiai leistini tik tada, jei tai leidžia žymiai sumažinti trinkelį ir plokščių pjaustymo darbus. Šiuo atveju užsakovas ir rangovas turi susitarti prieš darbų pradžią.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-24S-2203-XX-TDP-SD.TS	25	35	0

### 6.3.6. Reikalavimai statybos produktams (gaminiamis ir medžiagoms), įrenginiams

Reikalavimai betoniniams gaminiamis:

Betoninės grindinio trinkelės turi atitikti esminiu LST EN 1338:2003, LST EN 1338:2003/AC:2006 ir LST EN 1338:2003/P:2008 (matmenų bei formos leidžiamųjų nuokrypių, stiprio tempiant skėlimu, ardančiosios apkrovos, vandens įgeriamumo, atsparumo dilumui ir šalčio atsparumo) reikalavimus.

Šaligatvio trinkelės turi atitikti esminius LST EN 1339:2003 ir LST EN 1339:2003/AC:2006 (matmenų bei formos leidžiamųjų nuokrypių, stiprio lenkiant, atsparumo dilimui, vandens įgeriamumo ir šalčio atsparumo) reikalavimus.

Betoniniai bordiūrai turi atitikti esminius LST EN 1340:2003 ir LST EN 1340:2003/AC:2006 (matmenų bei formos leidžiamųjų nuokrypių, stiprio lenkiant, atsparumo dilimui, vandens įgeriamumo ir šalčio atsparumo) reikalavimus.

## 6.4. STANDARTAI

- |    |                         |   |
|----|-------------------------|---|
| 1. | LST EN 1338:2003        | Betoninės grindinio trinkelės. Reikalavimai ir bandymo metodai          |
| 2. | LST EN 1339:2003        | Betoninės grindinio plokštės. Reikalavimai ir bandymo metodai           |
| 3. | LST EN 1340:2003        | Betoniniai bordiūrai. Reikalavimai ir bandymo metodai                   |
| 4. | LST EN 206:2013+A1:2017 | Betonas. 1 dalis. Techniniai reikalavimai, savybės, gamyba ir atitiktis |

## 6.5. KITI NORMATYVINIAI STATYBOS TECHNINIAI DOKUMENTAI

- |    |                  |   |
|----|------------------|---|
| 1. | TRA SBR 19       | Automobilių kelių mineralinių medžiagų mišinių, naudojamų sluoksniams be rišiklių, techninių reikalavimų aprašas. |
| 2. | TRA UŽPILDAI 19  | Automobilių kelių užpildų techninių reikalavimų aprašas..   |
| 3. | ĮT SBR 19        | Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių be rišiklių įrengimo taisyklės.                                  |
| 4. | ĮT TRINKELĖS 14  | Automobilių kelių dangos konstrukcijos iš trinkelių ir plokščių įrengimo taisyklės.                               |
| 5. | TRA TRINKELĖS 14 | Automobilių kelių trinkelių, plokščių ir kitų medžiagų techninių reikalavimų aprašas.                             |
| 6. | MN TRINKELĖS 14  | Automobilių kelių dangos konstrukcijos iš trinkelių ir plokščių įrengimo metodiniai nurodymai.                    |

## TS 07. SANKASOS DRENAŽAS

### 7.1. BENDROS NUOSTATOS

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-24S-2203-XX-TDP-SD.TS	26	35	0

Visi vamzdžiai, jų fasoninės dalys ir kita technologinė įranga turi būti sertifikuoti Lietuvoje. Visa įranga turi būti nauja ir geros kokybės. Vamzdžių fasoninės dalys turi būti atsparios korozijai. Darbai, susiję su šio objekto įgyvendinimu, turi būti aukščiausios kokybės ir juos užbaigus objektas t.y. naujai pakloti drenažo tinklai turi dirbti patikimai ir be sutrikimų.

### 7.1.1. Drenažo vamzdynų ir jų fasoninių dalių montavimas

Prieš montavimą turi būti imtasi visų vamzdžių apsaugos priemonių. Visi vamzdynai turi būti patikrinti, ar jie nepažeisti ir švarūs. Visos medžiagos, kuriose randama defektų, turi būti pažymėtos ir pašalintos iš statyb vietės. Vamzdžiai, fasoninės dalys ir priedai turi būti laikomi pagal gamintojo nurodymus.

Vamzdžių montavimui naudojami įrankiai ir prietaisai turi atitikti gamintojų nurodymus. Jei po montavimo būtų rasti vamzdžiai su defektais, jie turi būti pašalinti rangovo sąskaita ir jų vietoje paklojami nauji vamzdžiai.

Moviniai vamzdžiai montuojami movų galus nukreipus klojimo kryptimi.

Vamzdžiai ir fasoninės dalys jungiami įstatant lygų galą į kitą vamzdžio galą su mova. Movoje turi būti gamykloje įstatyti ir pritvirtinti guminiai žiedai, specialiai sutepti silikono tepalu. Kad apsaugoti vamzdžių vidų nuo užteršimo suklojus juos į tranšėją abu vamzdžių galai turi būti uždaryti sandariais plastmasiniais gaubtais. Naudojant gamykloje įstatytą sandarinimo sistemą, galų užapvalinti nebūtina. Jei vamzdžius reikia pjaustyti, jų nupjautus galus reikia užapvalinti ir nuvalyti dilde ar peiliuku. Lygųjų galą įstumti į movą galima rankomis. Jei reikia, naudoti galima plieninį laužtuvą ir medinę kaladėlę. Jei laužtuvo svirties nepakanka, galima naudoti specialius sujungimo blokus (gervė su lynais) arba domkratą ir ekskavatoriaus kaušą kaip atramą. Niekada nenaudoti ekskavatoriaus kaušo vamzdžiams įstumti.

Jeigu vamzdžiai klojami uždaru būdu jie virinami.

Sujungimas su esamais ketiniais ir keraminiais vamzdžiais atliekamas kalaus ketaus universalus sujungimo detalių pagalba.

### 7.1.2. Vamzdynų įrengimas

Brėžiniuose nurodyti visi pagrindinių vamzdynų skersmenys. Šių skersmenų mažinti negalima.

Vamzdynai klojami tranšėjoje ant įrengto pagal projektinius nuolydžius dugno. Dugnas, ant kurio klojamas vamzdis, turi būti kruopščiai sutankintas.

Draudžiama vilkti vamzdžius žeme. Mažesnio skersmens vamzdžius galima į tranšėją sudėti rankomis. Didesnio skersmens vamzdžiams gali būti naudojami lynai ar specialios kėlimo sijos.

Po sunkiasvorio transporto keliais vamzdžiai turi būti klojami ne mažesniame 1,0 m gylyje. Paprastai nuolydis daromas 3 promilių, jei galima – didesnis. Paklotą vamzdį reikia užpilti ne didesnės kaip 0/32

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-24S-2203-XX-TDP-SD.TS	27	35	0

frakcijos žvyro sluoksniu, filtracijos koeficientas  $\leq 3$  m/d. Žvyras pilamas kaip filtras ir vamzdžio apsauga nuo irimo. Tokie sluoksniai turi būti daromi per visą ilgį. Virš žvyro pilamas iškastas gruntas.

Darant atšaką prie esamo vamzdžio atkasama norima dalis drenažo vamzdžio ir išpjaunama skylė. Pašalinamos atliekos ir uždedama balninė atšaka. Įspausta atšaka turi būti patikrinta ar ji yra tiksliai ties anga. Prie atšakos laisvojo galo prijungiamas vamzdis, įstatant jį į lizdą. Vamzdžiams sujungti tarpusavyje, naudojama speciali dvipusė mova. Vamzdžio galas be movos įkišamas kiek įmanoma giliau. Turi būti patikrinama ar vamzdžiai tvirtai susijungė. Antgalis ant vamzdžio galo taip pat montuojamas kaip ir mova. Drenažo vamzdį prijungti prie šulinio patogiau montavimo vietoje. Šulinyje padaroma reikiamo skersmens skylė į kurią įdedama guminė tarpinė, kuri patepama silikoniniu tepalu ir paruoštą tarpinę įkišama jungtis drenažo vamzdžiui. Kartą per 10 m vamzdžiai turi būti praplaunami.

### 7.1.3. Medžiagos

Gaminių ir medžiagų, naudojamų melioracijos statiniams, minimalūs geometriniai parametrai ir esminiai techniniai rodikliai, kurie privalo būti įrašyti į atitikties deklaraciją.

Eil. Nr.	Gaminio arba medžiagos bendrinis pavadinimas	Geometriniai ir masės parametrai	Esminiai techniniai rodikliai
	2	3	4
1.	Neaustinė filtracinė medžiaga, naudojama apvynioti perforuotus drenažo vamzdžius		Praleidžia grunto daleles $< 0,09$ mm, laidumas vandeniui $> 90$ m/d Tempimo stipris $> 1$ kN/m išilginė kryptimi ir $> 0,6$ kN/m skersine kryptimi
2.	PVC gofruoti perforuoti su geotekstilės filtru	126 (113) perforacija $\geq 78$ cm <sup>2</sup> /m	Žiedinis standumas $> 4$ kN/m <sup>2</sup>

### 7.1.4. Darbų kontrolė, bandymai, darbų priėmimas

#### Leistinieji nuokrypiai

Pagrindiniai leistini tranšėjos dugno aukščio nuokrypiai pateikti ĮT ŽS 17 XVIII skyriuje. Kelyje ar šaligatvyje įrengtų šulinėlių dangčių ir įtekamųjų grotelių aukštis turi atitikti dangos paviršiaus aukštį. Šulinėliams atvirose teritorijose gali būti taikomi aukščio nuokrypiai  $\pm 50$  mm.

#### Darbų priėmimas

Numatomų užpilti konstrukcijų darbai, nurodant žemės paviršiaus aukščius, turi būti prieš užpylimą priimti.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-24S-2203-XX-TDP-SD.TS	28	35	0

Konstrukcijos ar jų dalys, ruošiamos statybos darbų vietoje, turi būti pateiktos priėmimui nustatytu laiku. Be to, rangovas turi pateikti projekto pakeitimų brėžinių originalus, bet kuriam technologinio proceso etapui taikytą dokumentaciją, įskaitant jų darbo ir priežiūros instrukcijas.

Prieš priėmimą rangovas, naudojant Baltijos aukščių sistemą, turi atlikti vamzdynų, drenažo ir kitų tinklų matavimus, iš anksto pranešus Inžinieriui arba jo atstovui.

## **TS 08. APŽELDINIMAS**

### **8.1. Veja**

Veja atstatoma ir įrengiama atlikus dangos įrengimo darbus. Paruošiamieji darbai vejos įrengimui: augalinė žemė tolygiai paskleidžiama visame būsimos vejos plote 10 cm storio sluoksniu, nurenkami akmenys, žemės paviršius sutankinamas voluojant. Prieš sėjant žolių mišinį, žemės paviršius išpurenamas.

Vejos žolės mišinys turi būti parenkamas pagal žemės rūšį arba aplinką. Parinkus ir pasėjus žolių mišinį, jeigu nėra specialių pardavėjo reikalavimų žemės paruošimui, tręšimui ir auginimui, augalų paviršius dar kartą voluojamas, palaistomas. Užaugusi dekoratyvinė veja pjaunama, kai ji pasiekia 5-7 cm aukščio. Žolė pirmą kartą pjaunama, patrumpinant ją tik 1,5-2 cm. Vėliau pjaunama vėl, kai žolė užauga, priklausomai nuo oro sąlygų ir vejos rūšies. Intensyviai veją šienaujant, būtina tręšti. Vejos priežiūra, tręšimas, laistymas, purškimas chemikalais, parenkamas konkrečiai, pagal vejos paskirtį.

Žalieji plotai, kur reikia, sutvarkomi ne mažiau kaip 1 m nuo vejos bordiūro, jeigu netrukdo privačių sklypų ribos.

### **8.2. Krūmai**

Teritorija tvarkoma, vadovaujantis aplinkosauginiais reikalavimais želdinių šalinimui. Vadovaujantis LR želdynų įstatymu (Žin. 2007, Nr. 80-3215; 2010, Nr. 137-6990) ir LR Vyriausybės nutarimu „Dėl kriterijų, pagal kuriuos medžiai ir krūmai augantys ne miškų ūkio paskirties žemėje priskirtini saugotiniams, sąrašo patvirtinimo ir medžių ir krūmų priskyrimo saugotiniams“ (Žin., 2008, Nr. 33-1151) želdiniai, kurie auga kitos paskirties žemėje daugiabučių gyvenamųjų pastatų, bendrabučių, vienbučių ir dvibučių gyvenamųjų pastatų teritorijose valstybinėje ir savivaldybių žemėje mieste laikomi saugotinais, kai medžio skersmuo yra didesnis kaip 12 cm (matuojant 1,3 m aukštyje) ir priskiriami rūšiai: ąžuolai, uosiai, klevai, skroblai, skirpstai, guobos, bukai, vinkšnos, pušys, eglės, maumedžiai, pocūgės, kėniai, beržai, juodalksniai, liepos, gluosniai, šermukšniai, riešutmedžiai, kaštonai, miškinės obelys, miškinės kriaušės.

Sodinamų krūmų matmenys C 5 30-40 cm.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-24S-2203-XX-TDP-SD.TS	29	35	0

Vykdamas statybos darbus želdinių apsaugos zonoje vadovaujantis „Želdinių apsaugos, vykdamas statybos darbus, taisyklės“.

Įrengiant želdinius laikytis LR Aplinkos Ministro įsakymo DĖL MEDŽIŲ IR KRŪMŲ VEISIMO, VEJŲ IR GĖLYNŲ ĮRENGIMO TAISYKLĖS.

Sodinamam medžius ir krūmus vadovautis LR Aplinkos Ministro įsakymo DĖL MEDŽIŲ IR KRŪMŲ VEISIMO, VEJŲ IR GĖLYNŲ ĮRENGIMO TAISYKLIŲ 2007 m. gruodžio 29 d. Nr.D1-717 Vilnius.

### 8.3. Krūmų sodinimas

Sodinukai turi būti visiškai sveiki, gyvybingi, antžeminė dalis ir šaknys fiziškai nesužaloti ir nepažeisti šalčio ar šalnų.

Prie kiekvieno naujai sodinamo (ar persodinamo) augalo turi būti prisegta etikelė, kad galima būtų tiksliai identifikuoti rūšį, veislę ir kilmę. Būtina saugoti sodinamų sodinukų organus nuo pažeidimų, o šiuos šalinant naudoti apsaugos priemones, tam tinkančius tepalus, dažus, fungicidus.

*Sodinukų laikymas, transportavimas.* Gatvėms skirti sodinukai transportuojami tik su apsaugotomis šaknimis (konteineriuose, vazonuose, krepšiuose, specialiuose induose) arba iškasti su žemėmis ir supakuoti į ryšulius. Prie kiekvieno sodinuko stiebo turi būti pritvirtinta etiketė su sodmenimis prekiaujančios ir juos išauginusios įmonių pavadinimais, kurioje nenuplaunamais žymekliais įrašyta augalo rūšis (lietuvių kalba paprastu šriftu-rūšies epitetas ir genties vardas, lotynų kalba kursyvu-genties vardas ir rūšies epitetas, originalo kalba paprastu šriftu lotyniškais rašmenimis-veislės vardas). Sodinukai transportuojami bet koku transportu, tinkančiu jiems gabenti. Prieš sukraunant sodinukus į transporto priemonę, jų šaknų pakuotės palaistomos. Sodinukai pervežami pasvirę (paguldyti), šaknų ryšuliai dedami priemonės priekinės dalies link.

Iškastus medelyne ir į ryšulius supakuotomis šaknimis sodinukus galima sodinti ne vegetacijos periodo metu (pavasarij, rudenį). Ryšuliuose jie gali būti laikomi iki trijų savaičių. Nepasodintų sodinukų šaknys išpakuojamos ir jie vėl sodinami medelyne arba apkasami žiemai.

#### Krūmų sodinimo darbų aprašymas:

- Krūmus sodinti pagal projekto brėžinyje nurodytas vietas, kurios darbo brėžiniuose turėtų būti tikslinamos, ir darbus atlikti paskutiniu statybos darbų etapo metu.
- Duobes krūmams sodinti kasti 25-50% platesnes ir gilesnes už šaknų sistemos matmenis.
- Pasodintas krūmas užpilamas neužtežtu dirvožemiu, atitinkančiu agrocheminius reikalavimus sodinamai krūmo rūšiai.
- Augalams suteikiama vieno vegetacijos sezono garantija (priežiūra turi būti vykdoma laikantis ir augalui keliamų reikalavimų). Neprigiję augalai po metų turi būti atsodinti.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-24S-2203-XX-TDP-SD.TS	30	35	0

Pastaba: Krūmų sodinimas tikslinamas pagal augalo tiekėjo nurodytas instrukcijas.


Projekte numatoma pasodinti:

- Lanksva japoninė GOLDFLAME – 22 vnt..

## TS 09. MAŽOSIOS ARCHITEKTŪROS ELEMENTAI

Kieme numatoma įrengti mažosios architektūros elementai.

### 9.1. Įrenginių techniniai duomenys

Žym.	Techninė specifikacija	Pastabos
MA1	<p><b>Suoliukas:</b>  Medžiagiškumas: Aliuminis;  Ilgis: 185 cm;  Plotis: 65 cm;  Aukštis: 80 cm;  Su atlošu. Pagamintas iš aliuminio konstrukcijos ir 6 tropinio kietmedžio (jatobos) alyvuotų lentų. Tvirtinamas ankeriuojant.</p>  <p>1 pav. Projekte numatyti suoliukai</p>	
MA2	<p><b>Šiukšliadėžė su pelenine:</b>  Medžiagiškumas: Plienas;  Ilgis: 45 cm;  Plotis 30 cm;  Aukštis: 95 cm;  Talpa: 36 L;  Cinkuota ir dažyta miltelinio būdu. Rakinama. Tvirtinama ankeriuojant.</p>	

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-24S-2203-XX-TDP-SD.TS	31	35	0

Žym.	Techninė specifikacija	Pastabos
	 <p data-bbox="555 748 1072 779">2 pav. Projekte numatytos šiukšliadėžės</p>	

**Pastaba:** Vietoje lentelėje pateiktų įrenginių galima naudoti analogą suderinus su Statytoju ir Projektuotoju. Spalvas tikslinti statybų metu pagal gamintoją, derinti su Užsakovu ir Projektuotoju.

## TS 010. STATYBVIETĖS IŠBANDYMAS

### 10.1. BENDROJI DALIS

Papildomai prie kitų šioje specifikacijoje numatytų bandymų, turi būti laikomasi šių bendrųjų sąlygų.

Bandymai turi būti vykdomi taip, kad visur, kur įmanoma, kiekvieną gautą rezultatą būtų galima patikrinti iš dviejų nepriklausomų atskaitos taškų.

Užbaigęs pavienes darbo dalis, Rangovas privalo atlikti visus vietinius bandymus visuose darbo srityse, dalyvaujant Projekto vadovui.

Rangovas savo lėšomis pasirūpina kvalifikuota darbo jėga, aparatūra ir prietaisais reikalingais efektyviam bandymų atlikimui. Prireikus turi būti pademonstruotas prietaisų tikslumas.

Kiekviena užbaigta objekto sistema turi būti patikrinta kaip visuma eksploatacijos sąlygomis, siekiant įsitikinti, kad kiekvienas komponentas funkcionuoja teisingai sąveikoje su visa sistema.

Rangovas privalo atlikti visus kalibravimus ir bandymus, kurių reikia užtikrinti, kad visi jo darbai ir įranga, medžiagos komponentai yra patenkinamos fizinės būklės ir atlieka numatytas funkcijas ir operacijas. Turi būti nemokamai atlikti derinimo darbai reikalingi tam, kad sistema veiktų, kaip numatyta.

Prieš prašydamas galutinio patikrinimo Rangovas pateikia Projekto vadovui visus bandymo duomenis. Šie dokumentai turi būti užpildomi po to, kai suderinami apsauginiai įrenginiai. Kiekvienam bandymui turi būti nurodyti šie duomenys:

- bandymų procedūros aprašymas;

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-24S-2203-XX-TDP-SD.TS	32	35	0

- techniniai bandymų rezultatai;
- bandymų data;
- bandymuose dalyvavęs personalas;
- gedimų aprašymas;
- bandymo įrangos sąrašas.

## 10.2. BANDYMAI MONTAVIMO METU

Montavimo metu Rangovas privalo reguliariai atlikti bandymus, kad užtikrintų patenkinamą montavimo atlikimą, atitinkantį Sutarties reikalavimus. Bandymuose turi dalyvauti Projekto vadovas. Kiekvieno bandymo laikas registruojamas ir užrašomos visos klaidos ir/ar gedimai. Rangovas privalo pasirūpinti visomis bandymui reikalingomis priemonėmis, ir Projekto vadovui turi būti leista pasinaudoti bet kuriuo prietaisu, kurį jis gali laikyti esant reikalingu bandymams.

## 10.3. BANDYMŲ ĮRANGA

Projekto vadovui pareikalavus, Rangovas privalo pateikti bet kurio matavimo prietaiso tikslumo įrodymus. Visuose bandymuose naudojamos priemonės turi būti kalibruotos ne vėliau kaip prieš 12 mėnesių iki bandymų dienos.

Prieš prašydamas galutinių patikrinimų, Rangovas privalo užtikrinti, kad visos sistemos būtų išbandytos, paruoštos naudojimui, o visa įranga patenkinamai veiktų.

## TS 011. DARBŲ SAUGA

Visais darbo saugos klausimais būtina vadovautis „Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatomis“ Nr. A1-22/D1-34; DT 5-00 „Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje“; STR 1.07.02:2005 „Žemės darbai“ bei kitais veikiančiais darbo saugos dokumentais.

Prieš pradėdant vykdyti darbus, darbininkai turi būti supažindinti su technologijos projekto reikalavimais, pravedamas instruktažas, darbininkai aprūpinami darbiniais rūbais, avalyne, šalmais, apsauginiais diržais ir kita būtina įranga. Darbams būtina išduoti paskyra – leidimą.

Esamų požeminių komunikacijų zonoje žemės darbus vykdyti galima tik gavus organizacijų, kurioms priklauso šios komunikacijos raštišką leidimą. Prieš pradėdant kasti gruntą reikia pažymėti žemės paviršiuje požeminių komunikacijų trasas. Šiose vietose žemės darbams privalo vadovauti ir juos prižiūrėti statybos vadovas, o iškasus gruntą prie pat elektros kabelių ir dujotiekio linijų, darbuose turi dalyvauti ir už šias

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	AT-24S-2203-XX-TDP-SD.TS	33	35

komunikacijas atsakančių organizacijų atstovas. Atkasti elektros kabelius ir dujotiekio linijas leidžiama tik kastuvais, dirbant labai atsargiai.

Radus darbo brėžiniuose nepažymėtų požeminių komunikacijų, begalima kasti žemės, kol nebus gautas iš organizacijos, kuriai priklauso rasta komunikacija, raštiškas leidimas.

Neleidžiama kasti šlapių smėlio, lioso arba piltinių gruntų, nesutvirtinant iškasos sienelių. Statybos vadovas privalo nuolat kontroliuoti darbus kasant labai drėgnus ir šlapius gruntus, nes keičiantis grunto drėgnumui, keičiasi ir grunto natūralaus byrėjimo kampas, todėl iškasos šlaitas gali nuslinkti ir užgriūti iškasoje dirbančius žmones. Statybos vadovas prieš kiekvieną pamainą privalo apžiūrėti iškasą ir nustatyti grunto būseną. Reikalui esant, jis turi imtis priemonių apsaugoti darbininkus nuo galimų nelaimingų atsitikimų darbo metu.

Prieš keliant, kiekvienas elementas turi būti apžiūrėtas ir atitinkamai paruoštas. Apžiūros metu tikrinamas elemento markiravimas, užkabinimo elementų stovis, įtvirtinimas projektinėje padėtyje.

Keliant nestandartiniu krūviu, kurie neturi kėlimo kilpų, skylių ar žymų, nurodančių jų kabinimo vietas, darbams tiesiogiai vadovauja darbų vadovas.

Naudojami nuimami kabinimo įtaisai turi būti inventoriniai. Nuimami kabinimo įtaisai turi būti paženklinėti, nurodyta jų keliamoji gali, išbandymo data.

Galimos pavojingų veiksnių zonos turi būti pažymėtos įspėjamaisiais ženklais. Įėjimo į darbo vietą ir darbo vietoje esantys takai įrengiami ne siauresni kaip 0,6 m ir ne žemesni kaip 1,8 m. Takai ir darbo vietos esančios 1,3 m ir didesniame aukštyje aptveriamos laikiniais aptvarais. Takuose su didesniu kaip 20° nuolydžiu įrengiamos kopėčios su aptvarais. Jei aptvarų nėra, naudojami saugos diržai. Keliai, gatvės, takai ir darbo vietos kur vyksta montavimo – demontavimo darbai, apšviečiamos ne mažiau kaip 30 lx. Nulipimui į tranšėjas, daubas ir išlipimui iš jų būtina įrengti lipynes su turėklais.

Statinio konstrukcijų (bordiūrų, stulpų, vamzdynų, dangų ir pan.) ardymo – demontavimo vietos turi būti atitvertos signaliniu aptvėrimu ne mažiau 5 m nutolusiu nuo ardomų konstruktyvų kraštinių ribų.

Suvirinimo aparatai, elektros kabeliai, dujų žarnos, balionai, elektrinių suvirinimo aparatų prijungimo prie srovės šaltinio įrenginiai turi būti techniškai tvarkingi ir saugūs. Suvirinimo elektra aparatus prie srovės šaltinio gali prigungti tik elektrikas arba pats suvirintojas, jei jis turi atitinkamą kvalifikaciją ir atsakingų asmenų leidimą. Atlikti suvirinimo darbu aukštyje leidžiama tik nuo pastolių arba bokštelių.

Prie demontavimo darbų naudojant elektrinius įrankius (grąžtus, pjūklus ir t.t.), jie turi būti techniškai tvarkingi. Elektriniai įrankiai turi būti apsaugoti iš išorės taip, kad į juos nepatektų kiti kūnai, vanduo, kad žmogus neprisiliestų prie tų dalių, kuriomis teka elektros srovė. Įrankiai klase turi atitikti jų naudojimo sąlygas (lauke, pavojingose ir labai pavojingose patalpose).

