


<b>Statytojas</b>	<i>Alytaus rajono savivaldybė</i>
<b>Užsakovas</b>	<i>Alytaus rajono savivaldybės administracija</i>
<b>Statinio projekto pavadinimas</b>	<i>Kitos paskirties statinio ( kitų inžinerinių statinių grupės) automobilių stovėjimo aikštelės Daugų m., Daugų sen., Alytaus r. sav. statybos projektas</i>
<b>Statinio paskirtis, statybos rūšis, statinio kategorija</b>	<i>Susisiekimo komunikacijos: kelias; kapitalinis remontas; nesudėtingasis I grupės statinys. Kiti inžineriniai statiniai, nauja statyba; Nesudėtingasis II grupės</i>
<b>Objekto adresas</b>	<i>Alytaus r. sav., Daugų sen., Daugų m.</i>
<b>Statinio projekto Nr.</b>	<i>PS25-25</i>
<b>Statinio projekto dalis</b>	<i>BD.S (Bendroji. Susisiekimo dalis)</i>
<b>Statinio projekto etapas</b>	<i>TDP (techninis darbo projektas)</i>
<b>Bylos žymuo</b>	<i>PS25-25-TDP-BD.S</i>
<b>Bylos laida</b>	<i>0</i>
<b>Bylos išleidimo data</b>	<i>2026</i>

<b>Pareigos</b>	<b>Vardas, pavardė</b>	<b>Atestato Nr.</b>	<b>Data</b>	<b>Parašas</b>
MB „Locus 3D“ direktorius	B. Ubartas		2026	
Projekto vadovas	B. Ubartas	36342	2026	
Projekto dalies vadovas	S. Palionis	40004	2026	

## PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

<i>Eil. Nr.</i>	<i>Bylos (segtuvo) žymuo</i>	<i>Laida</i>	<i>Pavadinimas</i>	<i>Pastabos</i>
1.	BD.S	0	<b>Bendroji. Susisiekimo dalis</b>	
2.	NŠ	0	Nuotekų šalinimo dalis	
3.	E	0	Elektrotechninė dalis	
4.	KS	0	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	


0	2026	Konkursui ir statybai				
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)				
KVAL. PATV. DOK. NR.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Kitos paskirties statinio (kitų inžinerinių statinių grupės) automobilių stovėjimo aikštelės Daugų m., Daugų sen., Alytaus r. sav. statybos projektas			
36342	PV	B. Ubartas	DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA	
40004	PDV	S. Palionis	Projekto sudėties žiniaraštis		0	
LT	STATYTOJAS IR UŽSAKOVAS  Statytojas: Alytaus rajono savivaldybė Užsakovas: Alytaus rajono savivaldybės administracija		DOKUMENTO ŽYMUO  PS25-25-TDP-BD.S-PSŽ		LAPAS  1	LAPŲ  1

### PROJEKTO DALIES TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Pavadinimas	Pastabos
	1	0	Titulinis lapas	
PS25-25-TDP-BD.S-PSŽ	1	0	Projekto sudėties žiniaraštis	
PS25-25-TDP-BD.S-PDSŽ	2	0	Projekto dalies sudėties žiniaraštis	
PS25-25-TDP-BD.S-BSR	2	0	Bendrieji statinio rodikliai	
PS25-25-TDP-BD.S-AR	22	0	Aiškinamasis raštas	
PS25-25-TDP-BD.S-TS	23	0	Techninė specifikacija	
PS25-25-TDP-BD.S-SKŽ	3	0	Sąnaudų kiekių žiniaraštis	
PS25-25-TDP-BD.S-PSS	1	0	Projekto suderinimų sąrašas	

### PROJEKTO DALIES PRIDEDAMŲJŲ DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Pavadinimas	Lapų sk.
1.		<i>Priedai</i>	1
2.		Projekto užduotis	3
3.	Nr. LOC-PS25-25- S01	Įsakymas dėl atsakingo asmens paskyrimo	1
4.	Kval. Atest. Nr. 36342	Projekto vadovo (B. Ubarto) kvalifikacijos atestatas	1
5.	Kval. Atest. Nr. 40004	Projekto dalies vadovo (S. Palionio) kvalifikacijos atestatas	1
6.	Nr. D1-561	Įgaliojimas	3
7.	44/3470933	Nekilnojamojo turto registro duomenų bazės išrašas	2
8.	44/2779012	Nekilnojamojo turto registro duomenų bazės išrašas	1
9.	SPRD-00-250811-00773	Specialieji paveldosaugos reikalavimai	4
10.	SARD-13-250811-00051	Specialieji architektūros reikalavimai	6
11.	TIIS1-20250630-043251	Topografinis planas	5
12.	55569-2025	Projektinių inžinerinių geologinių tyrimų ataskaita	21
13.	44/2779012	Nekilnojamojo daikto kadastriniu matavimu byla	24
14.	Nr. LSNS-13-260202-00003	Statybos leidimas	3
15.		<i>Brėžiniai</i>	1

0	2026	Konkursui ir statybai		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Kitos paskirties statinio ( kitų inžinerinių statinių grupės) automobilių stovėjimo aikštelės Daugų m., Daugų sen., Alytaus r. sav. statybos projektas	
36342	PV	B. Ubartas	DOKUMENTO PAVADINIMAS  Projekto dalies sudėties žiniaraštis	LAIDA
40004	PDV	S. Palionis		0
LT	STATYTOJAS: Alytaus rajono savivaldybė UŽSAKOVAS: Alytaus rajono savivaldybės administracija		DOKUMENTO ŽYMUO  PS25-25-TDP-BD.S-PDSŽ	LAPAS 1 LAPŲ 2

## PROJEKTO DALIES BRĖŽINIŲ SUDETIES ŽINIARAŠTIS

<i>Dokumento žymuo</i>	<i>Lapų sk.</i>	<i>Laida</i>	<i>Pavadinimas</i>	<i>Pastabos</i>
PS25-25-TDP-BD.S-SIP	1	0	Situacijos planas M 1:1000	
PS25-25-TDP-BD.S-DAP	1	0	Dangų ardymos planas M 1:500	
PS25-25-TDP-BD.S-AP	1	0	Aukščių planas M 1:500	
PS25-25-TDP-BD.S-DEOP	1	0	Dangų ir eismo organizavimo planas M 1:500	
PS25-25-TDP-BD.S-SP	1	0	Skersiniai profiliai M1:50	
PS25-25-TDP-BD.S-ITSP	1	0	Inžinerinių tinklų suvestinis planas M1:500	

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PS25-25-TDP-BD.S-PDSŽ	2	2	0



## BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI

**Statinio projekto pavadinimas:** *Kitos paskirties statinio (kitų inžinerinių statinių grupės) automobilių stovėjimo aikštelės Daugų m., Daugų sen., Alytaus r. sav. statybos projektas*

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
IV SKYRIUS SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS			
4. KELIAS - PRIVAŽIUOJAMASIS KELIAS PRIE KAPINIŲ (AL7717); KAPITALINIS REMONTAS; NESUDĖTINGASIS I GRUPĖS STATINYS; SLD NEREIKALINGAS			
4.1. kategorija		IVv	Remontuojamo ruožo ilgis 0,072 km
4.2. kelio ilgis*	km	0,072	
4.3. kelio juostos plotis	m	3,5 – 5,5	
4.4. eismo juostų skaičius	vnt.	1,00 – 2,00	
4.5. eismo juostos plotis	m	2,75 - 3,50	
V SKYRIUS INŽINERINIAI STATINIAI			
LIETAUS NUOTEKŲ TINKLAI (LŠ-1÷L1-1); NAUJA STATYBA; NESUDĖTINGASIS I GRUPĖS; SLD NEREIKALINGAS			
5.1. lietaus nuotekų tinklų ilgis*	m	20	
5.2. vamzdžio skersmuo	mm	ø200	
VI SKYRIUS KITI STATINIAI			
PLOKŠČIAS HORIZONTALUS STATINYS; NAUJA STATYBA; NESUDĖTINGASIS II GRUPĖS; SLD REIKALINGAS			
Pėsčiųjų takas			
6.1. Pėsčiųjų tako dangos plotas	m²	111	
PLOKŠČIAS HORIZONTALUS STATINYS; NAUJA STATYBA; NESUDĖTINGASIS II GRUPĖS; SLD NEREIKALINGAS (GAUTAS)			
Automobilių stovėjimo aikštelė			
6.1. Stovėjimo aikštelės plotas	m²	1090	
TVORA; NAUJA STATYBA; NESUDĖTINGASIS I GRUPĖS; SLD NEREIKALINGAS			
Konteinerių aikštelės tvora			
6.1. Tvoros aukštis	m	2,00	

<i>Pavadinimas</i>	<i>Mato vienetas</i>	<i>Kiekis</i>	<i>Pastabos</i>
6.2. Tvoros ilgis	m	25,50	

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

Projekto vadovas

Benas Ubartas kval. atest. nr. 36342

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

**AIŠKINAMASIS RAŠTAS**

0	2026	Konkursui ir statybai			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.				STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Kitos paskirties statinio (kitų inžinerinių statinių grupės) automobilių stovėjimo aikštelės Daugų m., Daugų sen., Alytaus r. sav. statybos projektas	
36342	PV	B. Ubartas		DOKUMENTO PAVADINIMAS  Aiškinamasis raštas	LAIDA
40004	PDV	S. Palionis			0
LT	STATYTOJAS: Alytaus rajono savivaldybė UŽSAKOVAS: Alytaus rajono savivaldybės administracija			DOKUMENTO ŽYMUO  PS25-25-TDP-BD.S-AR	LAPAS
					LAPŲ
				1	22

## TURINYS

1.	BENDROJI DALIS .....	3
1.1.	Projekto rengimo pagrindas.....	3
1.2.	Privalomieji projekto rengimo dokumentai.....	3
1.3.	Pagrindiniai normatyviniai, kiti dokumentai ir duomenys, kuriais vadovaujantis parengtas projektas ..	3
1.4.	Projektuojamo statinio statybos vieta .....	4
1.5.	Bendrieji duomenys .....	4
1.6.	Esami inžineriniai tinklai ir jų griovimas, perkėlimas, atstatymas ir darbas jų apsaugos zonose .....	4
1.7.	Projekto dalių sprendinių aprašymas .....	5
1.8.	Projektinių sprendinių poveikis aplinkai .....	5
1.9.	Atitikties teritorijų planavimo dokumentams aprašymas .....	9
2.	SUSISIEKIMO DALIS .....	10
2.1.	Esama techninė būklė .....	10
2.2.	Geologinės ir hidrogeologinės sąlygos.....	13
2.3.	Saugomos teritorijos .....	14
2.4.	Pagrindiniai motyvai, pagrindžiantys brėžiniuose pateiktus projektinius sprendinius .....	16
2.5.	Techniniai rodikliai .....	16
2.6.	Dangų konstrukcijos klasės nustatymas .....	17
2.7.	Susisiekimo komunikacijų, statybos sklypo susisiekimo komunikacijų aprašymas .....	19
2.8.	Medžių taksacija .....	21
2.9.	Statinių pritaikymas neįgaliesiems .....	21
2.10.	Sprendinių atitiktis privalomiesiems projekto dokumentams .....	22
2.11.	Paruošiamieji gatvės tiesybos darbai .....	22
2.12.	Pagrindiniai ir baigiamieji gatvės tiesybos darbai .....	22

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PS25-25-TDP-BD.S-AR	2	22	0

## 1. BENDROJI DALIS

### 1.1. Projekto rengimo pagrindas

Projektas rengiamas vadovaujantis pirkimo sutartimi pasirašyta 2025.05.29 tarp Alytaus rajono savivaldybės administracijos ir MB „Locus 3D“.

### 1.2. Privalomieji projekto rengimo dokumentai

- Alytaus rajono savivaldybės administracijos pateikta techninė (projektavimo) užduotis.
- Projekto rengimo metu buvo atlikti inžineriniai geodeziniai ir inžineriniai geologiniai tyrinėjimai.

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

I-1240	Lietuvos Respublikos statybos įstatymas
I-891	Lietuvos Respublikos kelių įstatymas
STR 1.04.04:2017	Statinio projektavimas, projekto ekspertizė
STR 1.01.03:2017	Statinių klasifikavimas
STR 2.06.04:2014	Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai
STR 2.03.01:2019	Statinių prieinamumas
STR 1.04.04:2017	Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas
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
STR 1.06.01:2016	Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra
STR 1.01.02:2016	Normatyviniai statybos techniniai dokumentai
KTR 1.01:2008	Automobilių keliai
Nr. 3-415	Dviračių ir pėsčiųjų eismo infrastruktūros planavimo ir projektavimo taisyklės
A1-103/V-265	Darbuotojų apsaugos nuo triukšmo keliamos rizikos nuostatai
D1-193	Želdinių apsaugos, vykdant statybos darbus, taisyklės
D1-343	Želdinių atkuriamosios vertės įkainiai
A1-331	Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsaugos priemonėmis nuostatai
A1-22/D1-34	Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatai
95	Saugos ir sveikatos apsaugos ženklų naudojimo darbovietėse nuostatai
64	Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės
217	Atliekų tvarkymo taisyklės
D1-637	Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės
D1-367	Atliekų susidarymo ir tvarkymo apskaitos ir ataskaitų teikimo taisyklės
3-127	Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės
TRA ASFALTAS 25	Automobilių kelių asfalto mišinio techninių reikalavimų aprašas.
TRA SBR 19	Automobilių kelių mineralinių medžiagų mišinių, naudojamų sluoksniams be rišiklių, techninių reikalavimų aprašas.
TRA UŽPILDAI 19	Automobilių kelių mineralinių medžiagų techninių reikalavimų aprašas.
TRA TRINKELĖS 14	Automobilių kelių trinkelės, plokščių ir kitų medžiagų techninių reikalavimų aprašas.
TRA BE 08/15	Automobilių kelių bituminių emulsijų techninių reikalavimų aprašas
TRA BITUMAS 23	Automobilių kelių bitumu ir polimerais modifikuotų bitumų techninių reikalavimų aprašas
TRA VŽ 12	Automobilių kelių vertikaliųjų kelio ženklų techninių reikalavimų aprašas.

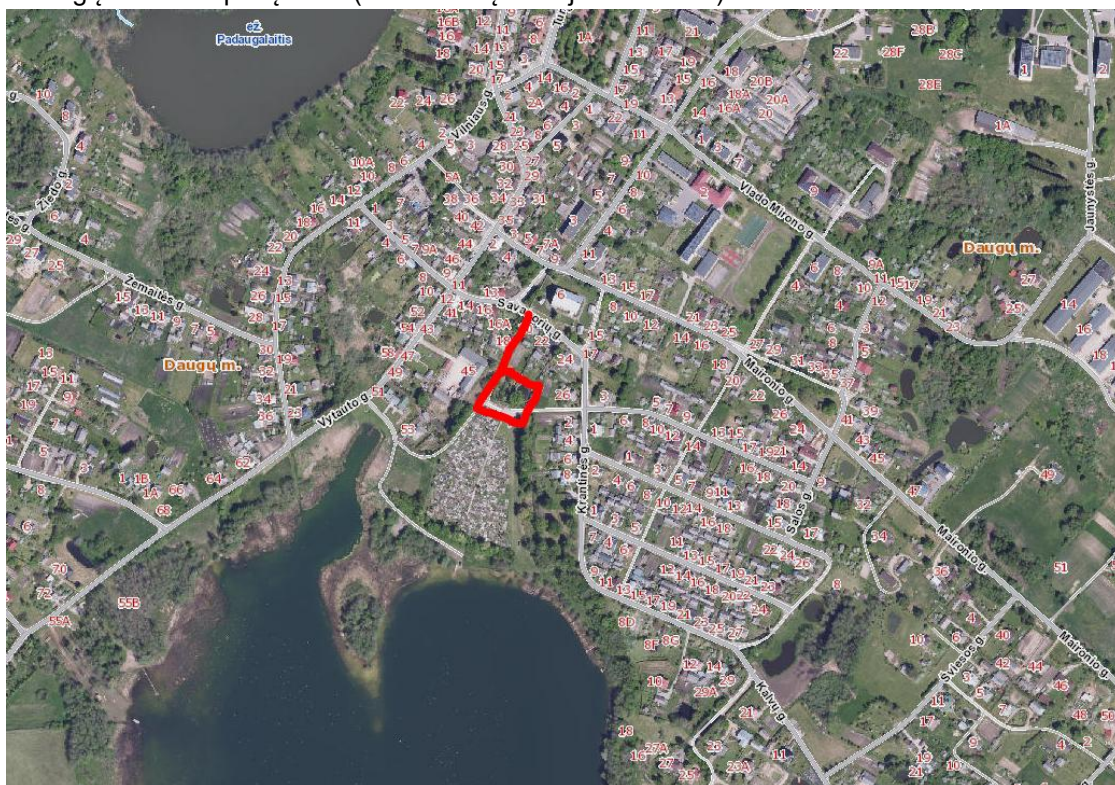
DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PS25-25-TDP-BD.S-AR	3	22	0

IT ŽS 17	Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklės.
IT ASFALTAS 25	Automobilių kelių dangos konstrukcijos asfalto sluoksnių įrengimo taisyklės.
IT TRINKELĖS 14	Automobilių kelių dangos konstrukcijos iš trinkelų ir plokščių įrengimo taisyklės.
IT SBR 19	Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių be rišiklių įrengimo taisyklės.
IT VŽ 14	Automobilių kelių vertikaliųjų kelio ženklų įrengimo taisyklės.
PJT KŽA 08	Kelio ženklų atramų parinkimo, projektavimo ir įrengimo taisyklės.
3-487	Pėsčiųjų perėjimo per kelius ir gatves organizavimo taisyklės.
MN TRINKELĖS 14	Automobilių kelių dangos konstrukcijos iš trinkelų ir plokščių įrengimo metodiniai nurodymai.
BT ITK 09	Automobilių kelių juostos naudojimo inžineriniams tinklams kloti bendrosios taisyklės

## 1.4. Projektuojamo statinio statybos vieta

Projektuojamas objektas yra Alytaus r. sav, Alytaus sen., Daugų m.

Projektuojamas objektas prasideda nuo Savanorių g. (pėsčiųjų takas) ir tęsiasi iki sklypo (unikalus Nr. 3305-0001-0064) bei Daugų miesto kapinių ribos (automobilių stovėjimo aikštelė).



1 pav. Situacijos schema (raudonai pažymėtas projektuojamas objektas)

## 1.5. Bendrieji duomenys

- Statybos rūšis – kapitalinis remontas, nauja statyba;
- Inžinerinio statinio paskirties grupė – susisiekimo komunikacijos, kiti inžineriniai statiniai;
- Susisiekimo komunikacijų pogrupis (paskirtis) – kelių, gatvių, kitų transporto statinių;
- Statinių kategorija – I-II grupės nesudėtingasis statinys;
- Statinių kategorijos – IV<sub>v</sub>.

## 1.6. Esami inžineriniai tinklai ir jų griovimas, perkėlimas, atstatymas ir darbas jų apsaugos zonose

Teritorijoje yra 0,4 kV elektros oro linija.

Projektuojamoje atkarpoje nenumatomas inžinerinių tinklų griovimas, perkėlimas ar atstatymas.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PS25-25-TDP-BD.S-AR	4	22	0



## 1.7. Projekto dalių sprendinių aprašymas

### 1.7.1. Susisiekimo dalis

Susisiekimo dalies sprendiniai aprašomi šio dokumento 2 skyriuje „Susisiekimo dalis“.

## 1.8. Projektinių sprendinių poveikis aplinkai

Tvarkoma teritorija neturės neigiamo reikšminio poveikio jos zonoje esančioms teritorijoms bei aplinkos požūriui jautrioms teritorijoms (Ypač raiškios ir vidutinės vertikaliosios sąskaidos atvirų ir pusiau atvirų erdvių kraštovaizdis). Taigi, planuojama ūkinė veikla dėl savo pobūdžio, masto ar numatomos vietos ypatumų negali daryti reikšmingo poveikio aplinkai ir nėra poveikio aplinkai vertinimo objektas, todėl atranka dėl poveikio aplinkai vertinimo neatliekama.

Pagal planuojamos ūkinės veiklos pobūdį, statybos bei rekonstravimo (remonto) darbų poveikis aplinkai klasifikuojamas pagal veikiamus aplinkos elementus : vanduo, aplinkos oras, klimatas, žemės paviršius ir jo gelmės, dirvožemis, kraštovaizdis ir biologinė įvairovė, nekilnojamosios kultūros vertybės, visuomenės sveikata, kuriems planuojama ūkinė veikla gali daryti reikšmingą poveikį.

Darbų metu numatoma išardyti dangas, iškasti pagrindus ir apsauginius sluoksnius, vykdyti žemės kasimo darbus, suremontuoti esamą kelią, sutvarkyti želdynus.

Medžiai, nepatenkantys į užstatymo zoną, turi būti išsaugomi. Atliekant statybos darbus vietose kurios patenka į medžių šaknų zoną, būtina užtikrinti kad medžiai būtų apsaugoti ir nepažeisti. Vadovaujantis Želdinių apsaugos, vykdančios statybos darbus, taisyklėmis, atliekant statybos darbus, kad būtų išsaugoti statybvietėje paliekami ir gretimuose žemės sklypuose augantys želdiniai, privaloma:

1. išpurenti ir patręšti žemę po statybvietėje augančių medžių ir krūmų lajomis prieš statybos pradžią, kad pagerėtų jų augimo sąlygos statybos laikotarpiu;
2. iki darbų pradžios aptverti medžius ir krūmus, augančius statybvietėje ir arčiau kaip 5 m nuo įvažiavimo ar išvažiavimo iš statybvietės važiuojamosios dalies krašto:
  - medžių grupes ir krūmus išisiniu, ne žemesniu kaip 2 m aptvaru ir ne arčiau kaip 1,5 m nuo medžių kamienų ir 1 m nuo krūmų;
  - pavienius medžius – trikampi aptvaru, kurio apatinės kraštinės turi būti ne arčiau kaip 0,5 m nuo medžio kamieno, arba lentomis. Aptvarą tvirtinti kuolais, įkaltais 0,5 m ir giliau;
3. aptveriant visą statybvietę, neaptverti į ją nepatenkančių gatvės ir kitų želdinių;
4. įrengti takus, pakeltus virš žemės paviršiaus, ne arčiau kaip 1,5 m nuo medžio kamieno, kai darbo metu reikia vaikščioti arti želdinių (po medžių lajomis);
5. saugoti vejas, gėlynus, jeigu statinio projekte nenumatyta juos pertvarkyti;
6. saugoti nuimtą nuo žemės sklypo užstatomos dalies dirvožemį tam tikslui skirtose vietose, apsaugant jį nuo užteršimo, išplovimo, išpustymo (vėjo), kad būtų galima jį panaudoti sklypo sutvarkymo ir želdinimo darbams;
7. laistyti želdinius Medžių ir krūmų priežiūros, vandens telkinių, esančių želdynuose, apsaugos, vejų ir gėlynų priežiūros taisyklių, patvirtintų aplinkos ministro 2008 m. sausio 18 d. įsakymu Nr. D1-45 (Žin., 2008, Nr. 10 356), nustatyta tvarka;
8. nesandėliuoti medžiagų ir įrenginių, nevažinėti, nestatyti transporto priemonių, laikinų statinių ir įrenginių prie medžių arčiau kaip 1 m nuo medžių lajų projekcijų, bet ne arčiau kaip 3 m nuo kamieno ir 2 m nuo krūmų. Nesandėliuoti degių medžiagų arčiau kaip 10 metrų nuo medžių kamienų ir krūmų;
9. nekasti tranšėjų (kabelio, vandentiekio ir kanalizacijos vamzdžių ir kt. įrenginių tiesimui) arčiau kaip 3 m nuo medžio kamieno, kurio diametras didesnis kaip 15 cm, arčiau kaip 2 m, kai kamieno diametras iki 15 cm ir arčiau kaip 1,5 m – nuo krūmų, skaičiuojant atstumą nuo kraštinio stiebo;
10. tvirtinti tranšėjų, kasamų birame ir šlapiame grunte, leidžiamu atstumu (nurodytu 7.9 punkte) prie medžių ir krūmų, sienutes statramsčiais;
11. užpilti žemėmis pagal projektą padarytas tranšėjas per trumpiausią laiką, bet ne ilgiau kaip per mėnesį;
12. medžių pomedyje (lajos projekcijos zonoje) darbus vykdyti žemiau pagrindinių skeletinių šaknų (ne mažiau kaip 1,5 m nuo dirvožemio paviršiaus), nepažeidžiant šaknų sistemos;
13. nepakeisti daugiau kaip 5 cm (virš ar žemiau) natūralaus grunto lygio prie medžio šaknų kaklelio ir iki 2 m atstumu nuo medžio kamieno;
14. atkarpose kur kasimo darbai numatyti medžių šaknų apsaugos zonose naudoti oro kastuvą;
15. atkasus medžių šaknis apvynioti jas drėgna medžiaga;

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PS25-25-TDP-BD.S-AR	5	22	0

16. kai vykdant statybos darbus (įskaitant įvažiavimų, gatvių, kelių įrengimą ar remontą) pažeidžiama medžio šaknų sistema, kad neišdžiūtų šaknys, jas būtina pridengti ar užpilti žemės sluoksniu, jį palaistyti, kad neiššaltų šaknys, jas būtina apšiltinti;
17. paaiškęs, kad medžio šaknys trugdo įrengti statinius svarstyti statinio patraukimą ar pakėlimą.

Neigiamas poveikis aplinkai prognozuojamas dėl triukšmo, dulkių, atliekų susidarymo, laikinos aikštelės statybinėms medžiagoms sandėliuoti. Neigiamas poveikis aplinkai bus laikinas. Poveikis darbininkams, vykdant darbus, galimas dėl triukšmo, dulkių ir sužeidimų.

Remonto darbų metu neigiamas poveikis galimas tik atsitikus nenumatytiems įvykiams, tokiems kaip panaudotų tepalų iš mechanizmų ar dažų atliekų išbėgimas. Degalai ir tepalai statybvietėje nesandėliuojami. Fizikiniai ir biologiniai teršalai nesusidarys. Atlikus gatvės remonto darbus, pagerės gatvės saugumas, pagerės miesto ir aplinkinių gatvių gyventojų gyvenimo kokybė.

Remonto darbus vykdantis Rangovas privalo vadovautis visais įstatymais, įsakymais, reglamentais ir nurodymais bei taisyklėmis, taip pat jų naujausiais pakeitimais bei papildymais, nepriklausomai nuo to, ar konkretus reikalavimas yra nurodytas, ar nenurodytas projekte. Rangovui privalomi ir visi naujai priimti teisės aktai, jei jie susiję su vykdomo projekto įgyvendinimu. Informaciją apie teisės aktus ir jų pakeitimus galima rasti Teisės aktų registre (TAR), internete adresu: <https://www.e-tar.lt/>. Projektuotojas nėra atsakingas už tai, kaip Rangovas laikosi visų aplinkosauginių reikalavimų.

### 1.8.1. Atliekos

Susidariusias statybines atliekas būtina tvarkyti vadovaujantis LR aplinkos ministro 2006-12-29 įsakymu Nr. D1 – 637 „Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės“, LR aplinkos ministro 1999-07-14 įsakymu Nr. 217 „Atliekų tvarkymo taisyklėmis“, LR seimo priimtu 1998-06-16 Nr. VIII-787 Atliekų tvarkymo įstatymu. Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės nustato statybinių atliekų susidarymo ir tvarkymo planavimo, apskaitos ir tvarkymo statybvietėje, statybinių atliekų smulkinimo mobilią įrangą statybvietėje, neapdorotų statybinių atliekų saugojimo, statybinių atliekų vežimo, naudojimo ir šalinimo, asbesto turinčių statybinių atliekų tvarkymo reikalavimus.

Atlikus remonto darbus, statybos darbų metu susidariusių atliekų tvarkymas, šalinimas ir panaudojimas pateiktas žemiau lentelėje. Projektavimo stadijoje tikslūs atliekų kiekiai dar nėra žinomi, jie bus tikslinami objekto statybos metu, sudarant atliekų išvežimo sutartis.

Baigus remonto darbus, gatvės aplinka sutvarkoma ir rekultivuojama.

Dirvožemis ir gruntas laikinai saugomas numatytoje laikinoje statybos aikštelėje, kol bus panaudojamas rekultivacijai.

Eksplotavimo metu atliekų susidarymas nenumatomas. Šiukšlės bus renkamos gatves prižiūrinčios įmonės.

Visos planuojamos ūkinės veiklos (toliau – PŪV) metu susidarysiančios atliekos rūšiuojamos ir netinkamos antriniam panaudojimui – perduodamos atliekų tvarkytojams.

Išrūšiuotos atliekos turi būti perduodamos įmonėms, turinčioms teisę tvarkyti tokias atliekas pagal sutartis dėl jų naudojimo ir šalinimo.

Pagal prioritetą rekomenduojama laikytis atliekų tvarkymo hierarchijos, atliekas tvarkant šiuo eiliškumu: prevenciškai vengti atliekų susidarymo, paruošimas naudoti pakartotinai, perdirbimas, kitas panaudojimas (pvz., energijai gauti), šalinimas atiduodant atliekas tvarkančioms įmonėms.

Turi būti pasirašomos sutartys su atliekų vežėjais bei tvarkytojais ir atliekos atiduodamos atliekų tvarkytojams, registruotiems atliekas tvarkančių įmonių registre ir užsiimantiems atliekų tvarkymo veikla. Pavoingos atliekos gali būti atiduodamos tik įmonėms, turinčioms pavojingų atliekų tvarkymo licencijas.

### 1.8.2. Statybinių atliekų apskaita ir tvarkymas statybvietėje

Statybvietėje turi būti pildomas pirminės atliekų apskaitos žurnalas, vedama susidariusių ir perduotų tvarkyti statybinių atliekų apskaita, nurodomas jų kiekis, teikiamos pirminės atliekų apskaitos ataskaitos regiono aplinkos apsaugos departamentui Atliekų tvarkymo taisyklėse nustatyta tvarka.

Statybinės ir griovimo atliekos, kad neužterštų aplinkos ir nekeltų pavojaus iki statybos darbų pabaigos, kaupiamos ir iki jų perdavimo statybos ir griovimo atliekų tvarkytojui, saugomos aptvortoje teritorijoje, konteineriuose ar kitoje uždaroje talpykloje. Atliekos statybvietėse negali būti maišomos, privalomas rūšiavimas, pastatant specialius konteinerius. Statybines ir griovimo atliekas draudžiama mesti į mišrių komunalinių atliekų, pakuočių atliekų ar kitus šioms atliekoms neskirtus konteinerius ar palikti šalia jų konteinerių aikštelėse. Vienarūšės atliekos turi būti atskirtos į pakartotinai naudotinas, galimas perdirbti, šalintinas.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PS25-25-TDP-BD.S-AR	6	22	0



Nepavojingos statybinės atliekos gali būti laikinai laikomos statybvietyje ne ilgiau kaip vienerius metus nuo jų susidarymo dienos, tačiau ne ilgiau kaip iki statybos darbų pabaigos. Pavojingos statybinės atliekos turi būti laikinai laikomos pagal atliekų tvarkymo taisyklėse nustatytus reikalavimus ne ilgiau kaip 6 mėnesius nuo jų susidarymo, tačiau ne ilgiau kaip iki statybos darbų pabaigos taip, kad nekeltų pavojaus aplinkai ir žmonių sveikatai.

Vadovaujantis Statybos techniniu reglamentu 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“ patvirtintu Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2016 m. gruodžio 12 d. įsakymu Nr. D1-878, pripažįstant statinį tinkamu naudoti, statinių pripažinimo tinkamais naudoti komisijai turi būti pateikti dokumentai, įrodantys, kad statybinės atliekos buvo perduotos atliekų tvarkytojui, arba pateikta Statytojo (Užsakovo) pažyma apie neapdorotų statybinių atliekų sunaudojimą minėtų Taisyklių 4 punkte nurodytuose dokumentuose numatytais būdais.

Statybinių atliekų krovimas į mašinas turi būti organizuojamas taip, kad statybos aikštelė ir gretima teritorija būtų apsaugota nuo dulkių ir triukšmo, o išgabenant atliekas negali būti teršiama aplinka, atliekos turi būti vežamos dengtais sunkvežimiais, konteineriais ar kitu uždaru būdu.

#### 1. lentelė. Atliekos, atliekų tvarkymas

Technologinis procesas	Atliekos						Atliekų saugojimas objekte	Atliekų tvarkymo būdas
	Pavadinimas	Kiekis		Agregatinis būvis (kietas, skystas, pastos)	Kodas pagal atliekų sąrašus	Pavojingumas	Laikymo sąlygos	
		Mato vnt.	Kiekis					
Kitos metalo atliekos	Kelio ženklas	vnt	1	Kietas	17 04 04	Nepavojinga	Išvežama	I Statytojo (Užsakovo) nurodytą vietą arba perduodama atliekų tvarkymo įmonei
Ardymo darbai	Asfaltbetonis	t	0,5	Kietas	17 03 02	Nepavojinga	Išvežama	I Statytojo (Užsakovo) nurodytą vietą arba perduodama atliekų tvarkymo įmonei
Paruošia mieji, žemės darbai	Gruntas	m³	476	Kietas	17 05 04	Nepavojinga	Išvežama	I Statytojo (Užsakovo) nurodytą vietą arba perduodama atliekų tvarkymo įmonei

#### 1.8.3. Vanduo

Nagrinėjama darbų zona nekerta paviršinių vandens telkinių.