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-24S-2203-XX-TDP-SD.TS	34	35	0

Statybos objekte įrengiamos buitinės patalpos, tualetai, prausyklos (pailsėti, pavalgyti, persirengti, nusiprausti ir t.t.). Buitinėse patalpose sukomplektuojama pirmosios medicinos pagalbos vaistinėle. Objekte turi būti pirminės gaisro gesinimo priemonės, sukomplektuotos pagal galiojančias normas.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-24S-2203-XX-TDP-SD.TS	35	35	0

## DARBŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

Eilės Nr.	Darbo pavadinimas, aprašymas	Nuoroda į TS	Mato vnt.	Kiekis	
<b>1. Paruošiamieji darbai</b>					
1.1	Tako trasos nužymėjimas	TS 02	km	0,285	
1.2	Esamos betoninės dangos ardymas	TS 02	m <sup>2</sup>	650	
1.3	Esamų betoninių gatves bordiūrų ardymas	TS 02	m	465	
1.4	Esamų betoninių vejos bordiūrų ardymas	TS 02	m	504	
1.5	Esamų latakų ardymas	TS 02	m	10	
1.6	Metalinių konstrukcijų ardymas	TS 02	t	0,10	
1.7	Statybinių šiukšlių pakrovimas ir išvežimas rangovo pasirinktu atstumu	TS 02	t	188	
1.8	Vienstiebių ženklų išardymas ir išvežimas iki 10 km	TS 02	vnt.	1	
1.9	Asfaltbetonio dangos ardymas	TS 02	t/m <sup>3</sup>	742	309
1.10	Asfaltbetonio droženių pakrovimas į savivarčius ir paruošimas pakartotiniam panaudojimui (NAG)	TS 02	t/m <sup>3</sup>	392	163
1.11	Asfaltbetonio droženių pakrovimas į savivarčius ir išvežimas Rangovo pasirinktu atstumu.	TS 02	t/m <sup>3</sup>	350	146
1.12	Medžių mažiau nei 26 cm skersmens kirtimas, pakrovimas į autosavivarčius ir išvežimas	TS 02	vnt.	1	
1.13	Medžių daugiau nei 26, bet mažiau nei 34 cm skersmens kirtimas, pakrovimas į autosavivarčius ir išvežimas	TS 02	vnt.	3	
1.14	Medžių daugiau nei 34 cm skersmens kirtimas, pakrovimas į autosavivarčius ir išvežimas	TS 02	vnt.	1	
1.15	Medžių kelmų rovimas, pakrovimas į autosavivarčius ir išvežimas rangovo pasirinktu atstumu	TS 02	vnt.	5	
<b>2. Žemės darbai</b>					
2.1	Auginio grunto 10 cm nuėmimas, pervežimas iki 5 km ir sandėliavimas	TS 03	m <sup>2</sup> / m <sup>3</sup>	1829	183
2.2	Žemės sankasos viršaus planiravimas mechanizuotai	TS 03	m <sup>2</sup>	3504	
2.3	Žemės sankasos viršaus planiravimas rankiniu būdu	TS 03	m <sup>2</sup>	1502	
2.4	II gr. grunto kasimas ekskavatoriais 0,65 m <sup>3</sup> kaušu, pakrovimas į autosavivarčius ir išvežimas rangovo pasirinktu atstumu	TS 03	m <sup>3</sup>	1904	
2.5	II gr. grunto kasimas rankiniu būdu ir išvežimas rangovo pasirinktu atstumu	TS 03	m <sup>3</sup>	476	
2.6	Žemės sankasos viršaus 0,30 m sluoksnio tankinimas	TS 03	m <sup>3</sup>	1051	
0	2024	Statybos leidimui, konkursui, statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Žirmūnų g.139-321, Vilnius Tel.: (8~5) 272 83 34		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Automobilių stovėjimo (kiemo) aikštelių, pėsčiųjų takų rekonstravimo ir lietaus nuotekų tinklų statybos, esančių Draugystės take 1, 3, 4, 6, 8, Šakių mieste projektas		
		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS			LAIDA
		Sąnaudų kiekių žiniaraščiai			0
KALBOS TRUMP.	UŽSAKOVAS	DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS	LAPŲ
LT	ŠAKIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA	AT-24S-2203-XX-TDP-SD.SKŽ		1	3

Eilės Nr.	Darbo pavadinimas, aprašymas	Nuoroda į TS	Mato vnt.	Kiekis	
2.7	Žemės sankasos viršaus 0,30 m sluoksnio tankinimas rankiniu būdu	TS 03	m <sup>3</sup>	450	
2.9	Pylimų supylimas iš esamų gruntų	TS 03	m <sup>3</sup>	8	
<b>3. Drenažo ir apsauginių vamzdžių įrengimas</b>					
3.1	Sankasos drenažo sistemos iš gofr. perf. PVC d113/126 mm skersmens vamzdžių su geotekstilės filtru įrengimas	TS 07	m	350	
3.2	Žemės darbai (iškasos)	TS 07	m <sup>3</sup>	165	
3.3	Drenažo vamzdžio užpylimas apsauginiu šalčiu atspariu sluoksniu	TS 07	m <sup>3</sup>	165	
3.4	Neaustinė geotekstilės 170 g/m <sup>2</sup> įrengimas	TS 07	m <sup>2</sup>	601	
<b>4. Pvivažiavimo kelio ir aikštelių įrengimas</b>					
4.1	Apsauginio šalčiu atsparaus sluoksnio įrengimas, h=0,29 m	TS 04	m <sup>3</sup>	1153	
4.2	Kelio pagrindo įrengimas iš dolomito skaldos su NAG priemaiša iki 30%, h=15 cm	TS 04	m <sup>2</sup>	2816	
4.3	Išlyginamasis sluoksnis iš skaldos atsijų 0/5, h=0,03 m	TS 04	m <sup>2</sup>	2816	
4.4	Betoninių trinkelų įrengimas, h=0,08 m	TS 06	m <sup>2</sup>	2778	
4.5	Juodos spalvos betoninių trinkelų įrengimas, h=0,08 m (Stovėjimo vietų horizontalusis ženklinimas)	TS 06	m <sup>2</sup>	38	
4.6	Gatvės bordiūrų 1000x150x300 įrengimas ant betono (C12/15) pagrindo <i>PASTABA: į kiekius įtraukti ir žemėjantys gatvės bordiūrai 1000x150x220/300</i>	TS 06	m	564	
4.7	Nužemintų (įvažiavimo) gatvės bordiūrų 1000x150x220 įrengimas ant betono (C12/15) pagrindo	TS 06	m	123	
<b>5. Takų įrengimas</b>					
5.1	Šalčiu nejautrių medžiagų sluoksnio įrengimas, h =0,19 m	TS 04	m <sup>3</sup>	168	
5.2	Kelio pagrindo įrengimas iš dolomito skaldos su NAG priemaiša iki 30%, h=15 cm	TS 04	m <sup>2</sup>	817	
5.3	Išlyginamasis sluoksnis iš skaldos atsijų 0/5, h=0,03 m	TS 04	m <sup>2</sup>	833	
5.4	Atstatoma betoninių trinkelų danga (naudojant esamas medžiagas), h=0,08 m		m <sup>2</sup>	16	
5.5	Betoninių trinkelų 200x100x80 įrengimas, h=0,08 m	TS 06	m <sup>2</sup>	709	
5.6	Betoninių reljefinių trinkelų dangos skirtos silpnaregiams įrengimas (su kauburėliais), h=0,08 m	TS 06	m <sup>2</sup>	34	
5.7	Betoninių reljefinių trinkelų dangos skirtos silpnaregiams įrengimas (su juostelėmis), h=0,08 m	TS 06	m <sup>2</sup>	74	
5.8	Paprastų vejos bordiūrų 1000x80x200 įrengimas ant betono (C12/15) pagrindo	TS 06	m	534	
<b>6. Eismo organizavimas</b>					
6.1	Kelio ženklų vienstiebių metalinių 76,1 mm skersmens (sienelės storis 2,9 mm, h=4,00 m) atramų pastatymas	TS 05	vnt.	5,0	
6.2	Kelio ženklų metalinių 76,1 mm skersmens (sienelės storis 2,9 mm, h=4,00 m) vamzdžio ilgis	TS 05	m	20,0	
6.3	Kelio ženklų skydų montavimas prie vienstiebių atramų	TS 05	vnt.	13,0	
6.4	Kelio ženklų skydų plotas	TS 05	m <sup>2</sup>	3,09	

DOKUMENTO ŽYMUO  AT-24S-2203-XX-TDP-SD.SKŽ	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2	3	0

Eilės Nr.	Darbo pavadinimas, aprašymas	Nuoroda į TS	Mato vnt.	Kiekis	
6.5	Horizontalus kelio ženklavimas dažais, Nr. 1.24 (polimerinėmis medžiagomis su stiklo rutuliukais)	TS 05	m <sup>2</sup>	3,7	
<b>7. Kiti darbai</b>					
7.1	Augalinio grunto užpylimas ir užsėjimas (vidutinis sluoksnio storis 10,0 cm)	TS 08	m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup>	981	98,1
7.2	Esamų šulinių liukų aukščių suregulavimas g/b žiedais, jų keitimas naujais plaukiojančio tipo 12,5t ketiniais liukais (šaligatvių zonoje) ir komunikacijas žyminčių stulpelių įrengimas	TS 02	vnt.	19	
7.3	Esamų šulinių liukų aukščių suregulavimas g/b žiedais, jų keitimas naujais plaukiojančio tipo 40t ketiniais liukais (važiuojamojoje dalyje) ir komunikacijas žyminčių stulpelių įrengimas	TS 02	vnt.	7	
7.4	Išpildomoji nuotrauka (taip pat pateikti laisvos formos deklaraciją, patvirtinančią išpildomosios geodezinės nuotraukos ir parengtos kadastrinės bylos atitikimą parengtam projektui). Kadastrinių matavimų bylos parengimas ir (ar) įregistruoto kelio ruožo į kurį patenka statinys, kadastrinės bylos patikslinimas.		vnt.	1	
7.5	Krūmų sodinimas (Lanksva japoninė GOLDFLAME)	TS 08	vnt.	22	
7.6	Suoliuko įrengimas	TS 09	vnt.	5	
7.7	Šiukšliadėžės įrengimas	TS 09	vnt.	4	

**Pastabos:**

- 1) Rangovas turi įsivertinti vieną dangos konstrukciją iš pateiktų dviejų dangos konstrukcijos variantų.
- 2) Rangovas statybietės išlaidose turi įsivertinti visus su sutarties vykdymu susijusius dokumentus (įskaitant deklaracijos apie statybos užbaigimą gavimą).
- 3) Statybos metu objekto (brėžiniai) medžiagų ir darbų kiekiai gali būti tikslinami.
- 4) Rangovas turi įvertinti visus darbus, įrenginius ir medžiagas reikalingas projektui įgyvendinti išlaikant ne prastesnius, nei techninėse specifikacijose numatytus reikalavimus.
- 5) Rangovas turi įvertinti visus darbus, įrenginius ir medžiagas reikalingus projekto įgyvendinimui pagal brėžinius.
- 6) Nurodyti darbai turi būti įvertinti kompleksiskai, kartu su visais palydinčiais darbais.
- 7) Visos naudojamos medžiagos ir gaminiai turi būti geriausios kokybės, tinkamos numatyta paskirčiai ir atitikti nacionalinius ir tarptautinius standartus. Medžiagos ir gaminiai turi ilgai tarnauti, reikalauti minimalios priežiūros ir turi būti gautos iš patikimų tiekėjų (gamintojų) su atitiktis deklaracijomis.
- 8) Statybos metu pažeidus esamas komunikacijas, šulinius ir kitas inžinerinių tinklų sudėtinės dalis, jos turės būti pakeistos naujomis.
- 9) Naudoto asfalto granulės naudojamos iki 30% pasirinktame pagrindo sluoksnyje (skaldoje arba žvyre), tikslų kiekį įsivertina rangovas.
- 10) Šulinių liukų ir grotelių keitimą tikslinti darbo metu.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-24S-2203-XX-TDP-SD.SKŽ	3	3	0

TVIRTINU  
Ūkio ir investicijų skyriaus vedėjas  
Martynas Remeikis

**STATINIO PROJEKTO PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS  
(TECHNINĖ UŽDUOTIS)**

1.	Statytojas (užsakovas)	Šakių rajono savivaldybė Bažnyčios g. 4, LT-71120, Šakiai.
2.	Pirkimo pavadinimas	Daugiabučių gyvenamųjų namų aikštelių, esančių Draugystės take, Šakių mieste prie 1, 3, 4, 6, 8 namų, rekonstrukcijos projekto pirkimas
3.	Statinių grupės sudėtis – projektuojamų statinių sąrašas	Preliminarūs darbai: 1.1. Suprojektuoti padidinant esamas automobilių stovėjimo aikšteles prie daugiabučių gyvenamųjų 1, 3, 4, 6, 8 namų Draugystės take, Šakių mieste ir suprojektuoti išplatintą įvažiavimą (toliau – aikštelės) prie šių aikštelių (pagal pridedamą schemą). Aikštelėse numatyti lietaus nuvedimą, apšvietimą pagal gautas sąlygas. Projektuojant įvertinti norminį želdynų plotą, numatyti maksimalų leidžiamą stovėjimo vietų skaičių; 1.2. Dangos konstrukcijos tipą parinkti įvertinant transporto eismo apkrovas; 1.3. Lietaus nuotekas nuvesti pagal UAB „Šakių vandenys“ išduotas sąlygas; 1.4. Suprojektuoti elektromobilių įkrovimo vietą su elektros kabelio privedimu; 1.5. Projektuoti didinant esamus takus, pagal pridedamas kadastrines bylas, projektuojamų takų vietas ir ribas suderinti su užsakovu; 1.6. Suprojektuoti suoliukus ir šiukšliadėžes; 1.7. Numatyti darbų zonos sutvarkymą pagal privalomų normatyvinių dokumentų reikalavimus.
4.	Statinio paskirtis ir bendrieji rodikliai	Paskirtis – inžineriniai statiniai; Bendrą plotą parinkti pagal pridedamus
5.	Statinio statybos rūšis	Rekonstrukcija
6.	Statinio kategorija	Nesudėtingas
7.	Esama numatoma statinio funkcinė paskirtis	Smėlis, pieva, asfaltas.
8.	Projekto rengimo etapas	Rekonstrukcijos projektas
<b>Projektavimo paslaugų ir darbų apimtis, trukmė ir statytojo (užsakovo) pateikiami duomenys</b>		
9.	Projektavimo paslaugos apimtis	Topografinės nuotraukos parengimas; Projekto parengimas; Statybą leidžiančio dokumento išėmimas; Projekto dalys nustatomos atsižvelgiant į projektuojamo statinio specifikaciją. Užsakovas pagal poreikį gali užsakyti ir apmokėti supaprastinto projekto ekspertizę (ekspertizės laikas neįskaičiuojamas į projekto parengimo laiką).
10.	Projektavimo paslaugų trukmė mėnesiais	5 mėnesiai nuo pirkimo sutarties pasirašymo dienos.
11.	Paslaugų tiekėjui pateikiamos dokumentų, reikalingų	Esamų statinių kadastrinės bylos

	statinio projekto dokumentams parengti, kopijos	
<b>Reikalavimai projektavimo paslaugoms</b>		
12.	Projekto rengimo dokumentams taikomi teisės aktai, normatyviniai statybos techniniai dokumentai bei normatyviniai statinio saugos ir paskirties dokumentai	<p>Projektavimo dokumentai turi atitikti norminių teisės aktų reikalavimus, o jais grindžiami sprendiniai suderinti su teritorijos infrastruktūros plėtra.</p> <p>Normatyviniai statybos techniniai dokumentai, privalomi visiems statybos dalyviams:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- LR statybos įstatymas;</li> <li>- LR geodezijos ir kartografijos įstatymas;</li> <li>- Kelių techninis reglamentas KTR 1.01:2008 „Automobilių keliai“;</li> <li>- Statybos techniniu reglamentu STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšys“;</li> <li>- Statybos techniniu reglamentu STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“;</li> <li>- Statybos techniniu reglamentu STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai, Statybos užbaigimas, Savavališkos statybos padarinių šalinimas, Statybos pagal neteisėtą išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“;</li> <li>- Statybos techniniu reglamentu STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“;</li> <li>- Statybos techniniu reglamentu STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai, Bendrieji reikalavimai“;</li> <li>- PĮT KŽA 08 „Kelio ženklų atramų parinkimo, projektavimo ir įrengimo taisyklės“;</li> <li>- Kelio ženklų įrengimo ir vertikaliojo ženklinimo taisyklės.</li> </ul>
13.	Aplinkos, visuomenės sveikatos saugos, kraštovaizdžio, nekilnojamųjų vertybių, trečiųjų asmenų interesų apsaugos ir kitos apsaugos, neįgaliųjų socialinės integracijos reikalavimai	<p>Projekto duomenys apima:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Eksploatacijos savybes;</li> <li>- Saugos reikalavimus.</li> </ul>
14.	Nurodymai sprendinių derinimui ir jų pritarimui	Visi projekto sprendiniai derinami su užsakovu.
15.	Statinio ar statinių projektavimo ir statybos eiliškumas	Visų statinių ar jų dalių statybą numatyta užbaigti vienu metu.
16.	Reikalavimai projekto rengimo dokumentų įforminimui, sudėčiai ir panašiai	<p>Paslaugų pirkėjui Paslaugų tiekėjas pateikia 2 (dvi) parengto projekto dokumentacijos popierinius egzempliorius ir dvi kompiuterines laikmenas (USB) su įrašyta projekto kopija (minimalus raiškos reikalavimas –200 dpi, formatas – .pdf, .dwg, .excel, .docx).</p> <p>Projekto originalą saugo projektuotojas Lietuvos archyvų departamento prie LR Vyriausybės nustatyta tvarka.</p>
<b>Projekto galimi keitimai</b>		

17.	Galimi keitimai	<p>Projekto keitimus ir/ar papildymus atlieka Projektą parengęs projektuotojas. Užbaigęs Statybos darbus, pateikti Užsakovui galutinę Projekto ar jo dokumentų laidą, kurią visiškai atitinka atlikti Statybos darbai.</p> <p>Projektuotojas, parengęs projektą, jo keitimus, papildymus ir taisymus, jį pasirašęs, patvirtina, kad Projektas atitinka įstatymų, kitų teisės aktų. Projekto rengimo dokumentų, normatyvinių statybos techninių dokumentų, normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų nuostatas, ir atsako už viso Projekto kokybę, Projekto keitimų, papildymų ir taisymų pasekmes.</p>
-----	-----------------	---

---



**ŠAKIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS  
ADMINISTRACIJA**

UAB „Atamis“  
s.baksys@atamis.lt

2024-05- Nr. S E-

**ĮGALIOJIMAS**

Į g a l i o j u projektuotoją – UAB „Atamis“, įmonės kodas 300564438, atstovauti Šakių rajono savivaldybei visose valstybinėse ir privačiose įstaigose bei organizacijose sprendžiant su techninio darbo projekto „Daugiabučių gyvenamųjų namų aikštelių, esančių Draugystės take, Šakių mieste prie 1, 3, 4, 6, 8 namų, rekonstrukcijos techninio darbo projekto ir projekto vykdymo priežiūros paslaugų“, susijusius klausimus, teikti raštus, prašymus, pareiškimus, gauti pažymas, pažymėjimus ir kitus dokumentus, teikti prašymą išduoti statybą leidžiantį dokumentą, gauti statybos leidimo pažymas ir kt.

N u s t a t a u , kad įgaliojimas galioja iki statybą leidžiančio dokumento gavimo procedūrų pabaigos.

Administracijos direktorius

Vytautas Ižganaitis

Martynas Remeikis, tel. (+370 345) 66141, el. p. martynas.remeikis@sakiai.lt



Sudaryti
 Atidaryti
 Pasirašyti
 Registruoti
 Išsaugoti

**Dokumentas: Įgaliojimas**
 Failas: igaliojimas\_Atamis Draugystės takas.adoc  
 (ADOC-V1.0, GeDOC)


Turinys

**Metaduomenys**

Parašai

Tikrinimas

Redaguoti
 Peržiūrėti

## PASIRAŠOMIEJI METADUOMENYS

## El. dokumento turinį aprašantys metaduomenys

El. dokumento pavadinimas	Dokumento rūšis	Parašai
Įgaliojimas	Įgaliojimas	

## Sudarytojai

Statusas	Sudarytojas	Kodas	Adresas	Parašai
Juridinis asmuo	Šakių rajono savivaldybės administracija	188772814	Bažnyčios g. 4, LT-71120 Šakiai	

## Dokumento sudarymas

Sudarymo data	Parašai
2024-05-28 14:28:28	

## Adresatai

Statusas	Adresatas	Kodas	Adresas	Parašai
Juridinis asmuo	UAB "Atamis"	300564438	Žirmūnų g. 139, LT-09120 Vilnius	

## Dokumento registracijos

Registravimo data	Dokumento registracijos Nr.	Įmonės (įstaigos) kodas	Parašai
2024-05-28 14:27:20	S E-1070	0	
Dokumentą užregistravęs darbuotojas			
Vardas ir pavardė		Pareigos	
DVS sistema		Struktūrinis padalinys	
		Nėra	

## NEPASIRAŠOMIEJI METADUOMENYS

## UŽDAROSIOS AKCINĖS BENDROVĖS „ATAMIS“

## DIREKTORIUS

## ĮGALIOJIMAS

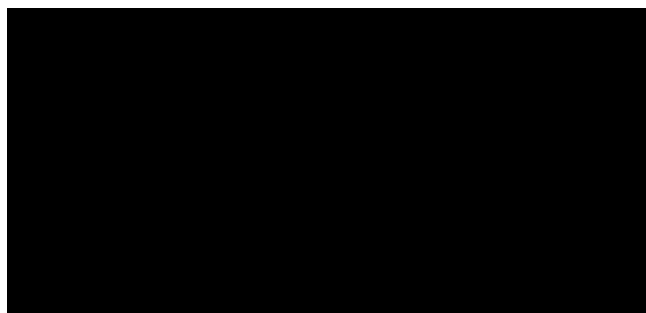
2024 m. gegužės 29 d. Nr. Į-271

Vilnius

UAB „Atamis“, įmonės kodas 300564438, adresas Žirmūnų g. 139, Vilnius, atstovaujamas direktoriaus Mindaugo Undaravičiaus, remiantis Šakių rajono savivaldybės administracijos įgaliojimu 2024-05-28 Nr. S E-1070, įgalioja **Rimvydą Juodką** atstovauti įmonės interesus ir atlikti visus veiksmus, reikalingus rengiant „**Daugiabučių gyvenamųjų namų aikštelių, esančių Draugystės take, Šakių mieste prie 1, 3, 4, 6, 8 namų, rekonstrukcijos techninio darbo projekto ir projekto vykdymo priežiūros paslaugas**“ pagal 2024-04-02 sutartį Nr. VPS-44/AT-24S-2203. Kreiptis ir gauti informaciją, kuri gali būti reikalinga rengiant projektą ir gaunant statybą leidžiantį dokumentą, kreiptis į atitinkamas valstybės ir (ar) vietos savivaldos institucijas, ir (ar) inžinerinius tinklus eksploatuojančias įmones dėl prisijungimo sąlygų gavimo ir projekto suderinimo, pasirašyti ir pateikti prašymą dėl statybą leidžiančio dokumento išdavimo (pateikiant projekto elektronines bylas LR statybos leidimų ir statybos valstybinės priežiūros informacinės sistemos „Infostatyba“ portale, bei tvirtinant pateikiamų dokumentų tikrumą elektroniniu parašu) atstovauti projekto suderinimo bei statybą leidžiančio dokumento išdavimo klausimais, imtis visų kitų veiksmų, kurie yra būtini, siekiant parengti projektą ir gauti statybą leidžiantį dokumentą, bei pagal Lietuvos Respublikos teisės aktus yra priskirtini statytojo pareigoms ir (ar) teisėms (**išskyrus teisę sudaryti sutartis ir priimti įsipareigojimus**).

Įgaliojimas galioja iki statybą leidžiančio dokumento gavimo procedūrų pabaigos.

Direktorius



Mindaugas Undaravičius

## UŽDAROSIOS AKCINĖS BENDROVĖS „ATAMIS“

## DIREKTORIUS

## ĮGALIOJIMAS

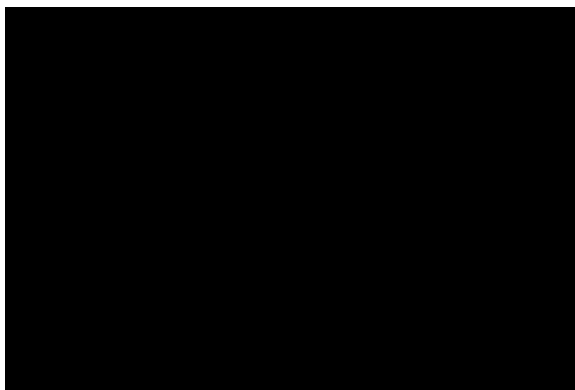
2024 m. gegužės 29 d. Nr. Į-275

Vilnius

UAB „Atamis“, įmonės kodas 300564438, adresas Žirmūnų g. 139, Vilnius, atstovaujamas direktoriaus Mindaugo Undaravičiaus, remiantis Šakių rajono savivaldybės administracijos įgaliojimu 2024-05-28 Nr. S E-1070, įgalioja **Šarūną Bakšį** atstovauti įmonės interesus ir atlikti visus veiksmus, reikalingus rengiant „**Daugiabučių gyvenamųjų namų aikštelių, esančių Draugystės take, Šakių mieste prie 1, 3, 4, 6, 8 namų, rekonstrukcijos techninio darbo projekto ir projekto vykdymo priežiūros paslaugas**“ pagal 2024-04-02 sutartį Nr. VPS-44/AT-24S-2203. Kreiptis ir gauti informaciją, kuri gali būti reikalinga rengiant projektą ir gaunant statybą leidžiantį dokumentą, kreiptis į atitinkamas valstybės ir (ar) vietos savivaldos institucijas, ir (ar) inžinerinius tinklus eksploatuojančias įmones dėl prisijungimo sąlygų gavimo ir projekto suderinimo, pasirašyti ir pateikti prašymą dėl statybą leidžiančio dokumento išdavimo (pateikiant projekto elektronines bylas LR statybos leidimų ir statybos valstybinės priežiūros informacinės sistemos „Infostatyba“ portale, bei tvirtinant pateikiamų dokumentų tikrumą elektroniniu parašu) atstovauti projekto suderinimo bei statybą leidžiančio dokumento išdavimo klausimais, imtis visų kitų veiksmų, kurie yra būtini, siekiant parengti projektą ir gauti statybą leidžiantį dokumentą, bei pagal Lietuvos Respublikos teisės aktus yra priskirtini statytojo pareigoms ir (ar) teisėms (**išskyrus teisę sudaryti sutartis ir priimti įsipareigojimus**).

Įgaliojimas galioja iki statybą leidžiančio dokumento gavimo procedūrų pabaigos.

Direktorius



Mindaugas Undaravičius



ŠAKIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS  
ŠAKIŲ SENIŪNIJA

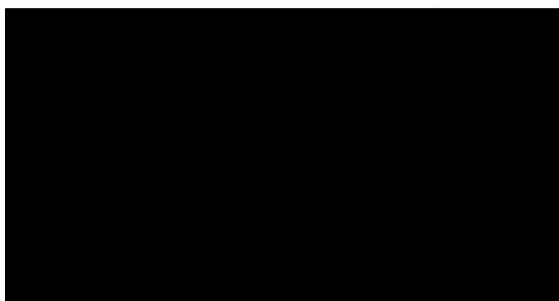
UAB „Atamis“

2024-05-30 Nr. 27-78  
Į 2024-05-24 Nr. 24/367

**DĖL APŠVIETIMO PRISIJUNGIMO SĄLYGŲ**

Projektuojamą Draugystė tako daugiabučių namų aikštelių apšvietimą prijungti prie gelžbetoninės apšvietimo atramos pažymėtos Nr. 2, esančios Gimnazijos gatvėje .

Seniūnas



Dalius Jasevičius

D.Lopetienė, 8 345 51977

**ELEKTROS TINKLŲ IR ĮRENGINIŲ PERKĖLIMO  
(REKONSTRAVIMO) SĄLYGOS NR. ISK24-52954**

Parengta: 2024-06-20,  
Galioja iki: 2025-06-20

**Klientas:** „Šakių rajono savivaldybės administracija“

**Kliento kontaktiniai duomenys:** Bažnyčios g. 4, Šakiai, Šakių r. sav., +37067689789,  
k.bojarovic@atamis.lt

**Objekto pavadinimas:** Kabelio apsauga

**Objekto adresas:** Draugystės tak. -, Šakiai, Šakių r. sav.

**Investicinio projekto Nr.:** E2N2452954

<b>Kliento prijungimo objekto duomenys:</b>			
	<b>Mato vnt.</b>	<b>Leistinoji naudoti galia</b>	<b>Atvado tipas (trifazis/vienfazis)</b>
Esama leistinoji naudoti galia	kW	-	Trifazis
Nauja leistinoji naudoti galia	kW	-	Trifazis
<b>Visa leistinoji naudoti galia</b>	<b>kW</b>	-	<b>Trifazis</b>
Komercinės apskaitos spintos spalva:			

**1. Šios elektros tinklų ir įrenginių perkėlimo (rekonstravimo) sąlygos išduotos** atsakant į Kliento pateiktą paraišką Nr. 24-52954 dėl AB "Energijos skirstymo operatoriaus" (toliau - Bendrovė) elektros tinklų ir įrenginių perkėlimo/ rekonstravimo.

**2. Nuosavybės ir turto eksploatavimo riba nustatoma**

**3. Kliento veiksmai įgyvendinant sąlygas:**

3.1. Užsisakykite Bendrovei priklausančių inžinerinių tinklų ir/arba elektros įrenginių perkėlimo / rekonstravimo / apsaugojimo projektą (pasirinkite nepriklausomą reikiamą kvalifikaciją turinčią projektavimo įmonę) pagal šių prijungimo sąlygų techninius sprendinius.

3.2. Parengus projektą (skaitmeninę versiją) ir pasirašius „Inžinerinių tinklų projektavimo sutartį“ [https://www.eso.lt/lt/eso-partneriams/projektuotojams\\_2205/elektros-dalis/inzineriniu-tinklu-projektavimo-sutartis.html](https://www.eso.lt/lt/eso-partneriams/projektuotojams_2205/elektros-dalis/inzineriniu-tinklu-projektavimo-sutartis.html) kaip lydinčius dokumentus pateikite per <https://www.eso.lt/lt/eso-partneriams/elektros-partneriams/dokumentu-pateikimas.html>.

3.3. Susipažinkite su Bendrovei priklausančių inžinerinių tinklų ir/arba elektros įrenginių iškėlimo (rekonstrukcijos) paslaugos sutartimi ir sumokėkite įmoką. Atlikti apmokėjimą galite prisijungę Bendrovės savitarnoje [www.eso.lt/savitarna](http://www.eso.lt/savitarna), skiltyje „Paraiškos“.

**3.4. Svarbi informacija:**

3.4.1. Rekonstruojant ar perkeliant Bendrovei priklausančias anksčiau kaip prieš 20 metų įrengtas 0,4 - 10 kV elektros oro linijas ir (ar) oro kabelių linijas, išskyrus transformatorių pastotes, transformatorines, skirstomuosius punktus, kliudančias statinių statybai ar dėl kitų priežasčių, Jūs Bendrovei apmokėsite 50% patirtų išlaidų rekonstruojant ar perkeliant minimus elektros tinklus. Kitiems rekonstruojamiems ar perkeliamiems elektros tinklams ir (ar) įrenginiams prijungimo įmoka yra lygi viešąjį pirkimą laimėjusio rangovo bei Bendrovės sunaudotų medžiagų ir kitų išlaidų, tiesiogiai susijusių su šių Prijungimo sąlygų įgyvendinimo faktine kaina (tai yra su Bendrove atsiskaitysite 100%). Rekonstruotų ar perkeltų

**Klientų aptarnavimas**

Klientų aptarnavimo tel. 1852 arba 8 697 61 852\*  
Nemokama elektros sutrikimų linija 1852  
Nemokama dujų sutrikimo linija 1804  
Svetainė [www.eso.lt](http://www.eso.lt)

\*Ilgasis numeris apmokestinamas pagal kliento ryšio operatoriaus plano įkainius

**Įmonės rekvizitai**

AB „Energijos skirstymo operatorius“  
Laisvės pr. 10, LT-04215 Vilnius, Lietuva  
El. p. [info@eso.lt](mailto:info@eso.lt)  
Juridinio asmens kodas 304151376  
PVM kodas: LT100009860612  
Registro tvarkytojas VĮ Registrų centras  
E. pristatymas 304151376

Bendrovė tvarko Jūsų asmens duomenis tik teisės aktuose apibrėžtais teisėtais pagrindais. detalesnė informacija apie Jūsų asmens duomenų tvarkymo sąlygas ir susijusias teises viešai skelbiama Bendrovės interneto svetainėje [www.eso.lt](http://www.eso.lt)

skirstomųjų tinklų nuosavybė nekeičiama.

3.4.2. Pagal Jūsų parengtą ir su Bendrove suderintą projektą, turite galimybę pasirinkti nepriklausomą rangovą, kuris organizuos ir vykdys skirstomojo elektros tinklo įrengimo darbus. Plačiau skaitykite [www.eso.lt/lt/namams/elektra/paslaugos\\_fast-track-modelis](http://www.eso.lt/lt/namams/elektra/paslaugos_fast-track-modelis).

### 3.5. Techniniai reikalavimai elektros tinklo dalies projektavimui:

3.5.1. Suprojektuoti Bendrovei priklausančių inžinerinių, telekomunikacinių tinklų, elektros įrenginių trukdančių vykdyti statybos ar rekonstrukcijos darbus pertvarkymą, perkėlimą, rekonstravimą, apsaugojimą, išmontavimą ir/arba iškėlimą. Projekte numatyti iškeliamų ir Bendrovei priklausančių apskaitos prietaisų grąžinimą.

3.5.2. Projektuojant tinklų ir/arba įrenginių pertvarkymą įvertinti, kad po darbų įgyvendinimo būtų atstatytas Elektros energijos tiekimas esamiems elektros energijos klientams.

3.5.3. Anksčiau nei prieš 20 metų įrengtas 0,4-10 kV elektros oro ir oro kabelių linijas išskirti atskira sąmata. Elektros oro ir oro kabelių linijų amžių galite pasitikrinti [https://www.eso.lt/lt/verslui/elektra\\_99/paslaugos-ir-elektros-prietaisu-remontas/elektros-oro-ir-oro-kabeliu-liniju-amzius.html](https://www.eso.lt/lt/verslui/elektra_99/paslaugos-ir-elektros-prietaisu-remontas/elektros-oro-ir-oro-kabeliu-liniju-amzius.html).

## 4. AB „Energijos skirstymo operatorius“ veiksmai įgyvendinant Objekto prijungimą:

4.1. Bendrovė pagal kliento parengtą ir suderintą projektą atliks rangos darbus.

## 5. Kita informacija

5.1. Elektros energijos prijungimo procesą galite stebėti AB „Energijos skirstymo operatorius“ savitarnos svetainėje, kurią rasite [www.eso.lt](http://www.eso.lt), skiltyje.

Daugiau aktualios informacijos dėl elektros įrenginių prijungimo tolimesnių žingsnių bei kitų AB „Energijos skirstymo operatorius“ teikiamų paslaugų galite rasti [www.eso.lt](http://www.eso.lt) arba kilus papildomiems klausimams Jums gali padėti Jūsų asmeninis vadybininkas, kurio kontaktus rasite prisijungę prie savo paskyros savitarnos svetainėje, kurią rasite [www.eso.lt](http://www.eso.lt).

Skambučiai apmokestinami pagal Jūsų pasirinkto ryšio operatoriaus taikomą tarifą ar mokėjimo planą.

---

### Klientų aptarnavimas

Klientų aptarnavimo tel. 1852 arba 8 697 61 852\*

Nemokama elektros sutrikimų linija 1852

Nemokama dujų sutrikimų linija 1804

Svetainė [www.eso.lt](http://www.eso.lt)

\*Ilgasis numeris apmokestinamas pagal kliento ryšio operatoriaus plano įkainius

### Įmonės rekvizitai

AB „Energijos skirstymo operatorius“

Laisvės pr. 10, LT-04215 Vilnius, Lietuva

El. p. [info@eso.lt](mailto:info@eso.lt)

Juridinio asmens kodas 304151376

PVM kodas: LT100009860612

Registro tvarkytojas VĮ Registrų centras

E. pristatymas 304151376



## UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „ŠAKIŲ ŠILUMOS TINKLAI”

Kodas 174409393, Gimnazijos g. 22/2, LT-71116 Šakiai, tel. (8-345) 60588

---

UAB „Atamis“

2024-06-13 Nr. R-

į 2024-05-24 d. prašymą Nr. S-24/366

### TECHNINĖS SĄLYGOS PAGAL PRAŠYMĄ

Vykdamant projektavimo darbus, prašau vadovautis šiomis nuostatomis :

Šilumos ir karšto vandens tiekimo tinklų ir jų įrenginių apsaugos zona yra žemės juosta, kurios plotis po 5 metrus į abi puses nuo kanalo (vamzdyno nekanalinių šilumos trasų) kraštų, kameros, kolektoriaus išorinės sienos. Šilumos ir karšto vandens tiekimo tinklų ir jų įrenginių apsaugos zonoje draudimas statyti, rekonstruoti, remontuoti statinius netaikomas kitiems inžineriniams tinklams tiesti ir jų įrenginiams statyti vadovaujantis Šilumos tiekimo tinklų ir šilumos punktų įrengimo taisyklėse, patvirtintose Lietuvos Respublikos energetikos ministro įsakymu, nustatytomis sąlygomis, kai tinklai tiesiami miestų, miestelių ir kaimų gatvėse (tinklų koridoriuose). Žemės valdų savininkai ar naudotojai, numatantys šilumos ir karšto vandens tiekimo tinklų ir jų įrenginių apsaugos zonoje statyti arba griauti įvairius statinius, įrenginius, požeminius tinklus, kloti kelių dangą arba dirbti kitus darbus, privalo nustatytąja tvarka gauti leidimą atlikti žemės darbus, taip pat šilumos ir karšto vandens tinklus eksploatuojančios įmonės (organizacijos) raštišką sutikimą ir gauti pažymą apie darbų užbaigimą.

Vadovaujantis Šilumos ir karšto vandens tiekimo tinklų ir jų įrenginių apsaugos taisyklėmis žemės valdų savininkai ar naudotojai, numatantys šilumos ir karšto vandens tiekimo tinklų ir jų įrenginių apsaugos zonoje rekonstruoti, remontuoti arba griauti įvairius statinius, įrenginius, požeminius tinklus, kloti kelių dangą arba vykdyti kitus darbus, privalo:

- atlikti statinių, įrenginių, požeminių tinklų, kelio dangų projektus ir suderinti juos su šilumos ir karšto vandens tinklų savininku, nustatyta tvarka gauti leidimą žemės darbams, taip pat šilumos

ir karšto vandens tinklus eksploatuojančios įmonės (organizacijos) raštišką sutikimą ir gauti pažymą apie darbų užbaigimą;

- darbų paruošimą ir vykdymą pavesti asmenims, apmokytiems ir turintiems leidimą vykdyti atitinkamus darbus, taip pat gauti darbus vykdančios įmonės (organizacijos) įgaliojimą;
- darbus vykdančios įmonės (organizacijos) darbų vadovas privalo ne vėliau kaip prieš 24 valandas iki darbų pradžios į darbo vietą iškviesti šilumos ir karšto vandens tiekimo tinklus eksploatuojančios įmonės (organizacijos) atstovą ir vykdyti darbus pagal raštu suderintas sąlygas, kurios įformintos kaip nurodymas, paskyra, protokolas, arba aktas. Veikiančių šilumos ir karšto vandens tiekimo tinklų ir jų įrenginių apsaugos zonoje darbus vykdyti dalyvaujant šiuos tinklus eksploatuojančios įmonės (organizacijos) atstovui;
- aptikus šilumos ir karšto vandens tinklus, nepažymėtus brėžiniuose, nutraukti darbus ir iškviesti šiuos tinklus eksploatuojančios įmonės (organizacijos) atstovą, o aptikus sprogiąsias medžiagas ar sprogmenis – policiją ir šilumos ir karšto vandens tinklus eksploatuojančios įmonės (organizacijos) atstovą.

Šilumos tinklų altitudžių neturime, pagal mūsų atliktus matavimus, Jūsų projektuojamoje teritorijoje minimalus šilumos tinklų gylis (viršus) 1 m.

Komercijos direktorius

Vilmantas Paškevičius

**DETALŪS METADUOMENYS**

<b>Dokumento sudarytojas (-ai)</b>	UAB „Šakių šilumos tinklai“
<b>Dokumento pavadinimas (antraštė)</b>	TECHNINĖS SĄLYGOS PAGAL PRAŠYMĄ
<b>Registracija #1</b>	
<b>Dokumento registracijos data ir numeris</b>	2024-06-13T14:45:10+03:00, R-97
<b>Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo</b>	ADOC-V1.0
<b>Parašas #1</b>	
<b>Parašo paskirtis</b>	Pasirašymas
<b>Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos</b>	Vilmantas Paškevičius Komercijos direktorius
<b>Parašo sukūrimo data ir laikas</b>	2024-06-13T14:44:16.0000000+03:00
<b>Parašo formatas</b>	XAdES
<b>Laiko žymoje nurodytas laikas</b>	-
<b>Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją</b>	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE
<b>Sertifikato galiojimo laikas</b>	2024-09-09T23:59:59+03:00
<b>Parašas #2</b>	
<b>Parašo paskirtis</b>	Pasirašymas
<b>Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos</b>	Laimutė Kuncaitienė Techninė sekretorė
<b>Parašo sukūrimo data ir laikas</b>	2024-06-13T14:45:44.0000000+03:00
<b>Parašo formatas</b>	XAdES
<b>Laiko žymoje nurodytas laikas</b>	-
<b>Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją</b>	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE
<b>Sertifikato galiojimo laikas</b>	2026-11-03T23:59:59+02:00
<b>Informacija apie būdus, naudotus</b>	Metaduomenų vientisumas užtikrintas elektroniniais parašais

<b>metaduomenų vientisumui užtikrinti</b>	
<b>Pagrindinio dokumento priedų skaičius</b>	0
<b>Pagrindinio dokumento priedamų dokumentų skaičius</b>	0
<b>Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas</b>	Elpako v.20240612.1
<b>Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)</b>	Pasibaigė el. parašo pasirašymo sertifikato "G=VILMANTAS,SN=PAŠKEVIČIUS,CN=VILMANTAS\,PAŠKEVIČIUS,C=LT" galiojimo laikas "2024-09-09 23:59:59" 2024-09-25 08:50:06

## ELEKTRONINIŲ RYŠIŲ INFRASTRUKTŪROS APSAUGOJIMO SĄLYGOS

2024-05-27 Nr. 2-I-0333/24

**Užsakovas:** Šakių rajono savivaldybės administracija

**Užsakovo adresas:** Bažnyčios g. 4, LT-71115 Šakiai

**Objekto pavadinimas ir vieta:**

Daugiaabučių gyvenamųjų namų aikštelių, esančių Draugystės take, Šakių mieste prie 1, 3, 4, 6, 8 namų, rekonstrukcija.

### TECHNINIAI REIKALAVIMAI ELEKTRONINIŲ RYŠIŲ INFRASTRUKTŪROS APSAUGOJIMUI.

1. Užsakovas iki statybos darbų pradžios savo lėšomis turi numatyti veiksmus ir priemones į darbų zoną patenkančios Telia Lietuva, AB (toliau Telia) elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugojimui:
  - 1.1. Ryšių kabelių kanalų šulinius, patenkančius į važiuojamąją dalį, papildomai sustiprinti, įrengiant papildomus perdengimus. Šulinių liukus važiuojamoje dalyje projektuoti su sunkaus plaukiojančio MTT tipo dangčiais. Šulinių liukų aukščius sureguliuoti (suvienodinti) su atstatomos dangos aukščiu. Esant būtinumui šulinius sužeminti arba perstatyti naujai, jeigu sužeminti, nebus galima jų eksploatuoti. Ryšių kabelių kanalus, patenkančius į projektuojamą važiuojamąją dalį, jei neišlaikomas normatyvinis gylis būtina apsaugoti, uždengiant kelio plokštėmis arba įgilinti iki normatyvinio gylio apsaugant kabelius remontiniu išilgai sudedamu vamzdžiu iki artimiausio ryšių šulinio. Šaligatvių statybą suprojektuoti taip, kad bordiūrai nebūtų klojami per ryšių šulinius;
2. Nesant galimybės apsaugoti elektroninių ryšių infrastruktūros, būtina išsiimti elektroninių ryšių infrastruktūros iškėlimo sąlygas.

### BENDRIEJI REIKALAVIMAI.

1. Elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugojimo sprendiniai turi būti detalizuoti techniniame darbo projekte ir aiškinamajame rašte.
2. Elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonų dydžiai ir darbai jose nustatyti Lietuvos Respublikos Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatyme.
3. Vadovaujantis Lietuvos Respublikos Statybos įstatymo 6 straipsnio 4 punktu – „Statyns turi būti statomas ir pastatytas, o statybos sklypas tvarkomas taip, kad statybos metu ir naudojant pastatytą statinį trečiųjų asmenų gyvenimo ir veiklos sąlygos, kurias jie turėjo iki statybos pradžios, galėtų būti pakeistos tik pagal normatyvinių statybos techninių dokumentų ir normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų nuostatas, o šios sąlygos yra kaip numato 1 punktas - statinių esamos techninės būklės nepabloginimas.
4. Elektroninių ryšių infrastruktūros elementų apsaugojimo, projektavimo ir statybos darbus gali vykdyti tik juridinis arba fizinis asmuo, atitinkantis Lietuvos Respublikos statybos įstatymo ir jo poįstatyminių aktų reikalavimus.
5. Vykdam projektavimą, elektroninių ryšių infrastruktūros įrengimo reikalavimus nustato Lietuvos Respublikos Ryšių reguliavimo tarnybos patvirtintos „Elektroninių ryšių infrastruktūros įrengimo, žymėjimo, priežiūros ir naudojimo taisyklės“, kiti Statybos techniniai reglamentai.
6. Elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugojimo sprendinius ir projektą derinti su Telia el. paštu [Projektu\\_derinimas\\_Sakiai@telia.lt](mailto:Projektu_derinimas_Sakiai@telia.lt) arba tel. +370 69875673.

7. Statybos, kasimo ar kitus darbus elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonoje vykdyti rankiniu būdu, pagal suderintą projektą ir tik gavus Telia rašytinį sutikimą žemės kasimo darbams. Dėl leidimo gavimo kreiptis el. paštu [justinas.tamasauskas@telia.lt](mailto:justinas.tamasauskas@telia.lt). arba tel. +370 69875673.
8. Elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugojimo darbai turi būti priduoti Telia, prieš užpilant tranšėją iškvietus atstovą. Atstovo iškvietimą registruoti prieš 1-2 darbo dienas [www.telia.lt/trasu-rodymas](http://www.telia.lt/trasu-rodymas)
9. Užsakovas privalo Telia ir tretiesiems asmenims atlyginti elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugojimo darbų metu dėl Užsakovo kaltės padarytus nuostolius. Nuostoliai atlyginami šalių susitarimu, o šalims nesusitarus – Lietuvos Respublikos įstatymų nustatyta tvarka.
10. Telia pasilieka teisę, esant būtinumui, keisti apsaugojimo sąlygas.



J. Tamašauskas, tel.: +370 698 75673, el. paštas: [justinas.tamasauskas@telia.lt](mailto:justinas.tamasauskas@telia.lt)



**UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ  
„ŠAKIŲ VANDENYS“**

V. Kudirkos g. 62, 71124 Šakiai. Tel. (8 345) 60 072. Faks. (8 345) 60 073. El. p. sakiu.vandenys@sakvan.eu  
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 174264880. PVM mokėtojo kodas LT742648811.  
Atsiskaitomoji sąskaita LT667300010074044497, bankas „Swedbank“, AB.

---

Šakių rajono savivaldybės administracijai

2024-05-27 Nr. S-240

**PROJEKTAVIMO SĄLYGOS**

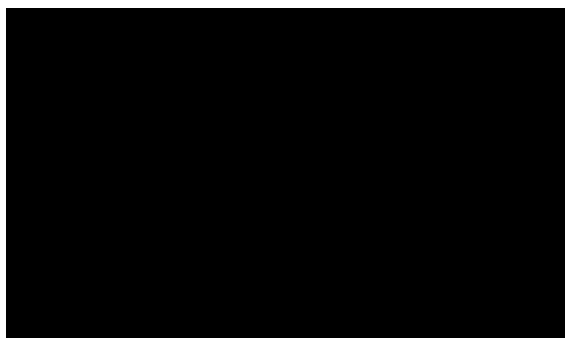
Draugystės takas Šakių m., Šakių sen., Šakių r. sav.

Dėl Lietaus tinklų įrengimo ir lietaus šulinėlių naikinimo

**Statytojas (užsakovas):** Šakių rajono savivaldybės administracija

1. Lietaus nuotekas nuvesti į lietaus tinklus šulinio Nr. 6.
2. Visas lietaus groteles kieme panaikinti.
3. Prieš pradėdant darbus išsikviesti UAB „Šakių vandenys“ atstovą.
4. Visus šulinius, esančius kelio zonoje paaukštinti arba pažeminti iki kelio dangos paviršiaus, naudojant žiedus (atitinkamo aukščio) ir esant reikalui, pakeisti šulinio dangčius. Montavimo vietą būtina užtaisyti mišiniu, patiekiant naudotų medžiagų deklaracijas.
5. Į šulinius patekusias pašalines medžiagas (asfaltą, gruntą, skaldą ir kt.) būtina išvalyti.
6. Atliktus darbus privaloma priduoti UAB „Šakių vandenys“ atstovui.
7. Pažeidus UAB „Šakių vandenys“ tinklus būtina informuoti tinklų savininką +37062022274 ir sustabdyti darbus kol bus pašalintas pažeidimas bei atlyginti padarytą žalą.

Direktorius



Kęstutis Vilkauskas

Andrius Jakštys, tel. +37061014741



## NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2024-04-29 12:35:45

## 1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: 70/38478  
Registro tipas: Statiniai  
Sudarymo data: 1987-02-02  
Adresas: Šakiai, Draugystės tak. 4

## 2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1.

## Pastatas - Gyvenamas namas

Unikalus daikto numeris: 8497-1000-6010

Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Gyvenamoji (trijų ir daugiau butų - daugiabučiai pastatai)

Žymėjimas plane: 1A4/b

Statybos pabaigos metai: 1981

Baigtumo procentas: 100 %

Šildymas: Centrinis šildymas iš centralizuotų sistemų

Vandentiekis: Komunalinis vandentiekis

Nuotekų šalinimas: Komunalinis nuotekų šalinimas

Dujos: Gamtinės

Sienos: Gelžbetonio plokštės

Stogo danga: Bitumas

Aukštų skaičius: 4

Bendras plotas: 1333.93 kv. m

Naudingas plotas: 989.00 kv. m

Gyvenamasis plotas: 656.84 kv. m

Rūsių (pusrūsių) plotas: 262.82 kv. m

Pagrindinis plotas: 70.59 kv. m

Tūris: 4704 kub. m

Užstatytas plotas: 392.00 kv. m

Patalpų, suformuotų kaip atskiri nekilnojamieji daiktai, skaičius: 19

Gyvenamosios paskirties patalpų skaičius: 19

Kambarių skaičius: 48

Koordinatė X: 6091605.6

Koordinatė Y: 438399.4

Kadastro duomenų nustatymo data: 1987-02-02

Pastato (jo dalies) energinio naudingumo klasė: E

Skaičiuojamosios šiluminės energijos sąnaudos pastatui (jo

daliai) šildyti: 292.75 kWh/m2/m.

2.2.

## Kiti inžineriniai statiniai - Kiemo aikštele

Unikalus daikto numeris: 4400-6293-6303

Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Kiti inžineriniai statiniai

Žymėjimas plane: 1b

Statybos pradžios metai: 1981

Statybos pabaigos metai: 1981

Statinio kategorija: II grupės nesudėtingasis

Baigtumo procentas: 100 %

Plotas: 319.00 kv. m

Medžiaga: Asfaltas

Danga: Asfaltbetonis

Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): 30300 Eur

Fizinio nusidėvėjimo procentas: 75 %

Atkuriamoji vertė: 7570 Eur

Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės

nustatymo data: 2024-01-25

Vidutinė rinkos vertė: 7570 Eur

Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: Atkuriamoji vertė

Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2024-01-25

Kadastro duomenų nustatymo data: 2024-01-25

2.3.

## Kiti inžineriniai statiniai - Pėsčiųjų takas

Unikalus daikto numeris: 4400-6293-6336

Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Kiti inžineriniai statiniai

Žymėjimas plane: 2b

Statybos pradžios metai: 1981

Statybos pabaigos metai: 1981

Statinio kategorija: II grupės nesudėtingasis

Baigtumo procentas: 100 %

Plotas: 110.00 kv. m

Medžiaga: Betono plytelės

Danga: Betono plytelės

Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): 7460 Eur

Fizinio nusidėvėjimo procentas: 75 %

Atkuriamoji vertė: 1870 Eur

Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės

nustatymo data: 2024-01-25

Vidutinė rinkos vertė: 1870 Eur

Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: Atkuriamoji vertė

Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2024-01-25

Kadastro duomenų nustatymo data: 2024-01-25

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

## 4. Nuosavybė:

4.1.

## Nuosavybės teisė

Savininkas: ŠAKIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ, a.k. 111105021

Daiktas: kiti statiniai Nr. 4400-6293-6303, aprašyti p. 2.2.  
kiti statiniai Nr. 4400-6293-6336, aprašyti p. 2.3.  
Įregistravimo pagrindas: 2024-03-15 Savivaldybės tarybos sprendimas Nr. T-77  
Įrašas galioja: Nuo 2024-03-28

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

6. Kitos daiktinės teisės: įrašų nėra

7. Juridiniai faktai:

- 7.1. Sudaryta daugiabučio namo kreditavimo sutartis  
Daiktas: pastatas Nr. 8497-1000-6010, aprašytas p. 2.1.  
Įregistravimo pagrindas: 2023-07-19 Daugiabučio namo kreditavimo sutartis Nr. DNIP-23-360889  
Įrašas galioja: Nuo 2023-07-24
- 7.2. Nustatytas bendro naudojimo objektų valdymas (sudaryta jungtinės veiklos sutartis)  
Įgaliotinis: ŽIVILĖ PIENIUTAITE, gim. 1965-10-01  
Daiktas: pastatas Nr. 8497-1000-6010, aprašytas p. 2.1.  
Įregistravimo pagrindas: 2019-11-25 Jungtinės veiklos (partnerystės) sutartis  
Įrašas galioja: Nuo 2019-12-03

8. Žymos: įrašų nėra

9. Teritorijos, kuriose taikomos SŽNS, įrašytos į NTK kadastro duomenų byloje įrašytų duomenų pagrindu: įrašų nėra

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

- 10.1. Suformuotas naujas (daikto registravimas)  
Daiktas: kiti statiniai Nr. 4400-6293-6303, aprašyti p. 2.2.  
kiti statiniai Nr. 4400-6293-6336, aprašyti p. 2.3.  
Įregistravimo pagrindas: 2024-01-25 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla  
2024-03-15 Savivaldybės tarybos sprendimas Nr. T-77  
Įrašas galioja: Nuo 2024-03-26
- 10.2. Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)  
POVILAS MAZILIAUSKAS  
Daiktas: kiti statiniai Nr. 4400-6293-6303, aprašyti p. 2.2.  
kiti statiniai Nr. 4400-6293-6336, aprašyti p. 2.3.  
Įregistravimo pagrindas: 2015-09-21 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-2301  
2024-01-25 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla  
Įrašas galioja: Nuo 2024-03-26
- 10.3. Išduotas statybą leidžiantis dokumentas (kadastro žyma)  
Daiktas: pastatas Nr. 8497-1000-6010, aprašytas p. 2.1.  
Įregistravimo pagrindas: 2021-09-15 Informacinės sistemos "Infostatyba" pranešimas Nr. LAP-44-210915-00001  
Aprašymas: Suteikiama teisė atnaujinti (modernizuoti) pastatą. Paprastasis remontas  
Įrašas galioja: Nuo 2021-09-15
- 10.4. Išduotas pastato (jo dalies) energinio naudingumo sertifikatas (kadastro žyma)  
Daiktas: pastatas Nr. 8497-1000-6010, aprašytas p. 2.1.  
Įregistravimo pagrindas: 2018-02-07 Pranešimas apie energinio naudingumo sertifikato išdavimą  
Nr. KG-0393-00400/0  
Įrašas galioja: Nuo 2018-02-07  
Terminas: Nuo 2018-02-06 iki 2028-02-06

11. Duomenys apie įregistruotas teritorijas, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos: įrašų nėra

12. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

13. Kita informacija: įrašų nėra

14. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

Dokumentą atspausdino

MINDAUGAS UNDAVIAVIČIUS

## NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2024-04-29 10:47:28

## 1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: 70/38519  
Registro tipas: Statiniai  
Sudarymo data: 1995-12-12  
Adresas: Šakiai, Draugystės tak. 8

## 2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1.

**Pastatas - Gyvenamasis namas**  
Unikalus daikto numeris: 8498-2005-7019  
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Gyvenamoji (trijų ir daugiau butų - daugiabučiai pastatai)  
Žymėjimas plane: 1A4/p  
Statybos pabaigos metai: 1982  
Baigtumo procentas: 100 %  
Šildymas: Centrinis šildymas iš centralizuotų sistemų  
Vandentiekis: Komunalinis vandentiekis  
Nuotekų šalinimas: Komunalinis nuotekų šalinimas  
Dujos: Gamtinės  
Sienos: Plytos  
Stogo danga: Bitumas  
Aukštų skaičius: 4  
Bendras plotas: 1319.34 kv. m  
Naudingas plotas: 1054.25 kv. m  
Gyvenamasis plotas: 700.51 kv. m  
Rūšių (pusrūšių) plotas: 261.23 kv. m  
Tūris: 5514 kub. m  
Užstatytas plotas: 388.30 kv. m  
Gyvenamosios paskirties patalpų skaičius: 20  
Kambarių skaičius: 48  
Koordinatė X: 6091676.5  
Koordinatė Y: 438355.3  
Kadastro duomenų nustatymo data: 1995-12-12  
Pastato (jo dalies) energinio naudingumo klasė: B  
Skaičiuojamosios šiluminės energijos sąnaudos pastatui (jo daliai) šildyti: 70.17 kWh/m2/m.

2.2.

**Kiti inžineriniai statiniai - Kiemo aikštelė**  
Unikalus daikto numeris: 4400-6293-4616  
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Kiti inžineriniai statiniai  
Žymėjimas plane: 1b  
Statybos pradžios metai: 1982  
Statybos pabaigos metai: 1982  
Statinio kategorija: II grupės nesudėtingasis  
Baigtumo procentas: 100 %  
Plotas: 192.00 kv. m  
Medžiaga: Asfaltas  
Danga: Asfaltbetonis  
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): 18200 Eur  
Fizinio nusidėvėjimo procentas: 75 %  
Atkuriamoji vertė: 4550 Eur  
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės  
nustatymo data: 2024-01-25  
Vidutinė rinkos vertė: 4550 Eur  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: Atkuriamoji vertė  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2024-01-25  
Kadastro duomenų nustatymo data: 2024-01-25

2.3.

**Kiti inžineriniai statiniai - Pėsčiųjų takas**  
Unikalus daikto numeris: 4400-6293-4620  
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Kiti inžineriniai statiniai  
Žymėjimas plane: 2b  
Statybos pradžios metai: 1982  
Statybos pabaigos metai: 1982  
Statinio kategorija: I grupės nesudėtingasis  
Baigtumo procentas: 100 %  
Plotas: 77.00 kv. m  
Medžiaga: Betono plytelės  
Danga: Betono plytelės  
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): 5220 Eur  
Fizinio nusidėvėjimo procentas: 75 %  
Atkuriamoji vertė: 1310 Eur  
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės  
nustatymo data: 2024-01-25  
Vidutinė rinkos vertė: 78 Eur  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: Atkuriamoji vertė  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2024-01-25  
Kadastro duomenų nustatymo data: 2024-01-25

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

## 4. Nuosavybė:

4.1.