Pagal „Paviršinių vandens telkinių apsaugos zonų ir pakrančių apsaugos juostų nustatymo tvarkos aprašą“, tvarkoma teritorija į apsaugos zoną nepatenka, planuojama ūkinė veikla negali neigiamai paveikti paviršinį vandens telkinį.

Paviršinis vanduo surenkamas į vandens surinkimo šulinėlius su grotelėmis ir išleidžiamas į lietaus nuotekų tinklus arba nuleidžiamas į žalius vejos plotus.

Darbų metu nenumatomas neigiamas poveikis paviršiniams vandenims.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PS25-25-TDP-BD.S-AR	7	22	0

#### 1.8.4. Aplinkos oras

Atliekant remonto darbus galimas laikinas oro taršos padidėjimas dulkėmis ir cheminėmis medžiagomis nuo statybų technikos ir mechanizmų.

Darbų metu didesnis dulkių kiekis numatomas ardant dangų konstrukcijas, kasant gruntą bei jį transportuojant, skleidžiant naujas statybines medžiagas, įrengiant naujas dangas.

Atsižvelgiant į statybų darbų apimtį, oro taršos poveikis aplink gyvenantiems ir dirbantiems žmonėms, gamtinei aplinkai bus laikinas ir minimalus.

Statybų darbų metu užtikrinti, kad transporto priemonės, įvažiuojančios ar išvažiuojančios iš statybos aikštelės, neterštų kelių, gatvių bei kitų teritorijų. Vykdamas dangų ardymo, žemės kasimo ir sklypo lyginimo darbus, privaloma organizuoti išvažiuojančių automobilių ratų nuvalymą ir (ar) nuplovimą tam, kad purvas nuo automobilių ratų nebūtų paskleidžiamas gatvėse ir jos nebūtų teršiamos. Organizuoti užterštų aplinkinių gatvių kasdienį valymą.

Statybos objektuose atliekant griovimo, statybos bei teritorijų tvarkymo darbus, kurių metu susidaro dulkės, privaloma naudoti atliekų drėkinimo priemones, o vežant statybos griovimo ir teritorijų tvarkymo atliekas, jas uždengti ir paviršių sudrėkinti. Statybų atliekos iš statybos aikštelių, turi būti šalinamos ne rečiau kaip kartą per 2 savaites. Statybų Užsakovas ir Rangovas privalo prižiūrėti statybos teritoriją ir įvažiavimus į ją, transporto priemonės neturi teršti gatvių, kelių ir kitų teritorijų. Užteršę bendrojo naudojimo teritorijas už statybos aikštelės ribų (gatvės, šaligatviai, žaliosios zonos), jas privalo nuvalyti patys arba sudaryti sutartis su miestą tvarkančia įmone.

#### 1.8.5. Triukšmas

Planuojamų remonto darbų metu dirbančios technikos sukeliamas triukšmas turės trumpalaikį ir nepastovų poveikį artimiausiai aplinkai. Darbų metu numatoma naudoti technika turės atitikti lauko sąlygomis naudojamos įrangos skleidžiamo triukšmo ribojimo reikalavimus pagal STR 2.01.08:2003 „Lauko sąlygomis naudojamos įrangos į aplinką skleidžiamo triukšmo valdymas“.

Apsauga nuo triukšmo statybų metu turi būti užtikrinama, atsižvelgiant į bendruosius triukšmo valdymo ir kontrolės reikalavimus bei specialiuosius ribojimus, nustatytus savivaldybių, kuriose vykdomi statybos darbai, patvirtintose triukšmo prevencijos viešosios vietose taisyklėse.

Gyventojų apsaugos nuo triukšmo užtikrinimui, rekomenduojama planuoti statybos darbų procesą remonto darbų metu:

neįrenginėti darbų įrangos/technikos, medžiagų ir atliekų sandėliavimo aikštelių jautriose zonose. Aikšteles planuoti kuo toliau nuo išskirtų jautrių zonų;

iš anksto numatyti darbinės technikos maršrutus, privažiavimo kelius, kurių aplinka yra nejautri ar mažiau jautri triukšmui. Jei įmanoma, remonto darbų metu nukreipti tranzitinį sunkiojo transporto eismą nuo tankiausiai apgyvendintų teritorijų;

suderinti kelias reikšmingai triukšmingas operacijas, kad jos būtų atliekamos kartu. Bendras triukšmo lygis nebus reikšmingai didesnis. Atskirai atliekant operacijas, poveikio trukmė būtų ilgesnė;

planuoti darbo procesą. Rekomenduojama su triukšmą skleidžiančia darbų įranga arti gyvenamųjų pastatų nedirbti švenčių ir poilsio dienomis, o darbo dienomis nedirbti vakaro (19:00–22:00 val.) ir nakties (22:00–07:00 val.) metu (LR Triukšmo valdymo įstatymas: triukšmo prevencija statybos metu; statinių ekspertizė, ar įgyvendinti visi triukšmo mažinimo reikalavimai).

Laikantis siūlomų darbo ribojimų, reikšmingo neigiamo poveikio remonto metu nenumatoma.

#### 1.8.6. Dirvožemis

Atliekant remonto darbus, poveikis dirvožemio sluoksniui bus minimalus. Tose vietose, kuriose numatyti takų įrengimo darbai, derlingieji dirvožemio sluoksniai bus nukasti. Dirvožemiui taikomos specialiosios sąlygos, todėl jis bus tvarkingai nuimamas ir sandėliuojamas, vėliau panaudotas plotams tvirtinti ir rekultivuoti. Likęs nepanaudotas dirvožemis bus išvežamas.

Tose vietose, kur dirvožemis nėra pažeistas ar degraduotas, reikia laikytis specialiųjų žemės naudojimo sąlygų, t.y. išsaugoti derlingą dirvožemio sluoksnį.

Atsižvelgiant į statybos darbų pobūdį, tikėtina, kad tiesioginis neigiamas poveikis dirvožemiui nenumatomas ir galimas tik atsitikus nenumatytiems atvejams. Avarinių išsiliejimų atveju, remonto darbus vykdanči rangovinė įmonė turi numatyti tepalų surinkimo sistemą. Darbų zonoje turi būti laikomos tepalus absorbuojančios medžiagos, specialūs konteineriai tepalų surinkimui. Laikinoje statybos aikštelėje rangovas privalo numatyti tepalų absorbentų saugojimo vietą, ją nurodant informaciniame stende.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PS25-25-TDP-BD.S-AR	8	22	0

Dirvožemio apsaugai nuo taršos būtina tinkamai parinkti statybinių medžiagų, atliekų saugojimo ir atidirbtų tepalų surinkimo vietas. Laikina aikštelė įrengiama taip, kad nepažeistų gatvių teritorijoje augančių vertingų želdinių, neužterštų dirvožemio.

Už darbų saugą ir aplinkosaugą yra atsakinga darbus vykdanči rangovinė įmonė, kuri privalo vadovautis atitinkamomis įmonės patvirtintomis taisyklėmis ir LR teisės aktais.

#### 1.8.7. Biologinė įvairovė

Tvarkoma teritorija nekerta saugomų gamtos objektų ir nepatenka į Natura 2000 teritorijas.

Atsižvelgus į remonto darbus ir artimiausių saugomų teritorijų išsidėstymą, neigiamas poveikis joms nenumatomas.

Medžiai, nepatenkantys į užstatymo zoną, turi būti išsaugomi. Tranšėjos šalia esamų medžių, esant reikalui, kasamos su išramstymu, nepažeidžiant medžių šaknų.

Saugotinus želdinius iškirsti, genėti ar kitaip pertvarkyti galima tik turint specialų savivaldybės administracijos išduotą leidimą. Savivaldybės mero išduotas leidimas „Sprendimas dėl saugotinių želdinių kirtimo, kitokio pašalinimo iš augimo vietos ar intensyvaus genėjimo“ Nr.AV9-102 pridedamas bendrosios dalies prieduose. Vadovaujantis Ukmergės rajono savivaldybės želdynų ir želdinių apsaugos taisyklėmis, šalinti želdinius kurie auga energetikos objektų apsaugos zonoje leidimo ar sprendimo nereikia.

Asmenims pateikus argumentuotą nustatytos formos prašymą dėl saugotinių medžių ir krūmų kirtimo, persodinimo ar kitokio pertvarkymo ne miško žemėje, leidimą išduoda savivaldybė.

Želdinių atkuriamąją vertę, prieš išduodant leidimą juos kirsti ar pertvarkyti, įvertina savivaldybės administracijos direktoriaus įsakymu sudaryta Želdinių apsaugos ir priežiūros komisija, vadovaudamasi Lietuvos Respublikos aplinkos ministro patvirtinta Želdinių atkuriamosios vertės metodika.

#### 1.8.8. Kraštovaizdis

Remonto darbams naudojamos į medžiagos ir mažosios architektūros gaminiai atitinka esamus, todėl tikėtina, kad įrengiami elementai savo formomis bei medžiagiškumu atitiks regiono kuriamą viešosios infrastruktūros tvarkymo koncepciją ir įsilies į esamą aplinką.

Įgyvendinus projektą, esamas reljefo, kraštovaizdžio pobūdis ir struktūra nepakis. Trumpalaikis neigiamas vizualinis poveikis kraštovaizdžiui galimas tik darbų metu.

#### 1.8.9. Ekstremalios situacijos

Remonto darbų metu būtina numatyti galimų avarijų išvengimo ir likvidavimo priemonės – už tai atsakinga statybos darbus atliekanti rangovo įmonė.

Bet kokių atveju, galimam neigiamam poveikiui sumažinti, darbus vykdanči rangovo įmonė turi numatyti tepalų surinkimo sistemą. Avarinių išsiliejimų atveju iš generatorių ir kompresorių, darbų zonoje numatyti aptvėrimo pylimėlius, apsaugančius nuo naftos produktų ir kitų teršalų. Darbų zonoje darbų metu turi būti laikomos tepalus absorbuojančios medžiagos, specialūs konteineriai tepalų surinkimui. Žemiausiose aikštelės vietose įrengiami šuliniai – sėsdintuvai, iš kurių atliekos išvežamos į atliekų perdirbimo įmonę.

Avarijų su mechanizmais, įrenginiais padarinių likvidavimui būtina kreiptis į specialistus.

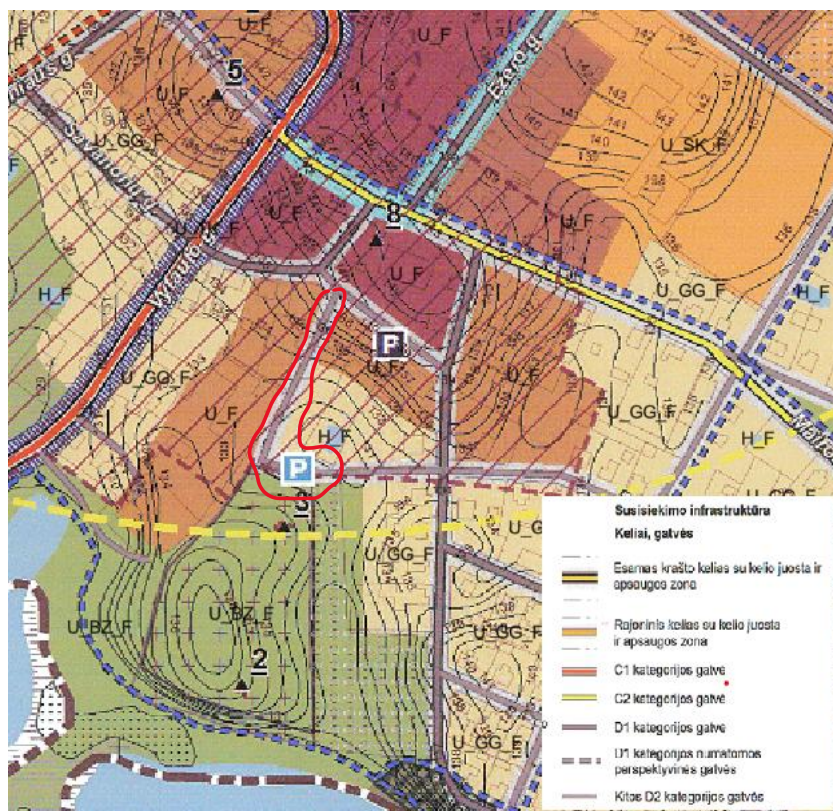
#### 1.9. Atitikties teritorijų planavimo dokumentams aprašymas

Įvertinus teritorijų planavimo dokumentus buvo nustatyta, kad projektiniai sprendiniai patenka į:

Eil. Nr.	Pavadinimas	Planavimo rūšis	Registracijos numeris
1.	Daugų miesto teritorijos bendrasis planas	Kompleksinis	T00068120
2.	Daugų miesto dviračių tako specialusis planas	Specialusis	T00071654
3.	Alytaus miškų urėdijos vidinės miškotvarkos projektas	Specialusis	T00052874
4.	Dėl Alytaus rajono savivaldybės šilumos ūkio specialiojo plano tvirtinimo	Specialusis	T00090803
5.	Alytaus rajono savivaldybės teritorijos bendrasis planas	Kompleksinis	T00068121
6.	Alytaus rajono savivaldybės nekilnojamojo kultūros paveldo tinklų schema	Specialusis	T00054251

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PS25-25-TDP-BD.S-AR	9	22	0

Eil. Nr.	Pavadinimas	Planavimo rūšis	Registracijos numeris
7.	Alytaus rajono vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros specialusis planas	Specialusis	T00089413
8.	Alytaus rajono savivaldybės teritorijos vietinės reikšmės kelių tinklo išdėstymo žemėtvarkos schema	Specialusis	T00084523
9.	Alytaus apskrities nekilnojamojo kultūros paveldo tinklų schema	Specialusis	T00054250
10.	Alytaus apskrities miškų tvarkymo schema	Specialusis	T00076663
11.	DĖL LIETUVOS RESPUBLIKOS TERITORIJOS BENDROJO PLANO RENGIMO	Kompleksinis	T00087007



**2 pav.** Ištrauka iš Daugų miesto teritorijos bendrojo plano (reg. nr. T00068120)

Pagal Daugų miesto teritorijos bendrąjį planą (reg. nr. T00068120) yra numatyta D2 kategorijos gatvė, ji yra plėtojama etapais, pirma įrengiant plokščią horizontalų II grupės nesudėtingąjį statinį.

## 2. SUSISIEKIMO DALIS

### 2.1. Esama techninė būklė

Esama pėsčiųjų tako danga nuo Savanorių g. iki namo adresu Savanorių g. 18 senos betoninės plytelės, kraštai apžėlę žole ir dekoratyviniais krūmais.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PS25-25-TDP-BD.S-AR	10	22	0





**3 pav.** Esama pėsčiųjų tako danga



**4 pav.** Esama pėsčiųjų tako danga

Už pėsčiųjų tako dangos iki įvažiavimo į kiemą namo adresu Savanorių g. 18 yra sena sutrupėjęs ir sulaužyta asfalto danga.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	11	22	0



**5 pav.** Esama asfalto danga

Palei kapines eina ištrupėjus asfalto ir žvyro danga.



**6 pav.** Esamos dangos

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	12	22	0
PS25-25-TDP-BD.S-AR			





7 pav. Esamos dangos

## 2.2. Geologinės ir hidrogeologinės sąlygos

Geomorfologiniu požiūriu tyrimų plotas yra paskutiniojo apledėjimo moreninių aukštumų, Dzūkų aukštumos, Daugų aukštumos Daugų plokščiagalvių masyve. Šalia tiriamo ploto, šiaurės rytų kryptimi, yra dirbtinis vandens telkinys.

Geologiniu požiūriu aikštelėje sutikti antropogeniniai (t IV), aliuviniai (a IV), ežerų (limniniai) (I IV) kraštiniai glacialiniai (gt III bl) dariniai.

Atsižvelgiant į genetines formavimosi sąlygas, litologinę sudėtį ir fizines mechanines savybes tyrimų plote išskirti 5 inžineriniai geologiniai sluoksniai. Antropogeniniai (t IV) (IGS – 1) vidutinio rupumo smėliai ir (IGS – 2) smėlingi mažo plastiškumo moliai ir dulkiai paplitę visame tirtame plote iki 0,60 m gylio nuo žemės paviršiaus. Po jais paplitę: ežerų (limniniai) (I IV) (IGS – 3) mažo plastiškumo dulkiai, su vidutine organinės medžiagos priemaiša (sapropeliu) ir kraštiniai glacialiniai (gt III bl) minkšti (IGS – 4) ir tvirti (IGS – 5) smėlingi mažo plastiškumo moliai, moreniniai. Gruntai slūgso iki pragręžto 3,00 – 4,00 m gylio.

Tyrimo metu tyrimų plote podirvio vanduo slūgsojo 0,20 - 0,60 m (131.31 – 131.42 m. abs.a) gylyje.

Lietingais laikotarpiais ir pavasarinio polaidžio metu virš molinių gruntų 0,00 - 0,15 m (131,62 - 131,76 m abs.a.) gylyje gali kauptis podirvio vanduo, kurio lygis tiesiogiai priklauso nuo patekusio į gruntą paviršinio vandens kiekio. Todėl labai svarbu po statybų gerai sutvarkyti aplinką ir paviršinio vandens surinkimą ir nuvedimą.

Inžinerinės geologinės sąlygos yra palankios statinio statybai.

Tyrinėto kelio konstrukcija sutinkama tik Gr.1 aplinkoje. Ji susideda iš dangos konstrukcijos (dangos - asfaltbetonis 5 cm, ir trapus asfaltbetonis 7 cm, dangos pagrindo - 3 cm skaldos –smėlio mišinys, šalčiui atsparaus sluoksnio - vidutinio rupumo smėlis [SD] - 45 cm. Bendras dangos konstrukcijos storis, 60 cm. ). Kaip kelio sankasa tarnauja natūralūs gruntai kuriuos sudaro tvirti smėlingi mažo plastiškumo moliai (ML), kurie sutinkami iki pragręžto 3,00 m gylio.

Būtina atkreipti dėmesį, kad grėžinyje Gr.2 ežero (limniniai) (I IV) gruntai (IGS 3) su vidutine organinės medžiagos priemaiša, slūgso iki 1,60 m gylio. Mažo plastiškumo dulkiai (IGS-3) su vidutine organinės medžiagos priemaiša, pasižymi tiksotropinėmis savybėmis, t. y. gruntas jautrus vibracijoms, ko pasekoje išskiria vandenį ir praranda savo pirminį stiprumą.

Privažiuojamo kelio, stovėjimo aikštelės ir pėsčiųjų tako nerekomenduojama be papildomo paruošimo naudoti silpnų, purių, organinės medžiagos priemaišų turinčių gruntų (IGS 2,3,4), šiems gruntams reikėtų papildomai įvertinti jų laikomąją gebą ir stabilumą, taip pat nerekomenduoja naudoti gruntų esančių iki 1,5 m gylio sezoninio poveikio zonos. Naudojant pagrindais gruntus sezoninio poveikio zonoje būtina juos apsaugoti nuo užšalimo, perdžiuvimo ir praskydimo.

Naudojant pagrindais gruntus sezoninio poveikio zonoje būtina juos apsaugoti nuo užšalimo, perdžiuvimo ir praskydimo.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PS25-25-TDP-BD.S-AR	13	22	0

## 2.3. Saugomos teritorijos

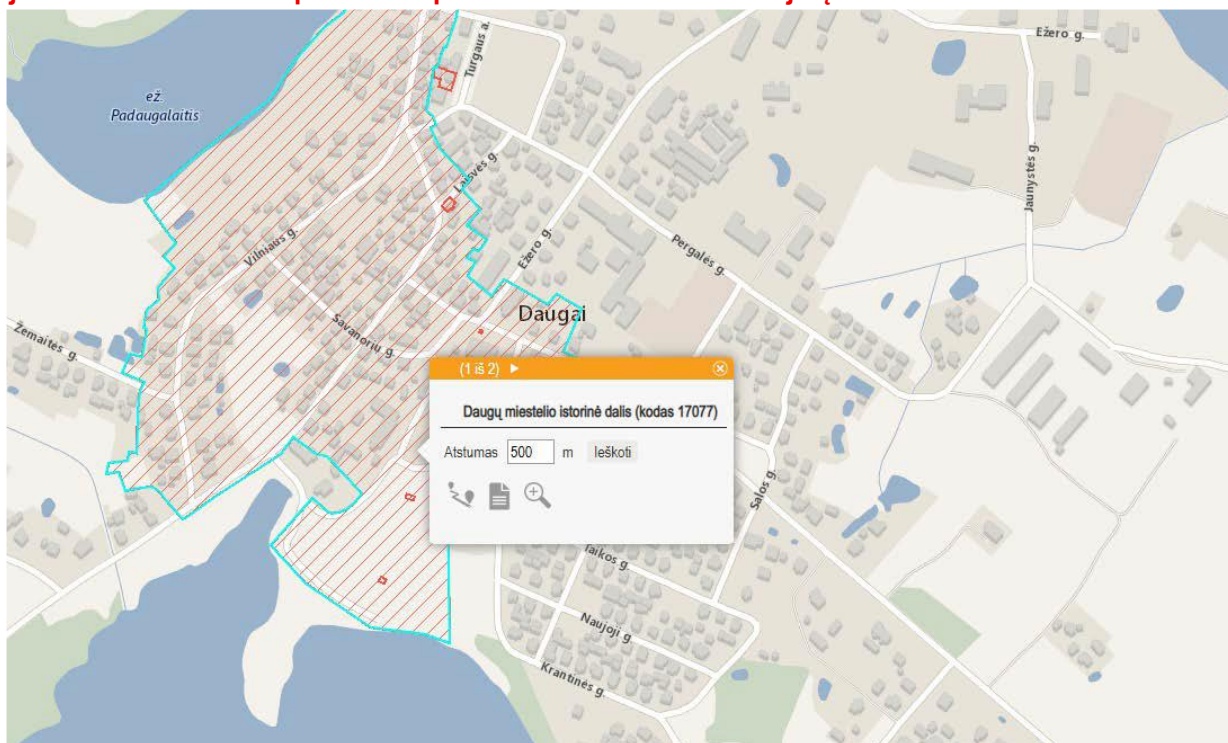
### 2.3.1. Informacija apie objektą

Rengiamas projektas patenka į Daugų miestelio istorinės dalies (unikalus obj. Nr. 17077) apsaugos zoną. Projekto sprendiniai yra horizontalūs statiniai, todėl projektiniai sprendiniai jokios įtakos senamiesčiui vizualiniu aspektu nedaro.

Projekto sprendiniai patenka į kultūros paveldo registrą kur:

- **Unikalus objekto kodas:** 17077;
- **Pilnas pavadinimas:** Daugų miestelio istorinė dalis;
- **Adresas:** Alytaus rajono sav., Daugų sen., Daugų m..;
- **Įregistravimo registre data:** 1996-12-23;
- **Statusas:** valstybės saugomas;
- **Objekto reikšmingumo lygmuo:** Regioninis;
- **Rūšis:** Nekilnojamasis;
- **Teritorijos:** KVR objektas: 231215.00 kv. m.
- **Vertybė pagal sandarą:** Vietovė;
- **Amžius:** XIV a. pab.–XX a. I p.
- **Vertingųjų savybių pobūdis:** Archeologinis (lemiantis reikšmingumą); Architektūrinis (lemiantis reikšmingumą svarbus); Kraštovaizdžio; Urbanistinis (lemiantis reikšmingumą unikalus);

**Darbu metu aptikus galimų archeologinių radinių požymių (pvz. grindinys) privaloma stabdyti darbus toje vietoje ir iškviesti Kultūros paveldo departamento atstovus situacijai įvertinti.**



8 pav. Daugai

### 2.3.2. Vertingosios savybės

- 7.2.1.5. keliai, gatvės, aikštės, įvažiavimai, pravažiavimai, takai, jų tipai, trasos, dangos - gatvių trasos: Vytauto, Vilniaus, Savanorių, Maironio, Turgaus a., S. Nėries, Laisvės, Ežero g., R-V krypties pravažiavimas tarp Vytauto ir Vilniaus g., įvažiavimas į sklypą Vytauto g. 38, Š-P krypties praėjimas tarp Savanorių g. ir kapinių (išskyrus Savanorių g. Š-P krypties atkarpą; istorinės dalies apibrėžtoje teritorijoje; TRP; IKONOG Nr. 10; FF Nr. 3-6, 10, 11, 14-16, 19, 22-24, 26, 31-33, 36, 47, 60-63, 68, 71-75, 81, 86, 90; 2015 m.); lauko akmenų grindinio tipas įvažiavime į sklypą Vytauto g. Nr. 27 (-; būklė bloga; FF Nr. 21; 2015 m.); lauko akmenų grindiniai Vytauto, Savanorių, Maironio, S. Nėries, Laisvės gatvėse (XX a. I p. grindiniai rasti 2013 m. archeologijos tyrimų metu po asfalto danga; būklė bloga; žr. 13.5;

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PS25-25-TDP-BD.S-AR	14	22	0



- ; 2015 m.);
- 7.2.1.6. vietai reikšmingo buvusio užstatymo ar jo dalių vietos - Šv. Petro bažnyčios vieta teritorijos Š dalyje (bažnyčia buvo pastatyta XVI a. II p., nugriauta 1829 m.; -; TRP; -; 2015 .); sinagogos liekanos sklype Vytauto g. Nr. 38 (mūrinė sinagoga buvo pastatyta 1928 m., kapitaliai rekonstruota 1955 m.; -; TRP; IKONOG Nr. 9; FF Nr. 27, 28; 2015 m.); neišlikusio perimetrinio užstatymo pastato vieta Vytauto g. R pusėje tarp pastatų Maironio g. Nr. 2 ir Savanorių g. Nr. 11 (-; -; TRP; IKONOG Nr. 10-12; -; 2015 m.);
- 7.2.2.8. išsklotinės - **gatvių užstatymo išsklotinės: Maironio g. P pusės, Savanorių g. Š pusės atkarpų, formuojamų Daugų Dievo Apvaizdos bažnyčios, šventoriaus tvoros, varpinės, pastato ir sandėlio** (išskyrus Savanorių g. pusės šventoriaus vartų betoninius laiptelius; -; TRP 6 lap. FF Nr. 55-58; 2015 m.).

Statinsys turi būti statomas ir pastatytas, o statybos metu ir naudojant pastatytą statinį trečiųjų asmenų gyvenimo ir veiklos sąlygos, kurias jie turėjo iki statybos pradžios, bus pakeistos tik pagal normatyvinius statybos techninių dokumentų ir normatyvinių statinio saugos ir paskirties apsaugos nuo oro, vandens, dirvožemio ar gilesnių žemės sluoksnių taršos; aplinkos apsaugos statinių dokumentų nuostatas. Viena iš sąlygų yra : „gamtos ir kultūros vertybių išsaugojimas“.

Projekte numatyti sprendiniai siekia išsaugoti kultūros vertybės autentiškumą.

**Vadovaujantis Daugų miestelio istorinės dalies (17077) teritorijos tarp kapinių ir Savanorių g. (Alytaus r. sav., Daugų sen., Daugų m.) 2025 m. žvalgomųjų archeologinių tyrimų pažyma (toliau PAŽYMA), prieš vykdant žemės judinimo darbus šioje teritorijoje privaloma atlikti detaliuosius archeologinius tyrimus:**

- **Projektuojamo pėsčiųjų tako Š dalyje (šurfo Nr. 8 aplinka, situacijos plane – zona A iš PAŽYMOS) prieš vykdant grunto kasimo darbus didesniame nei 0,3 m gylyje būtina atlikti detaliuosius archeologinius tyrimus. Vykdam grunto kasimo darbus iki 0,3 m gylio būtini archeologiniai žvalgymai.**
- **Projektuojamo pėsčiųjų tako P dalyje (šurfo Nr. 7 aplinka, situacijos plane – zona B iš PAŽYMOS) prieš vykdant grunto kasimo darbus viršijančius 0,7 m gylį būtina atlikti detaliuosius archeologinius tyrimus. Vykdam grunto kasimo darbus iki 0,7 m gylio būtini archeologiniai žvalgymai.**
- **Projektuojamos aikštelės PV-P dalyje, t.y. šurfų Nr. 1-4 ir gruntotraukio ėminio aplinkoje (situacijos plane – zona C iš PAŽYMOS) prieš vykdant grunto kasimo darbus viršijančius 0,6 m gylį būtina atlikti detaliuosius archeologinius tyrimus. Vykdam grunto kasimo darbus iki šio gylio būtina vykdyti archeologinius žvalgymus.**

**Dalyje projektuojamos teritorijos vykdant žemės kasimo darbus pakankamas archeologinių tyrimų pobūdis – archeologiniai žvalgymai žemės kasimo darbų metu:**

- **Projektuojamos aikštelės PR dalyje, t.y. šurfo Nr. 5 aplinkoje vykdant grunto kasimo darbus viršijančius 0,4 m gylį būtina vykdyti archeologinius žvalgymus. Iki šio gylio archeologiniai tyrimai nereikalingi.**
- **Buvusios pelkės vietoje – šurfo Nr. 6 aplinkoje vykdant grunto kasimo darbus viršijančius 0,4 m gylį būtina vykdyti archeologinius žvalgymus siekiant nustatyti vandens telkinio ribas ir kultūrinio sluoksnio paplitimą. Iki šio gylio archeologiniai tyrimai nereikalingi.**

**Projektuojamos teritorijos dalis, kurioje grunto kasimo darbai numatomi iki 30-40 cm gylio archeologiškai netirta. Remiantis aplinkinių šurfų duomenimis – šioje vietoje vykdant grunto kasimo darbus pakankamas archeologinių tyrimų pobūdis – archeologiniai žvalgymai. O atsiradus poreikiui vykdyti grunto kasimo darbus didesniame gylyje būtina prieš tai atlikti žvalgomuosius archeologinius tyrimus.**

**Jeigu nekilnojamųjų kultūros vertybių požymių turintys objektai randami kasant žemę, atliekant statybos ar kitus darbus, šios vietos savininkas, valdytojas ar atsakingas darbų vykdytojas privalo nedelsdamas sustabdyti darbus, garantuoti objektų apsaugą ir pranešti Kultūros vertybių apsaugos departamentui. Kultūros vertybių apsaugos departamentas ne vėliau kaip per 15 dienų turi priimti sprendimą dėl šios vietos ir atrastų objektų ištyrimo ir registravimo (Lietuvos Respublikos nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymas 9 str. 3. punktas).**

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PS25-25-TDP-BD.S-AR	15	22	0

#### 2.4. Pagrindiniai motyvai, pagrindžiantys brėžiniuose pateiktus projektinius sprendinius

Projektiniai sprendiniai buvo priimti vadovaujantis dokumentais pateiktais šio dokumento 1.1 ir 1.2 skyriuose, taip pat atsižvelgiant į esamą situaciją bei nepažeidžiant trečiųjų asmenų teisių.

#### 2.5. Techniniai rodikliai

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
IV SKYRIUS SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS			
4. KELIAS - PRIVAŽIUOJAMASIS KELIAS PRIE KAPINIŲ (AL7717); KAPITALINIS REMONTAS; NESUDĖTINGASIS I GRUPĖS STATINYS; SLD NEREIKALINGAS			
4.1. kategorija		IVv	Remontuojamo ruožo ilgis 0,072 km
4.2. kelio ilgis*	km	0,072	
4.3. kelio juostos plotis	m	3,5 – 5,5	
4.4. eismo juostų skaičius	vnt.	1,00 – 2,00	
4.5. eismo juostos plotis	m	2,75 - 3,50	
V SKYRIUS INŽINERINIAI STATINIAI			
LIETAUS NUOTEKŲ TINKLAI (LŠ-1÷L1-1); NAUJA STATYBA; NESUDĖTINGASIS I GRUPĖS; SLD NEREIKALINGAS			
5.1. lietaus nuotekų tinklų ilgis*	m	20	
5.2. vamzdžio skersmuo	mm	ø200	
VI SKYRIUS KITI STATINIAI			
PLOKŠČIAS HORIZONTALUS STATINYS; NAUJA STATYBA; NESUDĖTINGASIS II GRUPĖS; SLD REIKALINGAS			
Pėsčiųjų takas			
6.1. Pėsčiųjų tako dangos plotas	m²	111	
PLOKŠČIAS HORIZONTALUS STATINYS; NAUJA STATYBA; NESUDĖTINGASIS II GRUPĖS; SLD NEREIKALINGAS (GAUTAS)			
Automobilių stovėjimo aikštelė			
6.1. Stovėjimo aikštelės plotas	m²	1090	
TVORA; NAUJA STATYBA; NESUDĖTINGASIS I GRUPĖS; SLD NEREIKALINGAS			
Konteinerių aikštelės tvora			

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PS25-25-TDP-BD.S-AR	16	22	0

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
6.1. Tvoros aukštis	m	2,00	
6.2. Tvoros ilgis	m	25,50	

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

#### KITI TECHNINIAI RODIKLIAI

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
V SKYRIUS INŽINERINIAI TINKLAI			
LIETAUS NUOTEKŲ TINKLAI (L1-1÷ŽIOTYS)			
5.1. lietaus nuotekų tinklų ilgis*	m	65	Priklausinys
5.2. vamzdžio skersmuo	mm	ø200÷250	
DRENAŽAS			
5.1. Inžinerinių tinklų ilgis	m	85	Priklausinys
ELEKTROS (GATVIŲ APŠVIETIMO) TINKLAI			
5.1. 0,4 kV inžinerinių tinklų ilgis: Al 4x25 mm <sup>2</sup> Cu 3x1,5 mm <sup>2</sup>	m	295 58	Priklausinys
5.2. elektros tinklų laidininkų skaičius ir skerspjūvis	vnt.; mm <sup>2</sup>	4x16 3x1,5	

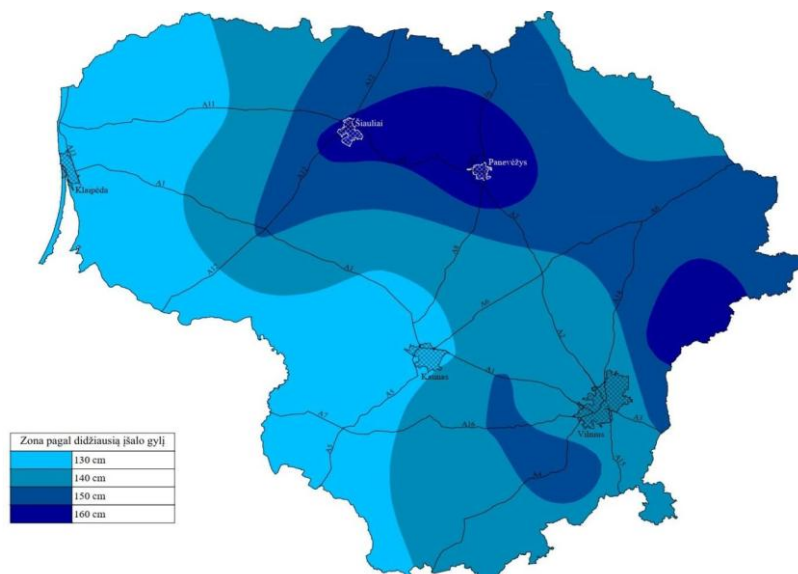
#### 2.6. Dangų konstrukcijos klasės nustatymas

Dangos konstrukcijos klasė buvo nustatyta vadovaujantis Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklėmis bei STR 2.06.04:2014.