**Nuosavybės teisė**  
Savininkas: ŠAKIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ, a.k. 111105021  
Daiktas: kiti statiniai Nr. 4400-6293-4616, aprašyti p. 2.2.  
kiti statiniai Nr. 4400-6293-4620, aprašyti p. 2.3.  
Įregistravimo pagrindas: 2024-03-15 Savivaldybės tarybos sprendimas Nr. T-77

Įrašas galioja: **Nuo 2024-03-28****5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė:** įrašų nėra**6. Kitos daiktinės teisės:** įrašų nėra**7. Juridiniai faktai:**

- 7.1. **Nustatytas turto administravimas**  
Turto administratorius: **Uždaroji akcinė bendrovė "Šakių šilumos tinklai", a.k. 174409393**  
Daiktas: **pastatas Nr. 8498-2005-7019, aprašytas p. 2.1.**  
Įregistravimo pagrindas: **2021-12-22 Savivaldybės administracijos direktoriaus įsakymas Nr. AT-1157**  
Įrašas galioja: **Nuo 2022-10-17**  
Terminas: **Nuo 2021-12-22 iki 2026-12-23**
- 7.2. **Sudaryta daugiabučio namo kreditavimo sutartis**  
Daiktas: **pastatas Nr. 8498-2005-7019, aprašytas p. 2.1.**  
Įregistravimo pagrindas: **2021-03-05 Daugiabučio namo kreditavimo sutartis Nr. DNKS-21-181941**  
Įrašas galioja: **Nuo 2021-07-26**
8. **Žymos:** įrašų nėra
9. **Teritorijos, kuriose taikomos SŽNS, įrašytos į NTK kadastro duomenų byloje įrašytų duomenų pagrindu:** įrašų nėra
10. **Daikto registravimas ir kadastro žymos:**
- 10.1. **Suformuotas naujas (daikto registravimas)**  
Daiktas: **kiti statiniai Nr. 4400-6293-4616, aprašyti p. 2.2.**  
**kiti statiniai Nr. 4400-6293-4620, aprašyti p. 2.3.**  
Įregistravimo pagrindas: **2024-01-25 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**  
**2024-03-15 Savivaldybės tarybos sprendimas Nr. T-77**  
Įrašas galioja: **Nuo 2024-03-26**
- 10.2. **Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)**  
**POVILAS MAZILIAUSKAS**  
Daiktas: **kiti statiniai Nr. 4400-6293-4616, aprašyti p. 2.2.**  
**kiti statiniai Nr. 4400-6293-4620, aprašyti p. 2.3.**  
Įregistravimo pagrindas: **2015-09-21 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-2301**  
**2024-01-25 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**  
Įrašas galioja: **Nuo 2024-03-26**
- 10.3. **Išduotas statybos užbaigimo aktas (kadastro žyma)**  
Daiktas: **pastatas Nr. 8498-2005-7019, aprašytas p. 2.1.**  
Įregistravimo pagrindas: **2022-02-24 Informacinės sistemos "Infostatyba" pranešimas**  
**Nr. ACCA-20-220224-00054**  
Aprašymas: **Suteikiama teisė atnaujinti (modernizuoti) pastatą. Paprastas remontas**  
Įrašas galioja: **Nuo 2022-02-24**
- 10.4. **Išduotas pastato (jo dalies) energinio naudingumo sertifikatas (kadastro žyma)**  
Daiktas: **pastatas Nr. 8498-2005-7019, aprašytas p. 2.1.**  
Įregistravimo pagrindas: **2022-02-24 Pranešimas apie energinio naudingumo sertifikato išdavimą**  
**Nr. KG-0122-05461/0**  
Įrašas galioja: **Nuo 2022-02-24**  
Terminas: **Nuo 2022-02-24 iki 2032-02-24**
- 10.5. **Išduotas statybą leidžiantis dokumentas (kadastro žyma)**  
Daiktas: **pastatas Nr. 8498-2005-7019, aprašytas p. 2.1.**  
Įregistravimo pagrindas: **2020-09-17 Informacinės sistemos "Infostatyba" pranešimas Nr. LAP-44-200917-00008**  
Aprašymas: **Suteikiama teisė atnaujinti (modernizuoti) pastatą. Paprastas remontas**  
Įrašas galioja: **Nuo 2020-09-17**

**11. Duomenys apie įregistruotas teritorijas, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:** įrašų nėra**12. Registro pastabos ir nuorodos:** įrašų nėra**13. Kita informacija:** įrašų nėra**14. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą:** įrašų nėra

Dokumentą atspausdino

MINDAUGAS UNDAVIAČIUS

**UAB "ARCHIGRUP "**

**NEKILNOJAMOJO DAIKTO  
KADASTRINI MATAVIM BYLA**

Tomas: **2**

Nekilnojamojo turto objektas: **Statinys (statiniai)**

Registro Nr.: **70/38414 (Statiniai)**

Adresas: **Šaki r. sav. Šaki m. Draugyst s tak. 1**

Lap skai ius: **5**

Tomo Nr. 2  
Registro 70/38414

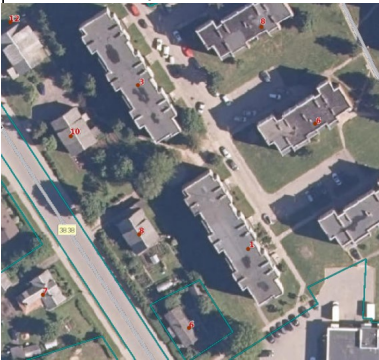
## BYLOS TOMO VIDAUS APYRAŠAS

Eil. Nr.	Dokumento pavadinimas	Dokumento		Lap skai .	Bylos lap numeriai	Pastabos
		Nr.	Data			
1	Statinio planas "STATINI IŠD STYMO PLANAS"		2024-01-25	1	1	
2	KOORDINA I ŽINIARAŠTIS KZ		2024-01-25	1	2	
3	KIT INŽINERINI STATINI IR J DALI KADASTRO DUOMENYS 1P FORMA		2024-01-25	1	3	
4	KIT INŽINERINI STATINI IR J DALI VER I NUSTATYMAS 2P FORMA		2024-01-25	1	4	

Vidaus apyrašo lap 4

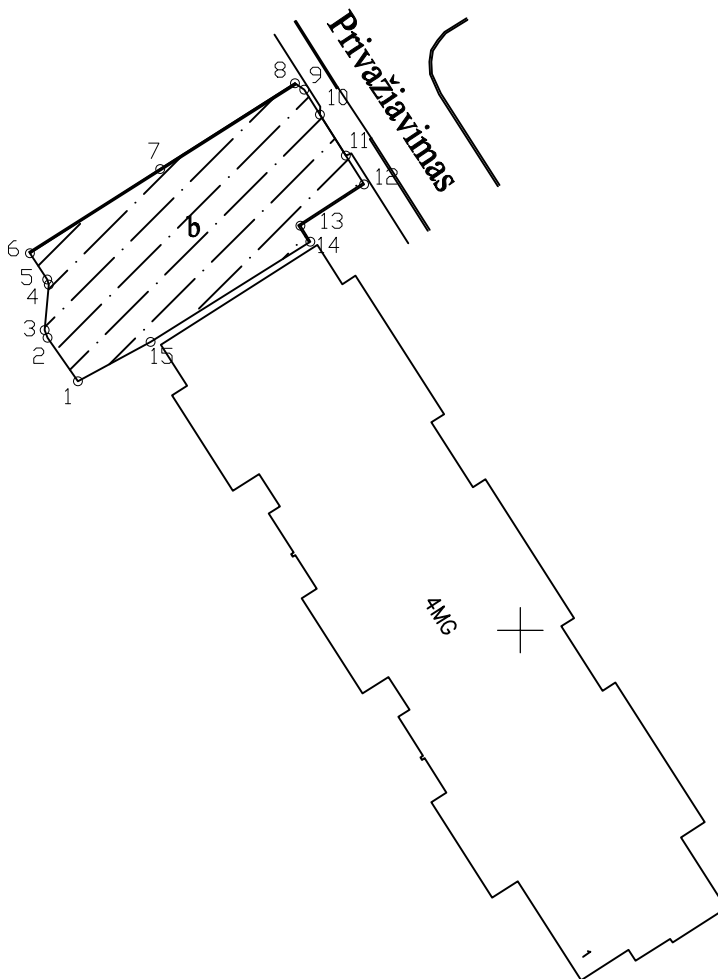
Matininkas Povilas Maziliauskas

Išdėstymo schema



STATINIŲ IŠDĖSTYMO PLANAS

M1:500



438300  
46091600

Kadastro duomenims nustatyti naudota medžiaga	
Medžiagos pavadinimas	Medžiagos parengimo data
Kadastriniai matavimai	2024-01-25
Statinių išdėstymo planas (INGA BAKAITIENĖ)	2021-10-04
Objekto pavadinimas	Kiemo aikštelė
Objekto buvimo vieta/adresas	Šakių r. sav. Šakių m. Draugystės tak. 1
Kadastro duomenų nustatymo data	2024-01-25
UAB "ARCHIGRUPĖ", kodas: 302509419, adresas: Kaunas, Raudondvario pl. 164A-300	



1162950367

# KOORDINA I ŽINIARAŠTIS

**Pavadinimas** Kiemo aikštel

**Objekto buvimo vieta** Šaki r. sav. Šaki m. Draugyst s tak. 1

**Unikalus numeris** 4400-6293-4924

**Koordinacijų sistema:** LKS-94

Taško Nr.	X	Y
1	6091616,45	438320,77
2	6091619,32	438318,75
3	6091619,85	438318,56
4	6091622,85	438318,84
5	6091623,19	438318,72
6	6091624,92	438317,59
7	6091630,50	438326,19
8	6091636,15	438335,11
9	6091635,73	438335,73
10	6091634,09	438336,76
11	6091631,37	438338,48
12	6091629,47	438339,68
13	6091626,73	438335,46
14	6091625,69	438336,12
15	6091619,06	438325,56

Matininkas

POVILAS MAZILIAUSKAS



\* 1 1 6 2 9 1 9 6 0 9 \*

2024-01-31 16:02:48

Lapas 1 iš 1

UAB "ARCHIGRUP ", kodas: 302509419, adresas: Kaunas, Raudondvario pl. 164A-300  
Matininkas(- ) POVILAS MAZILIAUSKAS, kvalifikacijos pažym jimo Nr. 2M-M-2301

## KIT INŽINERINI STATINI IR J DALI KADASTRO DUOMENYS

### Statinio kadastro duomenys

Adresas Šaki r. sav. Šaki m. Draugyst s tak. 1  
Paskirtis Kiti inžineriniai statiniai  
Pavadinimas Kiemo aikštel  
Žym jimas plane b  
Kadastro duomen nustatymo data 2024-01-25  
Statybos b kl Unikalus numeris 4400-6293-4924

Statybos pradžios metai:	1975	Ilgis: m	
Statybos pabaigos metai:	1975	Ilgis: km	
Rekonstravimo pradžios metai:		Plotis: m	
Rekonstravimo pabaigos metai:		Plotas: kv. m	200
Kap. remonto pradžios metai:		Aukštis: m	
Kap. remonto pabaigos metai:		T ris: kub. m	
Papr. remonto pradžios metai:		Gylis: m	
Papr. remonto pabaigos metai:		Skersmuo: mm	
Statinio kategorija:	II grup s nesud tingasis	Skerspj vis: kv. mm	
Baigtumo procentas: %	100	Kiekis: vnt.	
Medžiaga:	Asfaltas	Koordinat X:	
Danga:	Asfaltbetonis	Koordinat Y:	

### Statinio sud tin s dalies kadastro duomenys

Žym jimas	b		
Pavadinimas	Kiemo aikštel		
Statybos pradžios metai:	1975	Aukštis: m	
Statybos pabaigos metai:	1975	Ilgis: m	
Rekonstravimo pradžios metai:		Plotis: m	
Rekonstravimo pabaigos metai:		Gylis: m	
Kap. remonto pradžios metai:		Skersmuo: mm	
Kap. remonto pabaigos metai:		Plotas: kv. m	200
Papr. remonto pradžios metai:		Skerspj vis: kv. mm	
Papr. remonto pabaigos metai:		T ris: kub. m	
Medžiaga:	Asfaltas	Kiekis: vnt.	
Danga:	Asfaltbetonis		

Matininkas

POVILAS MAZILIAUSKAS



\* 1 1 6 2 9 1 9 2 2 7 \*

UAB "ARCHIGRUP ", kodas: 302509419, adresas: Kaunas, Raudondvario pl. 164A-300  
Matininkas(- ) POVILAS MAZILIAUSKAS, kvalifikacijos pažym jimo Nr. 2M-M-2301

### KIT INŽINERINI STATINI IR J DALI VER I NUSTATYMAS

Adresas Šaki r. sav. Šaki m. Draugyst s tak. 1  
Unikalus numeris 4400-6293-4924  
Vert s nustatymo data 2024-01-25

Žymėjimas	Pavadinimas	Kasmetinis vertės mažinimo koeficientas	Matavimo vienetas	Kiekis	Įkainojimo pagrindas	Vidutinė vieneto statybos vertė po indeksavimo, Eur	Atkūrimo kaštai (statybinė vertė), Eur	Nusidėvimas %	Atkuriamoji vertė, Eur	Vietovės pataisos koeficientas	Vidutinė rinkos vertė, Eur
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
b	Kiemo aikštė	5	kv. m	200	NTK 2024-3.2.7	84,43	16900	75	4220	1	4220
	Viso						16900		4220		4220

Matininkas

POVILAS MAZILIAUSKAS



\* 1 1 6 2 9 1 9 2 2 8 \*

**UAB "ARCHIGRUP "**

**NEKILNOJAMOJO DAIKTO  
KADASTRINI MATAVIM BYLA**

Tomas: **2**

Nekilnojamojo turto objektas: **Statinys (statiniai)**

Registro Nr.: **70/38478 (Statiniai)**

Adresas: **Šaki r. sav. Šaki m. Draugyst s tak. 4**

Lap skai ius: **8**

Tomo Nr. 2  
Registro 70/38478

## BYLOS TOMO VIDAUS APYRAŠAS

Eil. Nr.	Dokumento pavadinimas	Dokumento		Lap skai .	Bylos lap numeriai	Pastabos
		Nr.	Data			
1	Statinio planas "STATINI IŠD STYMO PLANAS"		2024-01-25	1	1	
2	KOORDINA I ŽINIARAŠTIS KZ		2024-01-25	2	2-3	
3	KIT INŽINERINI STATINI IR J DALI KADASTRO DUOMENYS 1P FORMA		2024-01-25	2	4-5	
4	KIT INŽINERINI STATINI IR J DALI VER I NUSTATYMAS 2P FORMA		2024-01-25	2	6-7	

Vidaus apyrašo lap 7

Matininkas Povilas Maziliauskas

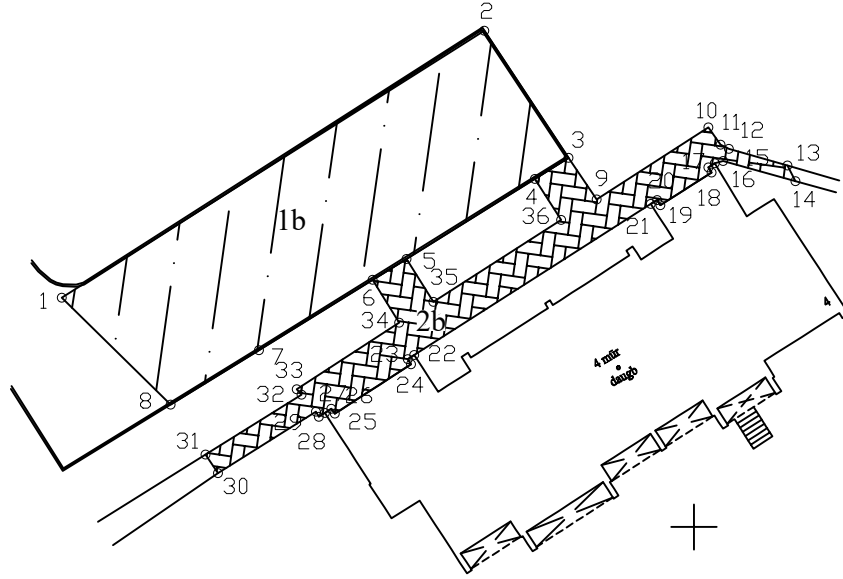
Išdėstymo schema



STATINIŲ IŠDĖSTYMO PLANAS

M1:500

438400  
46091650



Kadastro duomenims nustatyti naudota medžiaga	
Medžiagos pavadinimas	Medžiagos parengimo data
Kastriniai matavimai	2024-01-25
Objekto pavadinimas	Pėsčiųjų takas
Objekto buvimo vieta/adresas	Šakių r. sav. Šakių m. Draugystės tak. 4
Kadastro duomenų nustatymo data	2024-01-25

UAB "ARCHIGRUPĖ", kodas: 302509419, adresas: Kaunas, Raudondvario pl. 164A-300



1162918540

# KOORDINA I ŽINIARAŠTIS

**Pavadinimas** Kiemo aikštele

**Objekto buvimo vieta** Šaki r. sav. Šaki m. Draugyst s tak. 4

**Unikalus numeris** 4400-6293-6303

**Koordinacijų sistema:** LKS-94

Taško Nr.	X	Y
1	6091615,16	438358,21
2	6091632,81	438386,15
3	6091624,42	438391,71
4	6091623,02	438389,48
5	6091617,73	438381,00
6	6091616,34	438378,75
7	6091611,69	438371,24
8	6091608,10	438365,40

Matininkas

POVILAS MAZILIAUSKAS



\* 1 1 6 2 9 1 3 6 6 4 \*

2024-01-31 15:37:59

Lapas 1 iš 1

## KOORDINA I ŽINIARAŠTIS

Pavadinimas P s i j takas

Objekto buvimo vieta Šaki r. sav. Šaki m. Draugyst s tak. 4

Unikalus numeris 4400-6293-6336

Koordinacijų sistema: LKS-94

Taško Nr.	X	Y
3	6091624,42	438391,71
4	6091623,02	438389,48
5	6091617,73	438381,00
6	6091616,34	438378,75
9	6091621,67	438393,57
10	6091626,42	438400,96
11	6091625,29	438401,76
12	6091625,00	438402,32
13	6091623,90	438406,19
14	6091622,87	438406,71
15	6091624,20	438401,94
16	6091624,05	438401,38
17	6091623,78	438400,96
18	6091623,43	438401,16
19	6091621,29	438397,79
20	6091621,63	438397,57
21	6091621,36	438397,15
22	6091611,37	438381,51
23	6091611,09	438381,08
24	6091610,75	438381,29
25	6091607,49	438376,25
26	6091607,83	438376,03
27	6091607,55	438375,59
28	6091607,30	438375,21
29	6091607,62	438375,00
30	6091603,57	438368,54
31	6091604,80	438367,71
32	6091608,75	438374,06
33	6091609,11	438373,74
34	6091613,52	438380,52
35	6091614,89	438382,78
36	6091620,31	438391,23

Matininkas

POVILAS MAZILIAUSKAS



\* 1 1 6 2 9 1 3 8 0 7 \*

2024-01-31 15:42:02

Lapas 1 iš 1

UAB "ARCHIGRUP ", kodas: 302509419, adresas: Kaunas, Raudondvario pl. 164A-300  
Matininkas(- ) POVILAS MAZILIAUSKAS, kvalifikacijos pažym jimo Nr. 2M-M-2301

## KIT INŽINERINI STATINI IR J DALI KADASTRO DUOMENYS

### Statinio kadastro duomenys

Adresas Šaki r. sav. Šaki m. Draugyst s tak. 4  
Paskirtis Kiti inžineriniai statiniai  
Pavadinimas Kiemo aikštele  
Žym jimas plane 1b  
Kadastro duomen nustatymo data 2024-01-25  
Statybos b kl Unikalus numeris 4400-6293-6303

Statybos pradžios metai:	1981	Ilgis: m	
Statybos pabaigos metai:	1981	Ilgis: km	
Rekonstravimo pradžios metai:		Plotis: m	
Rekonstravimo pabaigos metai:		Plotas: kv. m	319
Kap. remonto pradžios metai:		Aukštis: m	
Kap. remonto pabaigos metai:		T ris: kub. m	
Papr. remonto pradžios metai:		Gylis: m	
Papr. remonto pabaigos metai:		Skersmuo: mm	
Statinio kategorija:	II grup s nesud tingasis	Skerspj vis: kv. mm	
Baigtumo procentas: %	100	Kiekis: vnt.	
Medžiaga:	Asfaltas	Koordinat X:	
Danga:	Asfaltbetonis	Koordinat Y:	

### Statinio sud tin s dalies kadastro duomenys

Žym jimas	1b		
Pavadinimas	Kiemo aikštel		
Statybos pradžios metai:	1981	Aukštis: m	
Statybos pabaigos metai:	1981	Ilgis: m	
Rekonstravimo pradžios metai:		Plotis: m	
Rekonstravimo pabaigos metai:		Gylis: m	
Kap. remonto pradžios metai:		Skersmuo: mm	
Kap. remonto pabaigos metai:		Plotas: kv. m	319
Papr. remonto pradžios metai:		Skerspj vis: kv. mm	
Papr. remonto pabaigos metai:		T ris: kub. m	
Medžiaga:	Asfaltas	Kiekis: vnt.	
Danga:	Asfaltbetonis		

Matininkas

POVILAS MAZILIAUSKAS



\* 1 1 6 2 9 1 8 4 7 5 \*

UAB "ARCHIGRUP ", kodas: 302509419, adresas: Kaunas, Raudondvario pl. 164A-300  
Matininkas(- ) POVILAS MAZILIAUSKAS, kvalifikacijos pažym jimo Nr. 2M-M-2301

## KIT INŽINERINI STATINI IR J DALI KADASTRO DUOMENYS

### Statinio kadastro duomenys

Adresas Šaki r. sav. Šaki m. Draugyst s tak. 4  
Paskirtis Kiti inžineriniai statiniai  
Pavadinimas P s i j takas  
Žym jimas plane 2b  
Kadastro duomen nustatymo data 2024-01-25  
Statybos b kl Unikalus numeris 4400-6293-6336

Statybos pradžios metai:	1981	Ilgis: m	
Statybos pabaigos metai:	1981	Ilgis: km	
Rekonstravimo pradžios metai:		Plotis: m	
Rekonstravimo pabaigos metai:		Plotas: kv. m	110
Kap. remonto pradžios metai:		Aukštis: m	
Kap. remonto pabaigos metai:		T ris: kub. m	
Papr. remonto pradžios metai:		Gylis: m	
Papr. remonto pabaigos metai:		Skersmuo: mm	
Statinio kategorija:	II grup s nesud tingasis	Skerspj vis: kv. mm	
Baigtumo procentas: %	100	Kiekis: vnt.	
Medžiaga:	Betono plytel s	Koordinat X:	
Danga:	Betono plytel s	Koordinat Y:	

### Statinio sud tin s dalies kadastro duomenys

Žym jimas	2b		
Pavadinimas	P s i j takas		
Statybos pradžios metai:	1981	Aukštis: m	
Statybos pabaigos metai:	1981	Ilgis: m	
Rekonstravimo pradžios metai:		Plotis: m	
Rekonstravimo pabaigos metai:		Gylis: m	
Kap. remonto pradžios metai:		Skersmuo: mm	
Kap. remonto pabaigos metai:		Plotas: kv. m	110
Papr. remonto pradžios metai:		Skerspj vis: kv. mm	
Papr. remonto pabaigos metai:		T ris: kub. m	
Medžiaga:	Betono plytel s	Kiekis: vnt.	
Danga:	Betono plytel s		

Matininkas

POVILAS MAZILIAUSKAS



\* 1 1 6 2 9 1 3 8 8 1 \*

UAB "ARCHIGRUP ", kodas: 302509419, adresas: Kaunas, Raudondvario pl. 164A-300  
Matininkas(- ) POVILAS MAZILIAUSKAS, kvalifikacijos pažym jimo Nr. 2M-M-2301

### KIT INŽINERINI STATINI IR J DALI VER I NUSTATYMAS

Adresas Šaki r. sav. Šaki m. Draugyst s tak. 4  
Unikalus numeris 4400-6293-6303  
Vert s nustatymo data 2024-01-25

Žymėjimas	Pavadinimas	Kasmetinis vertės mažinimo koeficientas	Matavimo vienetas	Kiekis	Įkainojimo pagrindas	Vidutinė vieneto statybos vertė po indeksavimo, Eur	Atkūrimo kaštai (statybinė vertė), Eur	Nusidėėjimas %	Atkuriamoji vertė, Eur	Vietovės pataisos koeficientas	Vidutinė rinkos vertė, Eur
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1b	Kiemo aikštė	5	kv. m	319	NTK 2024-3.2.7	94,87	30300	75	7570	1	7570
	Viso						30300		7570		7570

Matininkas

POVILAS MAZILIAUSKAS



\* 1 1 6 2 9 1 8 4 7 6 \*

UAB "ARCHIGRUP ", kodas: 302509419, adresas: Kaunas, Raudondvario pl. 164A-300  
Matininkas(- ) POVILAS MAZILIAUSKAS, kvalifikacijos pažym jimo Nr. 2M-M-2301

### KIT INŽINERINI STATINI IR J DALI VER I NUSTATYMAS

Adresas Šaki r. sav. Šaki m. Draugyst s tak. 4  
Unikalus numeris 4400-6293-6336  
Vert s nustatymo data 2024-01-25

Žymėjimas	Pavadinimas	Kasmetinis vertės mažinimo koeficientas	Matavimo vienetas	Kiekis	Įkainojimo pagrindas	Vidutinė vieneto statybos vertė po indeksavimo, Eur	Atkūrimo kaštai (statybinė vertė), Eur	Nusidėvėjimas %	Atkuriamoji vertė, Eur	Vietovės pataisos koeficientas	Vidutinė rinkos vertė, Eur
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2b	P s i j takas	5	kv. m	110	NTK 2024-3.2.11	67,82	7460	75	1870	1	1870
	Viso						7460		1870		1870

Matininkas

POVILAS MAZILIAUSKAS



\* 1 1 6 2 9 1 3 8 8 2 \*

**UAB "ARCHIGRUP "**

**NEKILNOJAMOJO DAIKTO  
KADASTRINI MATAVIM BYLA**

Tomas: **2**

Nekilnojamojo turto objektas: **Statinys (statiniai)**

Registro Nr.: **70/38499 (Statiniai)**

Adresas: **Šaki r. sav. Šaki m. Draugyst s tak. 6**

Lap skai ius: **8**

Tomo Nr. 2  
Registro 70/38499

## BYLOS TOMO VIDAUS APYRAŠAS

Eil. Nr.	Dokumento pavadinimas	Dokumento		Lap skai .	Bylos lap numeriai	Pastabos
		Nr.	Data			
1	Statinio planas "STATINI IŠD STYMO PLANAS"		2024-01-25	1	1	
2	KOORDINA I ŽINIARAŠTIS KZ		2024-01-25	2	2-3	
3	KIT INŽINERINI STATINI IR J DALI KADASTRO DUOMENYS 1P FORMA		2024-01-25	2	4-5	
4	KIT INŽINERINI STATINI IR J DALI VER I NUSTATYMAS 2P FORMA		2024-01-25	2	6-7	