Dangos konstrukcijos parinkimas:

- Apskaičiuojamas dangos konstrukcijos storis ant F3 klasės gruntų:  
 $0,50 \cdot h = 0,50 \cdot 140 = 70 \text{ cm}$ , kur  $h=140 \text{ cm}$  – įšalo gylis.  
Priimamas dangos konstrukcijos storis 70 cm.
- Pagal esamą kelio apkrovą, parenkama kelio konstrukcija DK 0,1.
- Dangos konstrukcija parenkama iš 9 lentelės.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PS25-25-TDP-BD.S-AR	17	22	0



**9 pav.** Žemėlapis šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storio nustatymui

*Žemėlapis šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storio nustatymui*

Pirminis šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storis tikslinamas pagal „Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės“ 7 lentelę:

- A – palankios klimato sąlygos (pavyzdžiui, pietinė dalis, saulėkaitos zona) (-5);
- B - iki 1,5 m gylio po žemės sankasa pasireiškia ilgalaikis arba trumpalaikis drėkinimas gruntiniu vandeniu (+5);
- C – iškasoje, pusinėje iškasoje (+5);
- D - gyvenvietėje su iš dalies vandeniu nelaidžia zona prie dangos, taip pat su vandens nuleidimo įrenginiais, už gyvenvietės ribų su įrengtu drenažu arba su vandens nuleidimo įrenginiais (-10).

Atsižvelgiant į 7 lentelės duomenis, dangos konstrukcija kinta nuo pirminės – DK 0,1. Priimama dangos konstrukcija  $70-5+5+5-10 = 65$  cm.

**Kelio AL7717 dangos konstrukcija:**

- Asfalto pagrindo - dangos sluoksnis iš mišinio AC 16 PD 0,08 m;
- Skaldos pagrindo sluoksnis iš dolomitinės skaldos fr. 0/45,  $Ev2 \geq 120$  MPa 0,20 m;
- Apsauginis šalčiui atsparių medžiagų sluoksnis ( $Ev2 \geq 80$  MPa)  $\geq 0,37$  m.
- Gruntų pakeitimas pagal JT ŽS 17 0,10 m
- Esama žemės sankasa sudaryta iš F3 klasės gruntų,  $Ev2 \geq 45$  MPa

**Stovėjimo aikštelės dangos konstrukcija:**

- Asfalto pagrindo - dangos sluoksnis iš mišinio AC 16 PD 0,08 m;
- Skaldos pagrindo sluoksnis iš dolomitinės skaldos fr. 0/45,  $Ev2 \geq 120$  MPa 0,20 m;
- Apsauginis šalčiui atsparių medžiagų sluoksnis ( $Ev2 \geq 80$  MPa)  $\geq 0,37$  m.
- Gruntų pakeitimas pagal JT ŽS 17 0,10 m
- Esama žemės sankasa sudaryta iš F3 klasės gruntų,  $Ev2 \geq 45$  MPa

**Pėsčiųjų tako trinkelų danga:**

- Betoninės trinkelės 200x100x80 0,08 m;
- Pasluoksnio iš nesurišto mineralinės medžiagos mišinio 0/5 0,03 m;
- Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurišto mineralinio mišinio (fr. 0/45,  $Ev2 \geq 100$  MPa) 0,15 m;

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PS25-25-TDP-BD.S-AR	18	22	0

- Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis ≥ 0,29 m.
- Esama žemės sankasa sudaryta iš F3 klasės gruntų,  $E_{v2} \geq 45$  MPa

## **Techninio šaligatvio dangos konstrukcija:**

- Betoninės trinkelės 200x100x80 0,08 m;
- Pasluoksnio iš nesurišto mineralinės medžiagos mišinio 0/5 0,03 m;
- Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurišto mineralinio mišinio (fr. 0/45,  $E_{v2} \geq 100$  MPa) 0,15 m;
- Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis ≥ 0,19 m.
- Esama žemės sankasa sudaryta iš F3 klasės gruntų,  $E_{v2} \geq 45$  MPa

## **2.7. Susisiekimo komunikacijų, statybos sklypo susisiekimo komunikacijų aprašymas**

Projekto sprendiniai parengti vadovaujantis projektavimo užduotimi bei STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“.

Projekte yra nagrinėjami privažiuojamojo kelio, automobilių stovėjimo aikštelės, pėsčiųjų tako ir lietaus surinkimo sprendiniai.

### **2.7.1. Kelias - privažiuojamasis kelias prie kapinių (AL7717)**

Privažiuojamojo kelio prie kapinių (AL7717) vadovaujantis projektavimo užduotimi bei STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“.

Privažiavimo gatvė projektuojama taip, kad pagal STR 2.06.04:2014 atitiktų IV<sub>v</sub> kategorijai keliamus reikalavimus, bei tenkintų pravažiavimo pločius ties automobilių stovėjimo vietomis. Skersiniai ir išilginiai nuolydžiai parinkti prisiderinant prie esamų aukščių bei atsižvelgiant į STR 2.06.04:2014 reikalavimus, keliamus vietinės reikšmės keliams ir automobilių stovėjimo vietoms. Minimalus projektuojamos išilginis nuolydis – 0,50 %, maksimalus – 2,00 %. Numatoma įrengti 5,50 m pločio važiuojamąją dalį iš asfalto dangos ties automobilių stovėjimo vietomis ir suvesti dangas su esamomis - 3,00 m pločio. Už stovėjimo vietų numatomas 1,00 m pločio techninis šaligatvis.

Eismas yra organizuojamas vadovaujantis LR kelių eismo taisyklėmis.

Kelio ženklai projektuojami vadovaujantis „Kelio ženklų įrengimo ir vertikaliojo ženklinimo taisyklėmis“. Projektuojami kelio ženklai priskiriami 1 ženklų dydžio grupei.

### **2.7.2. Automobilių stovėjimo aikštelė**

Už automobilių stovėjimo aikštelės numatomas pravažiavimo kelias 3,50 m pločio, kuris skirtas privažiuoti prie sklypo esančio adresu Savanorių g. 18, taip privažiavimo kelias bus naudojamas eismo srautų sureguliuavimui šventinėmis dienomis. Dangos nuolydžiai projektuojami prisitaikant prie esamo paviršiaus bei taip, kad atitiktų STR 2.06.04:2014 keliamus reikalavimus, kelio minimalus išilginis nuolydis 0,40 %, maksimalus – 5,50 %. Kelio skersinis nuolydis – 2,00 %.

Dangos nuolydžiai projektuojami prisitaikant prie esamo paviršiaus bei taip, kad atitiktų STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“ keliamus reikalavimus. Stovėjimo vietos nuolydis aikštelėje išilginės automobilio ašies kryptimi ne didesnis kaip 2 %. Stovėjimo vietos nuolydis skersai ne didesnis kaip 4 %.

Automobilių stovėjimo vietos projektuojamos 2,50 m pločio ir 5,00 m ilgio. Aikštelėje tarp stovėjimo vietų numatoma palikti 5,50 m pločio privažiavimą. Už stovėjimo vietų numatomas bent 1,00 m pločio techninis šaligatvis.

Taip pat aikštelėje numatoma dalis aptverta tvora, kuri bus skirta šiukšlių konteinerių pastatymui.

Eismas yra organizuojamas vadovaujantis LR kelių eismo taisyklėmis.

Detalūs projektiniai sprendiniai pateikti brėžinyje.

Kelio ženklai projektuojami vadovaujantis „Kelio ženklų įrengimo ir vertikaliojo ženklinimo taisyklėmis“. Projektuojami kelio ženklai priskiriami 1 ženklų dydžio grupei.

### **2.7.3. Pėsčiųjų takas**

Projekte numatomas pėsčiųjų takas nuo Savanorių g. iki automobilių stovėjimo aikštelės.

Dangos nuolydžiai projektuojami prisitaikant prie esamo paviršiaus bei taip, kad atitiktų STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“ keliamus reikalavimus. Minimalus išilginis nuolydis – 9,5%, maksimalus – 12%. Numatoma pėsčiųjų tako danga – betoninės trinkelės.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PS25-25-TDP-BD.S-AR	19	22	0

Dėl sudėtingų reljefo sąlygų numatoma įrengti betoninius laiptus iš betono plokščių. Laiptų pakopas yra numatoma įrengti 0,15 m aukščio, 1,00% išilginio nuolydžio. Pakopos gylis projektuojamas kas 0,30 m. Ruožuose, kur išilginis nuolydis viršija 5 %, vienoje pusėje numatoma įrengti porankius, o ties laiptais – abejose, kad būtų lengviau naudotis laiptais ir taku vyresnio amžiaus žmonėms, žmonėms su negalia ir šaltuoju metų laiku. Daugiau žiūrėti techninėse specifikacijose PS25-25-TDP-BD.S-TS.

Skersinis profilis yra projektuojamas prisitaikant prie esamų statinių ribų. Pėsčiųjų takas projektuojamas 2,50 m pločio. Asfalto dangą yra numatoma įrengti betoniniais vejos bordiūrais iš abiejų pusių. Takuose yra numatoma įrengti 2,00 % skersinį vienslaidį nuolydį.

Detalūs projektiniai sprendiniai pateikti brėžinyje.

## 2.7.4. Paviršinių nuotekų surinkimas

Projekte numatomas paviršinių nuotekų surinkimas kaip projektuojamų statinių elementas, kuris bus skirtas surinkti vandenį nuo projektuojamų asfalto dangų.

Paviršinių nuotekų surinkimo tinklas yra projektuojamas atsižvelgiant į susisiekimo dalies sprendinius, esamą teritorijos reljefą bei naują vertikalinių išplanavimą. Lietaus nuotekos yra surenkamos nuo automobilių stovėjimo aikštelės ir privažiavimo kelio iki jos. Paviršinių nuotekų surinkimo tinklai projektuojami atsižvelgiant į projektinį išilginį nuolydį bei projektuojamą vertikalinių paviršių. Paviršinių lietaus nuotekų surinkimas ir išleidimas yra sprendžiamas keliomis atskiromis atkarpomis ir išleidžiamos į šalia esantį griovį.

Vadovaujantis „Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamentu“ Nr. D1-193 6 punktu į paviršinių nuotekų tvarkymo sistemas draudžiama šalinti (siekiant atsikratyti) pavojingąsias medžiagas ir bet kokias atliekas. Tokiu šalinimu nelaikomas pavojingųjų medžiagų patekimas ant teritorijų arba tiesiogiai į paviršinių nuotekų tvarkymo sistemas su dulkėmis ir krituliais ar dėl reikalavimus atitinkančioje teritorijoje vykdomos ūkinės veiklos (pvz., eksploataciniai išmetimai iš techniškai tvarkingų transporto priemonių, kitokių mechanizmų, purvas nuo padangų ir pan.).

Projekte nenumatomas taršių paviršinių nuotekų išleidimas į esamą griovį. Galimas paviršinių nuotekų užterštumas susidarysiantis nuo techniškai tvarkingų automobilių, kuriais žmonės atvyks į kapines.

Bendras surenkamos teritorijos plotas – 0,2 ha.

Bendrai lietaus nuotekos yra surenkamos nuo važiuojamosios dalies, šaligatvių bei pėsčiųjų tako. Nuo naujai projektuojamų paviršių (važiuojamosios dalies, šaligatvių ir pan.) lietaus nuotekos yra surenkamos naujais g/b Ø700 mm lietaus surinkimo šulinėliais. Surinkimo šulinėliai yra montuojami važiuojamojoje dalyje prie projektuojamų gatvės bortų ir yra uždengiami kaltaus ketaus grotelėmis. Visų šulinėlių pastatymo vietos yra parenkamos atsižvelgiant į projektuojamus paviršius bei plotą.

Lietaus surinkimo šulinėliai yra projektuojami su 30 cm nusodinamąja dalimi.

Iš trapų surinktas lietaus vanduo į šalia esantį griovį yra nukreipiamas vamzdžiais.

Trapų pajungimo vietose, nuolydžio keitimo vietose ir posūkiuose yra statomi g/b lietaus nuotekų šuliniai.

Naujai projektuojamo lietaus tinklų įgilinimas numatomas priklausomai nuo projektuojamo paviršiaus altitudės.

Visi nauji lietaus tinklai yra numatomi įrengti atviru būdu.

Visi veikiantys inžineriniai tinklai, patenkantys į kasamos tranšėjos zoną, laikinai pakabinami, panaudojant plieninius vamzdžius, profilius arba rąstus. Esami inžineriniai tinklai ir komunikacijos negali būti pažeistos. Visi žemės darbai prie esamų komunikacijų ir tinklų vykdomi tik rankiniu būdu ir dalyvaujant atitinkamų žinybų atstovams. Susidūrus su planuose nepažymėtais tinklais kreiptis į žinybas, kurioms pastarieji inžineriniai tinklai priklauso. Neveikiančių, neeksploatuojamų ar iškeliamų komunikacijų atkarpas, patenkančius į kasamų tranšėjų zonas, demontuoti. Prieš demontuojant tokią komunikaciją įsitikinti, kad pastaroji yra atjungta nuo miesto tinklų, priešingu atveju atlikti atjungimo darbus suderinus su atitinkamomis žinybomis.

Prieš pradėdant vykdyti darbus, visos esamų komunikacijų bei inžinerinių tinklų altitudės turi būti tikslinamos vietoje, atliekant šurfavimą. Patikslinus altitudes, esant neatitikimams, turi būti peržiūrėti projektuojamų tinklų sprendiniai.

## Projektiniai skaičiavimai

Paviršinių (lietaus) nuotekų debitai nuo teritorijos:

Pagal STR 2.07.01:2003

$$Q_{lt} = I \cdot F \cdot C_{vid}$$

I -lietaus intensyvumas (l/s·ha, pagal 10.1 pav. priimamas 86l/s·ha).

F -skaičiuotinas nuotėkio baseino plotas (ha) [9 priedas, 2.4.]

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PS25-25-TDP-BD.S-AR	20	22	0



$C_{vid}$  - vidutinis svertinis nuotėkio koeficientas [9 priedas, 9.4 lent.]

Lietaus intensyvumas apskaičiuojamas pagal formulę:

T- skaičiuotina lietaus trukmė, 20 min.

Paviršinių nuotekų kiekis susidarantis nuo surenkamos teritorijos.

Surenkamos teritorijos bendras plotas F-0,2 ha:

$Q_{lt} = I \cdot F \cdot C_{vid} = 86 \times 0,2 \times 0,95 = 16,34 \text{ l/s}$ ;

## 2.7.5. Projektuojamų gatvės apšvietimo tinklų projektiniai sprendiniai

Naujai įrengiamai automobilių stovėjimo aikštelei ir privažiavimo keliui apšviesti projektuojami visiškai nauji gatvės apšvietimo tinklai.

Projektuojamos apšvietimo tinklų kabelinės linijos klojamos tranšėjose paklotuose vamzdžiuose 0,7 – 1,0 metrų gylyje nuo žemės paviršiaus, signalinė juosta klojama 0,3 metrų gylyje nuo žemės paviršiaus. Projektuojamos apšvietimo tinklų kabelinės linijos po keliais ir įvažiavimais klojami ne mažesniame kaip 1,2 metro gylyje nuo žemės paviršiaus. Visi kabeliai žemėje klojami PE d75 mm vamzdžiuose.

## 2.8. Medžių taksacija

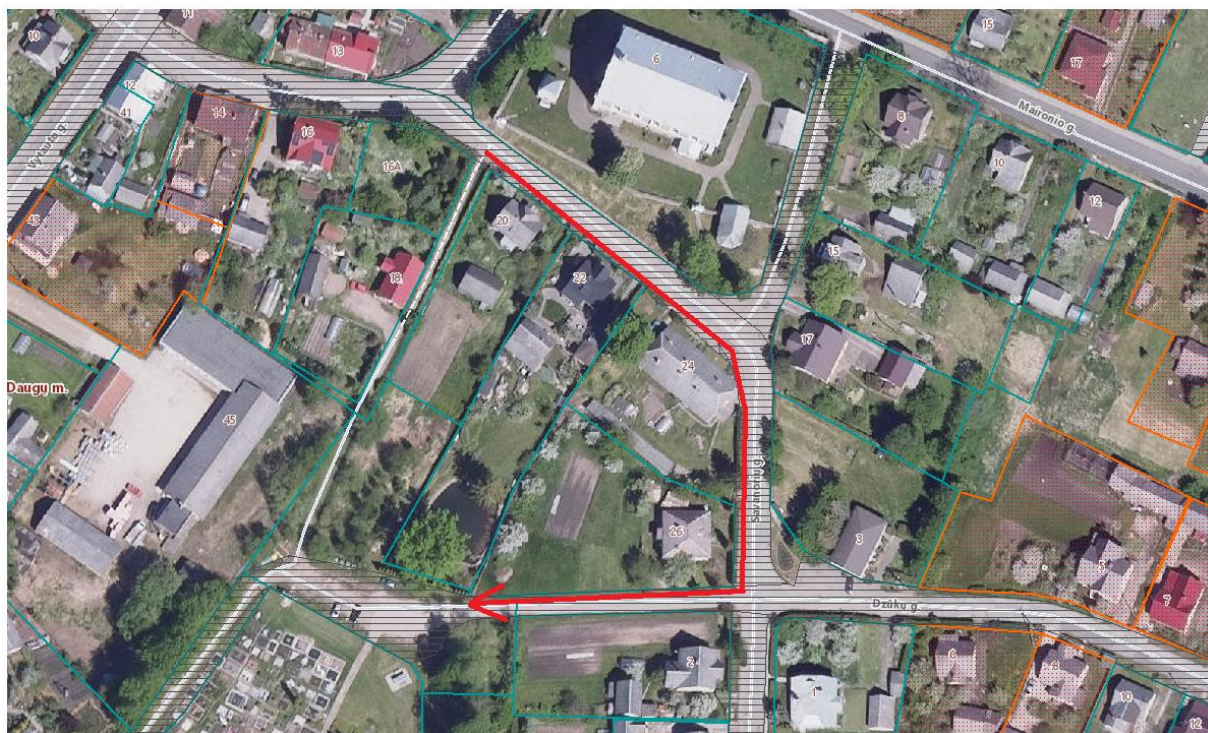
Projekto apimtyje nenumatoma šalinti medžių.

## 2.9. Statinių pritaikymas neįgaliesiems

Projektiniai sprendiniai buvo numatyti taip, kad atitiktų universalaus dizaino principus.

Projektiniai sprendiniai buvo numatyti taip, kad nesukeltų kliūčių negalią turintiems žmonėms. Projektuojama danga – betoninės plytelės/trinkelės, asfalto danga. Takų danga — tvirta, neklampi, stabili, neslidi sudrėkus, ant jos nesikaups lietaus vanduo. Bet kokie nelygumai, iškilumai ar įdubos takų paviršiuje neturi viršyti 5 mm, matuojant vertikaliai nuo aukščiausio iki žemiausio paviršiaus taško (šis reikalavimas netaikomas trinkelėlių dangų ir plokščių dangų siūlėms). Paviršiaus nuotekų surinkimo grotelės turi būti išdėstytos už pritaikytos trasos (maršruto) ribų. Kitu atveju grotelės išdėstomos pagal ISO 21542:2011 7.13 papunkčio reikalavimus.

Dėl esamos siauros situacijos tarp privačių sklypų, nėra galimybės įrengti tako su laiptais ir pandusais, atitinkančius žmonių su negalia poreikius pagal STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“, nuo Savanorių g. link kapinių. Numatoma, kad žmonės, kurie negali naudotis taku su laiptais, į kapines pateks aplinkiniu keliu per Savanorių g.



10 pav. Patekimo į kapines schema

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PS25-25-TDP-BD.S-AR	21	22	0

## 2.10. Sprendinių atitiktis privalomiesiems projekto dokumentams

Projektiniai sprendiniai tenkina minimalius techninių reglamentų keliamus reikalavimus ir neviršija maksimalių nustatytų ribų.

## 2.11. Paruošiamieji gatvės tiesybos darbai

Paruošiamieji darbai aprašomi techninėje specifikacijoje.

## 2.12. Pagrindiniai ir baigiamieji gatvės tiesybos darbai

Pagrindiniai ir baigiamieji gatvės tiesybos darbai aprašomi techninėje specifikacijoje.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PS25-25-TDP-BD.S-AR	22	22	0



## TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

0	2026		Konkursui ir statybai			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA		LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	<div>LOCUS 3D</div>			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Kitos paskirties statinio ( kitų inžinerinių statinių grupės) automobilių stovėjimo aikštelės Daugų m., Daugų sen., Alytaus r. sav. statybos projektas		
36342	PV	B. Ubartas		DOKUMENTO PAVADINIMAS  Techninės specifikacijos		LAIDA
40004	PDV	S. Palionis				0
LT	STATYTOJAS IR UŽSAKOVAS			DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS
	Statytojas: Alytaus rajono savivaldybė Užsakovas: Alytaus rajono savivaldybės administracija			PS25-25-TDP-BD.S-TS		1
						23

## Turinys

1.	Paruošiamieji darbai .....	3
2.	Žemės darbai.....	3
3.	Konstruktinis drenažas .....	5
4.	Lietaus nuotekų tinklai .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
5.	Nesurištųjų mineralinių medžiagų mišinys .....	7
6.	Asfalto dangos.....	10
7.	Betoninės dangos.....	14
8.	Kelkraščiai .....	17
9.	Kelio ženklai.....	18
10.	Laipų turėklai .....	19
11.	Lauko vazonas betoninis .....	21
12.	Konteinerinių aikštelių įrengimo principai .....	21
13.	Želdinimo darbai .....	22

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PS25-25-TDP-BD.S-TS	2	23	0

## 1. PARUOŠIAMIEJI DARBAI

### 1.1. Įvadas

Techninių specifikacijų (toliau – TS) skyrius parengtas pagal STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“ (toliau – STR 2.06.04:2014), Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklių JT ŽS 17 (toliau – JT ŽS 17), galiojančių Lietuvos standartų (LST) ir kitų normatyvinių statybos techninių dokumentų reikalavimus.

Šiame TS skyriuje išdėstyti reikalavimai gatvės rekonstravimo remonto darbų pradžioje atliekamų paruošiamųjų darbų atlikimui, kontrolei ir priėmimui.

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

### 1.2. Darbų atlikimas

#### 1.2.1. 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 naudojamam grunto savybių pablogėjimo ar kitos žalos. Jei žala padaryta dėl Rangovo kaltės, jis turi atlyginti visus nuostolius.

#### 1.2.2. Dirvožemio pašalinimas

Atliekant žemės sankasos paruošiamuosius darbus, augalinio sluoksnio pašalinimo darbus reikia atlikti vadovaujantis JT ŽS 17 reikalavimais.

### 1.3. Statybos techniniai dokumentai

JT ŽS 17	Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklės
STR 2.06.04:2011	Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai

## 2. ŽEMĖS DARBAI

### 2.1. Įvadas

TS skyrius parengtas pagal galiojančių JT ŽS 17, galiojančių Lietuvos standartų (LST) ir kitų normatyvinių statybos techninių dokumentų reikalavimus.

TS skyriuje pateikti reikalavimai kelio žemės sankasos įrengimui naudojamoms medžiagoms ir sankasos įrengimo darbams.

### 2.2. Medžiagos

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

Inžinerinė geologinė pagrindinių grunto tipų klasifikacija, savybės ir įvertinimas yra pateikti LST 1331:2015.

### 2.3. Darbų atlikimas

#### 2.3.1. Paruošiamieji darbai

Atliekant žemės sankasos paruošiamuosius darbus reikia vadovautis JT ŽS 17 VIII skyriaus ir IX skyriaus reikalavimais.

Siekiant išvengti žalos ir darbų nutraukimo, žemės sankasa turi būti apsaugota nuo potvynio ir liūčių vandens. 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.

Vykdant žemės darbus, draudžiama užversti gruntu ar statybos produktais bei jų atliekomis želdinius, požeminių inžinerinių tinklų šulinių (kamerų) dangčius, gaisrinius hidrantus, geodezijos ženklus, kitus įrenginius bei priešgaisrinius kelius, o statybos produktų atliekomis – kultūros paveldo objektų teritorijas ir jų apsaugos zonas.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PS25-25-TDP-BD.S-TS	3	23	0

### 2.3.2. Žemės sankasa

Sankasos supylimas (paskleidimas, tankinimas) turi atitikti JT ŽS 17 VIII skyriaus II skirsnio reikalavimus. Natūralieji ir supiltiniai gruntai turi būti sutankinami, kad atitiktų lentelės reikalavimus.

Eil. Nr.	Žemės sankasos dalis	Gruntų grupės	$D_{Pr}$ , %	$n_a$ , %
1.	Viršutinė dalis iki 1,0 m gylio pylimuose ir 0,5 m gylio iškasose	ŽG, ŽP, ŽB, SB, SG, SP, ŽD, ŽM, SD, SM	100	
2.	Apatinė pylimo dalis nuo 1,0 m gylio iki pylimo pado	ŽG, ŽP, ŽB, SB, SG, SP, ŽD, ŽM, SD, SM	98	
3.	Viršutinė dalis iki pylimo pado pylimuose ir 0,5 m gylio iškasose	ŽD <sub>o</sub> , ŽM <sub>o</sub> , SD <sub>o</sub> , SM <sub>o</sub> , D <sup>*)</sup> , M <sup>*)</sup> , OK <sup>3)</sup>	97,0	12 <sup>4)</sup>

<sup>\*)</sup> Žymenys D ir M žymi DL, DV, DR ir ML, MV, MR grupių gruntuos pagal LST 1331

<sup>3)</sup> Leidžiama naudoti tik vietiniams keliams ir atlikus tinkamumo bandymus.

<sup>4)</sup> Kai gruntai nėra sustiprinti arba nėra atliktas kvalifikuotas pagerinimas, tankinant vandeniui jautrius įvairiagrūdžius ir smulkiagrūdžius gruntuos, rekomenduojama oro porų kiekio 10 % didžiausiam kvantiliui taikyti 8 % reikalavimą.

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

### 2.4. Darbų kontrolė ir priėmimas

Darbų kontrolė ir bandymai turi atitikti JT ŽS 17 XVIII skyriaus reikalavimus.

#### 2.4.1. Bandymų rūšys

Reikalavimai bandymų rūšims pateikti JT ŽS 17 XVIII skyriaus II, III, IV, V ir VI skirsniuose.

#### 2.4.2. Žemės sankasos geometrinių dydžių tikrinimas

Žemės sankasos geometrinių dydžių tikrinimas atliekamas laikantis JT ŽS 17 XVIII skyriaus VII skirsnyje išdėstytų reikalavimų.

#### 2.4.3. Tolerancija

Kontroliuojami parametrai, leistinių nuokrypių arba parametų vertės nurodytos lentelėje.

Kontroliuojami dydžiai	Leistinių nuokrypių arba dydžių reikšmės	Kontrolinių bandymų apimtys
<b>1. Žemės sankasa</b>		
1.1. Aukščiai	± 5 cm	pasirinktinai, tačiau ne mažiau kaip 10 matavimų kiekviename kilometre
1.2. Plotis (atstumas nuo žemės sankasos ašies iki briaunos)	± 10 cm	pasirinktinai, tačiau ne mažiau kaip 10 matavimų kiekviename kilometre
1.3. Skersiniai nuolydžiai	± 0,5 % (absoliut.)	pasirinktinai, tačiau ne mažiau kaip 10 matavimų kiekviename kilometre
1.4. Šlaitų nuolydžiai	± 10 % (sant.)	pasirinktinai, tačiau ne mažiau kaip 10 matavimų kiekviename kilometre
1.5. Pylimo pado plotis	± 20 cm	pasirinktinai, tačiau ne mažiau kaip 10 matavimų kiekviename kilometre
1.6. Bermos plotis	± 20 cm	pasirinktinai, tačiau ne mažiau kaip 10 matavimų kiekviename kilometre
1.7. Augalinio sluoksnio storis	± 20 %, tačiau ne mažesnis kaip 6 cm	pasirinktinai, tačiau ne mažiau kaip 10 matavimų kiekviename kilometre

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PS25-25-TDP-BD.S-TS	4	23	0

Kontroliuojami dydžiai	Leistinių nuokrypių arba dydžių reikšmės	Kontrolinių bandymų apimtys
1.8. Sutankinimo rodiklis $D_{Pr}^{1)}$	100 %; 97 %, kai $h \leq 0,5$ m 98 %; 97 %; 95 %, kai $h > 0,5$ m (žr. šių taisyklių 2 lentelę)	ne mažiau kaip trys pavyzdžiai kiekvieniems 7000–9000 m <sup>2</sup> , platinant žemės sankasą, – kiekvieniems 4000 m <sup>2</sup> ;
1.9. Deformacijos modulis $E_{V2}$	$\geq 45$ MPa (45 MN/m <sup>2</sup> )	ne mažiau kaip 10 matavimų kiekviename kilometre; platinant žemės sankasą – ne mažiau kaip trys matavimai kiekvieniems 4000 m <sup>2</sup>
<b>2. Vandens nuleidimo grioviai</b>		
2.1. Aukščiai (garantuojant vandens nutekėjimą)	$\pm 5$ cm	ne rečiau kaip kas 50 m
2.2. Dugno plotis	$\pm 5$ cm	ne rečiau kaip kas 50 m
2.3. Išilginis nuolydis	$\pm 10$ % (sant.)	ne rečiau kaip kas 50 m
<b>3. Drenažas</b>		
3.1. Aukščiai	$\pm 5$ cm	ne rečiau kaip kas 50 m
3.2. Išilginis nuolydis	$\pm 10$ % (sant.)	ne rečiau kaip kas 50 m
1) kai sutankinimo kokybės įvertinimui naudojami netiesioginiai bandymo metodai, galima vadovautis 7 lentelės nurodymais		

## 2.5. Darbų priėmimas

Priimant atliktus žemės sankasos įrengimo darbus, reikia laikytis JT ŽS 17 V skyriaus V skirsnyje išdėstytų reikalavimų.

## 2.6. Standartai

LST 1331:2015	Gruntai, skirti keliams ir jų statiniams. Klasifikacija
LST 1360.1:1995	Automobilių kelių gruntai. Bandymo metodai. Granulometrinės sudėties nustatymas.
LST 1360.3:1995	Automobilių kelių gruntai. Bandymo metodai. Drėgnio nustatymas.
LST 1360.4:1995	Automobilių kelių gruntai. Bandymo metodai. Takumo ir plastiškumo ribų nustatymas.
LST 1360.5:1995	Automobilių kelių gruntai. Bandymo metodai. Bandymas šlampu.
LST 1360.6:1995	Automobilių kelių gruntai. Bandymo metodai. Grunto tankio nustatymas.
LST 1360.7:1995	Automobilių kelių gruntai. Bandymo metodai. Grunto dalelių tankio nustatymas.

Be šių standartų gali būti taikomi ir kiti juos atitinkantys lygiaverčiai standartai.

## 2.7. Kiti normatyviniai statybos techniniai dokumentai

STR 2.06.04:2014	Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai
STR 1.06.01:2016	Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra
JT ŽS 17	Automobilių kelių žemės darbų ir sankasos įrengimas
JT ŽS 17	Automobilių kelių žemės darbų ir sankasos įrengimas

## 3. KONSTRUKCINIS DRENAŽAS

Skyrius parengtas pagal galiojančių Lietuvos standartų ir kitų normatyvinių statybos techninių dokumentų reikalavimus (gali būti naudojami ir kiti juos atitinkantys lygiaverčiai standartai). Skyriuje nurodytos medžiagos prieš darbų pradžią gali būti pakeistos kitomis lygiavertėmis medžiagomis, juos suderinus su statytoju.

### 3.1. Įvadas

Skyrius parengtas pagal KTR 1.01:2008, statybos taisyklių ST 8871063.01:2012 „Automobilių kelių metalinių ir plastikinių vandens pralaidų kartotiniai konstrukciniai sprendiniai“ (toliau – ST 8871063.01:2012), statybos taisyklių ST 8871063.01:2002 „Automobilių kelių apvalių gelžbetoninių vandens pralaidų kartotiniai konstrukciniai sprendiniai“ (toliau – ST 8871063.01:2002), JT ŽS 17, projektavimo taisyklių KPT VNS 16 „Automobilių kelių vandens nuleidimo

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PS25-25-TDP-BD.S-TS	5	23	0

sistemų projektavimo taisyklės“ (toliau – KPT VNS 16) galiojančių Lietuvos standartų (LST) ir kitų normatyvinių statybos techninių dokumentų reikalavimus.

TS skyriuje pateikti reikalavimai drenažo medžiagoms, darbams, jų kontrolei ir priėmimui.

### 3.2. Medžiagos

#### 3.2.1. Plastikiniai (PVC, HDPE, PP) vamzdžiai

Šio tipo vamzdžiai naudojami drenažo sistemose. Vamzdžiai turi atitikti standarto LST ISO 4435:2004, LST CEN/TS 1852-2:2015 arba lygiavėčio standarto, pagal kurį užtikrinama ne prastesnė medžiagų kokybė, reikalavimus.

Gaminiai iš plastmasės, paveikti karščio (saulės spindulių) gali prarasti dalį savo savybių. Siekiant to išvengti, Rangovas turi užtikrinti teisingą vamzdžių sandėliavimą, transportavimą iki sandėlio. Pakloti vamzdžiai turi būti nedelsiant užpilti iki 300 mm grunto, kad nebūtų kaitinami tiesioginių saulės spindulių. Sujungimams, kurie turi išlikti atviri iki bandymų turi būti sudarytas šešėlis, panaudojant pagalbines priemones.

Konstruktinis drenažas įrengiamas 113/126 mm gofruotų vamzdžių su geotekstilės filtru. Žiedo standumo klasė – SN4. Perforacija –  $\geq 24 \text{ cm}^2/\text{m}$ .

Sujungimai turi būti moviniai su guminiais žiedais.

#### 3.2.2. Plastikiniai drenažo apžiūros šulinėliai

Šulinių stovai turi būti įrengiami iš vidaus ir išorės gofruotų, tamprų PP, PVC vamzdžių, kad būtų užtikrintas sukibimas su užpilamu gruntu. Vidiniai šulinių skersmenys  $\varnothing 315 \text{ mm}$  (konkrečiu šulinių skersmenis žiūrėti projekto brėžiniuose), žiedinis stipris SN4 –  $4 \text{ kN/m}^2$ . Visos šulinių sudedamosios dalys turi atitikti LST EN 13598-2 arba lygiavėčio reikalavimus, šuliniai turi būti tinkami įrengti sunkaus transporto zonose. Šuliniai rengiami su sėdimo dalimi, dugnais ir su movomis plastikiniams vamzdžiams prijungti.

Dangčio tipas parenkamas priklausomai nuo vietos, kur montuojamas gofruotas šulinys.

Dangčiai ir grotelės turi būti užrakinami ir atitikti LST EN 124-6 arba lygiavėčio reikalavimus. Dangčiai ir grotelės jungiami kartu su teleskopiniu vamzdžiu, kuris montuojamas į gofruotus vamzdžius. Tarp jų įdedamas guminis sandarinimo žiedas, kuris suteptamas silikono tepalu. Dangčio/ grotelių aukštis reguliuojamas.

Šuliniai, išdėstyti ne transporto judėjimo vietose, turi būti pritaikyti lengvojo transporto eismui ir atlaikyti 10 tonų laikinąją apkrovą.

Visos šulinio elementų jungimo vietos turi būti sandarinamos sandarinimo žiedais bei specialiomis tarpinėmis, apsaugančiomis nuo gruntinio vandens prasisunkimo į nuotekų tinklus ir nuo nutekamojo vandens prasisunkimo į gruntą. Visos šulinių jungtys turi atlaikyti 0,5 bar slėgį. Šuliniai turi prisiderinti prie grunto pokyčių esant temperatūros svyravimams.

Plastikiniai šuliniai turi atitikti LST EN 13598-2 arba lygiavėčio standarto reikalavimus, tam pateikiamos tai patvirtinančios gamintojo atitikties deklaracijos.

### 3.3. Darbų atlikimas

#### 3.3.1. Vamzdžių pagrindai

Vamzdinių tranšėjų įrengimas turi atitikti JT ŽS 17 reikalavimus.

Tranšėjos dugnas turi būti suformuotas iš natūralaus arba atvežtinio grunto, kurio sutankinimo rodiklis turi siekti 97 % (JT ŽS 17 V skirsnis). Plastikiniai vamzdiniai turi būti klojami ant ne plonesnio kaip 100 mm storio smėlio sluoksnio, jei tranšėjos dugnas yra suformuotas iš atvežtinio grunto, kurio dalelės didesnės kaip 32 mm. Tranšėjos dugnas turi būti išlygintas ir turėti reikalaujamą nuolydį.

Jei tranšėjos dugnas yra iš smėlio ar žvyro su ne didesnėmis kaip 8 mm dydžio dalelėmis, vamzdžiai gali būti klojami tiesiai ant dugno suteikus reikiamą nuolydį.

#### 3.3.2. Plastikinių šulinėlių montavimas

Šulinėlis statomas ant išlyginto, stabilaus tranšėjos dugno. Į duobės dugną supilamas ne mažiau kaip 10 cm storio atraminis smėlio sluoksnis ir sutankinamas. Tinkamoje padėtyje šulinėlyje išgręžiamos reikiamo dydžio angos vamzdinių montavimui, pastatomas šulinėlis, prijungiami vamzdžiai. Visi sujungiami komponentai turi būti švarūs, be žvyro ir smėlio. Kad surinktas nuotakyno mazgas nejudėtų, tranšėją rekomenduojama užpilti ne mažiau kaip 10 cm virš viršutinio vamzdžių lygio. Šulinėlis užpilamas ne daugiau kaip 30 cm storio lygiais sluoksniais sutankinant visu šulinėlio perimetru. Grunto sutankinimo laipsnis turi atitikti esančias gruntinio vandens sąlygas ir numatomą išorinę apkrovą.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PS25-25-TDP-BD.S-TS	6	23	0

### 3.3.3. Drenažo klojimas

Drenažo įrengimo darbai turi atitikti JT ŽS 17 ir KPT VNS 16 dokumentų reikalavimus.

Drenažo linijos turi būti rengiamos pagal projekte nurodytą jų padėtį plane, naudojant numatytas medžiagas ir gaminius.

Plastikiniai perforuoti drenažo vamzdžiai su geotekstilės filtru paklojami ant 0,10 m storio vienpakopio drenuojančio sluoksnio, aplink drenažą įrengiama skaldos 11/16 prizmė (mineralinės medžiagos turi tenkinti Automobilių kelių mineralinių medžiagų techninių reikalavimų aprašo TRA UŽPILDAI 19 (toliau – TRA UŽPILDAI 19) 3 priede pateiktus reikalavimus taikomus, kaip AŠAS sluoksniui). Ant skaldos prizmės paklojama filtruojanti geosintetinė medžiaga. Drenažo linijų viršutinė dalis uždengiama mažai vandeniui pralaidaus grunto sluoksniu, jeigu neleidžiama, kad į drenažo liniją patektų paviršinis vanduo.

Siekiant, kad nebūtų pažeisti drenažo linijų vamzdžiai, transporto eismas ant neužpiltų gruntu drenažo linijų neturi būti leidžiamas.

Drenažo linijos gali būti naudojamos pamatų duobių ir tranšėjų laikinam nusausinimui statybos metu, po to jas paliekant ar pašalinant, kaip numatyta projekte arba pagal Inžinieriaus nurodymus.

### 3.3.4. Tranšėjų užpylimas

Tranšėjų užpylimas turi atitikti JT ŽS 17 XIII skyriaus II skirsnio reikalavimus.

Drenažo tranšėjos turi būti užpilamos tik smėliu arba žvyru. Didžiausias dalelių dydis 8 mm. Neleidžiama naudoti organinių priemaišų turintį gruntą, dirvožemį, molį ir įvairias sunkias medžiagas. Gruntas turi būti užpilamas apytikriai 150 mm storio sluoksniais ir sutankinamas.

## 3.4. Darbų kontrolė ir priėmimas

### 3.4.1. Leistinieji nuokrypiai

Pagrindiniai leistini tranšėjos dugno aukščio nuokrypiai pateikti JT ŽS 17 XIII skyriaus I skirsnyje.

### 3.4.2. Darbų priėmimas

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

Prieš priėmimą Rangovas turi atlikti drenažo tinklų matavimus.

## 3.5. Standartai

LST ISO 4435	Beslėgio požeminio drenažo ir nuotakyno plastikinių vamzdinių sistemos. Neplastifikuotas polivinilchloridas (PVC-U) (tpt ISO 4435:2003).
--------------	--

## 3.6. Statybos techniniai dokumentai

KPT VNS 16	Automobilių kelių vandens nuleidimo sistemų projektavimo taisyklės
JT ŽS 17	Automobilių kelių žemės darbų ir sankasos įrengimas
ST 188710638.07:2004	Automobilių kelių metalinių ir plastikinių vandens pralaidų kartotiniai konstrukciniai sprendimai

# 5. NESURIŠTŲJŲ MINERALINIŲ MEDŽIAGŲ MIŠINYS

## 5.1. Įvadas

Skyrius parengtas pagal galiojančių Lietuvos standartų (LST) STR 2.06.04:2014, 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), JT SBR 19 „Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių be rišiklių įrengimo taisyklės“ (toliau JT SBR 19) ir kitų normatyvinių statybos techninių dokumentų reikalavimus.

Šiame TS skyriuje išdėstyti reikalavimai skaldos pagrindo sluoksnio bei ŠNS medžiagoms ir jų mišiniams, šių medžiagų ir mišinių paruošimui, skaldos pagrindo sluoksnio bei ŠNS įrengimui, darbų kontrolei ir priėmimui.

## 5.2. Medžiagos

Išlyginamajam pagrindo sluoksniui įrengti naudojamos nesurištosios mineralinės medžiagos turi atitikti TRA UŽPILDAI 19 ir TRA SBR 19 reikalavimus.

Skaldos pagrindo sluoksnis (toliau – SPS) įrengiamas nuovažų dangos konstrukcijose. SPS įrengti naudojamas nesurištųjų mineralinių medžiagų mišinys, kuriam pagal TRA SBR 19 9 lentelę nustatomi reikalavimai

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PS25-25-TDP-BD.S-TS	7	23	0



granulimetrinei sudėčiai. Įrengto pagrindo sluoksnio deformacijos modulis Ev2 turi būti ne mažesnis kaip 120 MPa. Atsparumas trupinimui, pagal aprašo TRA UŽPILDAI 19, 2 priedą LA30 arba SZ26.

Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis (toliau – AŠAS) įrengiamas nuovažų dangos konstrukcijose. Mišinių pralaidumas vandeniui k10, nustatytas pagal LST CEN ISO/TS 17892-11 turi būti ne mažesnis kaip  $1,5 \times 10^{-5}$  m/s. Įrengtame sluoksnyje mineralinių dulkių (<0,063 mm) dalis neturi viršyti 5% mišinio masės. Įrengto pagrindo sluoksnio deformacijos modulis Ev2 turi būti ne mažesnis kaip 100 MPa. Šalčiui atsparių medžiagų sluoksniui gali būti naudojamos kartotinio panaudojimo medžiagos.

Vandens kiekis nesurištuosiuose mišiniuose prieš jų panaudojimą ir sutankinimą turi būti artimas optimaliam. Bendruoju atveju vandens kiekis neturi sudaryti mažiau kaip 90 % pagal standartą LST EN 13286-2 nustatyto optimalaus vandens kiekio.

### 5.3. Darbų atlikimas

Nesurištųjų mineralinių medžiagų pagrindo sluoksniai turi būti rengiami laikantis JT SBR 19 reikalavimų. Jei pagrindo sluoksniai klojami po žiemos ant žemės sankasos, kuri buvo neuždengta, tai ji turi būti vėl sutankinta, ją priima techninės priežiūros inžinierius ir pakartotinai paimami pavyzdžiai sutankinimo rodikliui nustatyti.

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 vykusių statybos ar remonto darbų. Pažeisti ar nelygūs paviršiai turi būti remontuojami, sutankinant išlyginamąją sluoksnį iš tos pačios medžiagos.

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. Bet kokius defektus ir nelygumus remontuoja rangovas pagal techninės priežiūros inžinieriaus instrukcijas.

#### 5.3.1. Atskirų sluoksnių klojimo sąlygos

Aukščiau esantis pagrindo sluoksnis klojamas tik pilnai įrengus žemiau esantį sluoksnį, kuris 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.

#### 5.3.2. Paskleidimas ir tankinimas

Nesurištieji mineralinių medžiagų mišiniai turi būti taip tolygiai paskleidžiami, kad jie neišsiskirstytų atskiromis frakcijomis. Kiekvienam sluoksniui naudojamas nesurištasis mineralinių medžiagų mišinys turi būti tinkamo drėgnio, visame plote tolygiai paskleidžiamas ir vienodai sutankinamas.

Tankinimas vykdomas naudojant bet kokio tipo volus ar tankinimo įrengimus, 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.

### 5.4. Atliktų darbų kontrolė ir priėmimas

Atliktų darbų kontrolė ir darbų priėmimas turi atitikti JT SBR 19 reikalavimus.

### 5.5. Tolerancija

#### 5.5.1. SPS leistinieji nuokrypiai

Aukščio nuokrypiai nuo projekte nurodyto aukščio neturi skirtis daugiau kaip  $\pm 2,0$  cm. Jei dėl AŠAS, ŠNS, SPS ir ŽPS sluoksnių pakloto didesnio storio sluoksnio viršaus aukštis yra didesnis kaip +2,0 cm už projekte nurodytą aukštį, tai nėra laikoma defektu.

Skersinių nuolydžių nuokrypiai nuo projekte nurodytų skersinių nuolydžių neturi skirtis daugiau kaip  $\pm 0,5$  % (absoliut.).

Kiekvieno įrengto sluoksnio pločiai neturi nukrypti nuo projekte nurodytų pločių daugiau kaip – 10 cm.

Matuojant sluoksnio nelygumus skersine ir išilgine kryptimis, prošvaisos po 3 m ilgio liniuote neturi būti didesnės kaip 20 mm.

Įrengto ir sutankinto sluoksnio faktinis storis (atskirųjų verčių vidurkis) neturi būti daugiau kaip 1,0 cm mažesnis už projekte nurodytą storį. Vidurkiui skaičiuoti nepriimamos daugiau kaip 2,0 cm viršijančios projekte

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PS25-25-TDP-BD.S-TS	8	23	0



nurodytą sluoksnio storį atskirosios vertės. Tokiu atveju vidurkiui skaičiuoti imama sluoksnio storio atskiroji vertė, kurią sudaro projekte 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 nurodytą sluoksnio storį.

Įrengto ir sutankinto SPS ir ŽPS nesurištamam mišiniui galioja taisyklių 3 priede pateiktos granulimetrinės sudėties ribinės vertės. Smulkiųjų dalelių < 0,063 mm kiekis įrengtame ir sutankintame SPS ir ŽPS turi būti ne didesnis kaip 7,0 masės %, o esant SPS po betono danga – 5,0 masės %.

Sutankinimo rodiklis  $D_{Pr}$  turi būti  $\geq 103$  %. SPS ir ŽPS sluoksnio sutankinimo rodiklis  $D_{Pr}$  gali būti įvertintas netiesiogiai, t. y. pagal deformacijos modulį santykį  $E_{v2}/E_{v1}$ , nustatytą pagal standartą LST 1360-5 taikant statinio apkrovimo plokštę bandymą. Esant reikalaujamai sutankinimo rodiklio  $D_{Pr} \geq 103$  % vertei, deformacijos modulio santykio  $E_{v2}/E_{v1}$  vertė turi būti  $\leq 2,2$ .

Įrengto pagrindo sluoksnio deformacijos modulis  $E_{v2}$  turi būti ne mažesnis kaip 120 MPa.

### 5.5.2. AŠAS ir ŠNS leistinieji nuokrypiai

Aukščio nuokrypiai nuo projekte nurodyto aukščio neturi skirtis daugiau kaip  $\pm 2,0$  cm. Jei dėl AŠAS sluoksnių pakloto didesnio storio sluoksnio viršaus aukštis yra didesnis kaip +2,0 cm už projekte nurodytą aukštį, tai nėra laikoma defektu.

Skersinių nuolydžių nuokrypiai nuo projekte nurodytų skersinių nuolydžių neturi skirtis daugiau kaip  $\pm 0,5$  % (absoliut).

Kiekvieno įrengto sluoksnio pločiai neturi nukrypti nuo projekte nurodytų pločių daugiau kaip  $\pm 10,0$  cm.

Matuojant sluoksnio nelygumus skersine ir išilgine kryptimis, prošvaisos po 3 m ilgio linijuote turi būti ne didesnės kaip 30 mm.

Įrengto ir sutankinto sluoksnio faktinis storis (atskirųjų verčių vidurkis) neturi būti daugiau kaip 2,0 cm mažesnis už projekte nurodytą storį. Vidurkiui skaičiuoti nepriimamos daugiau kaip 3,0 cm viršijančios projekte nurodytą sluoksnio storį atskirosios vertės. Tokiu atveju vidurkiui skaičiuoti imama sluoksnio storio atskiroji vertė, kurią sudaro projekte 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 nurodytą sluoksnio storį.

Įrengto ir sutankinto AŠAS viršutinės 20 cm storio dalies nesurištamam mišiniui galioja IT SBR 19 2 priede pateiktos granulimetrinės sudėties ribinės vertės, o gruntui – techninių reikalavimų apraše TRA SBR 19 nurodyti reikalavimai dalelių, prabyrančių pro 2 mm akučių sieta, kiekiui ir dalelių, didesnių kaip 63 mm, kiekiui. Įrengto ir sutankinto AŠAS apatinės dalies ir ŠNS nesurištamam mišiniui galioja techninių reikalavimų apraše TRA SBR 19 nurodyti reikalavimai stambesniųjų dalelių kiekiui, tačiau nesurištojo mišinio dalelių, prabyrančių pro sieta, kurio akutės dydis D, kiekis gali viršyti 99 masės %. Įrengto ir sutankinto AŠAS apatinės dalies ir ŠNS gruntui – techninių reikalavimų apraše TRA SBR 19 nurodyti reikalavimai dalelių, didesnių kaip 63 mm, kiekiui. Smulkiųjų dalelių < 0,063 mm kiekis įrengtame ir sutankintame AŠAS ir ŠNS sluoksnyje turi būti ne didesnis kaip 7 masės %. Jeigu gruntinis vanduo gali pakilti iki žemės sankasos viršaus, tai įrengtoje ir sutankintoje AŠAS apatinėje ir ŠNS dalyje smulkiųjų dalelių < 0,063 mm kiekis turi būti ne didesnis kaip 5 masės %.

AŠAS ir ŠNS turi būti taip sutankinti, kad būtų pasiektas ne mažesnis kaip lentelėje nurodytas sutankinimo rodiklis  $D_{Pr}$

Sluoksnio pavadinimas	Nesurištieji mišiniai ir gruntai pagal TRA SBR 19	Sutankinimo rodiklis $D_{Pr}$ , %	
		Dangų konstrukcijų klasės	
		DK 100–DK 0,3	DK 0,1 <sup>1)</sup>
1. AŠAS viršutinė 20 cm storio dalis	0/5 užpildai, nuo 0/5 iki 0/63 nesurištieji mišiniai ir gruntai, kurių grupė ŽG ir ŽP	103	100
2. AŠAS apatinė dalis	nuo 0/2 iki 0/5 užpildai, nuo 0/5 iki 0/63 nesurištieji mišiniai ir gruntai, kurių grupė ŽG, ŽP, ŽB, SG, SP ir SB	100	

1) taip pat taikoma mažo eismo intensyvumo supaprastintoms dangų konstrukcijoms ir pėsčiųjų ir dviračių takų dangų konstrukcijoms.

AŠAS ir ŠNS sutankinimo rodiklis  $D_{Pr}$  gali būti įvertintas netiesiogiai, t. y. pagal deformacijos modulio santykį  $E_{v2}/E_{v1}$ , nustatytą pagal standartą LST 1360-5 taikant statinio apkrovimo plokštę bandymą. Esant

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PS25-25-TDP-BD.S-TS	9	23	0

reikalaujamai sutankinimo rodiklio  $D_{Pr} \geq 103 \%$  vertei, DK 100–DK 0,3 klasių dangų konstrukcijoms deformacijos modulių santykio  $E_{V2}/E_{V1}$  vertė turi būti  $\leq 2,2$ . Esant reikalaujamai sutankinimo rodiklio  $D_{Pr} \geq 100 \%$  vertei, DK 0,1 dangų konstrukcijoms deformacijos modulių santykio  $E_{V2}/E_{V1}$  vertė turi būti  $\leq 2,5$ . Didesnė kaip 2,2 arba 2,5 santykio  $E_{V2}/E_{V1}$  vertė yra leistina, kai  $E_{V1}$  vertė sudaro ne mažiau kaip 0,6 reikalaujamos  $E_{V2}$  vertės.

AŠAS deformacijos modulis  $E_{V2}$  turi būti ne mažesnis kaip 80 MPa.

ŠNS deformacijos modulio  $E_{V2}$  reikalavimai netaikomi.

### 5.5.3. Pagrindo sluoksnių bandymai

Nesurištųjų mineralinių medžiagų pagrindo sluoksnių bandymai turi atitikti JT SBR 19 ir TRA UŽPILDAI 19 reikalavimus.

### 5.5.4. Darbų priėmimas

Priimant darbus turi būti patikrinami sluoksnių atitikimai projekto brėžiniams, darbų išbaigtumas ir nuokrypiai. Užbaigti nesurištųjų mineralinių medžiagų mišinio sluoksnių darbai turi tenkinti JT SBR 19 keliamus reikalavimus.

## 5.6. Standartai

LST 1361.7:1995	Mineralinės automobilių kelių medžiagos. Bandymo metodai. Tankio, vidutinio tankio, tankio koeficiento ir poringumo nustatymas.
LST 1361.10:1995	Mineralinės automobilių kelių medžiagos. Bandymo metodai. Skaldos atsparumo smūgiams nustatymas.
LST 1361.12:1996	Mineralinės automobilių kelių medžiagos. Bandymo metodai. Organinių priemaišų nustatymas.

Be šių standartų gali būti taikomi ir kiti juos atitinkantys lygiaverčiai standartai.

## 5.7. Kiti normatyviniai statybos techniniai dokumentai

STR 2.06.04:2014	Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai
KPT SDK TRA	Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės.
TRA SBR 19	Automobilių kelių mineralinių medžiagų mišinių, naudojamų sluoksniams be rišiklių, techninių reikalavimų aprašas.
TRA UŽPILDAI 19	Automobilių kelių mineralinių medžiagų mišinių, naudojamų sluoksniams be rišiklių, techninių reikalavimų aprašas
JT SBR 19	Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių be rišiklių įrengimo taisyklės.

## 6. ASFALTO DANGOS

### 6.1. Įvadas

TS skyrius parengtas pagal veikiančių Lietuvos techninių standartų (LST), STR 2.06.04:2014, TRA UŽPILDAI 19, TRA ASFALTAS 25 „Automobilių kelių asfalto mišinių techninių reikalavimų aprašas“ (toliau TRA ASFALTAS 25), JT ASFALTAS 25 „Automobilių kelių dangos konstrukcijos asfalto sluoksnių įrengimo taisyklės“ (toliau JT ASFALTAS 25) ir kitų techninių normatyvinių dokumentų reikalavimus.

TS skyriuje pateikti reikalavimai asfalto dangų medžiagoms ir jų mišiniams, mišinių paruošimui, dangų paklojimui, darbų kontrolei ir priėmimui.

### 6.2. Medžiagos

#### 6.2.1. Mineralinės medžiagos

Asfalto mišiniams naudojami užpildai turi atitikti techninių reikalavimų aprašo TRA UŽPILDAI 19 ir TRA ASFALTAS 25 reikalavimus pagal asfalto rūšį ir tipą.

Mikroužpildo sudėtyje neturi būti kenksmingo kiekio organinių ir brinkstančių sudedamųjų dalių. Asfalto pagrindo – dangos sluoksnio gamybai galima naudoti tik natūralios kilmės (natūralaus akmens) mikroužpildą. Stambusis užpildas, kuris neatitinka atsparumo poliravimui 9 – 13 lentelėse nurodytų reikalavimų, gali būti naudojamas, jei bendrajame užpildų mišinyje matematinė (skaičiuojamoji) atsparumo poliravimui vertė atitinka reikalaujamą. Matematinė PSV vertė gali būti apskaičiuojama pagal naudotų skirtingų stambiųjų užpildų masių dalių santykį ir jų PSV vertes. Dalimis maišyti galima tik stambųjį užpildą, kurio atsparumo poliravimui kategorija yra ne mažesnė kaip PSV<sub>44</sub>.

Asfalto mišiniams negali būti naudojami užpildai iš atliekų deginimo įrenginiuose ir bendro atliekų deginimo įrenginiuose susidarantių šlakų

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PS25-25-TDP-BD.S-TS	10	23	0

Skaldytos smulkiosios mineralinės medžiagos, naudojamos AC rūšies asfalto mišiniams, gamintojas taip pat privalo pateikti informaciją apie tos pačios rūšies uolienos stambiosios mineralinės medžiagos PSV vertę. Skaldytos smulkiosios mineralinės medžiagos gamintojas taip pat privalo pateikti informaciją apie tos pačios rūšies uolienos stambiosios mineralinės medžiagos atsparumo smūgiams (SZ) vertę. Skaldytos smulkiosios mineralinės medžiagos SZ vertė turi atitikti stambiosios mineralinės medžiagos SZ vertei keliamus reikalavimus.

### 6.2.2. Rišamosios medžiagos

Naudojamas kelių bitumas turi atitikti standarto LST EN 12591 ir techninių reikalavimų aprašo TRA BITUMAS 23 reikalavimus.

### 6.2.3. Priedai

Gali būti naudojami priedai asfalto mišinių stabilizavimui arba modifikavimui. Naudojamų priedų kilmė, tipas ir savybės turi būti deklaruoti bei turi atitikti standarto LST EN 13108-1, LST EN 13108-2, LST EN 13108-5, LST EN 13108-6 ir LST EN 13108-7 nurodytus reikalavimus.

## 6.3. Asfalto mišiniai

Granulimetrinės sudėties normavimui naudojamas standarte LST EN 13043 nurodytas pagrindinis sietų rinkinys ir 1-asis rinkinys su šiais akučių dydžiais: 0,063 mm; 0,125 mm; 2,0 mm; 5,6 mm; 8,0 mm; 11,2 mm; 16,0 mm; 22,4 mm; 31,5 mm ir 45,0 mm. Granulimetrinės sudėties kreivė turi būti sklandi.

Tarp užpildo ir rišiklio turi būti pakankamas suderinamumas bei fizikinis ir cheminis sukibimas (adhezija), kad būtų užtikrinta reikiama sukibimo geba ir kuo mažesnis asfalto mišinio jautrumas vandeniui. Užpildo ir rišiklio sukibimui pagerinti turi būti naudojami priedai.

### 6.3.1. Asfalto pagrindo-dangos sluoksnis iš mišinio AC 16 PD

Asfalto pagrindo – dangos sluoksnio mišinys AC 16 PD susideda iš tolydžios granulimetrinės sudėties mineralinių medžiagų mišinio ir rišiklio – kelių bitumo. Reikalavimai mišiniui parenkami pagal TRA ASFALTAS 25, 4 lentelę.

Asfalto apatinis sluoksnis turi atitikti TRA ASFALTAS 25 4 lentelėje keliamus reikalavimus.

Pavadinimas	Kategorija	Mato vienetas	AC 16 PD
<b>Medžiagos</b>			
Užpildai:			
trupintųjų ir skaldytųjų dalelių santykinis kiekis	C		C <sub>50/30</sub>
atsparumas trupinimui	LA arba SZ		LA <sub>30</sub> arba SZ <sub>26</sub>
atsparumas dėvėjimuisi	M <sub>DE</sub>		M <sub>DE</sub> 15
bendras aptakumo (birumo) koeficientas frakcijai 0,063/2		s	E <sub>CS</sub> 30
Rišiklis, rūšis ir markė			70/100
<b>Asfalto mišinio sudėtis</b>			
Užpildų mišinys:			
išbiros pro sietus			
22,4 mm		masės %	100
16 mm		masės %	90 – 100
11,2 mm		masės %	80 – 90
2 mm		masės %	30 – 50
0,125 mm		masės %	8 – 20
0,063 mm		masės %	6 – 11
Mažiausias rišiklio kiekis	B <sub>min</sub>		B <sub>min</sub> 5,2
<b>Asfalto mišinys</b>			

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PS25-25-TDP-BD.S-TS	11	23	0

Pavadinimas	Kategorija	Mato vienetas	AC 16 PD
Mažiausias tuštymių kiekis	$V_{min}$		$V_{min} 1,0$
Didžiausias tuštymių kiekis	$V_{max}$		$V_{max} 3,0$
Mažiausias jautris vandeniui	ITSR		ITSR <sub>70</sub>
Atsparumas nuovargiui	$\epsilon_6$		TBR
Standumo modulis	S		TBR

#### 6.4. Darbų atlikimas

##### 6.4.1. Asfalto mišinių gamyba ir sandėliavimas

Asfalto mišinių gamybai ir sandėliavimui taikomi TRA ASFALTAS 25 VI skyriaus I skirsnio bendrieji nurodymai.

Maksimali leistina rišiklio temperatūra laikymo talpoje nurodyta TRA ASFALTAS 25 1 lentelėje.

Rišiklis	Žymėjimas	Maksimali temperatūra °C
Kelių bitumas	70/100	180

Minimali ir maksimali asfalto mišinių temperatūra °C nurodyta TRA ASFALTAS 25 2 lentelėje.

Rišiklio rūšis ir markė	Asfaltbetonis (AC)
70/100	140–180
<p>Pastaba. Minimalios ribinės vertės galioja klojimo vietoje iškrautam mišiniui, maksimalios ribinės vertės galioja iš maišytuvo į kaupiamąjį bunkerį iškraunamam mišiniui</p> <p><sup>1)</sup> papildomai turi būti atsižvelgta į gamintojo duomenis</p>	

##### 6.4.2. Asfalto mišinių transportavimas ir transporto priemonės

Transporto priemonės kėbulo paviršius, prieš pakraunant asfalto mišinį, turi būti švarus ir atitinkamai paruoštas. Transporto priemonės kėbulo paviršių galima padengti tik tokia drėkinančiąja medžiaga, kuri nedarytų asfalto mišiniui neigiamo poveikio. Transportavimo metu turi būti laikomasi JT ASFALTAS 25 4 lentelėje nustatytos mišinio temperatūros.

##### 6.4.3. Asfalto klotuvai

Asfaltbetonio mišiniams kloti naudojami klotuvai, kuriais galima pakloti projekte nurodytų parametrų kelio dangą. Kiekvienas klotuvas turi turėti automatinį lygio matuoklį dangos išilginio profilio išlaikymui, nepaisant sluoksnio storio pokyčių. Klotuvo paskleidimo ir lyginimo plokštė turi būti šildoma (dujomis ar elektra) ir turėti vibracinę tankinimo siją, užtikrinančią tolygų mišinio tankinimą visame sluoksnio plote.

##### 6.4.4. Tankinimo mechanizmai

Reikiamam sluoksnio tankiui pasiekti turi būti naudojami tinkamos techninės būklės savaeigiai valciniai plentvoliai, savaeigiai pneumatiniai volai arba vibrovolai. Valcinių plentvolių volai turi būti laistomi tokio vandens kiekiu, kad prie jų nelytų tankinamas mišinys ir vanduo nebėgtų ant kelio dangos paviršiaus. Turi būti bent vienas atsarginis volas.

##### 6.4.5. Siūlės

Jau įrengto sluoksnio briauna turi būti tinkamo profilio, tolygiai sutankinta ir be plyšių. Išilginės siūlės šonas turi būti truputį įžulnios, ne vertikalios, formos. Dėl technologinių priežasčių jau įrengto sluoksnio būsimos siūlės šonas gali arba turi būti frezuojamas.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PS25-25-TDP-BD.S-TS	12	23	0

Asfalto pagrindo-dangos sluoksnio siūlės šono viršuje esantys 4 cm dengiami kaip ir asfalto viršutinio sluoksnio atveju tolygiai užtepama arba apipurškiama karštu kelių bitumu C 40 BF 1-S, naudojant 50 g rišiklio kiekvienam sluoksnio storio centimetrui. Likęs siūlės šono dengiamas sumažinus kiekį – siūlės tiesiniam metrui mažiausiai 20 g rišiklio kiekvienam sluoksnio storio centimetrui.

## 6.4.6. Briaunų formavimas

Jeigu asfalto viršutinis sluoksnis arba asfalto pagrindo-dangos sluoksnis įrengiamas tarp tokio pat aukščio apvadų (pavyzdžiui, betono apvadų, betono detalių apvadų), tuomet šių sluoksnių viršaus aukštis turi būti didesnis už apvado aukštį nuo 0,5 cm iki 1,0 cm. Vienšlaičio nuolydžio dangos atveju tai galioja tik žemesnei briaunai.