Vidaus apyrašo lap 7

Matininkas Povilas Maziliauskas

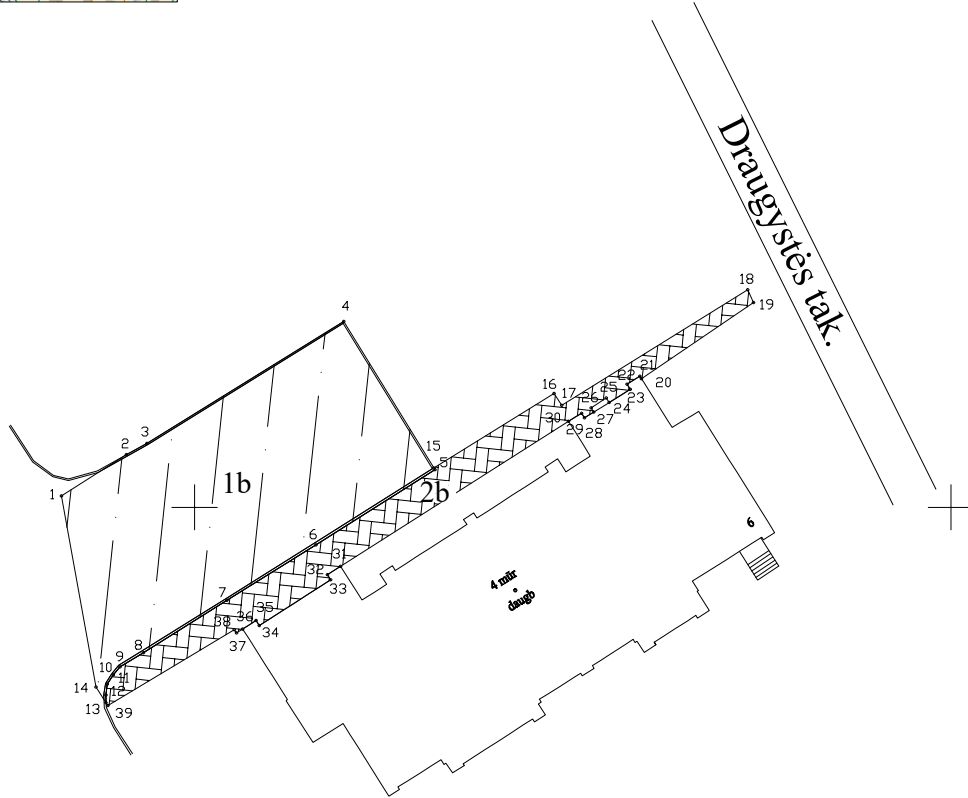
Išdėstymo schema



STATINIŲ IŠDĖSTYMO PLANAS

M1:500

438400  
46091700



Kadastro duomenims nustatyti naudota medžiaga	
Medžiagos pavadinimas	Medžiagos parengimo data
Kadastriniai matavimai	2024-01-25
Objekto pavadinimas	Pėsčiųjų takas
Objekto buvimo vieta/adresas	Šakių r. sav. Šakių m. Draugystės tak. 6
Kadastro duomenų nustatymo data	2024-01-25
UAB "ARCHIGRUPĖ", kodas: 302509419, adresas: Kaunas, Raudondvario pl. 164A-300	



1162912670

# KOORDINA I ŽINIARAŠTIS

**Pavadinimas** Kiemo aikštėl

**Objekto buvimo vieta** Šaki r. sav. Šaki m. Draugyst s tak. 6

**Unikalus numeris** 4400-6292-7759

**Koordinacijų sistema:** LKS-94

Taško Nr.	X	Y
1	6091650,76	438341,19
2	6091653,48	438345,50
3	6091654,22	438346,83
4	6091662,30	438359,86
5	6091652,49	438365,88
6	6091647,52	438358,01
7	6091643,85	438352,14
8	6091640,39	438346,60
9	6091639,45	438345,07
10	6091638,91	438344,62
11	6091638,30	438344,23
12	6091637,58	438344,13
13	6091637,08	438344,15
14	6091638,11	438343,49

Matininkas

POVILAS MAZILIAUSKAS



\* 1 1 6 2 8 9 4 6 2 4 \*

2024-01-31 15:48:00

Lapas 1 iš 1

## KOORDINA I ŽINIARAŠTIS

Pavadinimas P s i j takas

Objekto buvimo vieta Šaki r. sav. Šaki m. Draugyst s tak. 6

Unikalus numeris 4400-6292-7762

Koordinacijų sistema: LKS-94

Taško Nr.	X	Y
5	6091652,49	438365,88
6	6091647,52	438358,01
7	6091643,85	438352,14
8	6091640,39	438346,60
9	6091639,45	438345,07
10	6091638,91	438344,62
11	6091638,30	438344,23
12	6091637,58	438344,13
13	6091637,08	438344,15
15	6091652,60	438365,82
16	6091657,52	438373,76
17	6091656,74	438374,27
18	6091664,37	438386,57
19	6091663,54	438386,96
20	6091658,50	438379,55
21	6091658,67	438379,44
22	6091658,14	438378,59
23	6091657,80	438378,81
24	6091656,93	438377,41
25	6091657,23	438377,22
26	6091656,58	438376,23
27	6091656,30	438376,40
28	6091655,91	438375,77
29	6091656,22	438375,58
30	6091655,69	438374,72
31	6091646,10	438359,64
32	6091645,54	438358,77
33	6091645,20	438358,99
34	6091642,18	438354,28
35	6091642,52	438354,06
36	6091641,95	438353,18
37	6091641,69	438352,76
38	6091641,91	438352,62
39	6091636,89	438344,27

Matininkas

POVILAS MAZILIAUSKAS



\* 1 1 6 2 8 9 7 2 6 0 \*

UAB "ARCHIGRUP ", kodas: 302509419, adresas: Kaunas, Raudondvario pl. 164A-300  
Matininkas(- ) POVILAS MAZILIAUSKAS, kvalifikacijos pažym jimo Nr. 2M-M-2301

## KIT INŽINERINI STATINI IR J DALI KADASTRO DUOMENYS

### Statinio kadastro duomenys

Adresas Šaki r. sav. Šaki m. Draugyst s tak. 6  
Paskirtis Kiti inžineriniai statiniai  
Pavadinimas Kiemo aikštel  
Žym jimas plane 1b  
Kadastro duomen nustatymo data 2024-01-25  
Statybos b kl Unikalus numeris 4400-6292-7759

Statybos pradžios metai:	1979	Ilgis: m	
Statybos pabaigos metai:	1979	Ilgis: km	
Rekonstravimo pradžios metai:		Plotis: m	
Rekonstravimo pabaigos metai:		Plotas: kv. m	282
Kap. remonto pradžios metai:		Aukštis: m	
Kap. remonto pabaigos metai:		T ris: kub. m	
Papr. remonto pradžios metai:		Gylis: m	
Papr. remonto pabaigos metai:		Skersmuo: mm	
Statinio kategorija:	II grup s nesud tingasis	Skerspj vis: kv. mm	
Baigtumo procentas: %	100	Kiekis: vnt.	
Medžiaga:	Asfaltas	Koordinat X:	
Danga:	Asfaltbetonis	Koordinat Y:	

### Statinio sud tin s dalies kadastro duomenys

Žym jimas	1b		
Pavadinimas	Kiemo aikštel		
Statybos pradžios metai:	1979	Aukštis: m	
Statybos pabaigos metai:	1979	Ilgis: m	
Rekonstravimo pradžios metai:		Plotis: m	
Rekonstravimo pabaigos metai:		Gylis: m	
Kap. remonto pradžios metai:		Skersmuo: mm	
Kap. remonto pabaigos metai:		Plotas: kv. m	282
Papr. remonto pradžios metai:		Skerspj vis: kv. mm	
Papr. remonto pabaigos metai:		T ris: kub. m	
Medžiaga:	Asfaltas	Kiekis: vnt.	
Danga:	Asfaltbetonis		

Matininkas

POVILAS MAZILIAUSKAS



\* 1 1 6 2 9 0 5 5 2 6 \*

UAB "ARCHIGRUP ", kodas: 302509419, adresas: Kaunas, Raudondvario pl. 164A-300  
Matininkas(- ) POVILAS MAZILIAUSKAS, kvalifikacijos pažym jimo Nr. 2M-M-2301

## KIT INŽINERINI STATINI IR J DALI KADASTRO DUOMENYS

### Statinio kadastro duomenys

Adresas Šaki r. sav. Šaki m. Draugyst s tak. 6  
Paskirtis Kiti inžineriniai statiniai  
Pavadinimas P s i j takas  
Žym jimas plane 2b  
Kadastro duomen nustatymo data 2024-01-25  
Statybos b kl Unikalus numeris 4400-6292-7762

Statybos pradžios metai:	1979	Ilgis: m	
Statybos pabaigos metai:	1979	Ilgis: km	
Rekonstravimo pradžios metai:		Plotis: m	
Rekonstravimo pabaigos metai:		Plotas: kv. m	91
Kap. remonto pradžios metai:		Aukštis: m	
Kap. remonto pabaigos metai:		T ris: kub. m	
Papr. remonto pradžios metai:		Gylis: m	
Papr. remonto pabaigos metai:		Skersmuo: mm	
Statinio kategorija:	I grup s nesud tingasis	Skerspj vis: kv. mm	
Baigtumo procentas: %	100	Kiekis: vnt.	
Medžiaga:	Betono plytel s	Koordinat X:	
Danga:	Betono plytel s	Koordinat Y:	

### Statinio sud tin s dalies kadastro duomenys

Žym jimas	2b		
Pavadinimas	P s i j takas		
Statybos pradžios metai:	1979	Aukštis: m	
Statybos pabaigos metai:	1979	Ilgis: m	
Rekonstravimo pradžios metai:		Plotis: m	
Rekonstravimo pabaigos metai:		Gylis: m	
Kap. remonto pradžios metai:		Skersmuo: mm	
Kap. remonto pabaigos metai:		Plotas: kv. m	91
Papr. remonto pradžios metai:		Skerspj vis: kv. mm	
Papr. remonto pabaigos metai:		T ris: kub. m	
Medžiaga:	Betono plytel s	Kiekis: vnt.	
Danga:	Betono plytel s		

Matininkas

POVILAS MAZILIAUSKAS



\* 1 1 6 2 8 9 7 9 3 8 \*

UAB "ARCHIGRUP ", kodas: 302509419, adresas: Kaunas, Raudondvario pl. 164A-300  
Matininkas(- ) POVILAS MAZILIAUSKAS, kvalifikacijos pažym jimo Nr. 2M-M-2301

**KIT INŽINERINI STATINI IR J DALI VER I NUSTATYMAS**

Adresas Šaki r. sav. Šaki m. Draugyst s tak. 6  
Unikalus numeris 4400-6292-7759  
Vert s nustatymo data 2024-01-25

Žymėjimas	Pavadinimas	Kasmetinis vertės mažinimo koeficientas	Matavimo vienetas	Kiekis	Įkainojimo pagrindas	Vidutinė vieneto statybos vertė po indeksavimo, Eur	Atkūrimo kaštai (statybinė vertė), Eur	Nusidėėjimas %	Atkuriamoji vertė, Eur	Vietovės pataisos koeficientas	Vidutinė rinkos vertė, Eur
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1b	Kiemo aikštė	5	kv. m	282	NTK 2024-3.2.7	94,87	26800	75	6690	1	6690
	Viso						26800		6690		6690

Matininkas

POVILAS MAZILIAUSKAS



\* 1 1 6 2 9 0 5 5 2 7 \*

UAB "ARCHIGRUP ", kodas: 302509419, adresas: Kaunas, Raudondvario pl. 164A-300  
Matininkas(- ) POVILAS MAZILIAUSKAS, kvalifikacijos pažym jimo Nr. 2M-M-2301

**KIT INŽINERINI STATINI IR J DALI VER I NUSTATYMAS**

Adresas Šaki r. sav. Šaki m. Draugyst s tak. 6  
Unikalus numeris 4400-6292-7762  
Vert s nustatymo data 2024-01-25

Žymėjimas	Pavadinimas	Kasmetinis vertės mažinimo koeficientas	Matavimo vienetas	Kiekis	Įkainojimo pagrindas	Vidutinė vieneto statybos vertė po indeksavimo, Eur	Atkūrimo kaštai (statybinė vertė), Eur	Nusidėvėjimas %	Atkuriamoji vertė, Eur	Vietovės pataisos koeficientas	Vidutinė rinkos vertė, Eur
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2b	P s i j takas	5	kv. m	91	NTK 2024-3.2.11	67,82	6170	75	1540	0,06	93
	Viso						6170		1540		93

Matininkas

POVILAS MAZILIAUSKAS



\* 1 1 6 2 8 9 7 9 3 9 \*

2024-01-31 15:47:29

Lapas 1 iš 1

**UAB "ARCHIGRUP "**

**NEKILNOJAMOJO DAIKTO  
KADASTRINI MATAVIM BYLA**

**Tomas: 2**

**Nekilnojamojo turto objektas: Statinys (statiniai)**

**Registro Nr.: 70/38519 (Statiniai)**

**Adresas: Šaki r. sav. Šaki m. Draugyst s tak. 8**

**Lap skai ius: 8**

Tomo Nr. 2  
Registro 70/38519

## BYLOS TOMO VIDAUS APYRAŠAS

Eil. Nr.	Dokumento pavadinimas	Dokumento		Lap skai .	Bylos lap numeriai	Pastabos
		Nr.	Data			
1	Statinio planas "STATINI IŠD STYMO PLANAS"		2024-01-25	1	1	
2	KOORDINA I ŽINIARAŠTIS KZ		2024-01-25	2	2-3	
3	KIT INŽINERINI STATINI IR J DALI KADASTRO DUOMENYS 1P FORMA		2024-01-25	2	4-5	
4	KIT INŽINERINI STATINI IR J DALI VER I NUSTATYMAS 2P FORMA		2024-01-25	2	6-7	

Vidaus apyrašo lap 7

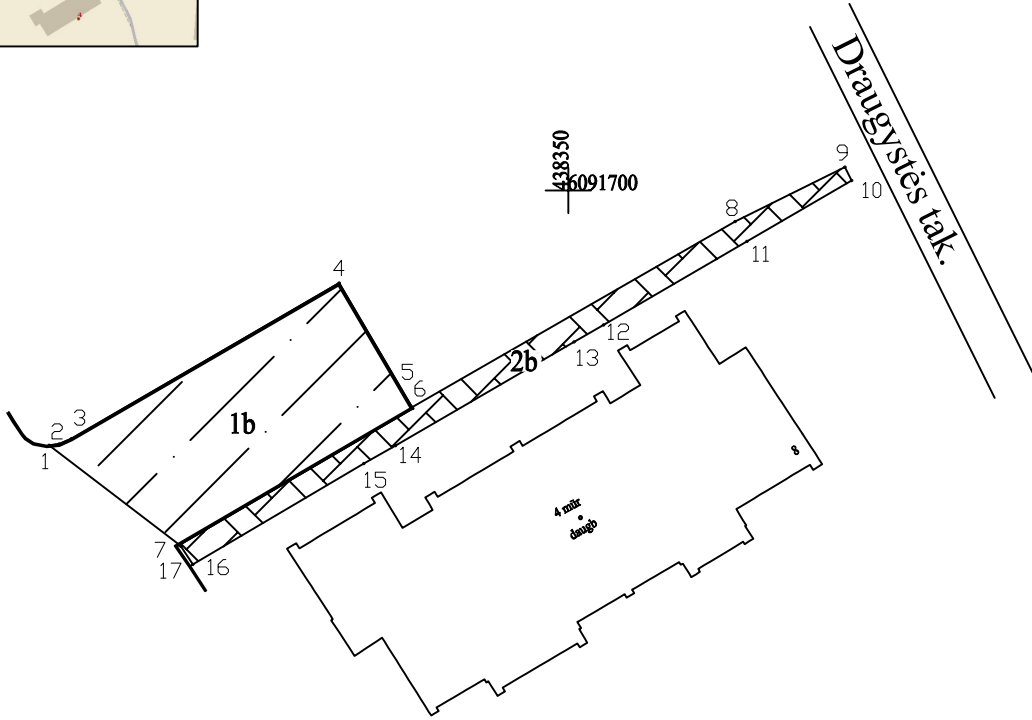
Matininkas Povilas Maziliauskas

Išdėstymo schema



STATINIŲ IŠDĖSTYMO PLANAS

M1:500



Kadastro duomenims nustatyti naudota medžiaga	
Medžiagos pavadinimas	Medžiagos parengimo data
kdastriniai matavimai	2024-01-25
Objekto pavadinimas	Kiemo aikštelė
Objekto buvimo vieta/adresas	Šakių r. sav. Šakių m. Draugystės tak. 8
Kadastro duomenų nustatymo data	2024-01-25

UAB "ARCHIGRUPĖ", kodas: 302509419, adresas: Kaunas, Raudondvario pl. 164A-300



1162910329

# KOORDINA I ŽINIARAŠTIS

**Pavadinimas** Kiemo aikštel

**Objekto buvimo vieta** Šaki r. sav. Šaki m. Draugyst s tak. 8

**Unikalus numeris** 4400-6293-4616

**Koordinacijų sistema:** LKS-94

Taško Nr.	X	Y
1	6091683,16	438315,66
2	6091683,23	438316,33
3	6091683,60	438317,14
4	6091693,89	438334,84
5	6091685,67	438339,66
6	6091685,59	438339,71
7	6091676,57	438324,27

Matininkas

POVILAS MAZILIAUSKAS



\* 1 1 6 2 9 0 5 9 3 5 \*

# KOORDINA I ŽINIARAŠTIS

Pavadinimas P s i j takas

Objekto buvimo vieta Šaki r. sav. Šaki m. Draugyst s tak. 8

Unikalus numeris 4400-6293-4620

Koordinacijų sistema: LKS-94

Taško Nr.	X	Y
5	6091685,67	438339,66
6	6091685,59	438339,71
7	6091676,57	438324,27
8	6091697,96	438361,04
9	6091701,56	438368,30
10	6091700,66	438368,74
11	6091696,63	438361,82
12	6091691,12	438352,33
13	6091689,99	438350,38
14	6091683,13	438338,58
15	6091681,95	438336,46
16	6091675,27	438325,18
17	6091676,47	438324,39

Matininkas

POVILAS MAZILIAUSKAS



\* 1 1 6 2 9 0 7 6 1 4 \*

2024-01-31 15:54:34

Lapas 1 iš 1

UAB "ARCHIGRUP ", kodas: 302509419, adresas: Kaunas, Raudondvario pl. 164A-300  
Matininkas(- ) POVILAS MAZILIAUSKAS, kvalifikacijos pažym jimo Nr. 2M-M-2301

## KIT INŽINERINI STATINI IR J DALI KADASTRO DUOMENYS

### Statinio kadastro duomenys

Adresas Šaki r. sav. Šaki m. Draugyst s tak. 8  
Paskirtis Kiti inžineriniai statiniai  
Pavadinimas Kiemo aikštel  
Žym jimas plane 1b  
Kadastro duomen nustatymo data 2024-01-25  
Statybos b kl Unikalus numeris 4400-6293-4616

Statybos pradžios metai:	1982	Ilgis: m	
Statybos pabaigos metai:	1982	Ilgis: km	
Rekonstravimo pradžios metai:		Plotis: m	
Rekonstravimo pabaigos metai:		Plotas: kv. m	192
Kap. remonto pradžios metai:		Aukštis: m	
Kap. remonto pabaigos metai:		T ris: kub. m	
Papr. remonto pradžios metai:		Gylis: m	
Papr. remonto pabaigos metai:		Skersmuo: mm	
Statinio kategorija:	II grup s nesud tingasis	Skerspj vis: kv. mm	
Baigtumo procentas: %	100	Kiekis: vnt.	
Medžiaga:	Asfaltas	Koordinat X:	
Danga:	Asfaltbetonis	Koordinat Y:	

### Statinio sud tin s dalies kadastro duomenys

Žym jimas	1b		
Pavadinimas	Kiemo aikštel		
Statybos pradžios metai:	1982	Aukštis: m	
Statybos pabaigos metai:	1982	Ilgis: m	
Rekonstravimo pradžios metai:		Plotis: m	
Rekonstravimo pabaigos metai:		Gylis: m	
Kap. remonto pradžios metai:		Skersmuo: mm	
Kap. remonto pabaigos metai:		Plotas: kv. m	192
Papr. remonto pradžios metai:		Skerspj vis: kv. mm	
Papr. remonto pabaigos metai:		T ris: kub. m	
Medžiaga:	Asfaltas	Kiekis: vnt.	
Danga:	Asfaltbetonis		

Matininkas

POVILAS MAZILIAUSKAS



\* 1 1 6 2 9 0 7 5 4 9 \*

UAB "ARCHIGRUP ", kodas: 302509419, adresas: Kaunas, Raudondvario pl. 164A-300  
 Matininkas(- ) POVILAS MAZILIAUSKAS, kvalifikacijos pažym jimo Nr. 2M-M-2301

## KIT INŽINERINI STATINI IR J DALI KADASTRO DUOMENYS

### Statinio kadastro duomenys

Adresas Šaki r. sav. Šaki m. Draugyst s tak. 8  
 Paskirtis Kiti inžineriniai statiniai  
 Pavadinimas P s i j takas  
 Žym jimas plane 2b  
 Kadastro duomen nustatymo data 2024-01-25  
 Statybos b kl Unikalus numeris 4400-6293-4620

Statybos pradžios metai:	1982	Ilgis: m	
Statybos pabaigos metai:	1982	Ilgis: km	
Rekonstravimo pradžios metai:		Plotis: m	
Rekonstravimo pabaigos metai:		Plotas: kv. m	77
Kap. remonto pradžios metai:		Aukštis: m	
Kap. remonto pabaigos metai:		T ris: kub. m	
Papr. remonto pradžios metai:		Gylis: m	
Papr. remonto pabaigos metai:		Skersmuo: mm	
Statinio kategorija:	I grup s nesud tingasis	Skerspj vis: kv. mm	
Baigtumo procentas: %	100	Kiekis: vnt.	
Medžiaga:	Betono plytel s	Koordinat X:	
Danga:	Betono plytel s	Koordinat Y:	

### Statinio sud tin s dalies kadastro duomenys

Žym jimas	2b		
Pavadinimas	P s i j takas		
Statybos pradžios metai:	1982	Aukštis: m	
Statybos pabaigos metai:	1982	Ilgis: m	
Rekonstravimo pradžios metai:		Plotis: m	
Rekonstravimo pabaigos metai:		Gylis: m	
Kap. remonto pradžios metai:		Skersmuo: mm	
Kap. remonto pabaigos metai:		Plotas: kv. m	77
Papr. remonto pradžios metai:		Skerspj vis: kv. mm	
Papr. remonto pabaigos metai:		T ris: kub. m	
Medžiaga:	Betono plytel s	Kiekis: vnt.	
Danga:	Betono plytel s		

Matininkas

POVILAS MAZILIAUSKAS



\* 1 1 6 2 9 1 1 0 8 4 \*

UAB "ARCHIGRUP ", kodas: 302509419, adresas: Kaunas, Raudondvario pl. 164A-300  
Matininkas(- ) POVILAS MAZILIAUSKAS, kvalifikacijos pažym jimo Nr. 2M-M-2301

### KIT INŽINERINI STATINI IR J DALI VER I NUSTATYMAS

Adresas Šaki r. sav. Šaki m. Draugyst s tak. 8  
Unikalus numeris 4400-6293-4616  
Vert s nustatymo data 2024-01-25

Žymėjimas	Pavadinimas	Kasmetinis vertės mažinimo koeficientas	Matavimo vienetas	Kiekis	Įkainojimo pagrindas	Vidutinė vieneto statybos vertė po indeksavimo, Eur	Atkūrimo kaštai (statybinė vertė), Eur	Nusidėvėjimas %	Atkuriamoji vertė, Eur	Vietovės pataisos koeficientas	Vidutinė rinkos vertė, Eur
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1b	Kiemo aikštė	5	kv. m	192	NTK 2024-3.2.7	94,87	18200	75	4550	1	4550
	Viso						18200		4550		4550

Matininkas

POVILAS MAZILIAUSKAS



\* 1 1 6 2 9 0 7 5 5 0 \*

UAB "ARCHIGRUP ", kodas: 302509419, adresas: Kaunas, Raudondvario pl. 164A-300  
Matininkas(- ) POVILAS MAZILIAUSKAS, kvalifikacijos pažym jimo Nr. 2M-M-2301

### KIT INŽINERINI STATINI IR J DALI VER I NUSTATYMAS

Adresas Šaki r. sav. Šaki m. Draugyst s tak. 8  
Unikalus numeris 4400-6293-4620  
Vert s nustatymo data 2024-01-25

Žymėjimas	Pavadinimas	Kasmetinis vertės mažinimo koeficientas	Matavimo vienetas	Kiekis	Įkainojimo pagrindas	Vidutinė vieneto statybos vertė po indeksavimo, Eur	Atkūrimo kaštai (statybinė vertė), Eur	Nusidėvėjimas %	Atkuriamoji vertė, Eur	Vietovės pataisos koeficientas	Vidutinė rinkos vertė, Eur
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2b	P s i j takas	5	kv. m	77	NTK 2024-3.2.11	67,82	5220	75	1310	0,06	78
	Viso						5220		1310		78

Matininkas

POVILAS MAZILIAUSKAS



\* 1 1 6 2 9 1 1 0 8 5 \*

**UAB "ARCHIGRUP "**

**NEKILNOJAMOJO DAIKTO  
KADASTRINI MATAVIM BYLA**

**Tomas: 1**

**Nekilnojamojo turto objektas: Statinys (statiniai)**

**Registro Nr.: 44/3424756 (Statiniai)**

**Adresas: Šaki r. sav. Šaki m. Draugyst s tak.**

**Lap skai ius: 5**

Tomo Nr. 1  
Registro 44/3424756

## BYLOS TOMO VIDAUS APYRAŠAS

Eil. Nr.	Dokumento pavadinimas	Dokumento		Lap skai .	Bylos lap numeriai	Pastabos
		Nr.	Data			
1	Statinio planas "STATINI IŠD STYMO PLANAS"		2024-01-25	1	1	
2	KOORDINA I ŽINIARAŠTIS KZ		2024-01-25	1	2	
3	KIT INŽINERINI STATINI IR J DALI KADASTRO DUOMENYS 1P FORMA		2024-01-25	1	3	
4	KIT INŽINERINI STATINI IR J DALI VER I NUSTATYMAS 2P FORMA		2024-01-25	1	4	

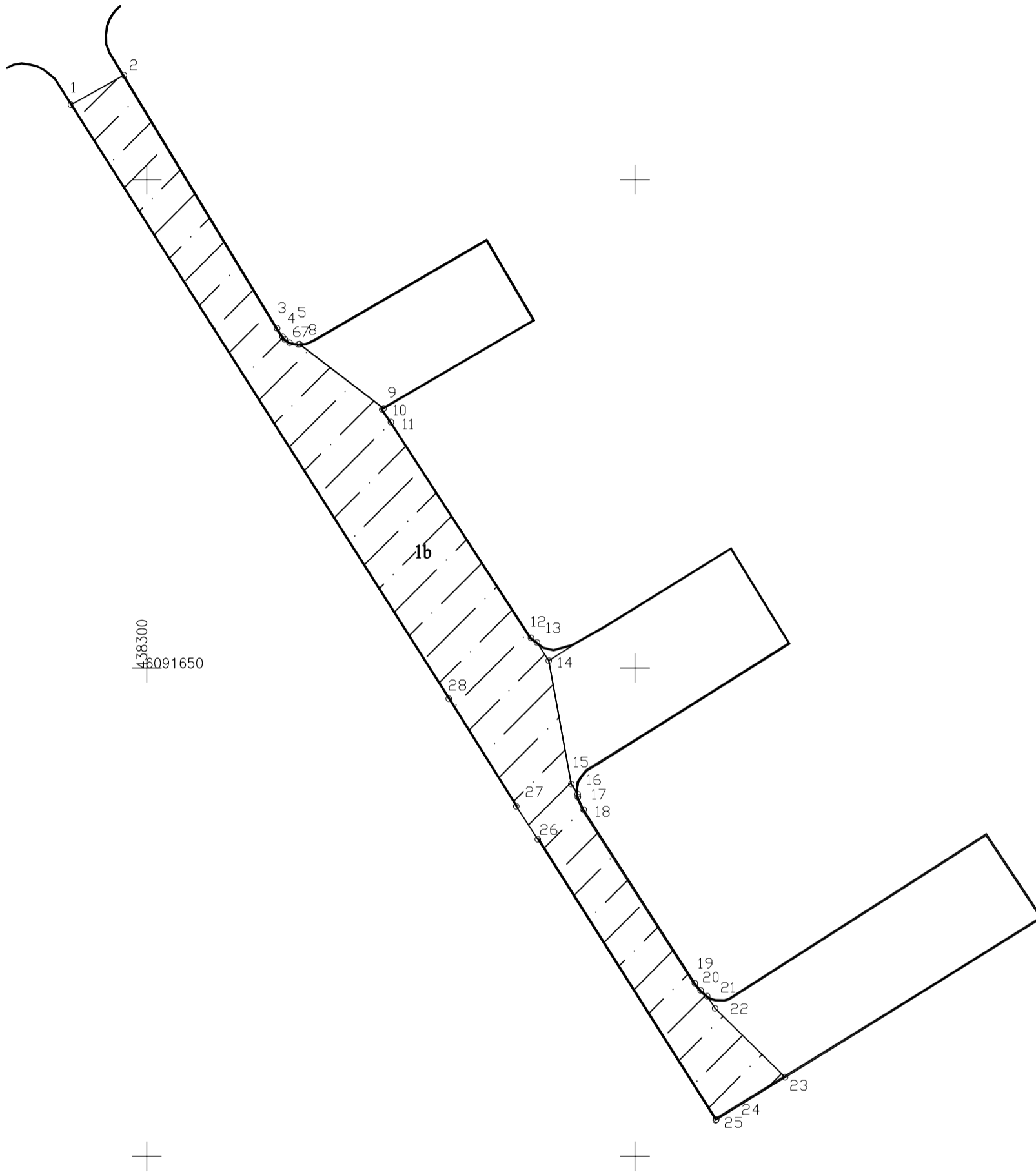
Vidaus apyrašo lap 4

Matininkas Povilas Maziliauskas



# STATINIŲ IŠDĖSTYMO PLANAS

M1:500



Kadastro duomenims nustatyti naudota medžiaga	
Medžiagos pavadinimas	Medžiagos parengimo data
Kadastriniai matavimai	2024-01-25
Objekto pavadinimas	Kiemo aikštelė
Objekto buvimo vieta/adresas	Šakių r. sav. Šakių m. Draugystės tak.
Kadastro duomenų nustatymo data	2024-01-25