Asfaltbetonio, skaldos ir mastikos asfalto, poringojo asfalto ir labai plonų sluoksnių asfaltbetonio neatremtos briaunos formuojamos su ne didesniu kaip 2:1 nuolydžiu ir naudojant atitinkamą įrangą lygiai tiesia linija nugremžiamos, o briaunų šonai tolygiai prispaudžiami.

Įrengiant vienšlaites dangas, aukštesniosios briaunos, o viražo kitimo zonoje – abiejų briaunų visas šono plotas yra užsandarinamas karštu bitumu, kurio kiekis tiesiniam metrui yra mažiausiai 40 g kiekvienam sluoksnio storio centimetrui. Užsandarinimas bitumu turi būti atliktas, kol briaunos kraštai dar nėra užteršti.

Jei sluoksniai įrengiami vienas po kito ir užtikrinamas briaunos šono švarumas, sandarinti galima bendrai visų sluoksnių briaunų šonus.

Jeigu aukštesnės briaunos šonas sandarinamas kiekvieno sluoksnio atskirai, tokiu atveju sandarinama ir mažiausiai 10 cm šio sluoksnio pločio, matuojant nuo briaunos krašto. Bitumo kiekis tiesiniam metrui yra mažiausiai 15 g kiekvienam sluoksnio pločio centimetrui.

## 6.5. Atliktų darbų kontrolė ir priėmimas

### 6.5.1. Bandymų rūšys

Asfalto dangų sluoksnių bandymų rūšys nurodytos JT ASFALTAS 25 XII skyriuje.

### 6.5.2. Asfalto mišinių bandymai

Asfalto mišinių bandymai atliekami pagal JT ASFALTAS 25, o mineralinės medžiagos – pagal TRA UŽPILDAI 19 reikalavimus.

### 6.5.3. Leistinieji nuokrypiai

Asfalto dangos sluoksniai turi atitikti JT ASFALTAS 25 reikalavimus.

Mechanizuotai klotuvu paklotų asfalto dangų lygumas, matuojant prošvaisas skersine ir išilgine kryptimis 3 m ilgio liniuote pagal LST EN 13036-7:2004, darbų priėmimo metu neturi viršyti JT ASFALTAS 25 13 lentelėje nurodytos vertės. Dangos nelygumai, išmatuoti pagal IRI reikalavimus, neturi viršyti 2,5 m/km. Rato sukibimo su danga koeficientas turi būti ne mažesnis kaip 0,35.

Briaunos linija turi būti vizualiai sklandi ir tiesi, o kreivėse – taisyklinga. Visi ėminių, paimtų iš sluoksnio, rodikliai turi atitikti ribines vertes, nurodytas JT ASFALTAS 25 17–24 lentelėse.

### 6.5.4. Darbų priėmimas

Užbaigtus darbus užsakovas arba techninis prižiūrėtojas turi priimti ne vėliau kaip per 15 darbo dienų po raštiško pranešimo apie juos. Priimant darbus turi būti patikrinami sluoksnių atitikimai projekto brėžiniams, darbų išbaigtumas ir nuokrypiai.

Asfalto dangos sluoksnių priėmimas atliekamas pagal JT ASFALTAS 25 XIII skyriaus keliamus reikalavimus.

## 6.6. Standartai

LST 1419:1995	Automobilių kelių asfaltbetonis ir jo mišiniai. Reikalavimai aktyvintiems mineraliniams milteliams.
LST 1419:1995/1K:1996	Standarto LST 1419:1995 keitinys.
LST EN 1430:2009	Bitumas ir bituminiai rišikliai. Bitumo emulsijų dalelių nustatymas.
LST EN 1431:2009	Bitumas ir bituminiai rišikliai. Rišiklio ir naftos distiliatų išėigos iš bitumo emulsijų nustatymas distiliavimo metodu.
LST EN 12597:2006	Bitumas ir bituminiai rišikliai. Terminija.
LST EN 1426:2007	Bitumas ir bituminiai rišikliai. Penetracijos adatos būdu nustatymas.
LST EN 1427:2007	Bitumas ir bituminiai rišikliai. Minkštėjimo temperatūros nustatymas. Žiedo ir rutulio metodas.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PS25-25-TDP-BD.S-TS	13	23	0

LST EN 1430:2009	Bitumas ir bituminiai rišikliai. Bitumo emulsijų dalelių poliškumo nustatymas.
LST EN 1431:2009	Bitumas ir bituminiai rišikliai. Rišklio ir naftos distiliatų išeigos iš bitumo emulsijų nustatymas distiliavimo metodu.
LST EN 12592:2007	Bitumas ir bituminiai rišikliai. Tirpumo nustatymas.
LST EN 12593:2007	Bitumas ir bituminiai rišikliai. Trapumo temperatūros pagal Frasą nustatymas.
LST EN 12594:2007	Bitumas ir bituminiai rišikliai. Bandomųjų ėminių paruošimas.
LST EN 12595:2007	Bitumas ir bituminiai rišikliai. Kinematinės klampos nustatymas.
LST EN 12596:2007	Bitumas ir bituminiai rišikliai. Dinaminės klampos nustatymas vakuuminiu kapiliaru.
LST EN 12606-1:2007	Bitumas ir bituminiai rišikliai. Parafino kiekio nustatymas. 1 dalis. Distiliavimo metodas.
LST EN 12606-1:2007	Bitumas ir bituminiai rišikliai. Parafino kiekio nustatymas. 2 dalis. Estrahavimo metodas.
LST EN 12607-1:2007	Bitumas ir bituminiai rišikliai. Atsparumo kietėjimui, veikiant šilumai ir orui nustatymas. 1 dalis. RTFOT metodas.
LST EN 12607-2:2007	Bitumas ir bituminiai rišikliai. Atsparumo kietėjimui, veikiant šilumai ir orui nustatymas. 2 dalis. TFOT metodas.
LST EN 12607-3:2007	Bitumas ir bituminiai rišikliai. Atsparumo kietėjimui, veikiant šilumai ir orui nustatymas. 3 dalis. RFT metodas.
LST EN 12697-4:2005	Bituminiai mišiniai. Karštojo asfalto mišinio bandymo metodai. 4 dalis. Bitumo regeneravimas. Frakcionavimo kolona.
LST EN 12697-10:2002	Bituminiai mišiniai. Karštojo asfalto mišinio bandymo metodai. 10 dalis. Sutankinamumas.
LST EN 12697-10:2002/AC:2007	Bituminiai mišiniai. Karštojo asfalto mišinio bandymo metodai. 10 dalis. Sutankinamumas.
LST EN 12697-13+AC:2002	Bituminiai mišiniai. Karštojo asfalto mišinio bandymo metodai. 13 dalis. Temperatūros matavimas.
LST EN 12697-14+AC:2002	Bituminiai mišiniai. Karštojo asfalto mišinio bandymo metodai. 14 dalis. Vandens kiekis.
LST EN 12697-27:2002	Bituminiai mišiniai. Karštojo asfalto mišinio bandymo metodai. 27 dalis. Ėminių ėmimas.
LST EN 12697-28:2002	Bituminiai mišiniai. Karštojo asfalto mišinio bandymo metodai. 28 dalis. Ėminių paruošimas rišklio kiekiui, vandens kiekiui ir granulimetrinei sudėčiai nustatyti.
LST EN 13043:2003	Keliams, skridimo aikštėms ir kitoms eismo zonoms naudojamų bituminių mišinių ir paviršiaus apdorojimo sluoksnio mineralinės medžiagos.
LST EN 13043:2003/AC:2004	Standarto LST EN 13043:2003 keitinys.
LST EN ISO 2592:2002	Pliūpsnio ir užsiliepsnojimo temperatūrų nustatymas. Clevelando atviro tiglio metodas (ISO 2592:2000).

## 7. BETONINĖS DANGOS

Skyrius parengtas pagal galiojančių Lietuvos standartų ir kitų normatyvinių statybos techninių dokumentų reikalavimus (gali būti naudojami ir kiti juos atitinkantys lygiaverčiai standartai). Skyriuje nurodytos medžiagos prieš darbų pradžią gali būti pakeistos kitomis lygiavertėmis medžiagomis, juos suderinus su statytoju.

### 7.1. Įvadas

TS skyrius parengtas pagal Automobilių kelių dangos konstrukcijos iš trinkelų ir plokščių įrengimo taisyklių (toliau – JT TRINKELĖS 14), Automobilių kelių dangos konstrukcijos iš trinkelų ir plokščių įrengimo metodinių nurodymų (toliau – MN TRINKELĖS 14), Automobilių kelių trinkelų, plokščių ir kitų medžiagų techninių reikalavimų

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PS25-25-TDP-BD.S-TS	14	23	0



aprašo (toliau – TRA TRINKELĖS 14), galiojančių Lietuvos standartų (LST) ir kitų normatyvinių statybos techninių dokumentų reikalavimus.

TS skyriuje pateikti reikalavimai betono gaminiams, jų įrengimui, darbų kontrolei ir priėmimui.

Šis TS skyrius apima visų išvardintų betoninių konstrukcijų objekte įrengimą. Projekte numatomos betono konstrukcijos yra šios (betono klasės pagal „Betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas“ STR 2.05.05:2005):

- Gatvės ir vejos bordiūrų betoninių pamatų betonavimas  $\geq C20/25/XC1$ ;
- Gatvės ženklų atramų pamatų betonavimas  $\geq C25/30/XF2$ ;
- Betoninių elementų sujungimas  $\geq C12/15$ ;

## 7.2. Medžiagos

### 7.2.1. Betoninių trinkelėlių danga

Betoninės trinkelės turi atitikti standarto LST EN 1338:2003 reikalavimus, įskaitant nurodymus atitikties įvertinimui, ženklavimui ir bandymo protokolui. Atsižvelgiant į tai, kad standarte LST EN 1338:2003 galima pasirinkti atitinkamas produkto (gaminio) savybių klases, toliau tekste kiekvienu atveju nurodytos klasės yra mažiausi techniniai reikalavimai.

Betoninės trinkelės turi atitikti TRA TRINKELĖS 14 VIII skyriaus keliamus reikalavimus:

- Trinkelių betono stiprio klasė ne mažesnė kaip C 25/30;
- Atsparumo šalčiui klasė – D3;
- Trinkelių matmenys 200.100.80 (vedimo ir įspėjimo trinkelėlių spalva – geltona);;
- Betoninių trinkelėlių atsparumas dilinimui – I4;
- Vandens įgėris  $\leq 6,0 \%$ .

Betoninių plytelių dangos konstrukcijos bei storai nurodyti aiškinamajame rašte bei skersiniu profiliu brėžiniuose, plytelės turi būti nesuskilusios, be nudaužytų kampų ir šonų. Betono plytelės turi atitikti LST EN 1338:2003 keliamus reikalavimus.

### 7.2.2. Betoniniai bordiūrai

Betoniniai bordiūrai (apvadai) ir įvairūs vandens latakai turi atitikti standarto LST EN 1340:2003 reikalavimus ir TRA TRINKELĖS 14 XIV skyriaus keliamus reikalavimus. Betoninių bordiūrų atsparumo šalčiui klasė – D3. Aplinkos poveikio klasės yra XM2 ir XF4. Betoninių bordiūrų matmenys:

- Gatvės 1000.300.150;
- Gatvės 1000.220.150;
- Vejos 1000.80.200.

### 7.2.3. Standartinių matmenų laiptų pakopos

Lauko sąlygomis rekomenduojama naudoti pakopas šiurkštintu paviršiumi (šiurkštinta viršutinė plokštuma). Saugios žiemos metu, nes paviršius neslysta.

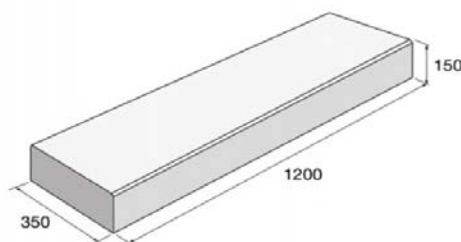
Paviršius gali būti lygus arba šiurkštintas.

Pakopos gali būti montuojamos tiek ant metalinės, tiek ant gelžbetoninės laiptasijų konstrukcijos, tvirtinant jas virinimo būdu, prisukant varžtais ar klijuojant. Liejimo metu į pakopas pagal poreikį galime įdėti įvairių matmenų metalines plokšteles ar sriegines įvoves (tvirtinimui, virinimui prie metalinės konstrukcijos ar turėklams).

Skirtos eksterjerui ir gali būti naudojamos viešosiose zonose ten, kur reikia įveikti reljefo peraukštėjimus. Pakopos atsparios šalčiui, taršai ir vandeniui.

Pakopų matmenys:

- Ilgis – 1200 mm
  - Plotis – 350 mm
  - Storis – 150 mm
- Svoris – 144 kg/vnt.



DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PS25-25-TDP-BD.S-TS	15	23	0

#### 7.2.4. Pagrindo sluoksnių tiesimo medžiagos

Nesurištieji mišiniai, skirti sluoksniams be rišiklių turi atitikti techninių reikalavimų aprašo TRA SBR 19 reikalavimus.

#### 7.2.5. Siūlių užpilas

Nesurištieji mišiniai, skirti nesurištajam posluoksniui, turi atitikti techninių reikalavimų aprašo TRA TRINKELEŠ 14 reikalavimus.

Naudojami 0/2, 0/4, 0/5, 0/8 ir 0/11 nesurištieji mineralinių medžiagų mišiniai. Mineralinių dulkių < 0,063 mm didžiausias kiekis nesurištuosiuose mineralinių medžiagų mišiniuose turi atitikti lentelėje pateiktus reikalavimus.

<i>Išbiros per 0,063 mm akučių sieta masės procentais</i>	<i>Kategorija UF</i>
≤ 9	UF <sub>9</sub>

Stambiausiosios frakcijos didžiausias kiekis nesurištuosiuose mineralinių medžiagų mišiniuose turi atitikti lentelėje pateiktus reikalavimus.

<i>Išbiros masės procentais</i>			<i>Kategorija OC</i>
<i>2 D</i>	<i>1,4 D</i>	<i>D</i>	<i>OC<sub>90</sub></i>
-	100	90–99	

Nesurištųjų mineralinių medžiagų mišinių 0/5 granulimetrinė sudėtis turi atitikti lentelėje nurodytus reikalavimus.

Eil. Nr.	Nesurištasis mineralinių medžiagų mišinys		Išbiros per sieta (mm) masės procentais			
			0,5	1	2	Kategorija
1	0/5	Bendrosios ribos	-	-	30–75	G <sub>N,F</sub>
		Tiekėjo deklaruojama vertė (S)	Nereglamentuojama			

### 7.3. Darbų atlikimas

#### 7.3.1. Pasluoksnis

Sutankintos būklės pasluoksnio storis turi būti nuo 3 cm iki 5 cm. Naudojant statybos produktus, kurių gamtinio storis ≥ 120 mm, pasluoksnio storis gali būti nuo 4 cm iki 6 cm.

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

#### 7.3.2. Klojimas

Siekiant sumažinti ar išvengti betoninių trinkelėlių ir plokščių bei keraminių trinkelėlių ir plokščių pjaustymo, atsižvelgiant į reikiamą klojimo plotį, turi būti iš anksto nustatytas tikslus atstumas tarp bordiūrų, pavienėmis linijomis arba eilėmis išdėstant trinkelės 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. Skiriamosios iškyšos (tarpų ribokliai) nėra skirtos užtikrinti taisyklingos siūlės pločio matmenį. Taisyklingam siūlės pločiui užtikrinti gamtinio akmens trinkelės ir plokštės turi būti surūšiuotos pagal leistinųjų nuokrypių nuo gamtinio matmenų didžiausias ir mažiausias vertes. Trinkelėlių 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 neužpildytos, neturi būti vibruojami.

#### 7.3.3. Siūlių užpylimas

Siūlės turi būti visiškai ir nuolat užpilamos lygiagrečiai atliekamiems klojimo darbams. Siūlėms užpildyti užpilo medžiaga turi būti pilama ant paklotos dangos, įšluojama į siūles, o, jei reikia, įterpiama atskiedus nedideliu vandens kiekiu. Visą siūlių užpilo medžiagos perteklių reikia pašalinti. Po to, plotas, kuris pakankamai išdžiūvo, turi būti sutankintas vibravimo arba kalimo priemonėmis, kol tampa stabilus. Jei reikia, siūlės turi būti užpildytos pakartotinai. Gali būti numatomas galutinis siūlių uždarymas, įšluojant į siūles 0/2 frakcijos mineralinę medžiagą ar įterpiant ją atskiedus nedideliu vandens kiekiu. Vibruojant ar įkalant trinkelės, kurios turi specialų paviršių (pvz., spalvotą, keraminį), ir visų rūšių plokštes šį paviršių reikia saugoti ir naudoti specialias sintetines medžiagas.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PS25-25-TDP-BD.S-TS	16	23	0

#### 7.3.4. Bordiūrai

Bordiūrai (apvadai) arba kraštų sutvirtinimai iš trinkelų klojami ant 20 cm storio pamato su atspara. Naudojamo betono markė – C 12/15 ir stipresnis. Pamatas ir atspara turi būti tinkamai sutankinti. Bordiūrai (apvadai) ir atsparos klojami ant pamato betono mišinio, dar neprasidėjus jo rišimosi procesui. Bordiūrų atsparos įrengiamos 15 cm storio, panaudojant klojinius. Atsparos viršutinė briauna priderinama prie besiribojančios eismo zonos dangos konstrukcijos sluoksnių storio. Atsparos paviršius lengvai nusklembiamas išorėn. Bordiūrų atsparos, esančios negrindžiamoje zonoje, plotis turi būti mažiausiai 15 cm. Bordiūrų atsparas, kurias dažnai veikia didelės mechaninės apkrovos (pvz., žiedinių sankryžų mažų spindulių įvažose ir išvažose), gali prireikti įrengti didesnio pločio ir didesnio gniuždomojo stiprio klasės. Pagrįstais atvejais bordiūrų atsparų plotį galima sumažinti iki 10 cm. Pamato plotis priklauso nuo naudojamų bordiūrų (apvadų), įskaitant atsparą, pločio ir prireikus – vandens lataų pločio. Jeigu prie bordiūro įrengiamas vandens latakas, tai turi būti įrengiamos deformacinės siūlės visame skerspjūvyje, įskaitant pamatą ir atsparą. 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). 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).

#### 7.4. Atliktų darbų kontrolė ir priėmimas

##### 7.4.1. Leistinieji nuokrypiai

Trinkelų 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 trinkelų ir plokščių pjaustymo darbus. Šiuo atveju užsakovas ir rangovas turi susitarti prieš darbų pradžią.

Lygaus paviršiaus bordiūrų, apvadų ir kitų elementų tarpusavio viršutinio ir priekinio paviršiaus nuokrypiai siūlės vietoje neturi būti didesni kaip 2,0 mm, o nelygaus paviršiaus – neturi būti didesni kaip 5,0 mm.

Trinkelų ir plokščių dangų vandens nuleidimą užtikrinantis suminis nuolydis neturi būti mažesnis negu 2,5 %. Darbų atlikimo sąlygotas nuolydžio nuokrypis nuo reikalaujamo (projektinio) neturi būti didesnis negu  $\pm 0,5$  %.

##### 7.4.2. Darbų priėmimas

Priimant darbus turi būti atitikimas projekto brėžiniams. Neprieštarauti JT TRINKELES 14, TRA TRINKELES 14 ir MN TRINKELES 14 keliamiems reikalavimams. Pastebėti trūkumai (ar nepažeisti bortai ar plytelės, ar neišbaigtumas ir t.t.) ištaisomi rangovo sąskaita.

#### 7.5. Standartai

LST EN 206:2014	Betonas. Specifikacija, eksploatacinės savybės, gamyba ir atitiktis
LST EN 13369:2013	Bendrosios surenkamųjų betono gaminių taisyklės
LST EN 933-1:2012	Bandymai užpildų geometrinėms savybėms nustatyti. 1 dalis. Granulometrinės sudėties nustatymas. Sijojimo metodas
LST EN 1338:2003	Betoninės grindinio trinkelės. Reikalavimai ir bandymo metodai
LST EN 1340:2003	Betoniniai bordiūrai. Reikalavimai ir bandymo metodai
LST EN 1340:2003/AC:2006	Betoniniai bordiūrai. Reikalavimai ir bandymo metodai

Be šių standartų gali būti taikomi ir kiti juos atitinkantys lygiaverčiai standartai.

#### 7.6. Kiti normatyviniai statybos techniniai dokumentai

JT TRINKELES 14	Automobilių kelių dangos konstrukcijos iš trinkelų ir plokščių įrengimo taisyklės
MN TRINKELES 14	Automobilių kelių dangos konstrukcijos iš trinkelų ir plokščių įrengimo metodinių nurodymai
TRA TRINKELES 14	Automobilių kelių trinkelų, plokščių ir kitų medžiagų techninių reikalavimų aprašas
STR 2.05.05:2005	Betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas

#### 8. KELKRAŠČIAI

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PS25-25-TDP-BD.S-TS	17	23	0

### 8.1. Įvadas

TS skyrius parengtas pagal galiojančių Lietuvos standartų (LST) STR 2.06.04:2014, TRA SBR 19 „Automobilių kelių nesurištųjų mišinių ir gruntų, naudojamų sluoksniams be rišiklių, techninių reikalavimų aprašas“ (toliau TRA SBR 19) JT SBR 19 „Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių be rišiklių įrengimo taisyklių“ (toliau JT SBR 19) ir kitų normatyvinių statybos techninių dokumentų reikalavimus.

Šiame TS skyriuje išdėstyti reikalavimai kelkraščio viršutinio sluoksnio medžiagoms ir jų mišiniams, šių medžiagų ir mišinių paruošimui, kelkraščio viršutinio sluoksnio įrengimui, darbų kontrolei ir priėmimui.

### 8.2. Medžiagos

Kelkraščių viršutiniams sluoksniams turi būti naudojami 0/22 nesurištieji mineralinių medžiagų mišiniai. Nesurištųjų mineralinių medžiagų mišiniai turi atitikti TRA SBR 19 VI skyriaus V skirsnyje keliamus reikalavimus. Vandens kiekis nesurištuosiuose mineralinių medžiagų mišiniuose prieš jų panaudojimą ir sutankinimą turi būti artimas optimaliam. Bendroji taisyklė yra ta, kad neturi būti mažiau kaip 90% pagal LST EN 13286-2 nustatyto optimalaus vandens kiekio.

### 8.3. Darbų atlikimas

Kelkraščių apatinio ir viršutinio sluoksnio įrengimo darbai atliekami pagal VI skyriaus antrojo skirsnio nurodymus. Kelkraščio apatinis sluoksnis turi būti taip įrengtas ir sutankintas, kad būtų pasiektos kuo vienodesnės kelkraščio viršutinio sluoksnio laikomosios gebos ir sutankinimo savybės. Kelkraščio apatinio ir viršutinio sluoksnio nesurištieji mišiniai ir gruntai turi būti taip iškraunami ir paklojami, kad neišsiskirstytų atskiromis frakcijomis (neįvyktų segregacija). Laikinas nesurištųjų mišinių sandėliavimas darbų zonoje nerekomenduojamas. Kelkraščio viršutinio sluoksnio nesurištasis mišinys turi būti optimalaus drėgnio, parinkto remiantis tinkamumo bandymu, kad mišinį klojant ir tankinant būtų pasiektas reikalaujamas sluoksnio sutankinimo rodiklis  $D_{Pr}$ .

### 8.4. Atliktų darbų kontrolė ir priėmimas

#### 8.4.1. Leistinieji nuokrypiai

Kelkraščio viršutinio sluoksnio skersinių nuolydžių nuokrypiai nuo projekte (sutartyje) nurodytų skersinių nuolydžių neturi skirtis daugiau kaip  $\pm 0,5\%$  (absoliut.). Iš nesurištojo mišinio įrengto ir sutankinto kelkraščio viršutinio sluoksnio paviršius ties dangos ir kelkraščio briauna turi būti  $-2,0$  cm žemesnis už dangos paviršių, o kelkraščio viršutiniams sluoksniui naudojant skaldažolę arba dirvožemį  $-3,0$  cm žemesnis už dangos paviršių. Leistinis nuokrypis nuo nurodyto aukščio turi būti ne didesnis kaip  $\pm 1,0$  cm.

Įrengto kelkraščio viršutinio sluoksnio plotis neturi nukrypti nuo projekte (sutartyje) nurodyto pločio daugiau kaip  $-5,0$  cm ir  $+10$  cm.

#### 8.4.2. Darbų priėmimas

Priimant darbus gali būti patikrinami sluoksnių atitikimai projekto brėžiniams, darbų išbaigtumas ir nuokrypiai, kelkraščio sluoksnių priėmimas atliekamas pagal JT SBR 19 XII skyriaus keliamus reikalavimus.

## 9. KELIO ŽENKLAI

### 9.1. Įvadas

TS skyrius parengtas pagal Kelių eismo taisyklių (toliau – KET), Automobilių kelių vertikaliųjų kelio ženklų įrengimo taisyklių JT VŽ 14 (toliau – JT VŽ 14), Kelio ženklų atramų parinkimo, projektavimo ir įrengimo taisyklių PJT KŽA 08 (toliau – PJT KŽA 08), Kelių ženklų įrengimo ir vertikalojo ženklinimo taisyklių, Kelių ženklinimo medžiagų naudojimo ir ženklinimo įrengimo taisyklių JT ŽM 12 (toliau – JT ŽM 12), Automobilių kelių vertikaliųjų kelio ženklų techninių reikalavimų aprašo (toliau – TRA VŽ 12), galiojančių Lietuvos standartų (LST) ir kitų normatyvinių statybos techninių dokumentų reikalavimus.

TS skyriuje pateikti reikalavimai kelio ženklų atramų, skydų ir horizontaliojo ženklinimo medžiagoms, įrengimui, darbų kontrolei ir priėmimui.

### 9.2. Medžiagos

#### 9.2.1. Kelio ženklų atramos

Kelio ženklų atramos, jų pamatai ir naudojamos medžiagos turi atitikti PJT KŽA 08 IV skyriaus I skirsnyje pateiktus reikalavimus.

Individualaus projektavimo informacinių kelio ženklų atramos, pamatai ir naudojamos medžiagos turi atitikti PJT KŽA 08 V skyriaus III-VII skirsniais.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PS25-25-TDP-BD.S-TS	18	23	0

Įrengiant ženklus šalia kelio, atstumas nuo važiuojamosios dalies krašto iki artimesniojo ženklo skydo krašto turi būti 0,50–4,00 m (ne gyvenvietėse rekomenduojamas atstumas – 1,00 m).

### 9.2.2. Kelio ženklų skydai

Standartinių nuolatinių vertikaliųjų kelio ženklų ir individualiai projektuojamų kelio ženklų dydis parenkamas pagal Kelių ženklų ir vertikalojo ženklinimo taisyklių nurodymus, o eksploatacinės savybės – aprašą TRA VŽ 12.

Ženklo paviršius turi būti lygus, valomas ir atsparus oro sąlygoms.

## 9.3. Darbų atlikimas

### 9.3.1. Kelio ženklai

Kelio ženklų atramų tvirtinimas, apačios gabaritas, plieninių vamzdžių stulpelių diametras, sienelės storis ir kelio ženklo skydo tvirtinimas prie atramos parenkamas vadovaujantis PJT KŽA 08.

Projekte yra numatoma įrengti 1 grupės dydžio kelio ženklų skydus.

## 9.4. Darbų kontrolė ir priėmimas

### 9.4.1. Pristatymas, sandėliavimas ir kokybės bandymai

Kelio ženklus ir eismo reguliavimo priemones pristato specializuoti gamintojai. Visos medžiagos laikomos dengtose ir sausose saugyklose.

### 9.4.2. Kontrolė ir kontroliniai bandymai

Kelio ženklų kontrolinius bandymus atlieka įgaliojimus turinčios institucijos, bandymai turi atitikti JT ŽM 12 bei TRA VŽ 12 keliamus reikalavimus. Kelio ženklų matomumas dienos ir nakties metu tikrinamas specialiais prietaisais. Kelio ženklų pastatymo tikslumas tikrinamas specialiais matuokliais.

### 9.4.3. Priėmimas ir matavimai

Priimant darbus turi būti patikrinami kelio ženklų atitikimas Projekto brėžiniams, darbų išbaigtumas ir nuokrypiai. Pastebėti trūkumai (pažeisti ženklai, kelio ženklų netikslumas ar neišbaigtumas ir t.t.) ištaisomi Rangovo sąskaita. Darbai priimami pagal JT VŽ 14 X skyriaus keliamus reikalavimus.

## 9.5. Standartai

LST EN 1463-2:2002	Kelių ženklinimo medžiagos. Iškilieji atspindintys kelių įdėklai. 2 dalis. Bandymų kelyje reikalavimai.
LST EN 1790:2014	Kelių ženklinimo medžiagos. Gamykliniai kelių ženklinimo elementai
LST EN 1871:2002	Kelių ženklinimo medžiagos. Fizikinės savybės.
LST EN 12352:2006	Eismo kontrolės įranga. Įspėjamieji saugos šviesos įtaisai.
LST EN 12767:2008	Kelio įrenginių atraminių konstrukcijų pasyvioji sauga. Reikalavimai, klasifikavimas ir bandymo metodai
LST EN 12899-1:2008	Nuolatiniai vertikalieji kelio ženklai. 1 dalis. Nuolatiniai ženklai.

Be šių standartų gali būti taikomi ir kiti juos atitinkantys lygiaverčiai standartai.

## 9.6. Statybos techniniai dokumentai

T DVAER 12	Automobilių kelių darbo vietų aptvėrimo ir eismo reguliavimo taisyklės
PJT KŽA 08	Kelio ženklų atramų parinkimo, projektavimo ir įrengimo taisyklės.
JT ŽM 12	Kelių ženklinimo medžiagų naudojimo ir ženklinimo įrengimo taisyklės
TRA ŽM 12	Kelių ženklinimo medžiagų techninių reikalavimų aprašas
KTŽ	Kelių horizontaliojo ženklinimo taisyklės

## 10. LAIPTŲ TURĖKLAI

Turėklas naudotojui yra atrama, stabilizavimo ir nukreipiančioji priemonė. Daugumai žmonių turėklas padeda užlipti arba nultipti laiptais. Turėklas įrengiamas vienoje laiptų pusėje.

Lauko turėklai pastoviai yra veikiami gamtinių oro sąlygų, todėl juos būtina tinkamai ir kokybiškai paruošti. Lauko laiptų turėklai gali būti dažomi miltelinio būdu, taip maksimaliai juos apsaugant nuo atmosferos poveikio.

Nerūdijančio plieno turėklų sistemos yra pasirenkama medžiaga, nes turi didesnę stiprumą ir kietumą.

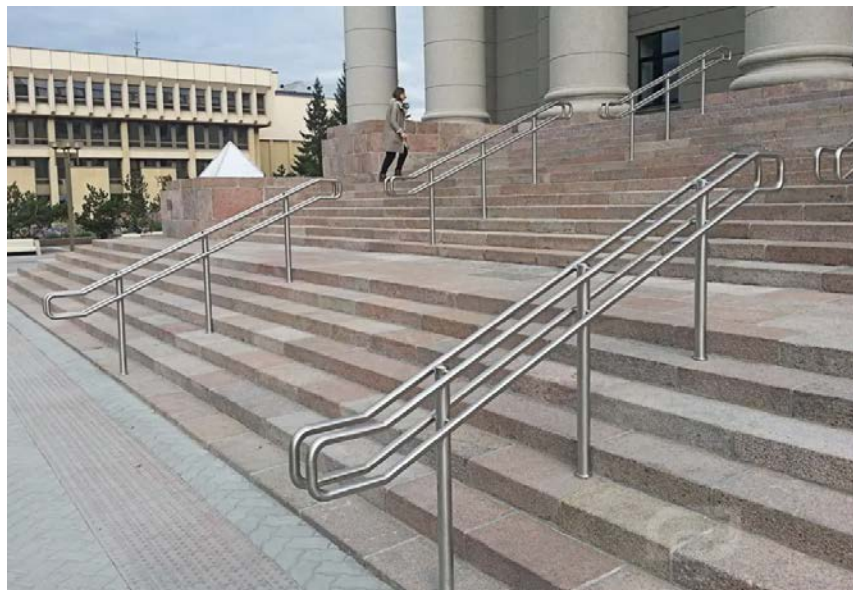
Lauko laiptų turėklai užtikrina saugumą žmonėms, kurie lipa ir leidžiasi laiptais. Jie sumažina kritimų nuo laiptų ir paslydimo galimybę.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PS25-25-TDP-BD.S-TS	19	23	0

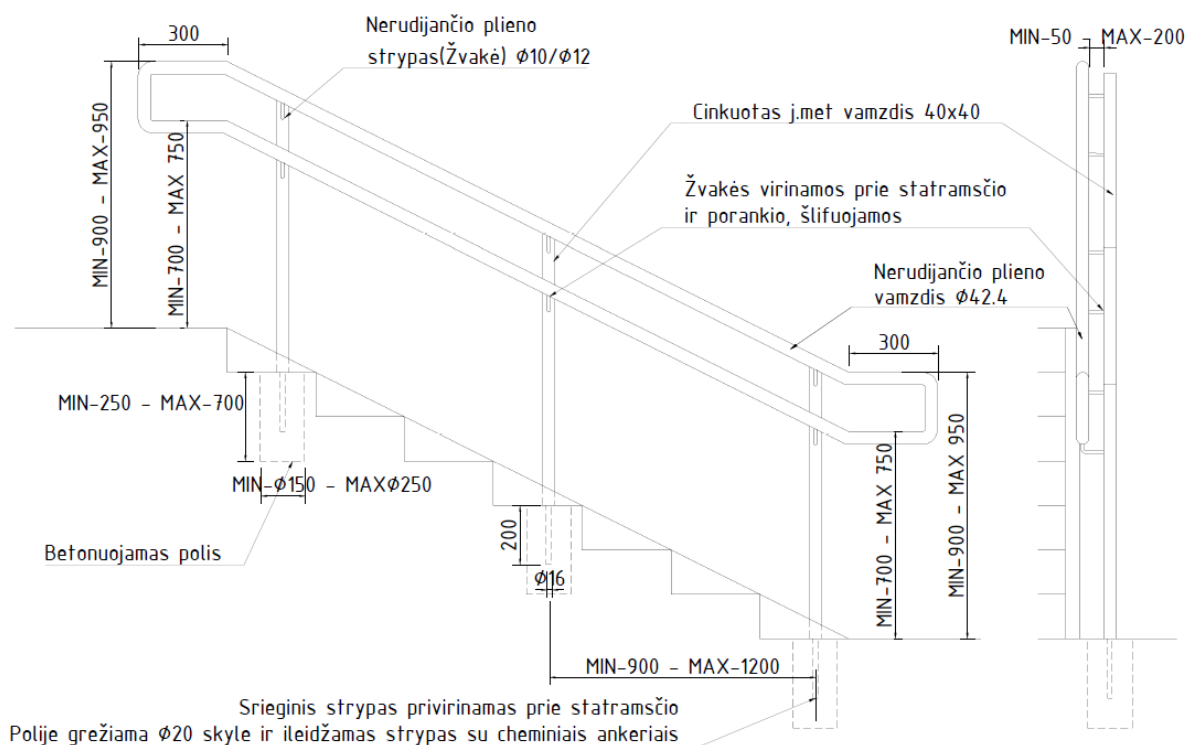


Projekte siūloma naudoti dvigubo porankio turėklą. Apvalus dvigubas porankis su glotniais posūkiais yra ypatingai patogus. Konstrukcija atitinka ir žmonių su negalia organizacijos keliamus reikalavimus.

Siūloma naudoti porankius pagamintus iš AISI 304 nerūdijančio plieno Ø40 sienelės profilio, 2mm-porankio ir kojos, horizontali apkrova iki 1KN arba aukštesnės klsės.



Turėklų įrengimo pvz.



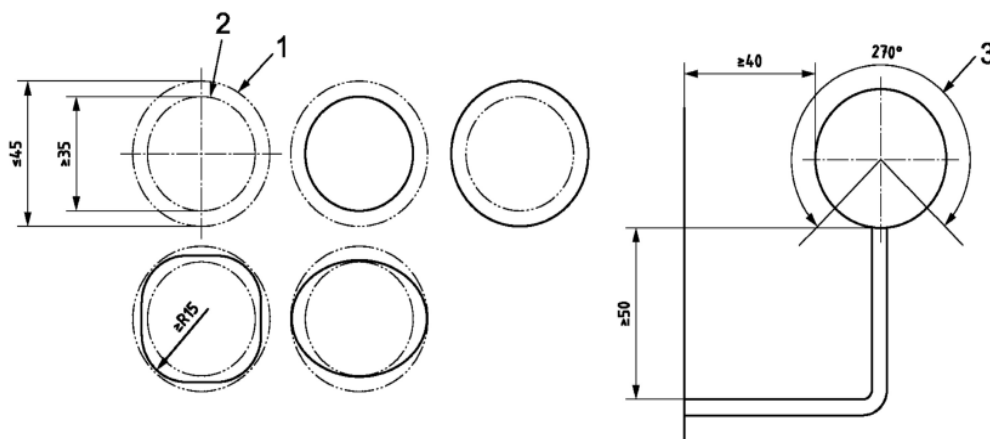
Turėklų įrengimo schemos pvz.

Turėklas turi:

- Turėti apvalų profilį, kurį galima apibrėžti 45 mm apskritimu;
- Būti išdėstytas taip, kad tarp gretimos kliūtis būtų bent 40 mm lasivas tarpas;
- Turėti ne didesnę kaip 100 m iškyšą nuo bet kurios šoninės kliūtis;
- Turėti laisvą viršutinį 270 laipsnių lanką visu turėklo ilgiu;

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PS25-25-TDP-BD.S-TS	20	23	0

- turėti lygų, tačiau nelystantį paviršių.



## Paiškinimas:

- 1 – didžiausiasis turėklo profilį apibrėžiantis apskritimas;
- 2 – mažiausiasis į turėklo profilį įbrėžtas apskritimas;
- 3 – bent 50 mm tarpas po 270° lanku visu turėklo ilgiu.

Turėklų profilių, atramų ir tarpų pavyzdžiai

Turėklas turi būti ištisinis visu laiptatakiu ir tarpine laiptų aikštele. Turėklo viršaus aukštis turi būti 0,85 – 1,00 m nuo tako paviršiaus. Turi būti įrengtas žemesnis antrasis turėklas 0,60 – 0,75 m nuo tako paviršiaus.

Turėklai turi būti patikimai pritvirtinti ir standūs.

## 11. LAUKO VAZONAS BETONINIS

Betoniniai lauko vazonai suteikia galimybę rinktis iš įvairiausių jų formų ir dydžių, taip leisdami pritaikyti juos įvairioms erdvėms. Jie gaminami iš aukštos klasės betono, kuris yra ne tik patvarus ir ilgaamžis, bet taip pat neteršia aplinkos. Betono medžiaga yra itin atspari smūgiams.

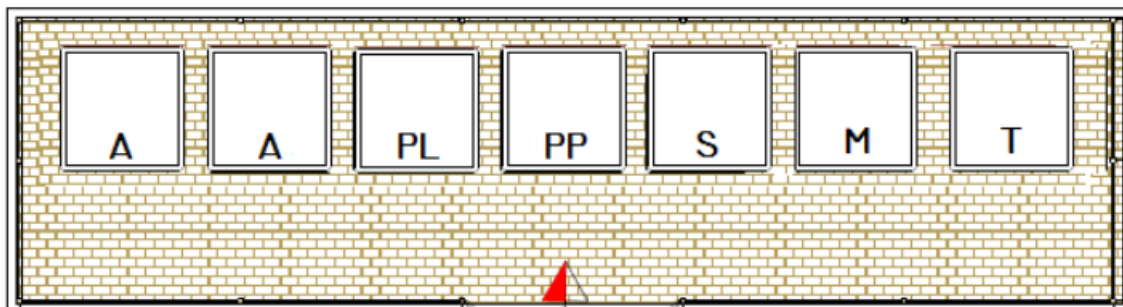
Gėlinės, lauko vazonai, klombos yra gaminamos iš betono C 40/50 klasės, kuri atitinka stiprumo reikalavimus pagal Europos standartą EN 206-1.

## 12. KONTEINERINIŲ AIKŠTELIŲ ĮRENGIMO PRINCIPAI

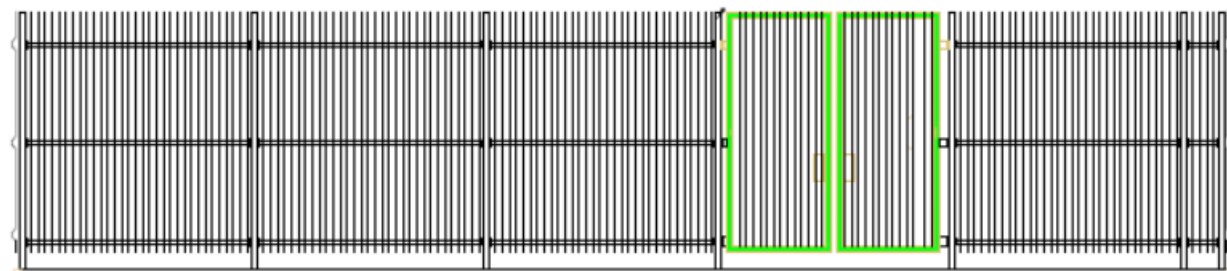
Skyrius parengtas pagal galiojančių Lietuvos standartų ir kitų normatyvinių statybos techninių dokumentų reikalavimus (gali būti naudojami ir kiti juos atitinkantys lygiaverčiai standartai). Skyriuje nurodytos medžiagos prieš darbų pradžią gali būti pakeistos kitomis lygiavertėmis medžiagomis, juos suderinus su statytoju.

Aikštelės dydis priklauso nuo joje įrengiamų konteinerių skaičiaus. Atliekų surinkimo aikšteles rekomenduojama aptverti ir įrengti kietą dangą. Komunalinių atliekų surinkimo konteinerinė aikštelė turi būti aptverta ne mažesne kaip 2 m aukščio tvora, dangos nuolydis ne didesnis kaip 2 proc.

Didinant konteinerių skaičių atitinkamai didėja ir aikštelės įrengimui reikalingi techniniai parametrai. Įrengiant bendro naudojimo komunalinių atliekų surinkimo konteinerines aikšteles, užtenka aptvėrimo iš trijų pusių paliekant fasadinę dalį neaptvertą, kad būtų lengviau į ją patekti ir ją prižiūrėti.



DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PS25-25-TDP-BD.S-TS	21	23	0



*Kontenerių aikštelės įrengimo pvz.*

Šiukšlių kontenerių aikštelę numatoma aptverti tvora. Tai efektyvus, paprastas ir ilgalaikis sprendimas. Segmentinė tvora pasižymi labai dideliu ilgaamžiškumu ir lengvu montavimu. Segmentai ir stulpai yra cinkuoti, nudažyti miltelinio būdu RAL pasirinkta spalva, prie kapinių siūloma tvorą dažyti juoda ar tamsiai žalia spalva.



*Kontenerių atitvaras su žaliuzi tipo segmentu*

Vertikalios tvoros lentjuostės pagamintos iš aukštos kokybės PP/PVC medžiagos, užtikrinančios atsparumą aplinkos poveikiui ir ilgaamžiškumą. Lentjuosčių aukštis yra 1720 mm, o plotis svyruoja nuo 44 iki 62 mm.

### 13. ŽELDINIMO DARBAI

Skyrius parengtas pagal galiojančių Lietuvos standartų ir kitų normatyvinių statybos techninių dokumentų reikalavimus (gali būti naudojami ir kiti juos atitinkantys lygiaverčiai standartai). Skyriuje nurodytos medžiagos prieš darbų pradžią gali būti pakeistos kitomis lygiavertėmis medžiagomis, juos suderinus su statytoju.

#### 13.1. Įvadas

Šiame techninių specifikacijų skyriuje išdėstyti reikalavimai vejų sėjimui, šlaitų tvirtinimui ir želdiniams naudojamoms medžiagoms, želdinių įrengimo darbams, šių darbų kontrolei ir priėmimui.

#### 13.2. Medžiagos

##### 13.2.1. Veja

Vejos sėklos turi atitikti Europos sąjungos sertifikuotus normatyvų keliamus reikalavimus. Švarumas ne mažesnis kaip 90 % ir daigumas – ne mažesnis kaip 85 %.

Vejos žolės mišinys gali būti tikslinamas pagal žemės rūšį arba aplinką.

#### 13.3. Darbų atlikimas

##### 13.3.1. Veja

Bet kokie vejų įrengimo darbai pradedami nuo šiukšlių pašalinimo iš dirvožemio.

Siekiant gero rezultato, prieš įrengiant vejas derėtų pasikonsultuoti su patyrusiais specialistais, įvertinti augavietės sąlygas ir pagal jas pasirinkti tinkamą vejų žolių mišinį.

Pirmiausia turi būti numatomos vejų ribos ir kontūrai, pašalinami menkaverčiai augalai. Visame būsimos vejų plote paskleidžiamas 10 cm storio dirvožemio sluoksnis, jo paviršius sutankinamas. Negalima voluoti per daug drėgnos ir per daug sausos dirvos. Prieš sėjant žolių mišinį dirvožemio paviršius lengvai išpurenamas. Paruošus dirvožemį galima pradėti sėjimą.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PS25-25-TDP-BD.S-TS	22	23	0

Viena iš šlaitų sutvirtinimo priemonių yra šlaitų užpylimas dirvožemiu ir užsėjimas žole. Prieš užpilant dirvožemiu, šlaitų paviršius turi būti sušiurkštintas ir, jeigu reikia, įrengti grioveliai ar pakopos (pavyzdžiui, stačiuose šlaituose). Iškasų šlaitai iš tankių molio gruntų turi būti išpurenti ne mažiau kaip iki 10 cm gylio, tačiau išpurentas gruntas ir ant jo paskleisto dirvožemio sluoksnis turi būti lengvai sutankinami.

Žolių sėjos laikas priklauso nuo dirvožemio paruošimo ir klimatinių sąlygų. Geriausia sėti pavasarį, antroje vasaros pusėje ir ankstyvą rudenį iki rugsėjo antrosios pusės. Vejos sėjos norma – 10–15 g/m<sup>2</sup>.

Sėjos darbai atliekami tokia tvarka:

- mažuose plotuose sėklos tolygiai paskleidžiamos rankomis;
- dideliuose sklypuose žolių sėklos sėjamos specialiomis sėjamosiomis;
- patartina visą sėklos normą padalinti į dvi dalis ir sėti per du kartus, t.y. pusę reikiamo sėklų kiekio sėti išilgai, kitą pusę – skersai užsėjamo ploto;
- užsėto ploto dirvožemio paviršius dar kartą voluojamas, palaistomas;
- išplautos vietos atsėjamos.

Pirmųjų daigų galima laukti jau po 2-3 savaitių (pilna veja susiformuoja per 10–12 savaitių). Vėjos formavimosi laikotarpiu Rangovas privalo imtis papildomų priemonių dirvožemio ir sankasos erozijai išvengti. Šios priemonės į sąnaudų kiekį žiniaraščius neįtrauktos, jas Rangovas įsivertina pats.

Žolė pirmą kartą pjaunama kai ji pasiekia 10–12 cm aukštį. Rangovas turi užtikrinti vėjos priežiūros darbus visą projekto įgyvendinimo laikotarpį.

Projekte galima naudoti ir alternatyvius vėjos įrengimo būdus, kaip hidrosėja, ritininės vėjos įrengimas, kurie sutrumpina vėjos įrengimo laiką iki 2-3 savaitių. Papildomos išlaidos alternatyvioms priemonėms projekte nenumatytos, jas Rangovas įsivertina pats.

Įrengiant vejas negalima pažeisti medžių ir krūmų, augančių teritorijoje, kur įrengiama veja, ar šalia jos, šaknų.

Ant sutvirtinto dirvožemio ir žole užsėto šlaito rekomenduojama užkloti geosintetinius gaminius, kad dirvožemis nebūtų nuplaunamas ir greičiau suželtų žolė.

#### 13.4. Atliktų darbų kontrolė ir priėmimas

Žolės sėklomis apšėtas plotas priimamas Rangovui vieną kartą nupjovus žolę.

Veisiant medžius ir krūmus, įrengiant vejas ir gėlynus, privaloma vadovautis Sodmenų kokybės reikalavimais, patvirtintais Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. gruodžio 14 d. įsakymu Nr. D1-674 „Dėl Sodmenų kokybės reikalavimų patvirtinimo“.

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.

Medžiai ir krūmai turi turėti prie stiebo pririštą etiketę, kurioje nenuplaunamais žymekliais įrašytas augalo lietuviškas ir lotyniškas pavadinimas, nurodytas atsparumas šalčiui, medžiams – kamieno apimtis (matuojama 1 m aukštyje nuo šaknies kaklelio, apjuosiant kamieną lanksčia matuokle 5 mm tikslumu), persodinimų skaičius ir šaknų gumulo dydis (sodinamiems su žemės gumulu) ar konteinerio talpa (pasodintiems konteineriuose), krūmams – augalo dydis.

Sodinant gatvės želdinius turi būti išlaikyti atstumai nurodyti Medžių ir krūmų veisimo, vejų ir gėlynų įrengimo taisyklėse, taip pat atitinkamų inžinerinių tinklų projektavimo taisyklėse.

Prie gatvių, vietinės reikšmės kelių, dviračių ir pėsčiųjų takų, šaligatvių medžiai ir krūmai sodinami, kaip reglamentuoja statybos techninis reglamentas STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. gruodžio 2 d. įsakymu Nr. D1-933 „Dėl statybos techninis reglamento STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“ patvirtinimo“.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PS25-25-TDP-BD.S-TS	23	23	0

SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

0	2026		Konkursui ir statybai				
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA		LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)				
KVAL. PATV. DOK. NR.	<div>LOCUS 3D</div>			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Kitos paskirties statinio ( kitų inžinerinių statinių grupės) automobilių stovėjimo aikštelės Daugų m., Daugų sen., Alytaus r. sav. statybos projektas			
36342	PV	B. Ubartas		DOKUMENTO PAVADINIMAS  Sąnaudų kiekių žiniaraštis		LAIDA	
40004	PDV	S. Palionis				0	
LT	STATYTOJAS IR UŽSAKOVAS  Statytojas: Alytaus rajono savivaldybė Užsakovas: Alytaus rajono savivaldybės administracija			DOKUMENTO ŽYMUO  PS25-25-TDP-BD.S-SKŽ		LAPAS	
						LAPŲ	
						1	3



Nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Nuoroda į TS
<b>1.</b>	<b>Paruošiamieji ir ardymo darbai</b>			<b>TS 01</b>
1.1.	Privažiuojamojo kelio prie kapinių (AL7717) ašinės linijos ir kelio juostos nužymėjimas trasoje	km	0,072	
1.2.	Pėsčiųjų tako nužymėjimas trasoje	km	0,045	
1.3.	Automobilių stovėjimo aikštelės nužymėjimas	km	0,190	
1.4.	Kelio ženklų skydų demontavimas nuo vienastiebių atramų	vnt.	2	
1.5.	Kelio ženklų vienastiebių atramų demontavimas	vnt	2	
1.6.	Kelio ženklų skydų ir atramų (be pamatų) pakrovimas ir išvežimas iki 10 km atstumu	vnt	1	
1.7.	Asfalto dangos vid. 6 cm išardymas mechanizuotai	m <sup>2</sup>	270	
1.8.	Asfalto drožlių išvežimas iki 10 km atstumu (sandėliavimui / į statytojo nurodytą vietą)	m <sup>3</sup>	16.2	
1.9.	Betoninių plytelių dangos išardymas	m <sup>2</sup>	42	
1.10.	Betoninių laiptų išardymas iš betoninių pakopų	vnt./ m <sup>2</sup>	18/7,75	
1.11.	Esamų metalinių pralaidų Ø200 išardymas	m	4	
1.12.	Statybinio laužo (betoninių plokščių / plytelių / pralaidų / betoninių kelio ženklų pamatų ir kt.) pakrovimas ir išvežimas iki 10 km atstumu	t	48	
1.13.	Skaldos / žvyro pagrindo / dangos sluoksnio išardymas, nustumiant iki 20 m, pakrovimas ir išvežimas iki 10 km atstumu (sandėliavimui / į išlyki)	m <sup>3</sup>	140	
<b>2.</b>	<b>Konstrukcinio drenažo įrengimo darbai</b>			<b>TS 03</b>
2.1.	Grunto kasimas ekskavatoriais, pakrovimas į autosavivarčius ir išvežimas iki 10 km atstumu (tranšėjos kasimas)	m <sup>3</sup>	21	
2.2.	Iškasto grunto pakrovimas ir išvežimas į rangovo pasirinktą vietą	m <sup>3</sup>	21	
2.3.	Neaustinės geotekstilės 125g/m paklojimas apgaubiant prizmę įrengimas	m <sup>2</sup>	146	
2.4.	Drenažo skaldos prizmė iš skaldelės fr. 11/16	m <sup>3</sup>	12	
2.5.	Gofruoto PVC d113/126 mm skersmens vamzdžio, apvilto geosintetine medžiaga paklojimas	m	85	
2.6.	Drenažo pajungimas į projektuojamą šulinį	vnt.	3	
2.7.	Tranšėjos užpylimas drenuojančiu gruntu mechanizuotai	m <sup>3</sup>	7,5	
<b>3.</b>	<b>Asfalto dangos konstrukcijos įrengimo darbai</b>			<b>TS 05 TS 06</b>
3.1.	Gruntų pakeitimas pagal JT ŽS 17, h <sub>min</sub> =10cm	m <sup>3</sup>	270	
3.2.	Apsauginis šalčiui atsparių medžiagų sluoksnis (Ev2 ≥ 80 MPa), h <sub>min</sub> =37cm	m <sup>3</sup>	999	
3.3.	Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurišto mineralinio mišinio (fr. 0/45, Ev2 ≥ 120 MPa ) h=20 cm	m <sup>2</sup>	1892	
3.4.	Asfalto pagrindo-dangos sluoksnio iš asfaltbetonio mišinio AC 16 PD įrengimas h=8 cm	m <sup>2</sup>	1892	
<b>4.</b>	<b>Tako dangos konstrukcijos įrengimo darbai</b>			<b>TS 05 TS 07</b>
4.1.	Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis, h≥29 cm	m <sup>3</sup>	32	
4.2.	Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurišto mineralinio mišinio (fr. 0/45, Ev2 ≥ 100 MPa ) h=15 cm	m <sup>2</sup>	109	
4.3.	Pasluoksnio iš nesurišto mineralinės medžiagos mišinio 0/5, h=3 cm	m <sup>2</sup>	109	
4.4.	Betoninių trinkelų įrengimas 200x100x80, h=8 cm	m <sup>2</sup>	109	
4.5.	Betoninė laiptų pakopa 1200x350x150	vnt.	34	
<b>5.</b>	<b>Techninio šaligatvio dangos konstrukcijos įrengimo darbai</b>			<b>TS 05 TS 07</b>
5.1.	Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis, h≥19 cm	m <sup>3</sup>	13	

DOKUMENTO ŽYMUO

PS25-25-TDP-BD.S-SKŽ

LAPAS

2

LAPŲ

3

LAIDA

0

Nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Nuoroda į TS
5.2.	Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurišto mineralinio mišinio (fr. 0/45, Ev2 ≥ 100 MPa ) h=15 cm	m <sup>2</sup>	64	
5.3.	Pasluoksnio iš nesurišto mineralinės medžiagos mišinio 0/5, h=3 cm	m <sup>2</sup>	64	
5.4.	Betoninių trinkelų įrengimas 200x100x80, h=8 cm	m <sup>2</sup>	64	
6.	<b>Kelkraščių įrengimo darbai</b>			<b>TS 08</b>
6.1.	Skaldažolės įrengimas iš dirvožemio kiekio 15 %, nesurištų mineralinių medžiagų mišinio 0/22 kiekio 85%, h=6cm	m <sup>2</sup>	25	
6.2.	Dangų suvedimas nuovažose iš nesurištųjų min. medž. sluoksnio (hvid=26cm)	m <sup>3</sup>	10	
7.	<b>Bortų įrengimo darbai</b>			<b>TS 05 TS 06 TS 07</b>
7.1.	Skaldos pagrindo sluoksnio iš nesurištųjų mineralinių medžiagų mišinio įrengimas h=10 cm	m <sup>2</sup>	12,6	
7.2.	Betoninių kelio bortų 100.15.30 ant C20/25 betono pagrindo įrengimas	m	345	
7.3.	Betoninių nužemintų kelio bortų 100.15.22 ant C20/25 betono pagrindo įrengimas	m	15	
7.4.	Betoninių vejos bortų 100.8.20 ant C20/25 betono pagrindo įrengimas	m	188	
7.5.	Sandarinio juostos tarp asfalto dangos ir borto įrengimas	m	360	
8.	<b>Horizontalaus kelio ženklavimo įrengimo darbai</b>			<b>TS 09</b>
8.1.	Dangos ženklavimas 1.1 balta siaura ištisine 0,12 pločio linija (polimerinėmis medžiagomis / šviesą atspindinčiais dažais)	m	215,5	
8.2.	Dangos ženklavimas 1.4 geltona siaura ištisine 0,12 pločio linija (šviesą atspindinčiais dažais)	m	5,50	
8.3.	Dangos ženklavimas 1.24 baltu neįgaliojo su vežimėliu simboliu (polimerinėmis medžiagomis / šviesą atspindinčiais dažais)	m <sup>2</sup>	0,40	
8.4.	Dangos ženklavimas 1.27 siaura geltona 0,12 pločio linija žymėta zigzagais (šviesą atspindinčiais dažais)	m	31	
9.	<b>Kelio ženklų įrengimo darbai</b>			<b>TS 09</b>
9.1.	Kelio ženklų viensiebių metalinių atramų (d=76, 1/2,0mm) ant monolitinių betoninių pamatų pastatymas	vnt.	8	
9.2.	1 grupės kelio ženklų skydų montavimas prie viensiebių atramų rankiniu būdu	vnt.	19	
9.3.	Esamo kelio ženklo Nr.302 montavimas ant naujos atramos	vnt.	1	
10.	<b>Aplinkos sutvarkymo darbai</b>			<b>TS 13</b>
10.1.	Teritorijų šalia padengimas dirvožemio sluoksniu h - 0,10 m ir apsėjimas veja	m <sup>2</sup>	242	
11.	<b>Kiti darbai</b>			<b>TS 10 TS 11 TS 12</b>
11.1.	Šiukšlių konteinerių aikštelės aptvėrimas tvora	m	18	
11.2.	Šiukšlių konteinerių aikštelės vartai	vnt./m	1/8	
11.3.	Porankis	m	73	
11.4.	Betoninis Ø98/108 cm vazonas	vnt.	1	

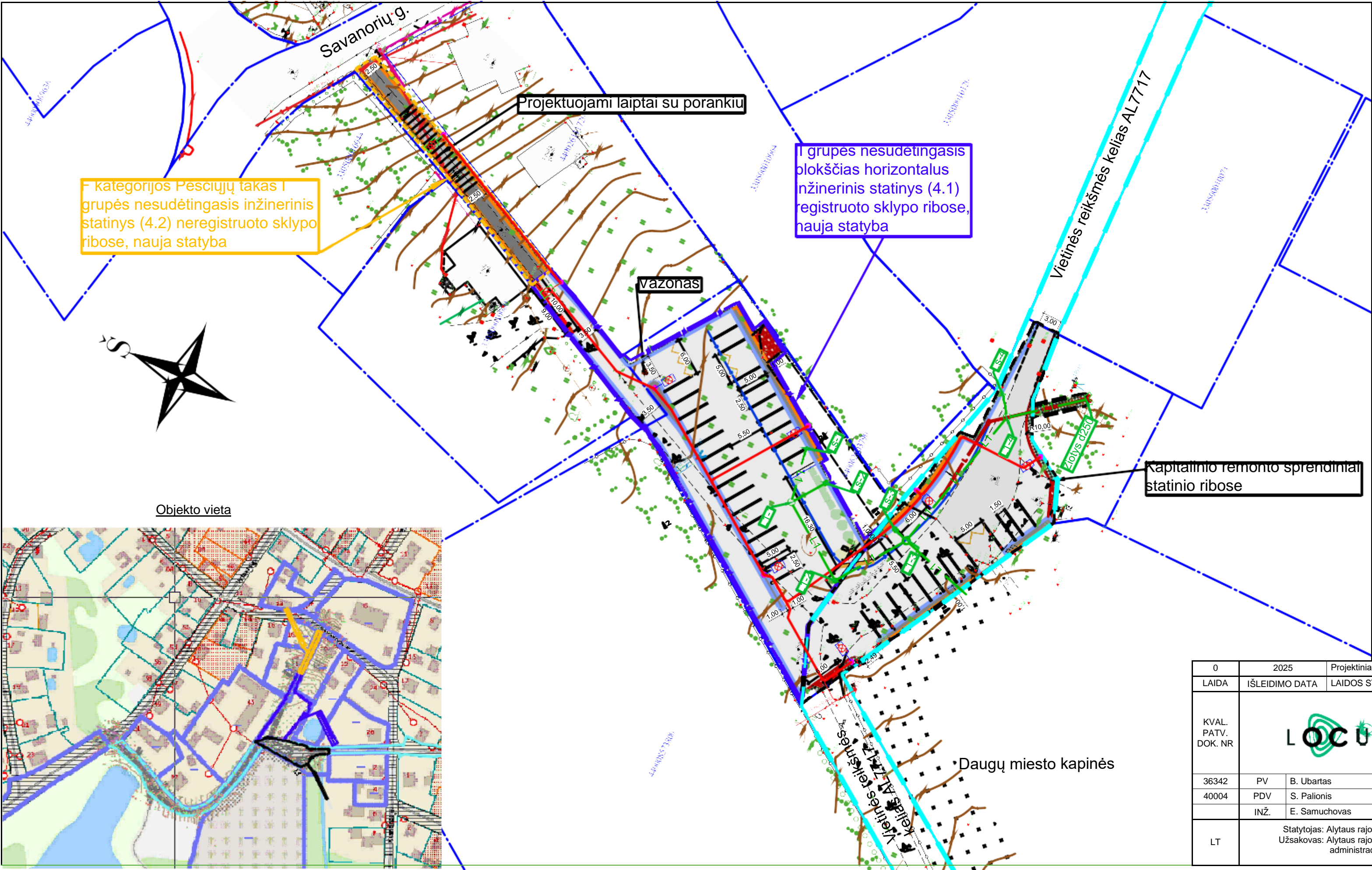
DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PS25-25-TDP-BD.S-SKŽ	3	3	0

## PROJEKTO SUDERINIMŲ SĄRAŠAS

Eil. Nr.	Organizacijos pavadinimas	Atsakingas asmuo, pareigos, data	Pastabos
1.	AB „Energijos skirstymo operatorius“	Raimundas Vasiukevičius, 2025-11-07	
2.	Alytaus rajono savivaldybės administracija	Administracijos direktorius Vytas Arbačiauskas, 2026-02-04	
3.	SĮ „Simno komunalininkas“	Ernestas Šimanskas, direktoriaus pavaduotojas, 2025-11-05	
4.	SĮ „Simno komunalininkas“	Inžinierius elektrikas Albinas Venčkauskas, 2025-12-08	
5.	Telia Lietuva, AB	Gintaras Maselskas, 2025-11-10	Prieš 3 paras iki darbų pradžios būtina paimti raštišką sutikimą žemės kasimo darbams

0	2026		Konkursui ir statybai				
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA		LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)				
KVAL. PATV. DOK. NR.	<div>LOCUS 3D</div>			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Kitos paskirties statinio ( kitų inžinerinių statinių grupės) automobilių stovėjimo aikštelės Daugų m., Daugų sen., Alytaus r. sav. statybos projektas			
36342	PV	B. Ubartas		DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA	
40004	PDV	S. Palionis		Projekto suderinimų sąrašas		0	
LT	STATYTOJAS: Alytaus rajono savivaldybė UŽSAKOVAS: Alytaus rajono savivaldybės administracija			DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS	LAPŲ
				PS25-25-TDP-BD.S-PSŽ		1	1





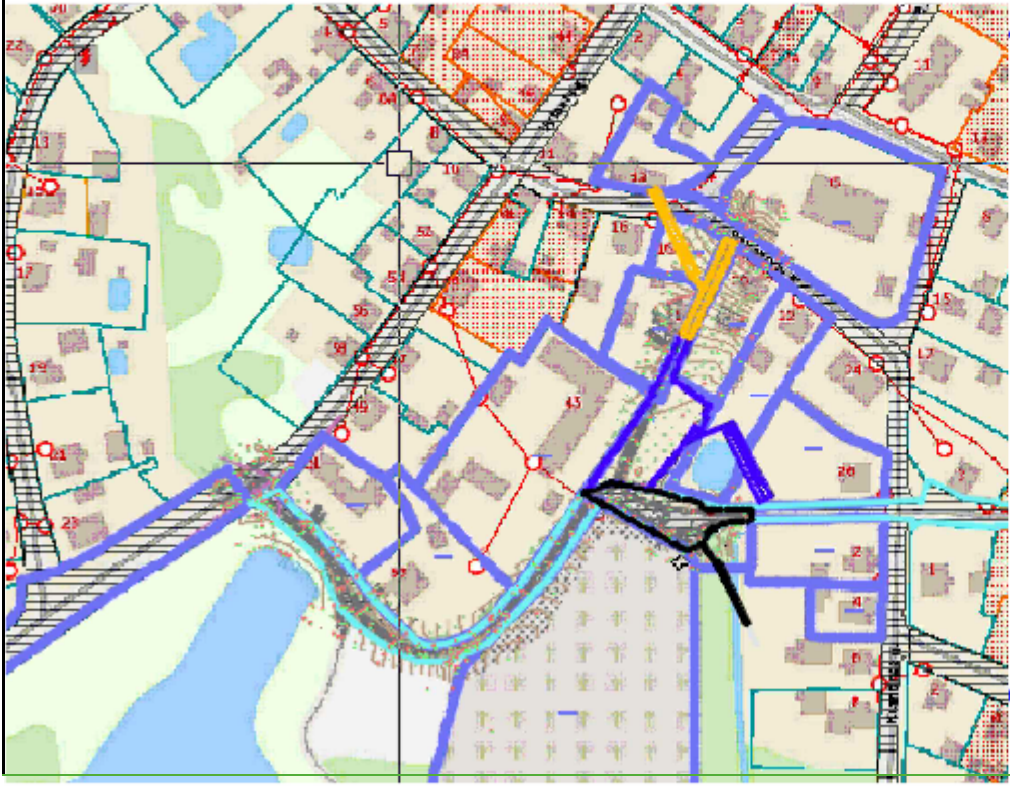
F kategorijos Pėsčiųjų takas I grupės nesudėtingasis inžinerinis statinys (4.2) neregistruoto sklypo ribose, nauja statyba

I grupės nesudėtingasis blokščias horizontalus inžinerinis statinys (4.1) registruoto sklypo ribose, nauja statyba

Kapitalinio remonto sprendiniai statinio ribose

- SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:
- kadastrškai matuotas sklypas;
  - statinio riba;
  - projektuojamos asfalto dangos kraštas;
  - projektuojamo kelkraščio kraštas;
  - projektuojamas kelio bortas (h=10);
  - projektuojamas nuleistas kelio bortas (h=3cm);
  - projektuojamas vejos bortas;
  - projektuojamos po konstrukcinis drenažas;
  - projektuojama asfalto danga;
  - projektuojama trinkelų danga;
  - projektuojamas dangų suvedimas su esamomis dangomis iš nesurištų mineralinių medžiagų mišinio;
  - atstatoma veja;
  - projektuojamas kelio ženklas su atrama;
  - esamas kelio ženklas su atrama;
  - perkeliamas kelio ženklas su atrama;
  - žalių atliekų konteinerio vieta (4200x1900x1700mm);
  - varpo formos žalių atliekų konteinerio vieta (d=1720mm);
  - žalių atliekų konteinerio vieta (1370x1070x1300mm);
  - pėsčiųjų tako/gatvės apšvietimo atrama;
  - L1 - projektuojami lietaus nuotekų tinklai;

Objekto vieta



0	2025	Projektiniai pasiūlymai		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
			Kitos paskirties statinio ( kitų inžinerinių statinių grupės) automobilių stovėjimo aikštelės Daugų m., Daugų sen., Alytaus r. sav. statybos projektas	
36342	PV	B. Ubartas	DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
40004	PDV	S. Palionis		0
	INŽ.	E. Samuchovas		
LT	Statytojas: Alytaus rajono savivaldybė Užsakovas: Alytaus rajono savivaldybės administracija		DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS
				LAPŲ
			PS25-25_PP-ITSP	1 1

## Projekto derinimo suvestinė

Nr.	Sritis	Atsakingas asmuo	Data	Būsena	Pastabos	Failo pavadinimas
1.	Elektra	Raimundas Vasiukevičius	2025-11-07	Pritarta	-	-
2.	Dujos	Raimondas Šlėgus	2025-11-04	Neaktualu	Projektuojami sprendiniai nepatenka į ESO eksploatuojamų tinklų apsaugos zoną.	-

**Registracijos Nr.** P166441

**Pasirašymo data** 2025-11-07 13:08





## ALYTAUS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

MB „Locus 3D“  
El. p.