UAB "ARCHIGRUPĖ", kodas: 302509419, adresas: Kaunas, Raudondvario pl. 164A-300



1162952665

## KOORDINA I ŽINIARAŠTIS

**Pavadinimas** Kiemo aikštel

**Objekto buvimo vieta** Šaki r. sav. Šaki m. Draugyst s tak.

**Unikalus numeris** 4400-6294-1488

**Koordinacijų sistema:** LKS-94

Taško Nr.	X	Y
1	6091707,66	438292,23
2	6091710,69	438297,65
3	6091684,76	438313,36
4	6091683,92	438313,92
5	6091683,64	438314,15
6	6091683,30	438314,64
7	6091683,14	438315,52
8	6091683,16	438315,66
9	6091676,57	438324,27
10	6091676,47	438324,12
11	6091675,17	438325,00
12	6091653,08	438339,36
13	6091652,61	438339,98
14	6091650,76	438341,19
15	6091638,11	438343,49
16	6091637,08	438344,15
17	6091636,77	438344,16
18	6091635,48	438344,75
19	6091617,73	438356,14
20	6091616,99	438356,74
21	6091616,41	438357,41
22	6091615,16	438358,21
23	6091608,10	438365,40
24	6091603,76	438358,35
25	6091603,71	438358,27
26	6091632,46	438340,06
27	6091635,82	438337,86
28	6091646,86	438330,93

Matininkas

POVILAS MAZILIAUSKAS



\* 1 1 6 2 9 4 3 5 8 9 \*

UAB "ARCHIGRUP ", kodas: 302509419, adresas: Kaunas, Raudondvario pl. 164A-300  
Matininkas(- ) POVILAS MAZILIAUSKAS, kvalifikacijos pažym jimo Nr. 2M-M-2301

## KIT INŽINERINI STATINI IR J DALI KADASTRO DUOMENYS

### Statinio kadastro duomenys

Adresas Šaki r. sav. Šaki m. Draugyst s tak.  
Paskirtis Kiti inžineriniai statiniai  
Pavadinimas Kiemo aikštel  
Žym jimas plane 1b  
Kadastro duomen nustatymo data 2024-01-25  
Statybos b kl Unikalus numeris 4400-6294-1488

Statybos pradžios metai:	1979	Ilgis: m	
Statybos pabaigos metai:	1979	Ilgis: km	
Rekonstravimo pradžios metai:		Plotis: m	
Rekonstravimo pabaigos metai:		Plotas: kv. m	925
Kap. remonto pradžios metai:		Aukštis: m	
Kap. remonto pabaigos metai:		T ris: kub. m	
Papr. remonto pradžios metai:		Gylis: m	
Papr. remonto pabaigos metai:		Skersmuo: mm	
Statinio kategorija:	II grup s nesud tingasis	Skerspj vis: kv. mm	
Baigtumo procentas: %	100	Kiekis: vnt.	
Medžiaga:	Asfaltas	Koordinat X:	
Danga:	Asfaltbetonis	Koordinat Y:	

### Statinio sud tin s dalies kadastro duomenys

Žym jimas	1b		
Pavadinimas	Kiemo aikštel		
Statybos pradžios metai:	1979	Aukštis: m	
Statybos pabaigos metai:	1979	Ilgis: m	
Rekonstravimo pradžios metai:		Plotis: m	
Rekonstravimo pabaigos metai:		Gylis: m	
Kap. remonto pradžios metai:		Skersmuo: mm	
Kap. remonto pabaigos metai:		Plotas: kv. m	925
Papr. remonto pradžios metai:		Skerspj vis: kv. mm	
Papr. remonto pabaigos metai:		T ris: kub. m	
Medžiaga:	Asfaltas	Kiekis: vnt.	
Danga:	Asfaltbetonis		

Matininkas

POVILAS MAZILIAUSKAS



\* 1 1 6 2 9 4 3 8 0 3 \*

UAB "ARCHIGRUP ", kodas: 302509419, adresas: Kaunas, Raudondvario pl. 164A-300  
Matininkas(- ) POVILAS MAZILIAUSKAS, kvalifikacijos pažym jimo Nr. 2M-M-2301

### KIT INŽINERINI STATINI IR J DALI VER I NUSTATYMAS

Adresas Šaki r. sav. Šaki m. Draugyst s tak.  
Unikalus numeris 4400-6294-1488  
Vert s nustatymo data 2024-01-25

Žymėjimas	Pavadinimas	Kasmetinis vertės mažinimo koeficientas	Matavimo vienetas	Kiekis	Įkainojimo pagrindas	Vidutinė vieneto statybos vertė po indeksavimo, Eur	Atkūrimo kaštai (statybinė vertė), Eur	Nusidėėjimas %	Atkuriamoji vertė, Eur	Vietovės pataisos koeficientas	Vidutinė rinkos vertė, Eur
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1b	Kiemo aikštė	5	kv. m	925	NTK 2024-3.2.7	84,43	78100	75	19500	1	19500
	Viso						78100		19500		19500

Matininkas

POVILAS MAZILIAUSKAS



\* 1 1 6 2 9 4 3 8 0 4 \*

2024-01-31 16:00:21

Lapas 1 iš 1

**UAB "ARCHIGRUP "**

**NEKILNOJAMOJO DAIKTO  
KADASTRINI MATAVIM BYLA**

**Tomas: 1**

**Nekilnojamojo turto objektas: Statinys (statiniai)**

**Registro Nr.: 44/3425357 (Statiniai)**

**Adresas: Šaki r. sav. Šaki m. Draugyst s tak.**

**Lap skai ius: 5**

Tomo Nr. 1  
Registro 44/3425357

## BYLOS TOMO VIDAUS APYRAŠAS

Eil. Nr.	Dokumento pavadinimas	Dokumento		Lap skai .	Bylos lap numeriai	Pastabos
		Nr.	Data			
1	Statinio planas "STATINI IŠD STYMO PLANAS"		2024-01-25	1	1	
2	KOORDINA I ŽINIARAŠTIS KZ		2024-01-25	1	2	
3	KIT INŽINERINI STATINI IR J DALI KADASTRO DUOMENYS 1P FORMA		2024-01-25	1	3	
4	KIT INŽINERINI STATINI IR J DALI VER I NUSTATYMAS 2P FORMA		2024-01-25	1	4	

Vidaus apyrašo lap 4

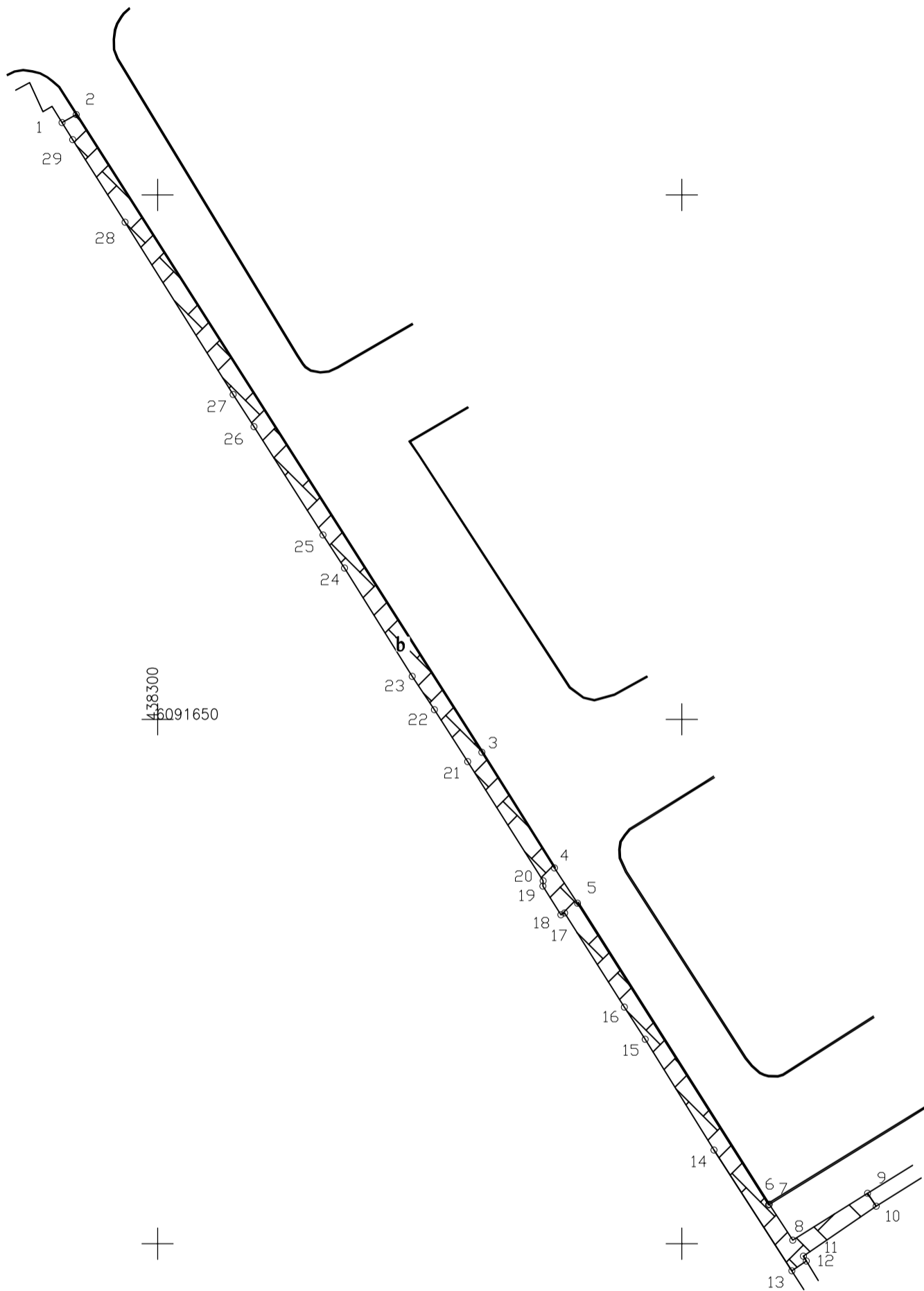
Matininkas Povilas Maziliauskas

Išdėstymo schema



STATINIŲ IŠDĖSTYMO PLANAS

M1:500



Kadastro duomenims nustatyti naudota medžiaga	
Medžiagos pavadinimas	Medžiagos parengimo data
Kadastriniai matavimai	2024-01-25
Objekto pavadinimas	Pėsčiųjų takas
Objekto buvimo vieta/adresas	Šakių r. sav. Šakių m. Draugystės tak.
Kadastro duomenų nustatymo data	2024-01-25



1162953173

## KOORDINA I ŽINIARAŠTIS

Pavadinimas P s i j takas

Objekto buvimo vieta Šaki r. sav. Šaki m. Draugyst s tak.

Unikalus numeris 4400-6294-1490

Koordinacijų sistema: LKS-94

Taško Nr.	X	Y
1	6091706,91	438290,88
2	6091707,66	438292,23
3	6091646,86	438330,93
4	6091635,82	438337,86
5	6091632,46	438340,06
6	6091603,71	438358,27
7	6091603,76	438358,35
8	6091600,34	438360,60
9	6091604,80	438367,71
10	6091603,57	438368,54
11	6091598,80	438361,60
12	6091598,34	438361,89
13	6091597,40	438360,50
14	6091608,93	438353,08
15	6091619,48	438346,52
16	6091622,55	438344,52
17	6091631,53	438338,82
18	6091631,37	438338,48
19	6091634,09	438336,76
20	6091634,61	438336,77
21	6091645,98	438329,57
22	6091650,93	438326,40
23	6091654,11	438324,29
24	6091664,43	438317,84
25	6091667,58	438315,78
26	6091677,90	438309,19
27	6091680,98	438307,21
28	6091697,40	438296,90
29	6091705,28	438291,89

Matininkas

POVILAS MAZILIAUSKAS



\* 1 1 6 2 9 5 3 2 2 8 \*

UAB "ARCHIGRUP ", kodas: 302509419, adresas: Kaunas, Raudondvario pl. 164A-300  
 Matininkas(- ) POVILAS MAZILIAUSKAS, kvalifikacijos pažym jimo Nr. 2M-M-2301

## KIT INŽINERINI STATINI IR J DALI KADASTRO DUOMENYS

### Statinio kadastro duomenys

Adresas Šaki r. sav. Šaki m. Draugyst s tak.  
 Paskirtis Kiti inžineriniai statiniai  
 Pavadinimas P s i j takas  
 Žym jimas plane b  
 Kadastro duomen nustatymo data 2024-01-25  
 Statybos b kl Unikalus numeris 4400-6294-1490

Statybos pradžios metai:	1979	Ilgis: m	
Statybos pabaigos metai:	1979	Ilgis: km	
Rekonstravimo pradžios metai:		Plotis: m	
Rekonstravimo pabaigos metai:		Plotas: kv. m	223
Kap. remonto pradžios metai:		Aukštis: m	
Kap. remonto pabaigos metai:		T ris: kub. m	
Papr. remonto pradžios metai:		Gylis: m	
Papr. remonto pabaigos metai:		Skersmuo: mm	
Statinio kategorija:	II grup s nesud tingasis	Skerspj vis: kv. mm	
Baigtumo procentas: %	100	Kiekis: vnt.	
Medžiaga:	Betono plytel s	Koordinat X:	
Danga:	Betono plytel s	Koordinat Y:	

### Statinio sud tin s dalies kadastro duomenys

Žym jimas	b		
Pavadinimas	P s i j takas		
Statybos pradžios metai:	1979	Aukštis: m	
Statybos pabaigos metai:	1979	Ilgis: m	
Rekonstravimo pradžios metai:		Plotis: m	
Rekonstravimo pabaigos metai:		Gylis: m	
Kap. remonto pradžios metai:		Skersmuo: mm	
Kap. remonto pabaigos metai:		Plotas: kv. m	223
Papr. remonto pradžios metai:		Skerspj vis: kv. mm	
Papr. remonto pabaigos metai:		T ris: kub. m	
Medžiaga:	Betono plytel s	Kiekis: vnt.	
Danga:	Betono plytel s		

Matininkas

POVILAS MAZILIAUSKAS



\* 1 1 6 2 9 5 3 3 0 2 \*

UAB "ARCHIGRUP ", kodas: 302509419, adresas: Kaunas, Raudondvario pl. 164A-300  
Matininkas(- ) POVILAS MAZILIAUSKAS, kvalifikacijos pažym jimo Nr. 2M-M-2301

### KIT INŽINERINI STATINI IR J DALI VER I NUSTATYMAS

Adresas Šaki r. sav. Šaki m. Draugyst s tak.  
Unikalus numeris 4400-6294-1490  
Vert s nustatymo data 2024-01-25

Žymėjimas	Pavadinimas	Kasmetinis vertės mažinimo koeficientas	Matavimo vienetas	Kiekis	Įkainojimo pagrindas	Vidutinė vieneto statybos vertė po indeksavimo, Eur	Atkūrimo kaštai (statybinė vertė), Eur	Nusidėvimas %	Atkuriamoji vertė, Eur	Vietovės pataisos koeficientas	Vidutinė rinkos vertė, Eur
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
b	P s i j takas	5	kv. m	223	NTK 2024-3.2.11	67,82	15100	75	3780	1	3780
Viso							15100		3780		3780

Matininkas

POVILAS MAZILIAUSKAS



\* 1 1 6 2 9 5 3 3 0 3 \*



STATYBOS PRODUKCIJOS  
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

Valstybės įmonė Statybos produkcijos sertifikavimo centras, įmonės kodas 110068926, Linkmenų g. 28, LT-08217 Vilnius

# KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.30394

**Rimvydas Juodka**

A.k.

Suteikta teisė eiti ypatingojo statinio projekto vadovo, ypatingojo statinio projekto vykdymo priežiūros vadovo ir statinio ekspertizės vadovo pareigas.

Statiniai: susisiekimo komunikacijos (keliai, gatvės, geležinkelio kelias, kiti transporto statiniai), taip pat minėti statiniai, esantys kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje, kultūros paveldo vietovėje.

Direktorius



Valdemaras Gauronskis

19380

Išduotas 2018 m. sausio 22 d.

Pirmą kartą išduotas 2012 m. gruodžio 19 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas [www.spsc.lt](http://www.spsc.lt)



STATYBOS PRODUKCIJOS  
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

Valstybės įmonė Statybos produkcijos sertifikavimo centras, įmonės kodas 110068926, Linkmenų g. 28, LT-08217 Vilnius

# KVALIFIKACIJOS ATESTATAS



**Šarūnas Bakšys**

Suteikta teisė eiti ypatingojo statinio projekto dalies vadovo ir ypatingojo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo pareigas.

Statiniai: susisiekimo komunikacijos (keliai, gatvės), taip pat minėti statiniai, esantys kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje, kultūros paveldo vietovėje.

Projekto dalys: konstrukcijų, susisiekimo, pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo, statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo.



Direktorius

Valdemaras Gauronskis

22128

Išduotas 2018 m. lapkričio 13 d.

Pirmą kartą išduotas 2017 m. liepos 19 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas [www.spsc.lt](http://www.spsc.lt)

**UAB „Komparsa“**

Reg.VĮ Registrų centras, reg.Nr.077797

Adresas: Ateities g. 33, LT-06325 Vilnius, Lietuvos Respublika, tel. (5)2101620, 2101621, faksas (5)2101622

Įmonės kodas: 122748773, PVM mokėtojo kodas: LT227487716

Bankas: Danske bank AS

A/s Nr.: LT157400049838223810

Banko kodas: 74000

2017.05.02

**Dėl UAB „ATAMIS“ turimos programinės įrangos****UAB „ATAMIS“**

Adresas: Žirmūnų g. 139, Vilnius, Lietuvos Respublika, Faks.2031280

Įmonės kodas: 300564438, PVM mokėtojo kodas: LT100002411510

UAB „Komparsa“ patvirtina, kad UAB „ATAMIS“ yra įsigijusi šią programinę įrangą:

- |  |         |
|--|---------|
| 1. Programa Microsoft Office Home and Business 2010 LT             | 6 vnt.  |
| 2. Programa MS Office Home and Business 2013 32-bit/x64            | 12 vnt. |
| 3. Programos licencija Microsoft Office Mac Home Business 1PK 2011 | 1 vnt.  |
| 4. Programinė įranga Microsoft OFFICE 2016 Home&Business           | 22 vnt. |

Pareigos: Direktoriaus pavaduotojas  
V., pavardė: Tomas Urbonas  
Parašas:



**Uždaroji akcinė bendrovė SISTELA**, Žalgirio 88, 09303 Vilnius  
Tel.:(8-5) 2 75 26 45, Faksas (8-5) 2 75 04 11, [info@sistela.lt](mailto:info@sistela.lt), [www.sistela.lt](http://www.sistela.lt)  
Įmonės kodas- 123743633, PVM mok. k.- LT237436314

---

## **UAB "ATAMIS"**

Respublikos g. 15, LT-35185 Panevėžys

### **PAŽYMA**

dėl Sistela kompiuterinių programų ir duomenų bazių statybos darbų sąmatų skaičiavimams  
**Informacinis-programinis kompleksas SĄMATA**

2017 m. gegužės 2 d. Nr. 17-33

Informacinio programinio komplekso „Sąmata“ rengėjas, autorius ir programų pardavėjas UAB Sistela pagal 2017 m. kovo 23 d sutartį Nr. 9693 pardavė, o UAB „Atamis“ teisėtai įsigijo kompiuterines programas statybos darbų sąmatiniams apskaičiavimams (Informacinis programinis kompleksas „Sąmata“) ir gali be apribojimų jas naudoti savo ūkinėje veikloje.

UAB Sistela programos skirtos statybos kainos apskaičiavimams ir sąmatų dokumentų parengimui pagal Lietuvos Respublikos (LR) aplinkos ministerijos patvirtintą statybos techninį reglamentą STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ bei rekomendacijas statinių statybos skaičiuojamųjų kainų nustatymui.

Kartu su programine įranga vartotojui yra perduota UAB Sistela parengta duomenų bazė (darbo medžiagų ir mechanizmų sąnaudų normatyvai ir kainynai), kurie yra įregistruoti Juridinių asmenų, fizinių asmenų ir mokslo įstaigų parengtų skaičiuojamųjų kainų rekomendacijų registre ([www.spsc.lt](http://www.spsc.lt)), toliau Registras, kaip įmonės (UAB Sistela) rekomendacijos. Šiame Registre yra saugomas kontrolinis rekomendacijų egzempliorius. Registro tvarkytojo funkcijas, aplinkos ministro pavedimu (2006-10-26 įsakymas Nr. D1-492) vykdo VĮ Statybos produkcijos sertifikavimo centras.

UAB Sistela generalinis direktorius



Albinas Vaitkevičius

**UAB Atamis**

Žirmūnų g. 139, LT-09120 Vilnius

2024-01-12

Nr. 02-289

*DĖL UAB Atamis TURIMOS PROGRAMINĖS ĮRANGOS*

UAB „InfoEra“ yra oficialus Autodesk Inc. programinės įrangos platintojas. Patvirtiname, kad įmonė UAB Atamis yra įsigijusi šią programinę įrangą:

- 1 vnt. AutoCAD LT 2024 nuoma galioja iki 2024 09 23;
- 2 vnt. AutoCAD Civil 2024 Single nuoma galioja iki 2024 10 18;
- 4 vnt. AEC Collection 2024 Single programinės įrangos rinkinio nuoma galioja iki 2024 10 15;
- 1 vnt. AEC Collection 2024 Single programinės įrangos rinkinio nuoma galioja iki 2024 08 29;
- 2 vnt. AutoCAD Civil 3D 2024 Single nuoma galioja iki 2024 07 26;
- 1 vnt. AEC Collection 2024 Single nuoma galioja iki 2024 07 26;
- 1 vnt. Revit LT Suite 2024 Single nuoma galioja iki 2024 06 11;
- 1 vnt. AutoCAD LT Suite 2024 Single nuoma galioja iki 2024 06 11;
- 1 vnt. Revit LT Suite 2024 Single nuoma galioja iki 2024 04 07;
- 1 vnt. AutoCAD Civil 3D 2024 Single nuoma galioja iki 2024 02 20;
- 1 vnt. AutoCAD LT 2024 nuoma galioja iki 2024 11 28;
- 1 vnt. AEC Collection 2024 Single nuoma galioja iki 2024 05 17;
- 4 vnt. AutoCAD Civil 3D 2024 Single nuoma galioja iki 2024 06 12;
- 1 vnt. AEC Collection 2024 Single nuoma galioja iki 2024 06 12;
- 1 vnt. AutoCAD Revit LT Suite 2024 Single nuoma galioja iki 2024 12 15;
- 1 vnt. AutoCAD Civil 3D 2024 Single nuoma galioja iki 2024 11 12;
- 1 vnt. AutoCAD Civil 3D 2024 Single nuoma galioja iki 2024 10 20;
- 1 vnt. AutoCAD LT 2024 Single nuoma galioja iki 2024 01 27;
- 1 vnt. AutoCAD Civil 3D 2024 Single nuoma galioja iki 2025 10 20;
- 1 vnt. AutoCAD Civil 3D 2024 Single nuoma galioja iki 2024 11 24;
- 1 vnt. AutoCAD LT 2024 Single nuoma galioja iki 2024 12 15.

Į Architecture Engineering Construction Collection programinės įrangos rinkinį įeina Revit programa. Ji skirta pastato inžinerinių sistemų, architektūros ir konstrukcijų projektavimui atlikti skaitmeninio informacinio modelio aplinkoje.

Į AEC Collection programinės įrangos rinkinį įeina AutoCAD Civil 3D programinė įranga, su kuria galima projektuoti lauko inžinerinius tinklus.

*Architecture Engineering Construction Collection programinės įrangos rinkinį sudaro: Revit, Civil 3D, Infracore, Naiscore, AutoCAD, AutoCAD Architecture, AutoCAD Electrical, AutoCAD MAP 3D, AutoCAD MEP, AutoCAD P&ID, AutoCAD Plant 3D, AutoCAD Raster Design, ReCap 360, Vehicle Tracking, 3ds Max, Advance Steel, Robot Professional, Structural Bridge Design.*

UAB „Atamis“ turi sprendimus, kurie suteikia galimybę užsakovui, viso projektavimo metu, peržiūrėti trimatį projektuojamo pastato modelį naršyklėje arba nemokama skaitmeninio informacinio modelio peržiūros programa.

Revit programinės įrangos galimybės:

- Autodesk® Revit® programa vykdomas pastato informacinis modeliavimas (BIM) padeda iki minimumo sumažinti klaidų ir susikirtimų atsiradimą;
- Šia BIM programa yra galimybė dirbti visų disciplinų specialistams viename modelyje realiu laiku ir matyti vienas kito progresą bei greičiau komunikuoti priimant projektinius sprendimus;
- Visa grafinė projekto dokumentacija yra laikoma viename Revit® faile, o tai ženkliai palengvina projekto versijų išsaugojimą ir informacijos pasiekiamumą;
- Projektavimas – modeliavimas atliekamas parametrizuotų, informacinių, erdviųjų elementų pagalba. Tai tarsi virtualus konstruktorius, pagal realių gaminių virtualias kopijas kuriantis erdvinis pastato ir visų jo elementų modelius. Kiekvienam modelio elementui gali būti priskirta reikiama informacija bei išorinės nuorodos į gamintojo pateiktus duomenis apie produktą;
- Naudojantis BIM programine įranga Autodesk Revit®, realiai montuojamų ar sumontuotų elementų techninę dokumentaciją ir aprašymus galima prisegti prie modelyje esančių virtualių šių elementų kopijų;
- Sudaryta galimybė dirbti su IFC failais, susieti ir eksportuoti savo modelį į IFC formatą, o tai leidžia bendradarbiauti skirtingų projektavimo – modeliavimo platformų vartotojams;
- Su Revit programine įranga galima paruošti įvairaus detalumo modelį, priklausomai nuo projekto rengimo stadijos.

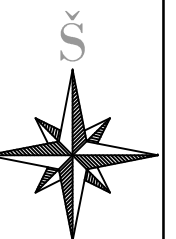
UAB „InfoEra“

Infrastruktūros sprendimų specialistas



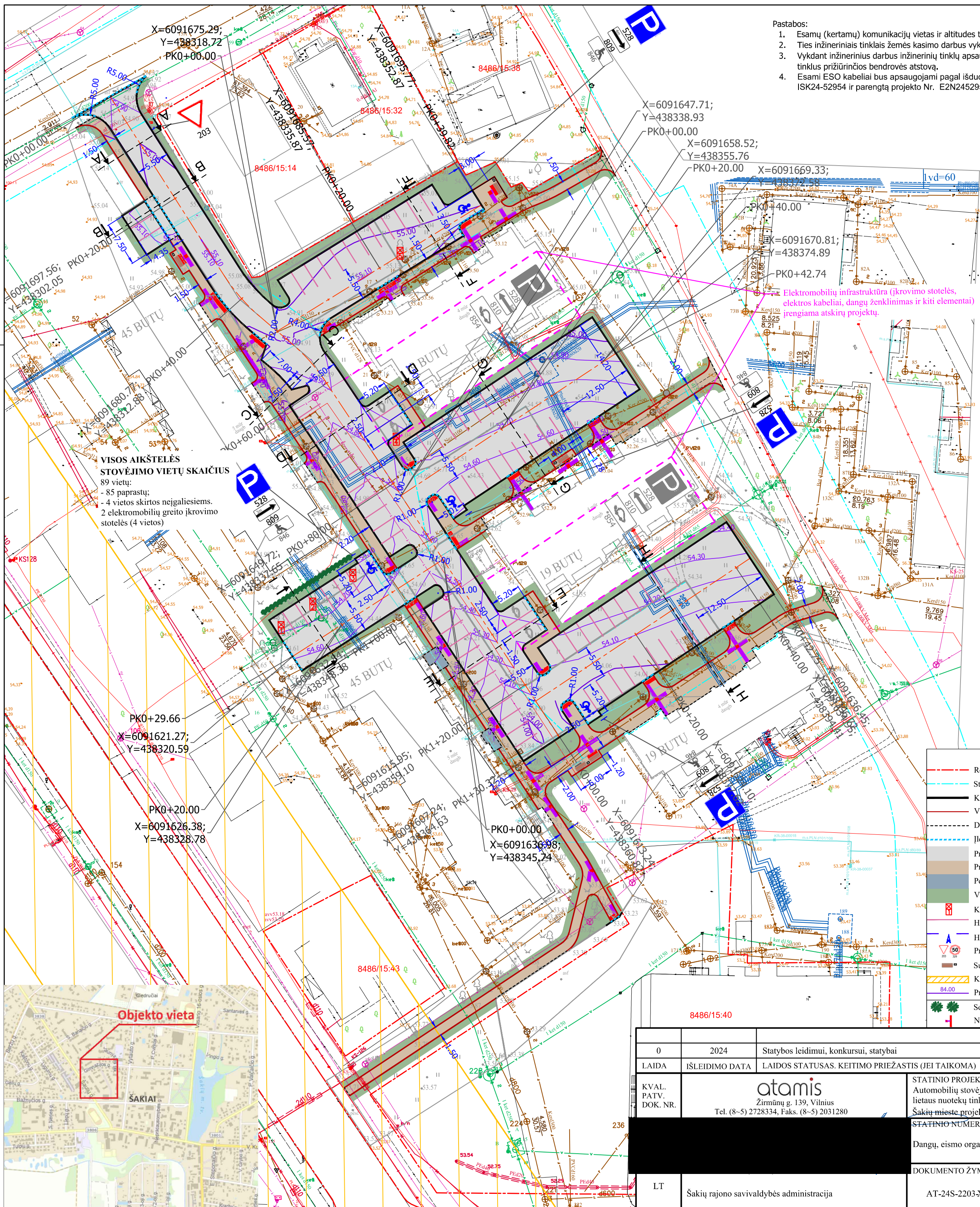
Andrius Baranauskas





Pastabos:

1. Esamų (kertamų) komunikacijų vietas ir altitudės tikslinti projekto vykdymo metu.
2. Ties inžineriniais tinklais žemės kasimo darbus vykdyti rankiniu būdu.
3. Vykdydami inžinerinius darbus inžinerinių tinklų apsaugos zonoje, būtina išsikviesti tinklus prižiūrinčios bendrovės atstovą.
4. Esami ESO kabeliai bus apsaugojami pagal išduotas technines sąlygas Nr. ISK24-52954 ir parengtą projekto Nr. E2N2452954.