2026-02-      Nr.

### DĖL PRITARIMO TECHNINIO DARBO PROJEKTO SPRENDINIAMS

Alytaus rajono savivaldybės administracija, išnagrinėjusi 2025 m. projektą Nr. PS25-25 „Kitos paskirties statinio (kitų inžinerinių statinių grupės) automobilių stovėjimo aikštelės Daugų m., Daugų sen., Alytaus r. sav. statybos projektas“, jo sprendiniams pritaria.

Administracijos direktorius

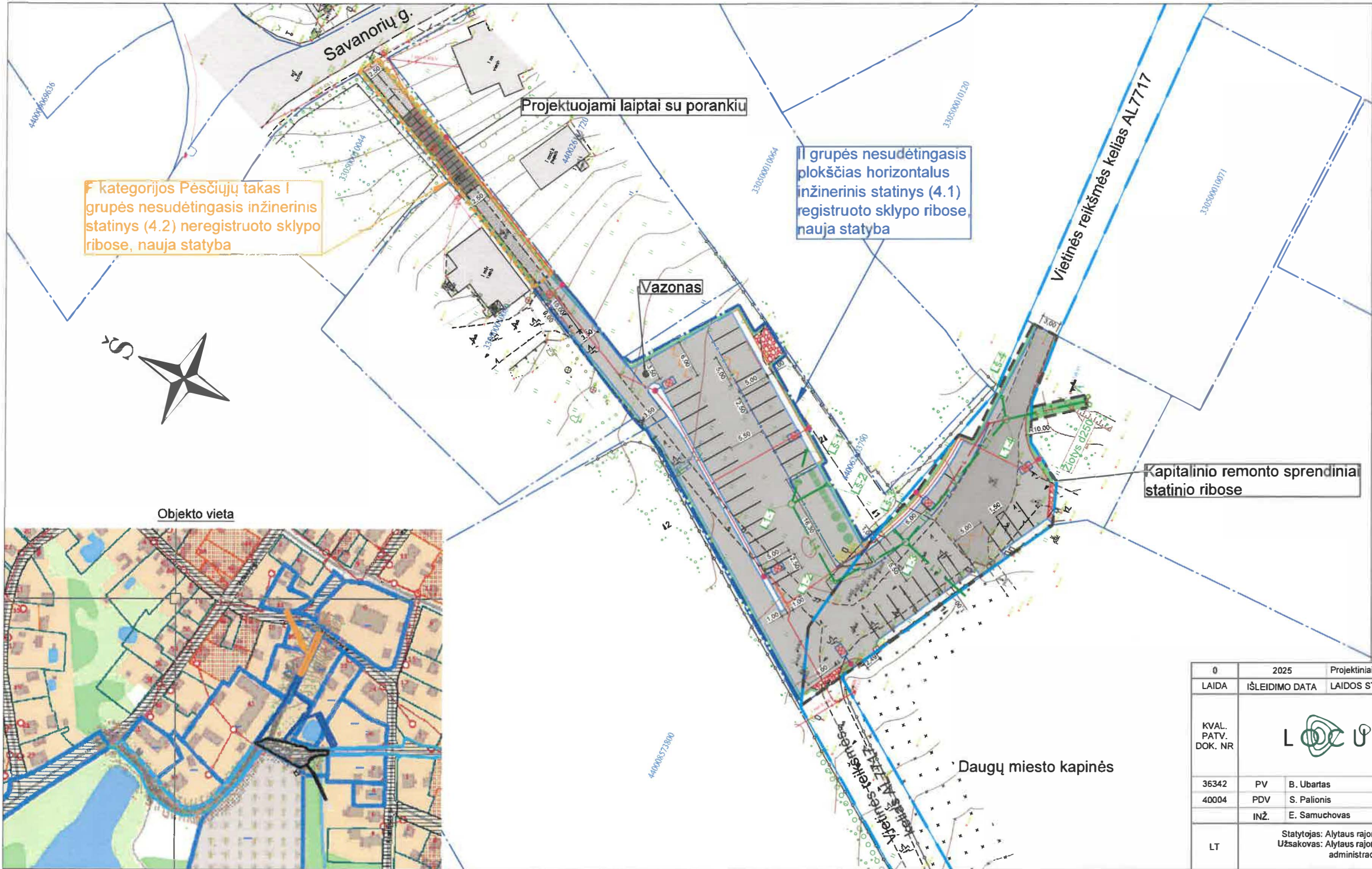
Vytas Arbačiauskas

# Dokumento nuorašas

Dokumento sudarytojas (-ai)	Alytaus rajono savivaldybės administracija, Pulko g. 21, Alytus, LT-62135 Alytus, Lietuva
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL PRITARIMO TECHNINIO DARBO PROJEKTO SPRENDINIAMS (Daugų kapinių aikštelė)
Dokumento registracijos data ir numeris	2026-02-04 07:50:46 GMT+2, K26-510
Dokumento formatas	ADOC-V1.0
Parašas #1	
Parašo galiojimas	Šis parašas galioja
El. parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	VYTAS ARBAČIAUSKAS, Administracijos direktorius/-ė
Parašo sukūrimo data ir laikas	2026-02-04 07:50:46 GMT+2
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2026-02-04 07:50:46 GMT+2
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus, EE
Sertifikato galiojimo laikas	2024-05-14 17:09:11 - 2029-05-13 23:59:59 GMT+3
Parašas #2	
Parašo galiojimas	Šis parašas galioja
El. parašo paskirtis	Registracija
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Alytaus rajono savivaldybės administracija , Registratorius
Parašo sukūrimo data ir laikas	
Parašo formatas	
Laiko žymoje nurodytas laikas	-

Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	RCSC IssuingCA-2, VI Registru Centras - i.k. 124110246, LT
Sertifikato galiojimo laikas	
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	
Nuorašo suformavimo data ir laikas	2026-02-04 08:39:32 GMT+2

Šiame nuoraše pateikiama informacija apie visų elektroninių parašų ir spaudų teisinius tipus bei galią pagal ES reglamentą Nr. 910/2014 (eIDAS).



- SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:
- kadastriskai matuotas sklypas;
  - statinio riba;
  - projektuojamos asfalto dangos kraštas;
  - projektuojamo kelkraščio kraštas;
  - projektuojamas kelio bortas (h=10);
  - projektuojamas nuleistas kelio bortas (h=3cm);
  - projektuojamas vejos bortas;
  - projektuojamos po konstrukcinis drenažas;
  - projektuojama asfalto danga;
  - projektuojama trinkelų danga;
  - projektuojamas dangų suvedimas su esamomis dangomis iš nesurištų mineralinių medžiagų mišinio;
  - atstatoma veja;
  - projektuojamas kelio ženklas su atrama;
  - esamas kelio ženklas su atrama;
  - perkliamas kelio ženklas su atrama;
  - žalių atliekų konteinerio vieta (4200x1900x1700mm);
  - varpo formos žalių atliekų konteinerio vieta (d=1720mm);
  - žalių atliekų konteinerio vieta (1370x1070x1300mm);
  - pėsčiųjų tako/gatvės apšvietimo atrama;
  - L1
  - projektuojami lietaus nuotekų tinklai;

2025 -11- 05

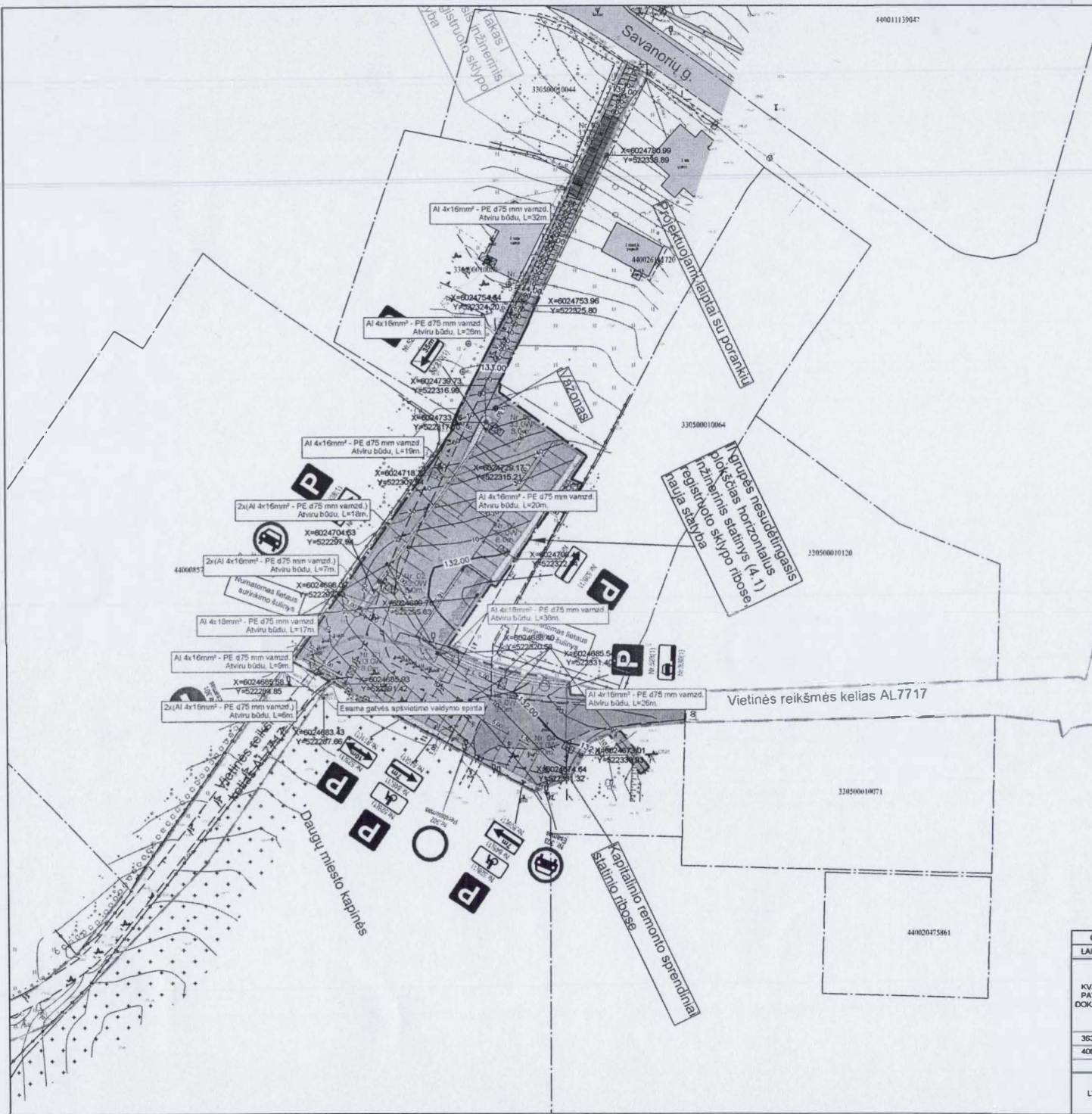
SUDERINTA

Direkoriaus pavaduotojas



0	2025	Projektiniai pasiūlymai	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
		Kitos paskirties statinio ( kitų inžinerinių statinių grupės) automobilių stovėjimo aikštelės Daugų m., Daugų sen., Alytaus r. sav. statybos projektas	
	DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
	Inžinerinių tinklų suvestinis planas M 1:500		0
LT	PV	B. Ubartas	
	PDV	S. Palionis	
LT	INŽ.	E. Samuchovas	
	Statytojas: Alytaus rajono savivaldybė Užsakovas: Alytaus rajono savivaldybės administracija		DOKUMENTO ŽYMUO
		PS25-25_PP-ITSP	LAPAS LAPŲ
			1 1





Suderinta:  
 Alytaus r. SJ  
 Simono Komunalininkų  
 inž.-elektrikas

2025.12.08

0	2025	Statybos leidimai, konkursai ir statybos.		
LAIDA	ISLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR	L O U S 3 D		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
			Kitos paskirties statinio (kitų inžinerinių statinių grupės) automobilių stovėjimo aikštelės Daugų m., Daugų sen., Alytaus r. sav., statybos projektas	
36342	PV	B. Ubaritas	DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
40825	PDV	E. Bakšičius		
STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS			Apšvietimo tinklų planas. Mastelis M 1:500	(1)
LT	Statytojas: Alytaus rajono savivaldybė Užsakovas: Alytaus rajono savivaldybės administracija		DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS
			PS25-25-TDP-E-B-01	LAPŲ
			1	1



# PRIEDAI



## PROJEKTO UŽDUOTIS

2025 m. balandžio 24 d.

Alytus

1. STATYTOJAS:	Alytaus rajono savivaldybė, Pulko g. 21, LT-62133 Alytus, telefonas +370 315 55 530
2. UŽSAKOVAS:	Alytaus rajono savivaldybės administracija, Pulko g. 21, LT-62133 Alytus, telefonas +370 315 55 530
3. OBJEKTO PAVADINIMAS:	Kitos paskirties statinio (kitų inžinerinių statinių grupės) automobilių stovėjimo aikštelės Daugų m., Daugų sen., Alytaus r. sav. statybos projektas
4. PROJEKTO PARENGIMO ETAPAS:	1. Projektiniai pasiūlymai; 2. Techninis darbo projektas.
5. STATINIO KATEGORIJA, STATYBOS RŪŠIS:	Nesudėtingasis I grupės statinys, nauja statyba (pėsčiųjų takas) Nesudėtingasis II grupės statinys, nauja statyba (automobilių stovėjimo aikštelė) Nesudėtingasis I grupės statinys, kapitalinis remontas (privažiuojamasis kelias prie kapinių AL7717)
6. PROJEKTO DARBŲ APIMTYS	<p>1) Privažiuojamojo kelio prie kapinių AL7717 (daiktas: kelias Nr.4400-5941-9337) kapitalinis remontas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kelio remontuojamo ruožo ilgis – apie 72 m;</li> <li>- važiuojamosios dalies plotis 3,5 – 5,5 m;</li> <li>- eismo juostų skaičius – 1-2.</li> </ul> <p>Dangos konstrukcija:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- asfaltbetonio danga – 8 cm storio;</li> <li>- skalda – 20 cm storio;</li> <li>- apsauginis šalčiui atsparus pagrindo sluoksnis – ne mažiau 37 cm;</li> </ul> <p>Numatyti parkavimo vietas, turi būti įrengti ratų atmušėjai;</p> <p>2) Automobilių stovėjimo aikštelės prie kapinių (daiktas: žemės sklypas Nr.4400-6260-3790) nauja statyba:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- žemės sklypo plotas 0,267 ha;</li> </ul> <p>Dangos konstrukcija:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- asfaltbetonio danga – 8 cm storio;</li> <li>- skalda – 20 cm storio;</li> <li>- apsauginis šalčiui atsparus pagrindo sluoksnis – ne mažiau 37 cm.</li> </ul> <p>Automobilių stovėjimo aikštelės dešinėje pusėje suprojektuoti aikštelę atliekų konteineriams ir aptvėrimą iš metalinės segmentinės aklinos tvoros;</p> <p>3) Pėsčiųjų tako (nesuformuotas žemės sklypas Daugų m., Daugų sen., Alytaus r. sav.) nauja statyba:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- tako ilgis – apie 45 m;</li> <li>- tako plotis – 2,50 m;</li> </ul> <p>Dangos konstrukcija:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- betoninės trinkelės – 8 cm storio;</li> <li>- pasluoksnis iš nesurišto mineralinės medžiagos mišinio 0/5 – 3 cm storio;</li> <li>- skalda – 15 cm storio;</li> <li>- šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis - ne mažiau 19 cm;</li> </ul>



---

Numatyti laiptus;

4) Kiti darbai:

privažiavimo keltas ir aikštelė su taku turės būti apšviesta; mažosios architektūros elementai – vazonai, reklaminiai standai ir kt. Taisyklių nuostatos turi būti taikomos projektuojant kelius ir gatves (rengiant kelių ir gatvių tiesimo, rekonstravimo, kapitalinio ar paprastojo remonto projektus;

eismo organizavimo priemonių įrengimas;

įsivertinti pagal poreikį melioracijos darbus, derinti su komunalinio ūkio ir žemės ūkio skyriumi;

paviršinio vandens nuvedimas;

medžių kelmų ir krūmų pašalinimas iš kelio juostos arba sklypo ribos;

elektros įrenginių suprojektavimas, derinti su ESO;

geologiniai matavimai;

archeologinių tyrinėjimų atlikimas iki statybą leidžiančio dokumento (arba archeologinių įkainių įtraukimas į projekto sąmatą);

topografinio plano parengimas;

projekto vykdymo priežiūra;

Pristatyti projektą Užsakovui iki sprendinių detalizavimo ir gauti raštišką užsakovo pritarimą.

Gauti prisijungimo ir specialiąsias sąlygas, kitus pagal poreikį būtinus duomenis ir dokumentus Projekto parengimui;

---

7. RENGIANČIŲ KAPITALINIO REMONTO IR NAUJOS STATYBOS PROJEKTĄ VADOVAUTIS ŠIAIS DOKUMENTAIS:

8.1. Lietuvos Respublikos statybos įstatymas;

8.2. STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“;

8.3. LST1516 „Statinio projektas. Bendrieji informavimo reikalavimai“;

8.4. STR1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“;

8.5. STR1.06.01:2016 „Statybos darbai, statinio statybos priežiūra“;

8.6. STR1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“;

8.7. KTR 1.01:2008 „Automobilių keliai“;

8.8. STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“;

8.9. R36-01 „Automobilių kelių sankryžos“;

8.10. Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklės IT ŽS 17;

8.11. Mineralinėms medžiagoms taikomi techninių reikalavimų projekto TRA UŽPILDAI 19 ir TRA APM 10 reikalavimai;

8.12. Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių bei rišiklių įrengimo taisyklės IT SBR 19;

8.13. Automobilių kelių vandens nuleidimo sistemų projektavimo taisyklės KPT VNS 16;

8.14. IT ASFALTAS 24 „Automobilių kelių dangos konstrukcijos asfalto sluoksnių įrengimo taisyklės“;

---

	<p>8.15. Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės KPT SDK 19;</p> <p>8.16. ST 188710638.07:2004 „Automobilių kelių metalinių ir plastikinių vandens pralaidų kartotiniai konstrukciniai sprendiniai“;</p> <p>8.17. „Kelio ženklų įrengimo ir vertikaliojo ženklinimo taisyklės“;</p> <p>8.18. Inžinerinių eismo saugą gerinančių priemonių projektavimo ir naudojimo rekomendacijos R ISEP 10;</p> <p>8.19. Darbo vietų aptvėrimų automobilių keliuose instrukcija T DVAER 12.</p> <p>8.20. Bituminei emulsijai gaminti naudojamas kelių bitumas turi atitikti standarto LST EN 12591 ir projekto TRA BITUMAS 08/14 reikalavimus</p> <p>8.21. Automobilių kelių mineralinių medžiagų mišinių naudojamų sluoksniams be rišiklių techninių reikalavimų projektas TRA SBR 19.</p>
8. STATINIO KAPITALINIO REMONTO IR NAUJOS STATYBOS PROJEKTO SUDĖTIES SĄVADAS:	<p>Kapitalinio remonto naujos statybos projekto sudėtis turi atitikti STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ reikalavimus ir turėti bendrąją ir susisiekimo (dangų, eismo organizavimo, išilginio ir skersinių profilių, nuovažų ir vandens pralaidų įrengimo brėžiniai), bei skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis.</p> <p>Papildomai privaloma parengti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Darbų kiekių žiniaraštį;</li> <li>• Projekto pataisymus pagal Užsakovo pastabas, pagal kapitalinio remonto projekto ekspertizės akto privalomas pastabas, pagal šį projektą tikrinusių institucijų, subjektų (jų padalinių) pastabas, taip pat projekto klaidų, pastebėtų statybos metu, taisymą;</li> <li>• Užsakovo vardu (pagal įgaliojimą) prašymų parengimą, specialiųjų reikalavimų, reikalingų projektavimui sąlygų (jei jie būtini), derinimų, leidimų, sutikimų (jei jie būtini) ir kitų dokumentų gavimą.</li> </ul>
9. STATINIO PROJEKTO EKSPERTIZĖ	Privaloma
10. KELIŲ SAUGUMO AUDITAS	Neprivaloma.
PATEIKIAMŲ PROJEKTO EGZEMPLIORIŲ SKAIČIUS	<p>Statytojui projektuotojas pateikia 1 (vieną) parengto kapitalinio remonto projekto bendrąją ir susisiekimo dalį, 1 (vieną) skaičiuojamosios dalies, 1 (vieną) ESO dalies ir 1 (vieną) elektroninę projekto versiją USB laikmenoje.</p>

*Sudarė:  
Konc. inž.*

*Proj. specialistas*

**MB „LOCUS 3D“  
DIREKTORIUS**

**ĮSAKYMAS  
DĖL ATSAKINGO ASMENS PASKYRIMO**

2025 m. birželio 3 d. Nr. LOC-PS25-25-ĮS01

Vilnius

Vadovaujantis sutartimi (pirkimo Nr. 2370717) tarp Alytaus rajono savivaldybės administracijos ir MB „Locus 3D“ projektui „Privažiuojamojo kelio prie kapinių AL7717 su automobilių stovėjimo aikšte prie kapinių ir taku Daugų m., Daugų sen., Alytaus r. sav. projekto parengimo ir projekto vykdymo priežiūros paslaugos“, nuo 2025-06-03 **skiriu**:

- statinio projekto vadovu Beną Ubartą (kvalifikacijos atestatas Nr. 36342, išd. 2016-06-23);
- susisiekimo dalies vadovu Sigitą Palionį (kvalifikacijos atestatas Nr. 40004, išd. 2020-10-26);
- statinio statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalies vadovu Vytenį Rinkevičių (kvalifikacijos atestatas Nr. 41462, išd. 2023-07-31).

Direktorius

Benas Ubartas

---



# SSVA

STATYBOS SEKTORIAUS  
VYSTYMO AGENTŪRA

Viešoji įstaiga Statybos sektoriaus vystymo agentūra | Įmonės kodas 305997589 | Sėlių g. 66, 08109 Vilnius | [www.ssva.lt](http://www.ssva.lt)

## KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr. 36342

Benas Ubartas

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

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

Atestavimo padalinio vadovė

S. K.

Išduotas 2025 m. balandžio 16 d.

Pirmą kartą išduotas 2016 m. birželio 23 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas <https://www.ssva.lt/registrai>



STATYBOS PRODUKCIJOS  
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

Valstybės įmonė Statybos produkcijos sertifikavimo centras, įmonės kodas 150069200 Linkmenų g. 28, LT-08217 Vilnius

# KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.40004

**Sigitas Palionis**

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

Statiniai: susisiekimo komunikacijos (keliai, gatvės).

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

Direktorius



Išduotas 2020 m. spalio 26 d.

Pirmą kartą išduotas 2020 m. spalio 26 d.

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



**ALYTAUS RAJONO SAVIVALDYBĖS DIREKTORIUS**

**ĮSAKYMAS  
DĖL ĮGALIOJIMŲ SUTEIKIMO**

2026 m. sausio d. Nr. D1-  
Alytus

Vadovaudamasis Lietuvos Respublikos vietos savivaldos įstatymo 36 straipsnio 6 dalies 2 punktu, 2025 m. gegužės 29 d. „Privažiuojamojo kelio prie kapinių AL7717 su automobilių stovėjimo aikštele prie kapinių ir taku Daugų m., Daugų sen., Alytaus r. sav. projekto parengimo ir projekto vykdymo priežiūros paslaugos“ sutartimi Nr. SUT-588:

1. Įgalioju MB „Locus 3D“, įm. kodas 304937938, Naugarduko g. 41A, LT-03227 Vilnius, atstovauti Alytaus rajono savivaldybės administraciją visose valstybinėse ir privačiose įstaigose, įmonėse ir organizacijose, pateikiant prašymus, gaunant atsakymus, leidimus bei kitus reikalingus dokumentus, susijusius su Alytaus rajono savivaldybės administracijos privažiuojamojo kelio prie kapinių AL7717 su automobilių stovėjimo aikštele prie kapinių ir taku Daugų m., Daugų sen., Alytaus r. sav. projekto parengimo ir projekto vykdymo priežiūros paslaugos, viešinimu, derinimu, tikrinimu, nurodant gavėją – Alytaus rajono savivaldybės administracija.

2. Nustatau, kad šis įgaliojimas galioja iki 2026 m. birželio 30 d.

Administracijos direktorius  
Arbačiauskas

Vytas



Elektroninio dokumento nuorašas  
2026-01-13 Nr. D1-44

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Alytaus rajono savivaldybės administracija, Pulko g. 21, Alytus, LT-62135 Alytus, Lietuva (2026-01-14 11:00:28)
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL ĮGALIOJIMŲ SUTEIKIMO (Daugų kapinės pratęsimas)
Dokumento registracijos data ir numeris	2026-01-13 Nr. D1-44
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	-
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Vytas Arbačiauskas, Administracijos direktorius/-ė
Parašo sukūrimo data ir laikas	2026-01-13 16:50:22 (GMT+02:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2026-01-13 16:50:35 (GMT+02:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugos teikėją	EID-SK 2016,2.5.4.97=#160e4e545245452d3130373437303133,AS Sertifitseerimiskeskus,EE
Sertifikato galiojimo laikas	2024-05-14 17:09:11–2029-05-13 23:59:59
Parašo paskirtis	Registravimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	dvs.arsa.lt/ doclogix, Registratorius
Parašo sukūrimo data ir laikas	2026-01-13 16:50:35 (GMT+02:00)
Parašo formatas	
Laiko žymoje nurodytas laikas	-
Informacija apie sertifikavimo paslaugos teikėją	
Sertifikato galiojimo laikas	
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	-
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	-
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Tikrinant dokumentą nenustatyta jokių klaidų ( 2026-01-14 11:00:28)
Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas	2026-01-14 11:00:28 atspausdino Indrė Mocevičienė
Paieškos nuoroda	-
Papildomi metaduomenys	-



**VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS**  
Studentų g. 39, LT-08106 Vilnius, tel. +370 5 268 8262, el. p. info@registrucentras.lt  
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 124110246

**NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS**  
2025-02-07 08:47:19

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: 44/3470933  
Registro tipas: Žemės sklypas  
Sudarymo data: 2024-06-07  
Alytaus r. sav., Daugai
2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1. Žemės sklypas  
Alytaus r. sav., Daugai  
Unikalus daikto numeris: 4400-6260-3790  
Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: 3305/7001:21 Daugų m. k.v.  
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Kita  
Žemės sklypo naudojimo būdas: Susisiekimo ir inžinerinių tinklų koridorių teritorijos  
Žemės sklypo plotas: 0.2670 ha  
Kelių plotas: 0.0542 ha  
Užstatyta teritorija: 0.1137 ha  
Kitos žemės plotas: 0.0991 ha  
Žemės ūkio naudmenų našumo balas: 33.4  
Matavimų tipas: Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus  
Vidutinė rinkos vertė: 2340 Eur  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2024-06-07  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: Masinis vertinimas  
Kadastro duomenų nustatymo data: 2023-11-28
3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra
4. Nuosavybė:

4.1. Nuosavybės teisė  
Savininkas: LIETUVOS RESPUBLIKA, a.k. 111105555  
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-6260-3790, aprašytas p. 2.1.  
Įregistravimo pagrindas: 2024-05-31 Nacionalinės žemės tarnybos prie Aplinkos ministerijos Nekilnojamojo turto kadastro skyriaus vyresniojo patarėjo sprendimas Nr. 1SK-12732-(10.1 E.)  
Įrašas galioja: Nuo 2024-06-14
5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė:

5.1. Valstybinės žemės patikėjimo teisė  
Patikėtinis: ALYTAUS RAJONO SAVIVALDYBĖ, a.k. 111105936  
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-6260-3790, aprašytas p. 2.1.  
Įregistravimo pagrindas: 2024-05-31 Nacionalinės žemės tarnybos prie Aplinkos ministerijos Nekilnojamojo turto kadastro skyriaus vyresniojo patarėjo sprendimas Nr. 1SK-12732-(10.1 E.)  
Įrašas galioja: Nuo 2024-06-14
6. Kitos daiktinės teisės: įrašų nėra
7. Juridiniai faktai: įrašų nėra
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. 

Daiktas:	1.
Įregistravimo pagrindas:	146
Įrašas galioja:	į bylą

10.2. 

Daiktas:	1.
Įregistravimo pagrindas:	byla
Įrašas galioja:	kos ministerijos Nekilnojamojo turto Nr. 1SK-12732-(10.1 E.)
11. Duomenys apie įregistruotas teritorijas, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

11.1. 