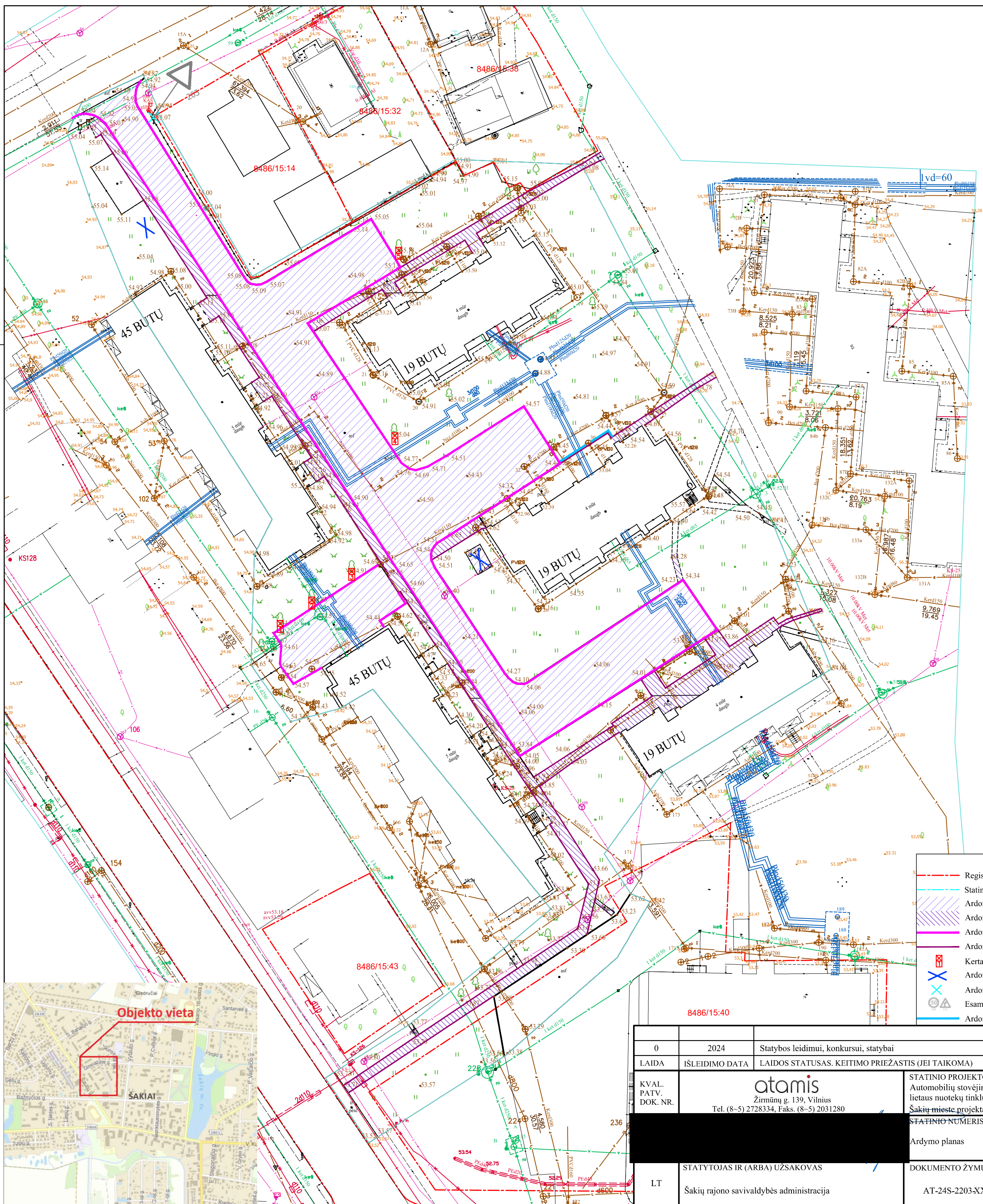
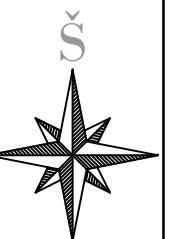
**VISOS AIKŠTELĖS STOVĖJIMO VIETŲ SKAIČIUS**  
89 vietų:  
- 85 paprastų;  
- 4 vietas skirtos neigaliesiems.  
2 elektromobilių greito įkrovimo stotelės (4 vietas)

Elektromobilių infrastruktūra (įkrovimo stotelės, elektros kabeliai, dangų ženklimas ir kiti elementai) įrengiama atskiru projektu.

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
	Registruoto geodeziškai pamatuoto sklypo riba
	Statinio ribos
	Kelio bordiūras
	Vejos bordiūras
	Darbų ribos
	Įleistas kelio bordiūras
	Projektuojama betoninių trinkelų danga (VŽ)
	Projektuojama betoninių trinkelų danga
	Perklojama betoninių trinkelų danga
	Veja
	Kertami medžiai
	Horizontalusis ženklimas iš betoninių trinkelų
	Horizontalusis ženklimas
	Projektuojami kelio ženklai
	Suoliukas su šiukšliadėžė
	Kelio apsaugos zona
	84.00 Projektinė horizontalė ir aukštis
	Sodinami krūmai
	Neregijų vedimo sistemos elementai



0	2024	Statybos leidimui, konkursui, statybai
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
KVAL. PATV. DOK. NR.	<b>atamis</b> Žirmūnų g. 139, Vilnius Tel. (8-5) 2728334, Faks. (8-5) 2031280	
STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Automobilių stovėjimo (kiemo) aikštelių, pėsčiųjų takų rekonstravimo ir lietaus nuotekų tinklų statybos, esančių Draugystės take 1, 3, 4, 6, 8, Šakių mieste projektas		
STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS Dangų, eismo organizavimo, nužymėjimo ir vertikalus planas		
DOKUMENTO ŽYMUO		
LT	Šakių rajono savivaldybės administracija	AT-24S-2203-XX-TDP-SD-B.02
M1:500		
LAI DA LAPAS LAPŲ		
0 1 1		



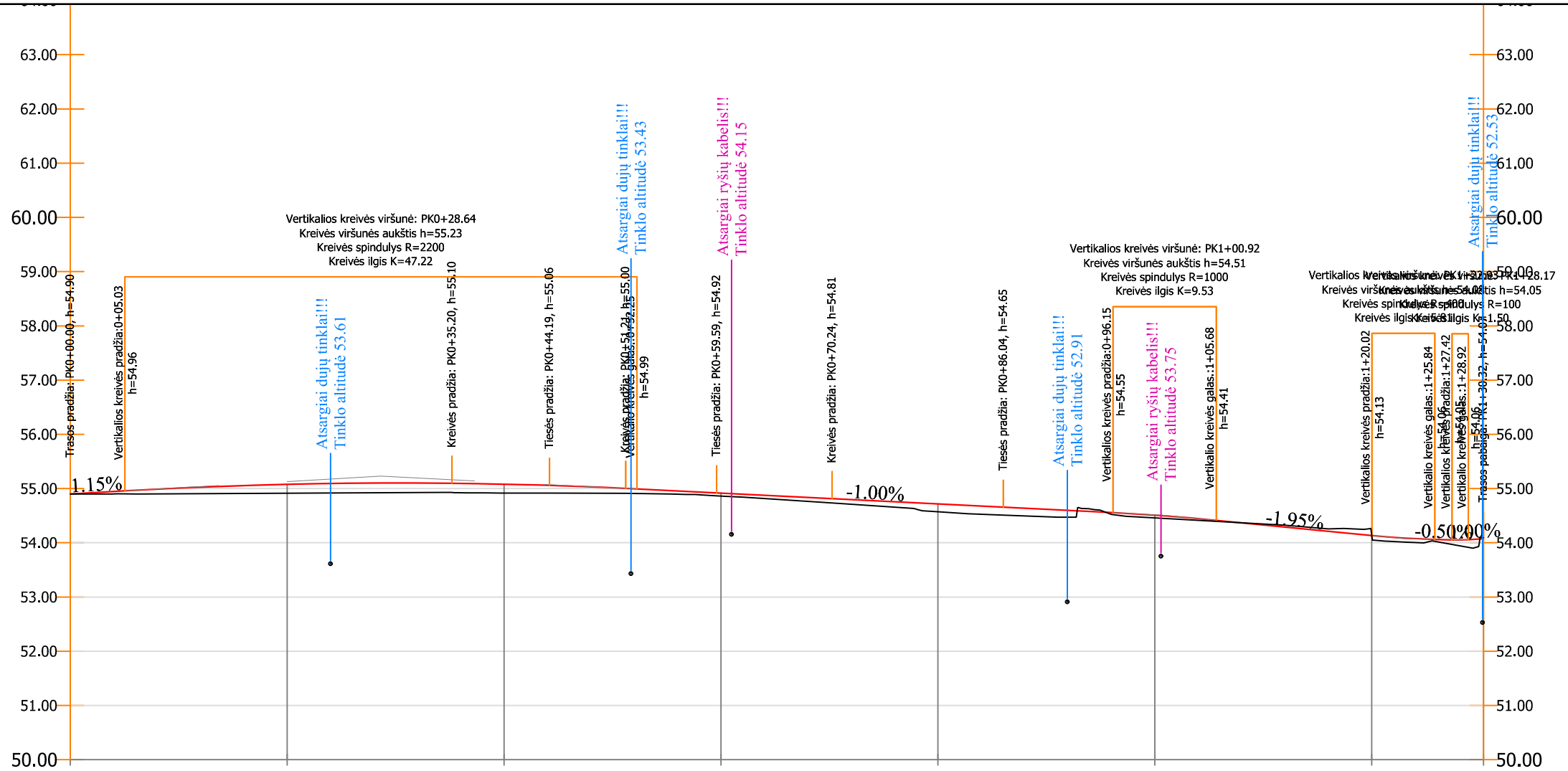
**SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI**

- Registruoto geodeziškai pamatuoto sklypo riba
- Statinio ribos
- ▨ Ardoma asfalto danga
- ▨ Ardoma šaligatvių plytelių danga
- Ardomi gatvės bordiūrai
- Ardomi vejos bordiūrai
- ⊠ Kertami medžiai
- X Ardomos metalinės konstrukcijos
- X Ardomos kelio ženklas
- ⊠ Esami kelio ženklai
- Ardomas latakas



	0	2024	Statybos leidimui, konkursui, statybai
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	Žirmūnų g. 139, Vilnius Tel. (8-5) 2728334, Faks. (8-5) 2031280		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Automobilių stovėjimo (kiemo) aikštelių, pėsčiųjų takų rekonstravimo ir lietaus nuotekų tinklų statybos, esančių Draugystės take 1, 3, 4, 6, 8, Šakių mieste projektas
			STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS
			Ardymo planas
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO
	Šakių rajono savivaldybės administracija		AT-24S-2203-XX-TDP-SD-B.03
			M1:500
			LAIDA LAPAS LAPŲ
			0 1 1

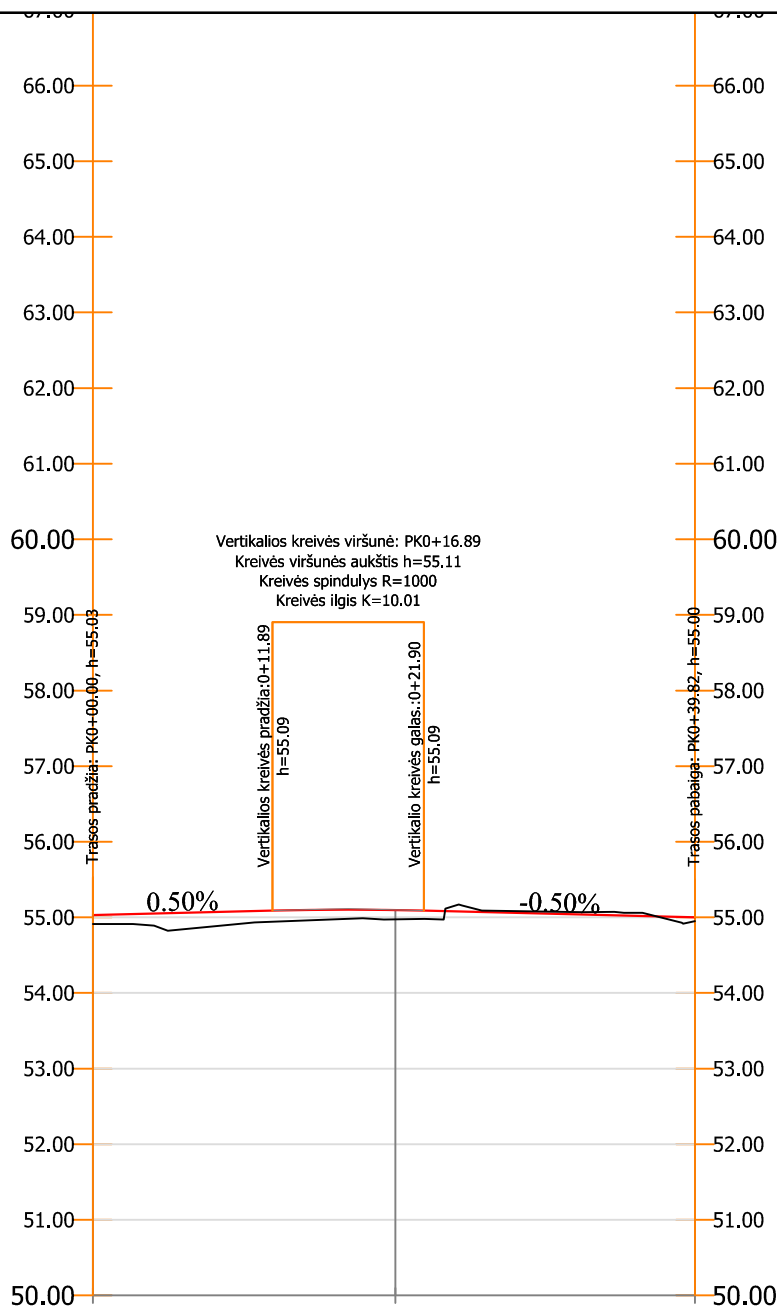
### Privažiavimo kelias



Piketas	0+20	0+40	0+60	0+80	1+00	1+20
Projektinės linijos nuolydžiai	1.15%	R=2200 K=47.22	-1.00%	R=1000 K=9.53	-1.95%	K=5.81 R=400
Darbų žymės	0.16	0.16	0.05	0.14	0.05	0.02
Projektinio paviršiaus altitudės	55.08	55.08	54.91	54.72	54.51	54.13
Esamo paviršiaus altitudės	54.91	54.92	54.86	54.57	54.46	54.15
Plano elementai	L=35.20 $\alpha=148^{\circ} 17' 05''$	R=30 K=8.99 $\alpha=17^{\circ} 10' 06''$	L=7.02 $\alpha=131^{\circ} 06' 59''$	R=30 K=8.38 $\alpha=16^{\circ} 00' 50''$	L=10.65 $\alpha=147^{\circ} 07' 50''$	R=2000 K=15.80 $\alpha=0^{\circ} 27' 10''$

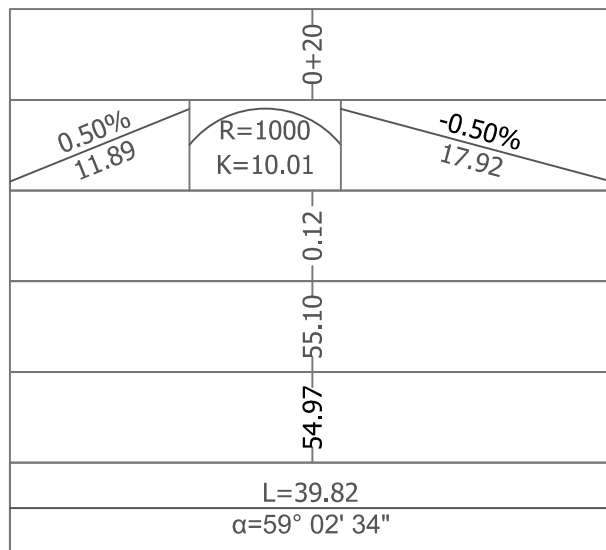
0	2024	Statybos leidimui, konkursui, statybai
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Žirmūnų g. 139, Vilnius Tel. (8-5) 2728334, Faks. (8-5) 2031280	
STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
Automobilių stovėjimo (kiemo) aikštelių, pėsčiųjų takų rekonstravimo ir lietaus nuotekų tinklų statybos, esančių Draugystės take 1, 3, 4, 6, 8, Šakių mieste projektas		
STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS		
Išilginiai profiliai		
Mv 1:500, Mh 1:100		
DOKUMENTO ŽYMUO		
LT	Šakių rajono savivaldybės administracija	AT-24S-2203-XX-TDP-SD-B.04
		LAIDA LAPAS LAPŲ
		0 1 5

- Pastabos:
1. Esamų (kertamų) komunikacijų vietas ir altitudes tikslinti projekto vykdymo metu.
  2. Ties inžineriniais tinklais žemės kasimo darbus vykdyti rankiniu būdu.
  3. Vykstant inžinerinius darbus inžinerinių tinklų apsaugos zonoje, būtina išsikviesti tinklus prižiūrinčios bendrovės atstovą.



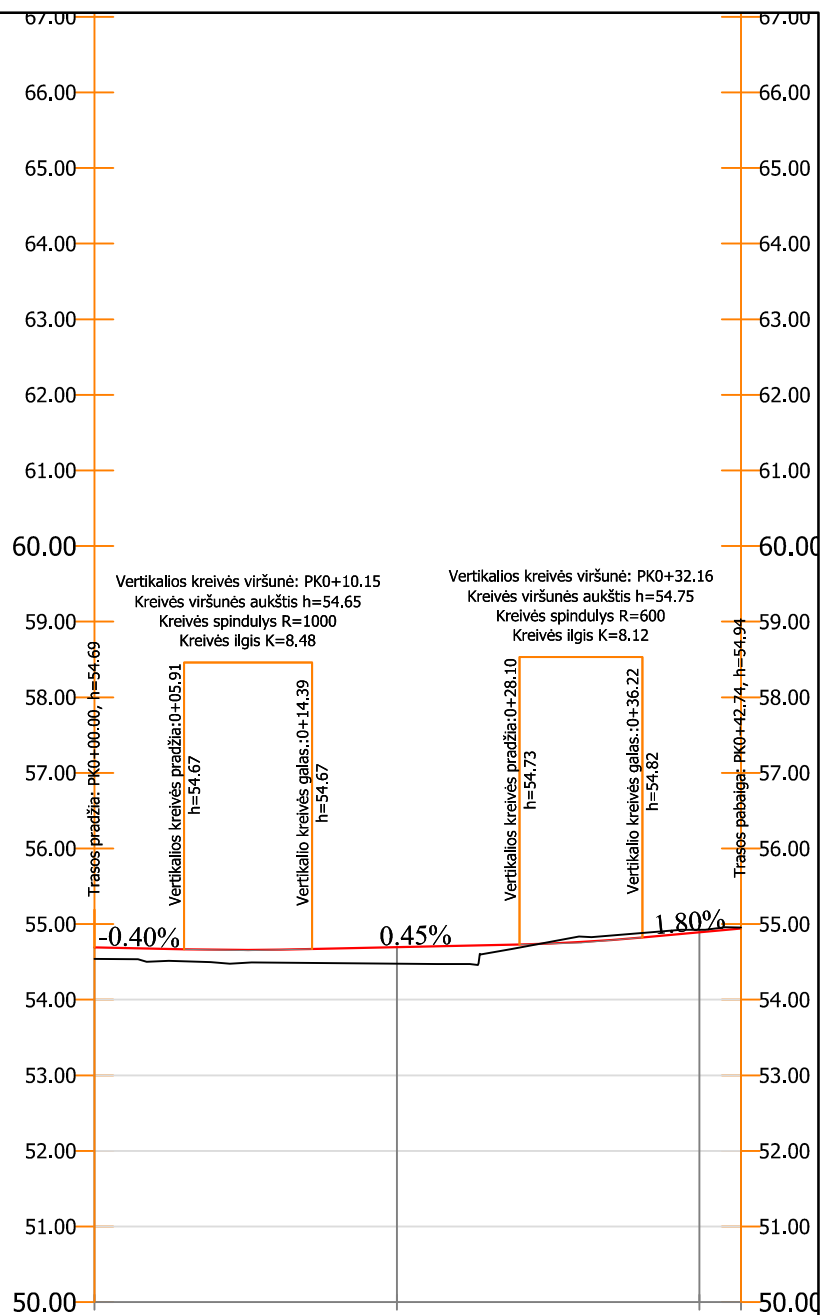
### Aikštelė prie Draugystės tako 8

Piketas
Projektinės linijos nuolydžiai
Darbų žymės
Projektinio paviršiaus altitudės
Esamo paviršiaus altitudės
Plano elementai



DOKUMENTO ŽYMUO	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
	AT-24S-2203-XX-TDP-SD-B.04	0	2

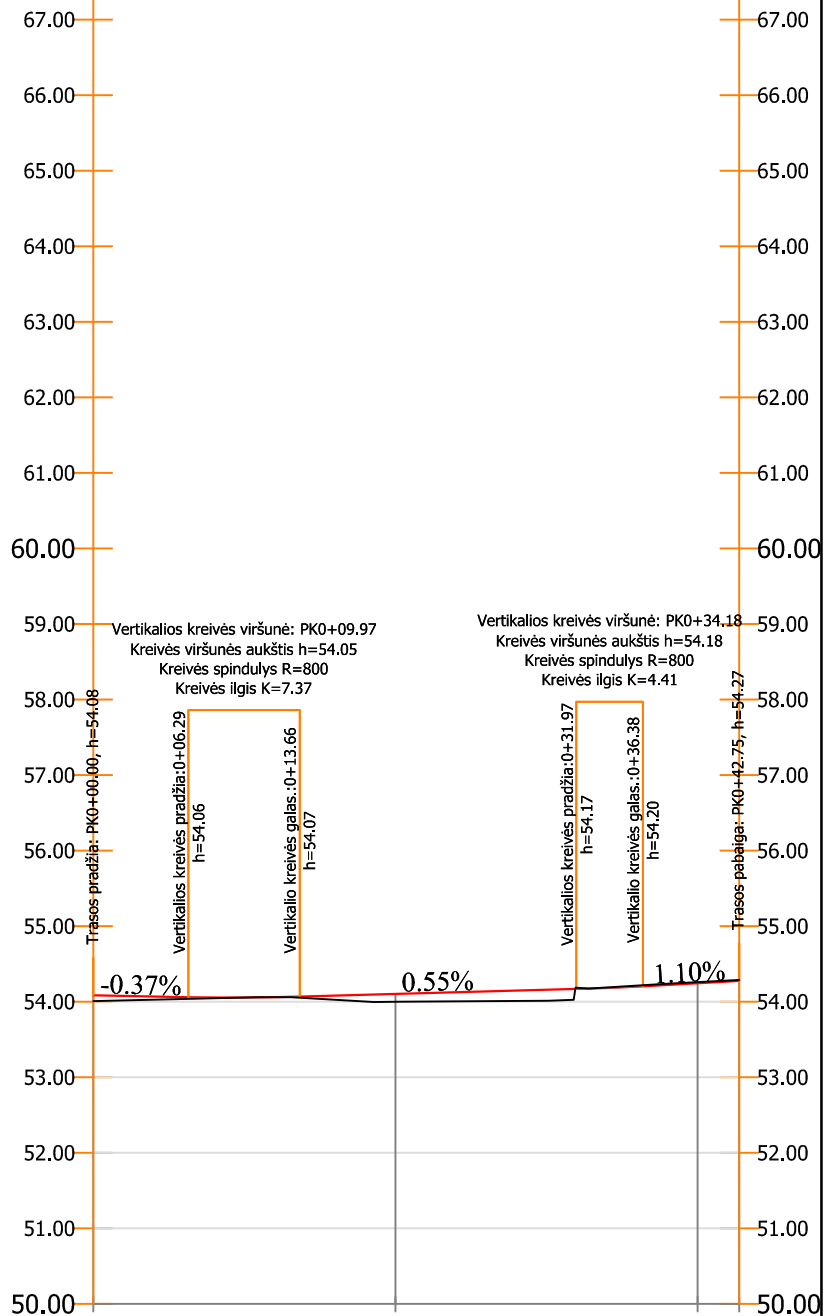
## Aikštelė tarp Draugystės tako 6 ir 8



Piketas	0+20	0+40	
Projektinės linijos nuolydžiai	-0.40% 5.91	0.45% 13.72	1.80% 6.52
Darbų žymės			
Projektinio paviršiaus altitudės	54.70	54.89	
Esamo paviršiaus altitudės	54.47	54.93	
Plano elementai	L=42.74 $\alpha=57^\circ 17' 21''$		

DOKUMENTO ŽYMUO	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
AT-24S-2203-XX-TDP-SD-B.04	0	3	5

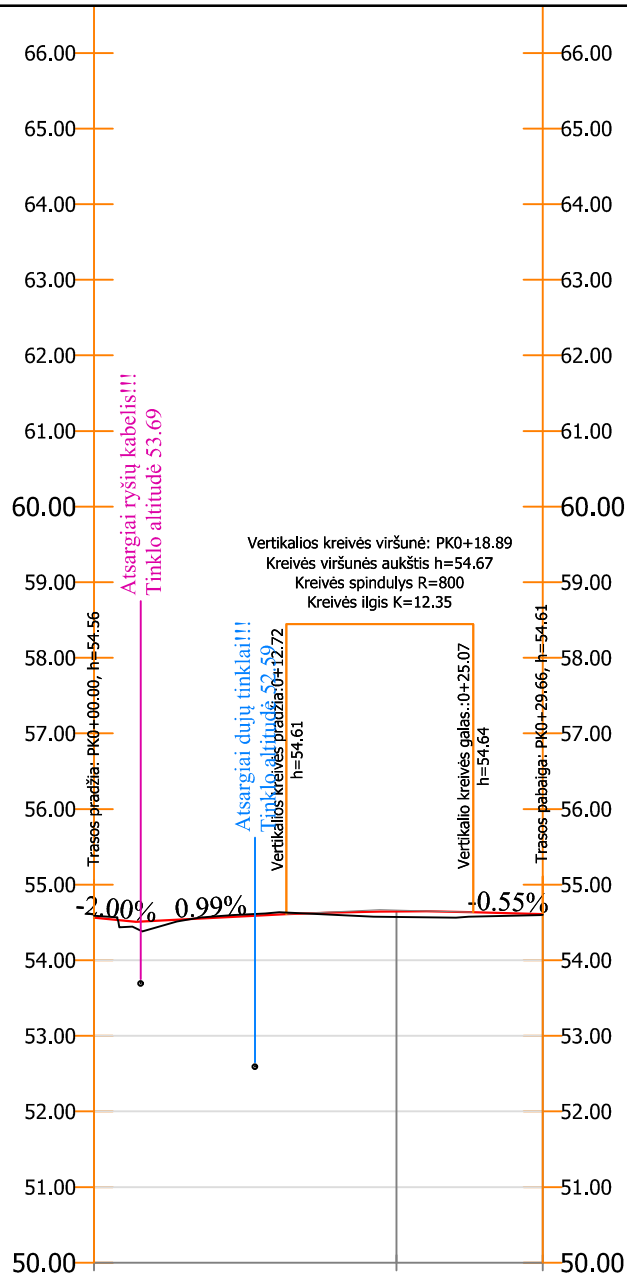
## Aikštelė tarp draugystės tako 4 ir 6



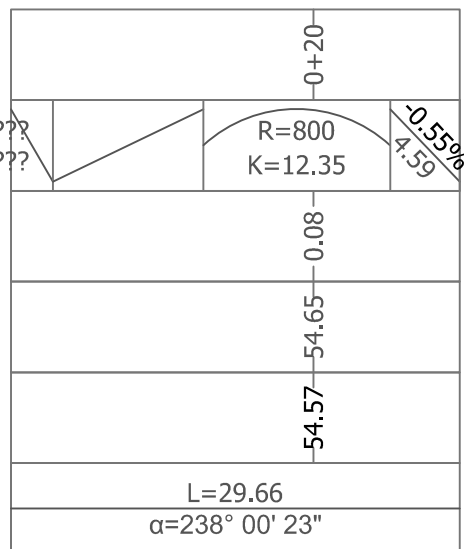
Piketas	0+20	0+40	
Projektinės linijos nuolydžiai	$-0.37\%$ 6.29	$0.55\%$ 18.32	$1.10\%$ 6.37
Darbų žymės	0.10	0.01	
Projektinio paviršiaus altitudės	54.10	54.24	
Esamo paviršiaus altitudės	54.00	54.26	
Plano elementai	$L=42.75$ $\alpha=57^\circ 07' 05''$		

DOKUMENTO ŽYMUO	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
AT-24S-2203-XX-TDP-SD-B.04	0	4	5

## Aikštelė tarp Draugystės tako 1 ir 3



Piketas
Projektinės linijos nuolydžiai
Darbų žymės
Projektinio paviršiaus altitudės
Esamo paviršiaus altitudės
Plano elementai



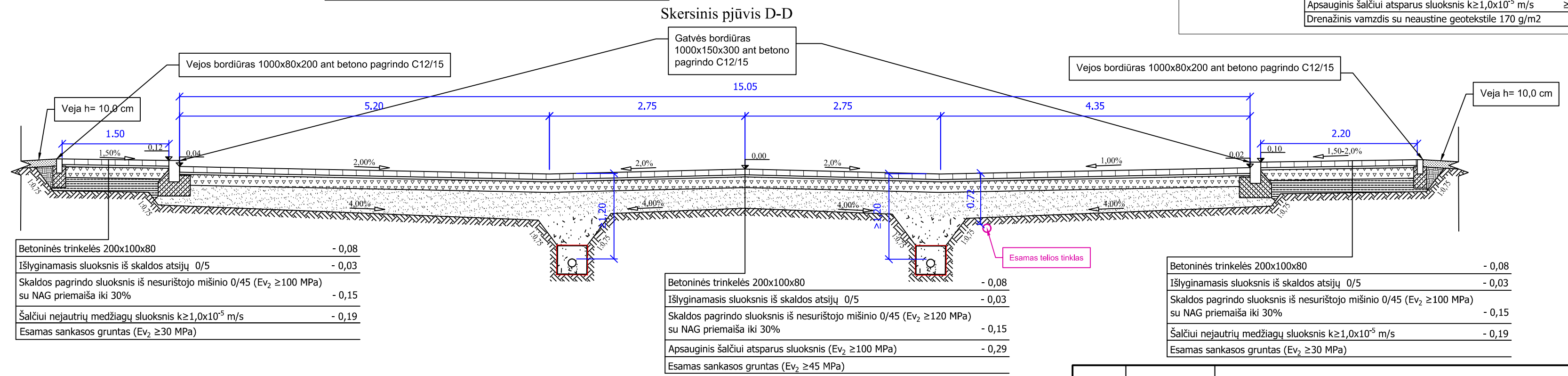
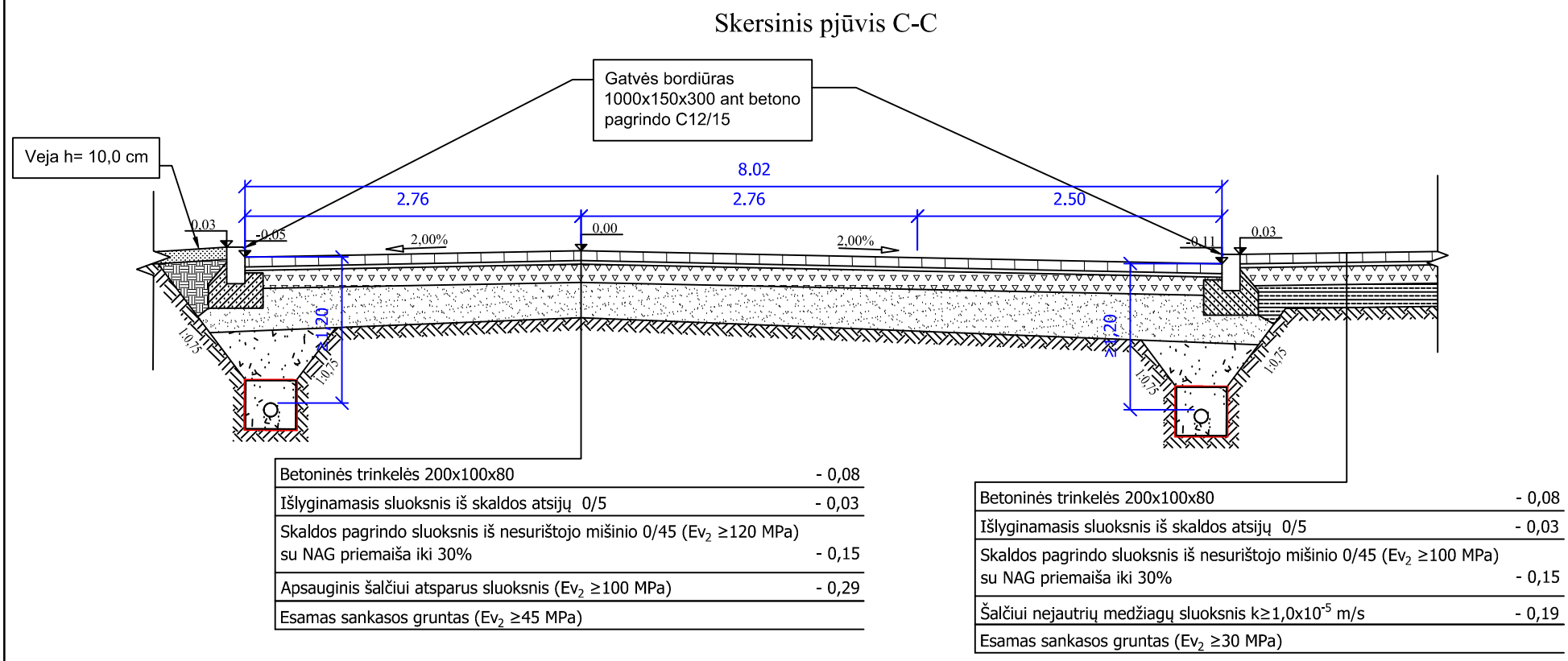
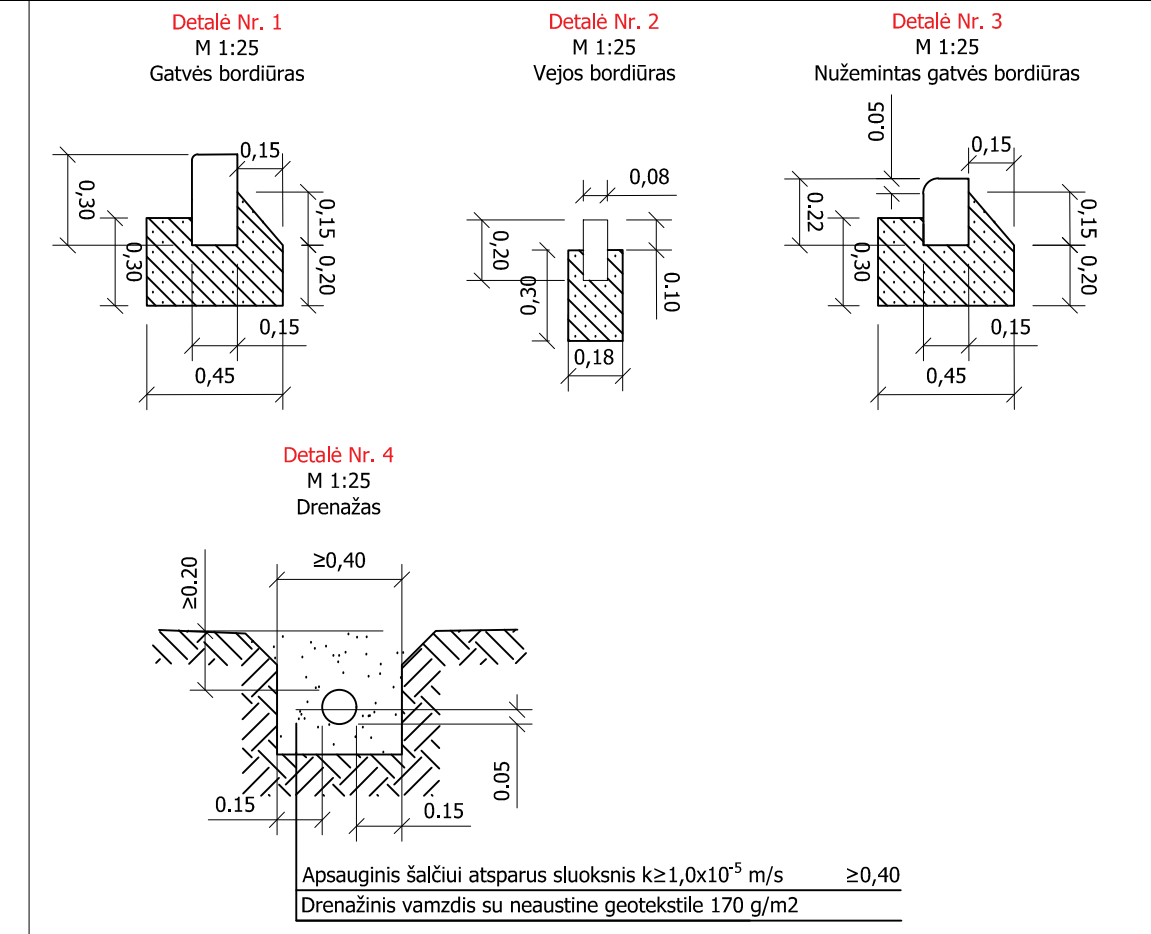
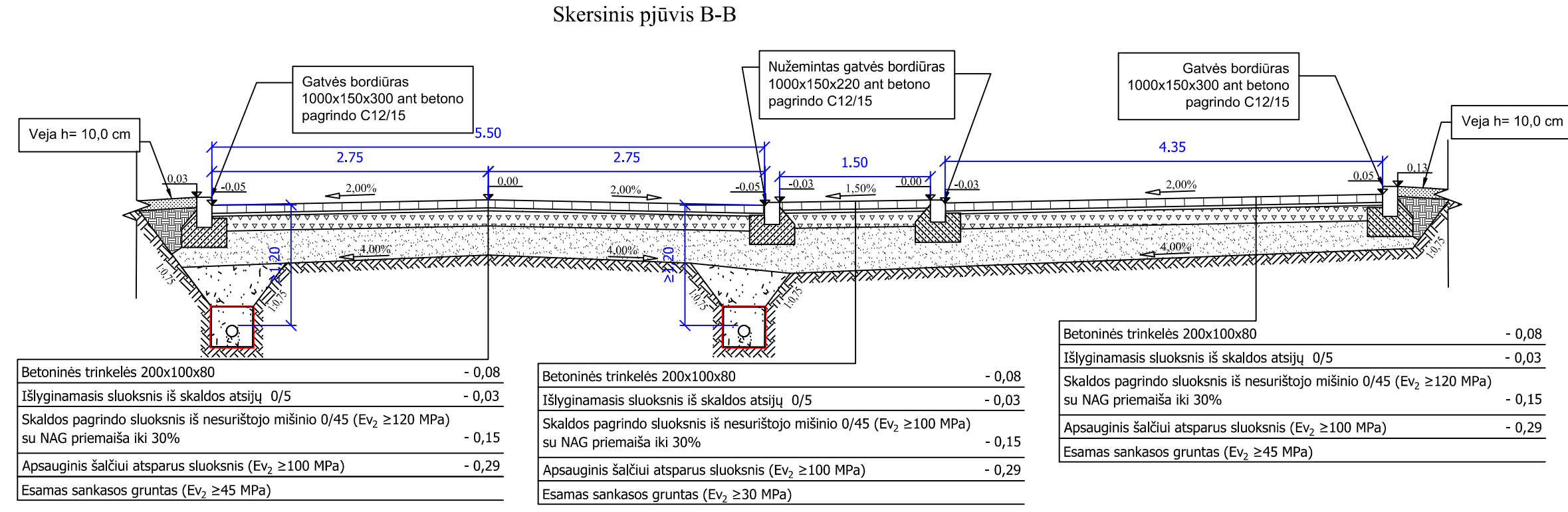
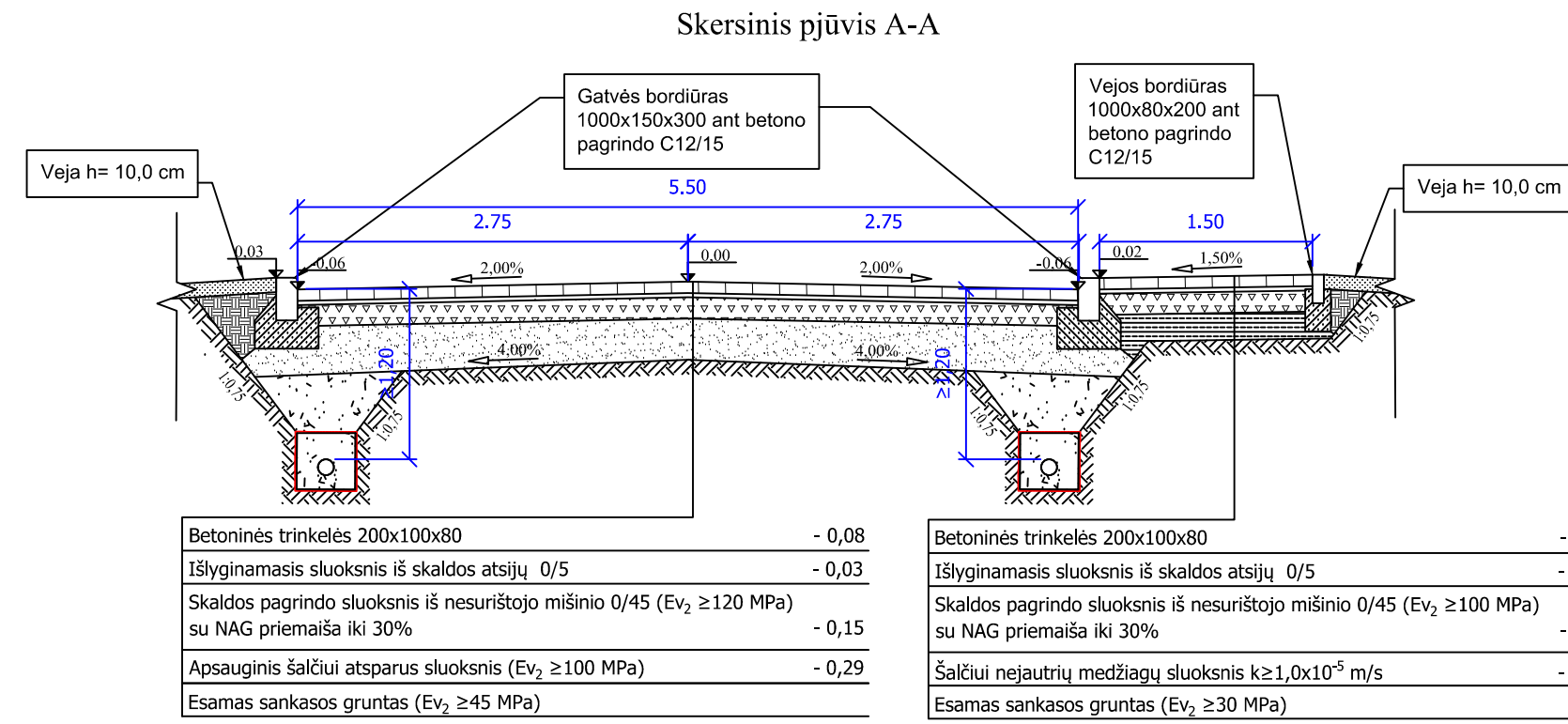
### Pastabos:

1. Esamų (kertamų) komunikacijų vietas ir altitudes tikslinti projekto vykdymo metu.
2. Ties inžineriniais tinklais žemės kasimo darbus vykdyti rankiniu būdu.
3. Vykdamas inžinerinius darbus inžinerinių tinklų apsaugos zonoje, būtina išsikviesti tinklus prižiūrinčios bendrovės atstovą.

DOKUMENTO ŽYMUO

AT-24S-2203-XX-TDP-SD-B.04

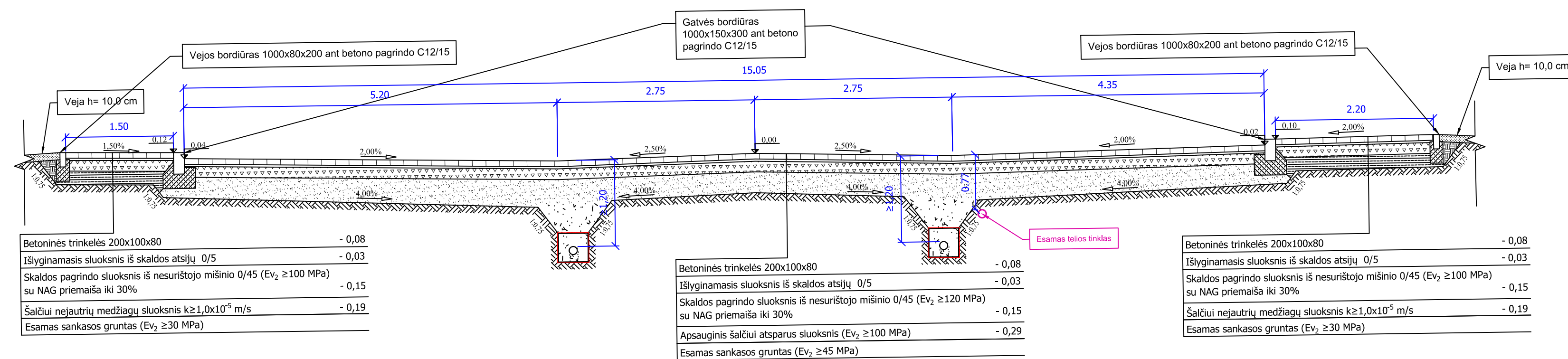
LAIDA	LAPAS	LAPŲ
0	5	5



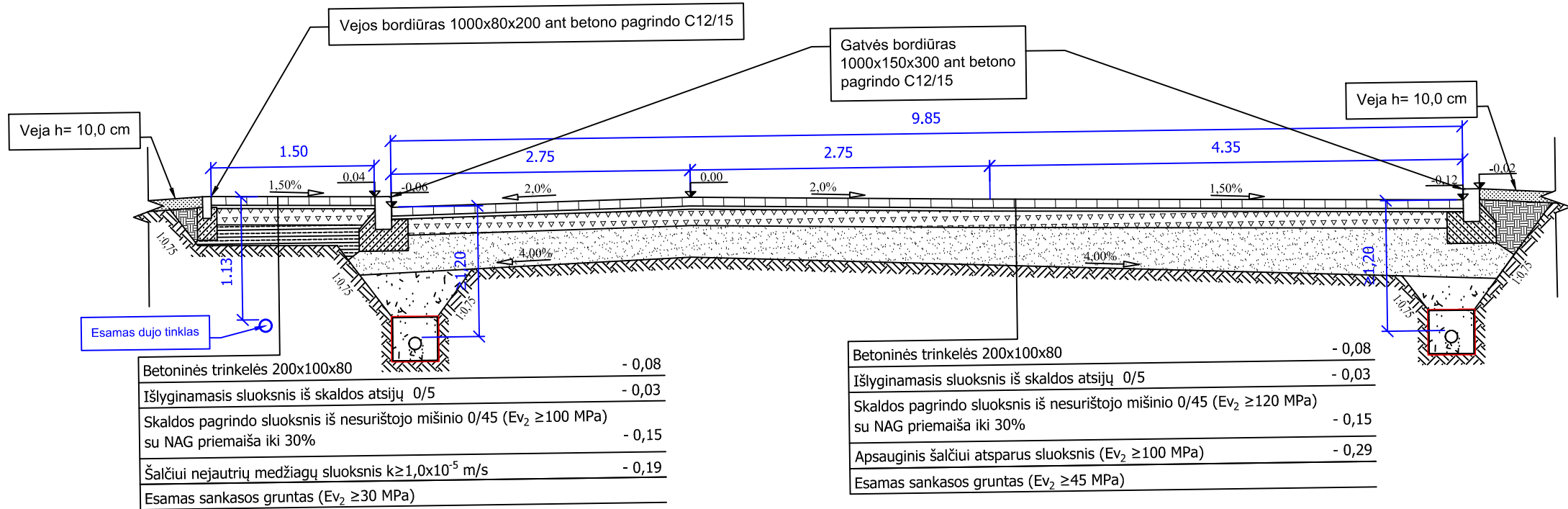
- Pastabos:
1. Esamų (kertamų) komunikacijų vietas ir altitudes tikslinti projekto vykdymo metu.
  2. Ties inžineriniai tinklais žemės kasimo darbus vykdyti rankiniu būdu.
  3. Vykdamas inžinerinius darbus inžinerinių tinklų apsaugos zonoje, būtina išsikviesti tinklus prižiūrinčios bendrovės atstovą.

0	2024	Statybos leidimui, konkursui, statybai
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
KVAL. PATV. DOK. NR.		STATYBOS PROJEKTO PAVADINIMAS Automobilių stovėjimo (kiemo) aikštelių, pėsčiųjų takų rekonstravimo ir lietaus nuotekų tinklų statybos, esančių Draugystės take 1, 3, 4, 6, 8, Šakių mieste projektas
		STATYBOS NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS
		Skersiniai profiliai
		M 1:50
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	DOKUMENTO ŽYMUO
	ŠAKIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA	AT-24S-2203-XX-TDP-SD-B.05
		LAIDA LAPAS LAPŲ
		0 1 2

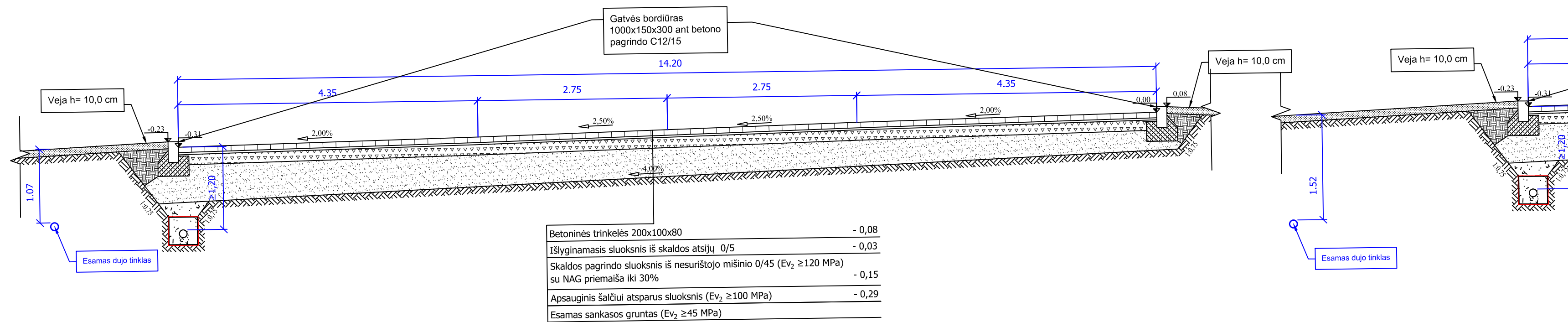
Skersinis pjūvis E-E



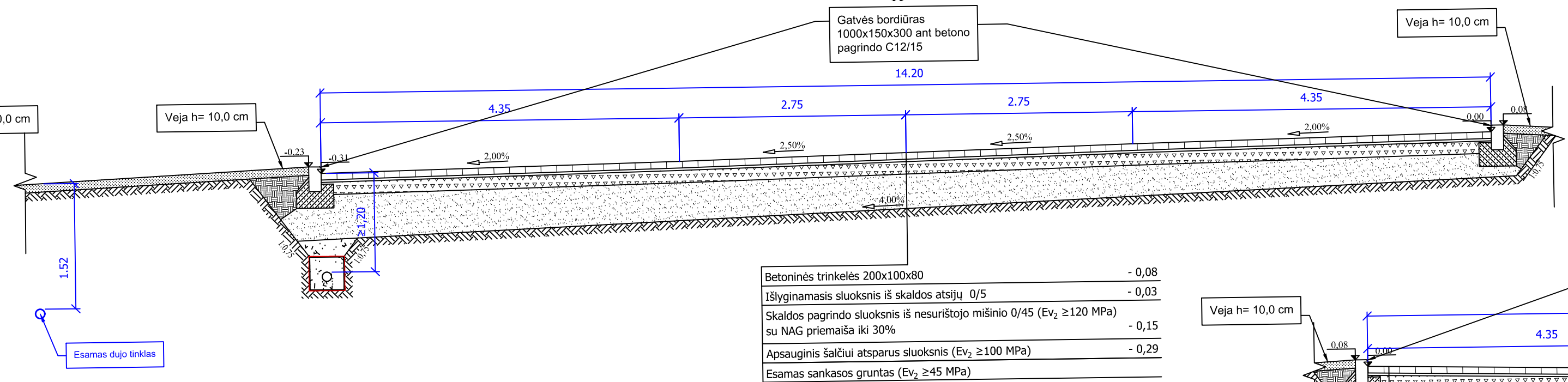
Skersinis pjūvis F-F



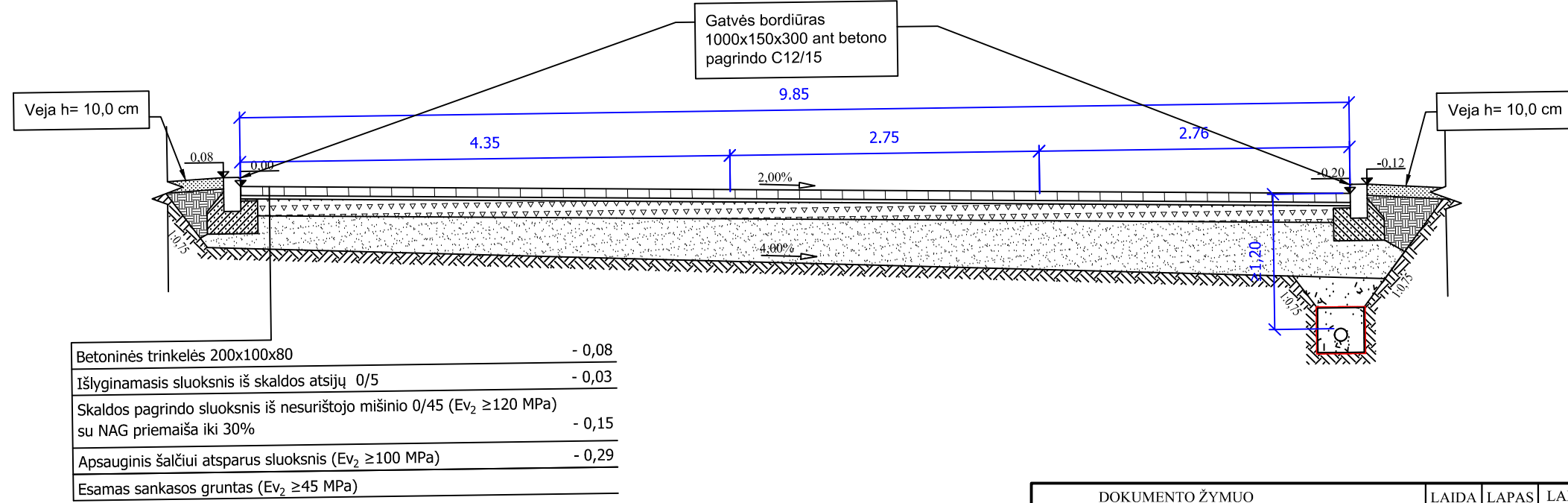
Skersinis pjūvis G-G



Skersinis pjūvis H-H



Skersinis pjūvis I-I



- Pastabos:
1. Esamū (kertamū) komunikacijū vietas ir altīdtes tīkslīnti projektū vykdomo metu.
  2. Ties inžīnerīnīais tīkslīnīs zemes kasimo darbus vykdyti rankīnīu būdu.
  3. Vykdamt inžīnerīnīus darbus inžīnerīnīū tīkslū apsaugos zonojē, būtīna īsīkīvesti tīkslus pīžiūrīnīčīs bendrovēs atstovā.