Teritorijos pavadinimas:	skirsnis)
Teritorijos unikalus numeris:	100680774
Įregistravimo pagrindas:	Kultūros paveldo departamentas prie Kultūros ministerijos; 2016-02-17 Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos pirmosios Nekilnojamojo kultūros paveldo vertinimo tarybos aktas Nr. KPD-RM-2295
Įregistravimo data:	2024-07-23
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją:	2670 kv. m, nuo 2024-07-23
12. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra
13. Kita informacija: įrašų nėra
14. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra



Dokumentą atspausdino



**VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS**  
Studentų g. 39, LT-08106 Vilnius, tel. +370 5 268 8262, el. p. info@registrucentras.lt  
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 124110246

**NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS**

2025-02-07 08:48:06

**1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:**

Registro Nr.: **44/2779012**  
Registro tipas: **Statiniai**  
Sudarymo data: **2022-08-31**  
**Alytaus r. sav., Daugų sen., Daugų k.**

**2. Nekilnojamieji daiktai:**

2.1. **Kelias - Privažiuojamasis kelias prie kapinių (AL7717)**  
**Alytaus r. sav., Daugų sen., Daugų k.**  
Unikalus daikto numeris: **4400-5941-9337**  
Inžinerinio statinio grupė: **Susisiekimo komunikacijų statiniai**  
Inžinerinio statinio pogrupis (paskirtis): **Kelių**  
Žymėjimas plane: **1-56**  
Statybos pradžios metai: **1969**  
Statybos pabaigos metai: **1969**  
Statinio kategorija: **I grupės nesudėtingasis**  
Baigtumo procentas: **100 %**  
Ilgis: **0.616 km**  
Kelio reikšmė: **Vietinės**  
Kelio kategorija: **IVv**  
Eismo juostų skaičius: **Viena**  
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **122000 Eur**  
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **75 %**  
Atkuriamoji vertė: **30500 Eur**  
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės  
nustatymo data: **2024-04-15**  
Vidutinė rinkos vertė: **30600 Eur**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2024-04-15**  
Kadastro duomenų nustatymo data: **2024-04-15**

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

**4. Nuosavybė:**

4.1. **Nuosavybės teisė**  
Savininkas:  
Daiktas:  
Įregistravimo pagrindas:

Įrašas galioja: **Nuo 2024-07-18**

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

**6. Kitos daiktinės teisės: įrašų nėra**

**7. Juridiniai faktai: įrašų nėra**

**8. Žymos: įrašų nėra**

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

**10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:**

10.1. **Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)**  
**VAIDA CAUGHELL**  
Daiktas: **kelias Nr. 4400-5941-9337, aprašytas p. 2.1.**  
Įregistravimo pagrindas: **2011-06-16 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-1421**  
**2024-04-15 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**  
Įrašas galioja: **Nuo 2024-07-18**

10.2. **Suformuotas naujas (daikto registravimas)**  
Daiktas: **kelias Nr. 4400-5941-9337, aprašytas p. 2.1.**  
Įregistravimo pagrindas: **2022-12-09 Savivaldybės tarybos sprendimas Nr. K-228**  
**2024-03-26 Savivaldybės tarybos sprendimas Nr. K-50**  
**2024-03-26 Savivaldybės tarybos sprendimas Nr. K-49**  
**2024-04-15 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**  
**2024-06-20 Savivaldybės tarybos sprendimas Nr. K-117**  
**2024-06-20 Savivaldybės tarybos sprendimas Nr. K-118**  
Įrašas galioja: **Nuo 2024-07-18**

**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**

Alytaus rajono savivaldybės administracija  
(specialiuosius reikalavimus išduodančio subjekto pavadinimas)

## SPECIALIEJI REIKALAVIMAI

\_\_\_\_\_ m. \_\_\_\_\_ d. Nr. \_\_\_\_\_

Nėra  
(specialiųjų architektūros reikalavimų nustatymo vieta (miestas / rajonas))

### **Duomenys apie statytoją**

Juridinio asmens pavadinimas, kodas, buveinės adresas

Alytaus rajono savivaldybės administracija, 188718528, Alytus, Pulko g. 21

### **Kontaktinė informacija**

El. p. info@arsa.lt, tel. +37031569019

### **Duomenys apie statinio projektą**

Pavadinimas Kitos paskirties statinio ( kitų inžinerinių statinių grupės) automobilių stovėjimo aikštelės Daugu m., Daugų sen., Alytaus r. sav. statybos projektas

PRIDEDAMA:

Specialieji architektūros reikalavimai SARD-13-250811-00051, 2025-08-11  
(Nr., data)

Specialieji saugomos teritorijos tvarkymo  
ir apsaugos reikalavimai Nėra

(Nr., data)

Specialieji paveldosaugos reikalavimai SPRD-00-250811-00773, 2025-08-11  
(Nr., data)

Specialiuosius reikalavimus išdavė

\_\_\_\_\_  
(išdavusio asmens pareigos)

\_\_\_\_\_  
(parašas, data)

\_\_\_\_\_  
(vardas, pavardė)

TVIRTINU \_\_\_\_\_  
(parašas)  
\_\_\_\_\_  
(pareigų pavadinimas)  
\_\_\_\_\_  
(vardas ir pavardė)  
\_\_\_\_\_ m. \_\_\_\_\_ d.  
(data)

## SPECIALIEJI PAVELDOSAUGOS REIKALAVIMAI

\_\_\_\_\_ m. \_\_\_\_\_ d. Nr. \_\_\_\_\_

Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos Alytaus - Marijampolės teritorinis skyrius  
(teritorinio skyriaus pavadinimas)

### I. BENDRIEJI DUOMENYS

1. Projekto pavadinimas

Kitos paskirties statinio ( kitų inžinerinių statinių grupės) automobilių stovėjimo aikštelės Daugų m., Daugų sen., Alytaus r. sav. statybos projektas

2. Statytojas (užsakovas) ar turintis statytojo teisę asmuo (fizinio asmens vardas, pavardė, adresas, el. pašto adresas, tel.; juridinio asmens pavadinimas, teisinė forma, juridinio asmens kodas, juridinio asmens adresas, el. pašto adresas, tel.)

Alytaus rajono savivaldybės administracija, 188718528, Alytus, Pulko g. 21, +37031569019

3. Statybos rūšis (nauja statyba, rekonstrukcija, kapitalinis remontas, paprastas remontas, statinio griovimas)  
Naujo statinio statyba

4 . Statybos (statinio) vieta (adresas): žemės sklypo (-ų), adresas (-ai), Nekilnojamojo turto registro unikalus (-ūs) Nr. , statinio (-ių) adresas, Nekilnojamojo turto registro unikalus (-ūs) Nr.

Alytaus rajono sav., Alytaus r. sav. teritorija, 3305/7001:21, Nėra

5. Informacija, ar tvarkomieji statybos darbai numatomi kultūros paveldo objekte, jo teritorijoje, kultūros paveldo vietovėje ar jų apsaugos zonose (pavadinimas, unikalus kodas Kultūros vertybių registre)  
Nėra

1. Projekto pavadinimas

Kitos paskirties statinio ( kitų inžinerinių statinių grupės) automobilių stovėjimo aikštelės Daugų m., Daugų sen., Alytaus r. sav. statybos projektas

2. Statytojas (užsakovas) ar turintis statytojo teisę asmuo (fizinio asmens vardas, pavardė, adresas, el. pašto adresas, tel.; juridinio asmens pavadinimas, teisinė forma, juridinio asmens kodas, juridinio asmens adresas, el. pašto adresas, tel.)

Alytaus rajono savivaldybės administracija, 188718528, Alytus, Pulko g. 21, +37031569019

3. Statybos rūšis (nauja statyba, rekonstrukcija, kapitalinis remontas, paprastas remontas, statinio griovimas)  
Statinio kapitalinis remontas

4 . Statybos (statinio) vieta (adresas): žemės sklypo (-ų), adresas (-ai), Nekilnojamojo turto registro unikalus (-ūs) Nr. , statinio (-ių) adresas, Nekilnojamojo turto registro unikalus (-ūs) Nr.

Alytaus rajono sav., Alytaus r. sav. teritorija, 3305/7001:21, 4400-5941-9337

5. Informacija, ar tvarkomieji statybos darbai numatomi kultūros paveldo objekte, jo teritorijoje, kultūros paveldo vietovėje ar jų apsaugos zonose (pavadinimas, unikalus kodas Kultūros vertybių registre)  
Nėra

1. Projekto pavadinimas

Kitos paskirties statinio ( kitų inžinerinių statinių grupės) automobilių stovėjimo aikštelės Daugų m., Daugų sen., Alytaus r. sav. statybos projektas

2. Statytojas (užsakovas) ar turintis statytojo teisę asmuo (fizinio asmens vardas, pavardė, adresas, el. pašto adresas, tel.; juridinio asmens pavadinimas, teisinė forma, juridinio asmens kodas, juridinio asmens adresas, el. pašto adresas, tel.)

Alytaus rajono savivaldybės administracija, 188718528, Alytus, Pulko g. 21, +37031569019

3. Statybos rūšis (nauja statyba, rekonstrukcija, kapitalinis remontas, paprastasis remontas, statinio griovimas) Naujo statinio statyba

4. Statybos (statinio) vieta (adresas): žemės sklypo (-ų), adresas (-ai), Nekilnojamojo turto registro unikalus (-ūs) Nr. , statinio (-ių) adresas, Nekilnojamojo turto registro unikalus (-ūs) Nr.

Alytaus rajono sav., Alytaus r. sav. teritorija, Nėra, Nėra

5. Informacija, ar tvarkomieji statybos darbai numatomi kultūros paveldo objekte, jo teritorijoje, kultūros paveldo vietovėje ar jų apsaugos zonose (pavadinimas, unikalus kodas Kultūros vertybių registre)

Nėra

6. Informacija apie anksčiau išduotus specialiuosius paveldosaugos reikalavimus (jeigu jie buvo išduoti), kurie pakeitus juos šiais specialiaisiais paveldosaugos reikalavimais neteko galios (registracijos data, Nr. )

Nėra

## **II. SPECIALIEJI PAVELDOSAUGOS REIKALAVIMAI**

Statybos (statinio) vieta (adresas): žemės sklypo (-ų), adresas (-ai), Nekilnojamojo turto registro unikalus (-ūs) Nr. , statinio (-ių) adresas, Nekilnojamojo turto registro unikalus (-ūs) Nr.

Alytaus rajono sav., Alytaus r. sav. teritorija, Nėra, Nėra

1. Planuojami darbai patenka į kultūros paveldo vietovės Daugų miestelio istorinės dalies (kodas 17077) teritoriją.

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo 60 str. 3 d. 1 p. nuostatomis

- rengiant projektą draudžiama naikinti ar žaloti nekilnojamųjų kultūros vertybių ir jų aplinkos autentiškumą

bei jų vertingąsias savybes, registruotas Kultūros vertybių registre“, [https://kvr.kpd.lt/#/static-heritage-detail/](https://kvr.kpd.lt/#/static-heritage-detail/CBDC8084-4F84-47DD-BD91-27C88A87C141)

CBDC8084-4F84-47DD-BD91-27C88A87C141

2. Projekto aiškinamajame rašte ir brėžiniuose nurodyti, kad prieš vykdant žemės judinimo darbus Daugų miestelio istorinės dalies teritorijoje, šių darbų vietoje privaloma atlikti archeologinius tyrimus. Brėžiniuose pažymėti kultūros paveldo vietovės teritoriją. 3. Rengiant projektą vadovautis Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo 60 straipsnio 3 dalies reikalavimais.

3. Privalomi tyrimai: žemės judinimo darbų vietose – archeologiniai tyrimai (Paveldo tvarkybos reglamento PTR 2.13.01:2022 „Archeologinio kultūros paveldo tvarkyba“ (toliau – Rglamentas) 7.3. ir 7.4. punktai). „Žemės judinimo darbai – bet kokia žmogaus veikla, kai ardomas žemės ar vandens telkinio dugno paviršius ar po juo esantys grunto sluoksniai“ (Reglamento 5.26 punktas). Projektą rengti vadovaujantis archeologinių tyrimų pažymos (ataskaitos) paveldosauginėmis rekomendacijomis arba Projekte nurodyti subjektą, kuris bus atsakingas už tai, kad archeologiniai tyrimai bus atlikti ir sąmatoje numatyti lėšas šių tyrimų atlikimui.

Statybos (statinio) vieta (adresas): žemės sklypo (-ų), adresas (-ai), Nekilnojamojo turto registro unikalus (-ūs) Nr. , statinio (-ių) adresas, Nekilnojamojo turto registro unikalus (-ūs) Nr.

Alytaus rajono sav., Alytaus r. sav. teritorija, 3305/7001:21, 4400-5941-9337

1. Planuojami darbai patenka į kultūros paveldo vietovės Daugų miestelio istorinės dalies (kodas 17077) teritoriją.

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo 60 str. 3 d. 1 p. nuostatomis

- rengiant projektą draudžiama naikinti ar žaloti nekilnojamųjų kultūros vertybių ir jų aplinkos autentiškumą

bei jų vertingąsias savybes, registruotas Kultūros vertybių registre“, [https://kvr.kpd.lt/#/static-heritage-detail/](https://kvr.kpd.lt/#/static-heritage-detail/CBDC8084-4F84-47DD-BD91-27C88A87C141)

CBDC8084-4F84-47DD-BD91-27C88A87C141

2. Projekto aiškinamajame rašte ir brėžiniuose nurodyti, kad prieš vykdant žemės judinimo darbus Daugų miestelio istorinės dalies teritorijoje, šių darbų vietoje privaloma atlikti archeologinius tyrimus. Brėžiniuose pažymėti kultūros paveldo vietovės teritoriją. 3. Rengiant projektą vadovautis Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo 60 straipsnio 3 dalies reikalavimais.

3. Privalomi tyrimai: žemės judinimo darbų vietose – archeologiniai tyrimai (Paveldo tvarkybos reglamento PTR 2.13.01:2022 „Archeologinio kultūros paveldo tvarkyba“ (toliau – Rglamentas) 7.3. ir 7.4. punktai). „Žemės judinimo darbai – bet kokia žmogaus veikla, kai ardomas žemės ar vandens telkinio dugno paviršius ar po juo esantys grunto sluoksniai“ (Reglamento 5.26 punktas). Projektą rengti vadovaujantis archeologinių tyrimų pažymos (ataskaitos)



paveldosauginėmis rekomendacijomis arba Projekte nurodyti subjektą, kuris bus atsakingas už tai, kad archeologiniai tyrimai bus atlikti ir sąmatoje numatyti lėšas šių tyrimų atlikimui.

Statybos (statinio) vieta (adresas): žemės sklypo (-ų), adresas (-ai), Nekilnojamojo turto registro unikalūs (-ūs) Nr. , statinio (-ių) adresas, Nekilnojamojo turto registro unikalūs (-ūs) Nr. Alytaus rajono sav., Alytaus r. sav. teritorija, 3305/7001:21, Nėra

1. Planuojami darbai patenka į kultūros paveldo vietovės Daugų miestelio istorinės dalies (kodas 17077) teritoriją. Vadovaujantis Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo 60 str. 3 d. 1 p. nuostatomis - rengiant projektą draudžiama naikinti ar žaloti nekilnojamųjų kultūros vertybių ir jų aplinkos autentiškumą bei jų vertingąsias savybes, registruotas Kultūros vertybių registre“, <https://kvr.kpd.lt/#/static-heritage-detail/CBDC8084-4F84-47DD-BD91-27C88A87C141>

2. Projekto aiškinamajame rašte ir brėžiniuose nurodyti, kad prieš vykdant žemės judinimo darbus Daugų miestelio istorinės dalies teritorijoje, šių darbų vietoje privaloma atlikti archeologinius tyrimus. Brėžiniuose pažymėti kultūros paveldo vietovės teritoriją. 3. Rengiant projektą vadovautis Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo 60 straipsnio 3 dalies reikalavimais.

3. Privalomi tyrimai: žemės judinimo darbų vietose – archeologiniai tyrimai (Paveldo tvarkybos reglamento PTR 2.13.01:2022 „Archeologinio kultūros paveldo tvarkyba“ (toliau – Rglamentas) 7.3. ir 7.4. punktai). „Žemės judinimo darbai – bet kokia žmogaus veikla, kai ardomas žemės ar vandens telkinio dugno paviršius ar po juo esantys grunto sluoksniai“ (Reglamento 5.26 punktas). Projektą rengti vadovaujantis archeologinių tyrimų pažymos (ataskaitos) paveldosauginėmis rekomendacijomis arba Projekte nurodyti subjektą, kuris bus atsakingas už tai, kad archeologiniai tyrimai bus atlikti ir sąmatoje numatyti lėšas šių tyrimų atlikimui.

#### PASTABA:

Bet kokie esminiai pataisymai laikinajame apsaugos reglamente negalimi, išskyrus klaidų pataisymą. Klaidos turi būti pataisytos abiejuose laikinojo apsaugos reglamento egzemplioriuose ir patvirtintos juos parengusio ir išdavusio valstybės tarnautojo ir teritorinio padalinio vedėjo parašu, nurodant pataisymo datą.

Norėdamas keisti išduotus specialiuosius reikalavimus, statytojas (užsakovas) ar jo įgaliotas asmuo teikia laisvos formos motyvuotą prašymą dėl patvirtinto laikinojo apsaugos reglamento pripažinimo netekusiu galios ir užpildo 1 priede nurodytos formos prašymą naujiems specialiesiems paveldosaugos reikalavimams išduoti. Nauji specialieji paveldosaugos reikalavimai (laikinasis apsaugos reglamentas) išduodami Aprašo nustatyta tvarka.

Specialiuosius paveldosaugos reikalavimus parengė:

---

Vardas, pavardė

---

parašas

---

pareigų pavadinimas

A.V.

---

Alytaus rajono savivaldybės administracija  
(išduodančio subjekto pavadinimas)

## **SPECIALIEJI ARCHITEKTŪROS REIKALAVIMAI**

\_\_\_\_\_ m. \_\_\_\_\_ d. Nr. \_\_\_\_\_

Nėra  
(specialiųjų architektūros reikalavimų nustatymo vieta (miestas / rajonas))

### **Duomenys apie statytoją**

Juridinio asmens pavadinimas, kodas, buveinės adresas

Alytaus rajono savivaldybės administracija, 188718528, Alytus, Pulko g. 21

### **Kontaktinė informacija**

El. p. info@arsa.lt, tel. +37031569019

### **Duomenys apie statinio projektą**

Pavadinimas Kitos paskirties statinio ( kitų inžinerinių statinių grupės) automobilių stovėjimo aikštelės Daugų m., Daugų sen., Alytaus r. sav. statybos projektas

### **Duomenys apie statinį:**

Statybos rūšis Naujo statinio statyba

Atnaujinamas (modernizuojamas) Ne

Paskirtis Kitos paskirties Būsima paskirtis Nėra

Kategorija Nesudėtingasis Būsima kategorija Nėra

Žemės sklypo (-ų) kad. Nr. 3305/7001:21

Unikalūs Nr. Nėra

Adresas (-ai)(*jei suteiktas*) Alytaus rajono sav., Alytaus r. sav. teritorija

Saugoma teritorija Ne

Kultūros paveldo objekto teritorija Taip, Daugų miestelio istorinė dalis (17077)

Kultūros paveldo vietovė Ne

Kultūros paveldo statinys Ne

Kultūros paveldo objekto apsaugos zona Ne

Kultūros paveldo vietovės apsaugos zona Ne

Kitų statinių apsaugos zona (-os) Ne

Kitos teritorijos, kuriose taikomi teisės aktuose nustatyti norminiai atstumai iki kitų statinių ir (ar) objektų arba kitokie teisės aktuose nustatyti statinių statybos ribojimai dėl kitų (esamų) statinių Ne

## **STATINIUI NUSTATYTI SPECIALIEJI ARCHITEKTŪROS REIKALAVIMAI**

**1. Žemės sklypo tvarkymas** (apželdinimo, aptvėrimo, reljefo formavimo principai, žaidimų ir kitos aikštelės, automobilių stovėjimo vietos ir kita) Nėra

**2. Statinių statybos linijos nustatymas gatvių (kelių) raudonųjų linijų atžvilgiu** Nėra

**3. Pastate galimos kitos nei ta, kuriai priskirtas pastatas, atskirais nekilnojamojo turto kadastro objektais suformuotų patalpų paskirties grupės** ((jeigu prašyme išduoti specialiuosius reikalavimus nurodyta, kad pastatas planuojamas mišrus (polifunkcinis) ir nurodytos pastate pageidaujamos formuoti skirtingos nei pastato patalpų paskirties grupės, iš pageidaujamų surašomos tik tos, kurios atitinka žemiausio teritorijai taikomo kompleksinio teritorijų planavimo dokumento sprendiniuose suplanuotą (galimų) žemės naudojimo būdų turinį).) Nėra

**4. Leistinas statinių (pastatų) aukštis metrais nuo žemės paviršiaus, statinių aukščio absoliutinė altitudė, aukštų skaičius** Nėra

**5. Leistinas žemės sklypo užstatymo tankis** Nėra

**6. Leistinas žemės sklypo užstatymo intensyvumas ar užstatymo tūrio rodiklis** (pramonės ir sandėliavimo objektų ir (ar) inžinerinės infrastruktūros teritorijose) Nėra

**6. Užstatymo tipas** Nėra

**7. Priklausomųjų želdynų ir želdinių dalys žemės sklype** (procentais) Nėra

**9. Statinių išdėstymas žemės sklype gretimų sklypų atžvilgiu** Nėra

**10. Savivaldybės tarybos sprendimu pripažintų architektūriniu, urbanistiniu, valstybiniu ar viešojo intereso požiūriu reikšmingų objektų architektūrinių konkursų rengimo privalomumas** Nėra

**11. Visuomenės informavimo apie numatomą statinio (statinių grupės) projektavimą privalomumas** Privalomas pagal Lietuvos Respublikos statybos įstatymo 37 straipsnio ir STR1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 4 priedo reikalavimus.

**12. Savivaldybės architektūros kokybės vertinimo metodikos taikymo gairių, patvirtintų savivaldybės tarybos sprendimu, kriterijai** Nėra

**13. Kiti reikalavimai** Nėra

#### **Duomenys apie statinį:**

Statybos rūšis Statinio kapitalinis remontas

Atnaujinamas (modernizuojamas) Ne

Paskirtis Kelių Būsima paskirtis Nėra

Kategorija Nesudėtingasis Būsima kategorija Nėra

Žemės sklypo (-ų) kad. Nr. 3305/7001:21

Unikalus Nr. 4400-5941-9337

Adresas (-ai)(*jei suteiktas*) Alytaus rajono sav., Alytaus r. sav. teritorija

Saugoma teritorija Ne

Kultūros paveldo objekto teritorija Taip, Daugų miestelio istorinė dalis (17077)

Kultūros paveldo vietovė Ne

Kultūros paveldo statinys Ne

Kultūros paveldo objekto apsaugos zona Ne

Kultūros paveldo vietovės apsaugos zona Ne

Kitų statinių apsaugos zona (-os) Ne

Kitos teritorijos, kuriose taikomi teisės aktuose nustatyti norminiai atstumai iki kitų statinių ir (ar) objektų arba kitokie teisės aktuose nustatyti statinių statybos ribojimai dėl kitų (esamų) statinių Ne

#### **STATINIUI NUSTATYTI SPECIALIEJI ARCHITEKTŪROS REIKALAVIMAI**

**1. Žemės sklypo tvarkymas** (apželdinimo, aptvėrimo, reljefo formavimo principai, žaidimų ir kitos aikštelės, automobilių stovėjimo vietos ir kita) Nėra

**2. Statinių statybos linijos nustatymas gatvių (kelių) raudonųjų linijų atžvilgiu** Nėra

**3. Pastate galimos kitos nei ta, kuriai priskirtas pastatas, atskirais nekilnojamojo turto kadastro objektais suformuotų patalpų paskirties grupės** ((jeigu prašyme išduoti specialiuosius reikalavimus nurodyta, kad pastatas planuojamas mišrus (polifunkcinis) ir nurodytos pastate pageidaujamos formuoti skirtingos nei pastato patalpų paskirties grupės, iš pageidaujamų surašomos tik tos, kurios atitinka žemiausio teritorijai taikomo kompleksinio teritorijų planavimo dokumento sprendiniuose suplanuotą (galimų) žemės naudojimo būdų turinį).) Nėra

**4. Leistinas statinių (pastatų) aukštis metrais nuo žemės paviršiaus, statinių aukščio absoliutinė altitudė, aukštų skaičius** Nėra

**5. Leistinas žemės sklypo užstatymo tankis** Nėra

**6. Leistinas žemės sklypo užstatymo intensyvumas ar užstatymo tūrio rodiklis** (pramonės ir sandėliavimo objektų ir (ar) inžinerinės infrastruktūros teritorijose) Nėra

6. Užstatymo tipas Nėra

7. Priklausomųjų želdynų ir želdinių dalys žemės sklype (procentais) Nėra

9. Statinių išdėstymas žemės sklype gretimų sklypų atžvilgiu Nėra

10. Savivaldybės tarybos sprendimu pripažintų architektūrinių, urbanistinių, valstybinių ar viešojo intereso požūriui reikšmingų objektų architektūrinių konkursų rengimo privalomumas Nėra

11. Visuomenės informavimo apie numatomą statinio (statinių grupės) projektavimą privalomumas Privalomas pagal Lietuvos Respublikos statybos įstatymo 37 straipsnio ir STR1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 4 priedo reikalavimus.

12. Savivaldybės architektūros kokybės vertinimo metodikos taikymo gairių, patvirtintų savivaldybės tarybos sprendimu, kriterijai Nėra

13. Kiti reikalavimai Nėra

### **Duomenys apie statinį:**

Statybos rūšis Naujo statinio statyba

Atnaujinamas (modernizuojamas) Ne

Paskirtis Gatvių Būsima paskirtis Nėra

Kategorija Nesudėtingasis Būsima kategorija Nėra

Žemės sklypo (-ų) kad. Nr. Nėra

Unikalus Nr. Nėra

Adresas (-ai)(*jei suteiktas*) Alytaus rajono sav., Alytaus r. sav. teritorija

Saugoma teritorija Ne

Kultūros paveldo objekto teritorija Taip, Daugų miestelio istorinė dalis (17077)

Kultūros paveldo vietovė Ne

Kultūros paveldo statinys Ne

Kultūros paveldo objekto apsaugos zona Ne

Kultūros paveldo vietovės apsaugos zona Ne

Kitų statinių apsaugos zona (-os) Ne

Kitos teritorijos, kuriose taikomi teisės aktuose nustatyti norminiai atstumai iki kitų statinių ir (ar) objektų arba kitokie teisės aktuose nustatyti statinių statybos ribojimai dėl kitų (esamų) statinių Ne

### **STATINIUI NUSTATYTI SPECIALIEJI ARCHITEKTŪROS REIKALAVIMAI**

1. Žemės sklypo tvarkymas (apželdinimo, aptvėrimo, reljefo formavimo principai, žaidimų ir kitos aikštelės, automobilių stovėjimo vietos ir kita) Nėra

2. Statinių statybos linijos nustatymas gatvių (kelių) raudonųjų linijų atžvilgiu Nėra

3. Pastate galimos kitos nei ta, kuriai priskirtas pastatas, atskirais nekilnojamojo turto kadastro objektais suformuotų patalpų paskirties grupės ((jeigu prašyme išduoti specialiuosius reikalavimus nurodyta, kad pastatas planuojamas mišrus (polifunkcinis) ir nurodytos pastate pageidaujamos formuoti skirtingos nei pastato patalpų paskirties grupės, iš pageidaujamų surašomos tik tos, kurios atitinka žemiausio teritorijai taikomo kompleksinio teritorijų planavimo dokumento sprendiniuose suplanuotą (galimų) žemės naudojimo būdų turinį).) Nėra

4. Leistinas statinių (pastatų) aukštis metrais nuo žemės paviršiaus, statinių aukščio absoliutinė altitudė, aukštų skaičius Nėra

5. Leistinas žemės sklypo užstatymo tankis Nėra

6. Leistinas žemės sklypo užstatymo intensyvumas ar užstatymo tūrio rodiklis (pramonės ir sandėliavimo objektų ir (ar) inžinerinės infrastruktūros teritorijose) Nėra

6. Užstatymo tipas Nėra

**7. Priklausomųjų želdynų ir želdinių dalys žemės sklype (procentais) Nėra**

**9. Statinių išdėstymas žemės sklype gretimų sklypų atžvilgiu Nėra**

**10. Savivaldybės tarybos sprendimu pripažintų architektūriniu, urbanistiniu, valstybiniu ar viešojo intereso požūriu reikšmingų objektų architektūrinių konkursų rengimo privalomumas Nėra**

**11. Visuomenės informavimo apie numatomą statinio (statinių grupės) projektavimą privalomumas Privalomas pagal Lietuvos Respublikos statybos įstatymo 37 straipsnio ir STR1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 4 priedo reikalavimus.**

**12. Savivaldybės architektūros kokybės vertinimo metodikos taikymo gairių, patvirtintų savivaldybės tarybos sprendimu, kriterijai Nėra**

**13. Kiti reikalavimai Nėra**

14. Jeigu konkretūs specialieji architektūros reikalavimai nenustatomi, tai įrašoma atitinkamuose 2 priede nurodytos formos punktuose.

15. Šio priedo 4–9 papunkčiuose išvardyti reikalavimai nustatomi, kai Lietuvos Respublikos teritorijų planavimo įstatymo 20 straipsnio nustatytais atvejais neparengti detalieji planai arba vietovės lygmens bendrieji planai, kuriuose nustatomas detaliųjų planų teritorijos naudojimo reglamentas, taip pat kai šie teritorijų planavimo dokumentai parengti, bet juose nenustatyti visi šio priedo 4–9 punktuose nurodyti reikalavimai (šiuo atveju nustatomi tik trūkstami).

16. Pagal Lietuvos Respublikos statybos įstatymo 24 straipsnio nuostatas specialieji architektūros reikalavimai galioja 5 metus nuo jų išdavimo dienos, jeigu negautas statybą leidžiantis dokumentas. Gavus statybą leidžiantį dokumentą, specialieji architektūros reikalavimai galioja iki statybos procedūrų užbaigimo dienos.

Specialiuosius architektūros reikalavimus išdavė

---

(išdavusio asmens pareigos)

---

(parašas, data)

---

(vardas, pavardė)



# DETALŪS METADUOMENYS

<b>Dokumento sudarytojas (-ai)</b>	Alytaus rajono savivaldybės administracija 188718528, Alytaus m. sav. Alytaus m. Pulko g. 21
<b>Dokumento pavadinimas (antraštė)</b>	Specialieji reikalavimai
<b>Dokumento registracijos data ir numeris</b>	2025-08-11 Nr. SRD-13-250811-00048
<b>Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris</b>	–
<b>Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo</b>	ADOC-V1.0
<b>Parašo paskirtis</b>	Pasirašymas
<b>Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos</b>	ARŪNAS GRIGAITIS, Vyriausiasis architektas ARŪNAS GRIGAITIS, Alytaus rajono savivaldybės administracija
<b>Sertifikatas išduotas</b>	ARŪNAS GRIGAITIS LT
<b>Parašo sukūrimo data ir laikas</b>	2025-08-11 09:33:28 +03:00
<b>Parašo formatas</b>	XAdES-T
<b>Laiko žymoje nurodytas laikas</b>	2025-08-11 09:34:22 +03:00
<b>Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją</b>	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE
<b>Sertifikato galiojimo laikas</b>	2023-03-14 08:40:31 – 2026-03-14 08:40:31
<b>Parašo paskirtis</b>	Pasirašymas
<b>Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos</b>	ARŪNAS GRIGAITIS, Vyriausiasis architektas ARŪNAS GRIGAITIS, Alytaus rajono savivaldybės administracija
<b>Sertifikatas išduotas</b>	ARŪNAS GRIGAITIS LT
<b>Parašo sukūrimo data ir laikas</b>	2025-08-11 09:36:01 +03:00
<b>Parašo formatas</b>	XAdES-T
<b>Laiko žymoje nurodytas laikas</b>	2025-08-11 09:36:33 +03:00
<b>Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją</b>	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE
<b>Sertifikato galiojimo laikas</b>	2023-03-14 08:40:31 – 2026-03-14 08:40:31
<b>Parašo paskirtis</b>	Pasirašymas
<b>Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos</b>	ARŪNAS GRIGAITIS, Vyriausiasis architektas ARŪNAS GRIGAITIS, Alytaus rajono savivaldybės administracija
<b>Sertifikatas išduotas</b>	ARŪNAS GRIGAITIS LT
<b>Parašo sukūrimo data ir laikas</b>	2025-08-11 09:39:13 +03:00
<b>Parašo formatas</b>	XAdES-T
<b>Laiko žymoje nurodytas laikas</b>	2025-08-11 09:39:24 +03:00
<b>Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją</b>	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE
<b>Sertifikato galiojimo laikas</b>	2023-12-21 16:19:35 – 2028-12-19 23:59:59
<b>Parašo paskirtis</b>	Registravimas
<b>Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos</b>	ARŪNAS GRIGAITIS, Vyriausiasis architektas ARŪNAS GRIGAITIS, Alytaus rajono savivaldybės administracija
<b>Sertifikatas išduotas</b>	ARŪNAS GRIGAITIS LT
<b>Parašo sukūrimo data ir laikas</b>	2025-08-11 09:39:43 +03:00
<b>Parašo formatas</b>	XAdES-T
<b>Laiko žymoje nurodytas laikas</b>	2025-08-11 09:39:55 +03:00
<b>Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją</b>	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE
<b>Sertifikato galiojimo laikas</b>	2023-12-21 16:19:35 – 2028-12-19 23:59:59
<b>Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti</b>	–
<b>Pagrindinio dokumento priedų skaičius</b>	–
<b>Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius</b>	2
<b>Pridedamo dokumento sudarytojas (-ai)</b>	Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos Alytaus - Marijampolės teritorinis skyrius 188692688, Vilnius, Šnipiškių g. 3
<b>Pridedamo dokumento pavadinimas (antraštė)</b>	Specialieji paveldosaugos reikalavimai

**DETALŪS METADUOMENYS**

<b>Priedamo dokumento registracijos data ir numeris</b>	2025-08-11 Nr. SPRD-00-250811-00773
<b>Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)</b>	Alytaus rajono savivaldybės administracija 188718528, Alytaus m. sav. Alytaus m. Pulko g. 21
<b>Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)</b>	Specialieji architektūros reikalavimai
<b>Priedamo dokumento registracijos data ir numeris</b>	2025-08-11 Nr. SARD-13-250811-00051
<b>Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas</b>	Avilys SDP eDocs
<b>Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)</b>	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2025-08-26 11:12:48)
<b>Papildomi metaduomenys</b>	Nuorašą suformavo 2025-08-26 11:12:48 Avilys SDP eDocs

## TIIS paslaugos

### "Topografinių ir inžinerinių tinklų planų erdvinį duomenų teikimas derinti ir tvarkyti" ataskaita

Sugeneruota: 2025-07-11 10:54

#### Paslaugos gavėjo informacija

Vardas ir pavardė: A M  
GKP: 1GKV-1729

#### Paslaugos užsakymo informacija

Numeris: TIIS1-20250630-043251  
Paslaugos nuoroda: <https://tiiis.planuojustatau.lt/portal/orders/TIIS1-20250630-043251>  
Pavadinimas: DD\_Savanorių g., Daugai, Alytaus r.  
Adresas: Savanorių g., Daugai, Alytaus r.  
Prašymo teritorija: 1.19 ha  
Pateikto plano tipas: Topografinis planas – pilnas turinys  
Rezervuoti šulinių numeriai: Ne  
Paslaugos gavėjo komentaras:  
Paslaugos gavėjo įkeltas dokumentas: Aiskinamasis.pdf, Topo\_Daugai.pdf, Uzsakymas.pdf  
Paslaugos būseną: Prašymas ir erdviniai duomenys priimti

#### Pateiktą planą ir plano ED suderino

EDT organizacija: Alytaus rajono savivaldybė (138)  
EDT grupė: Alytaus r. sav. Komunalinio ūkio ir architektūros skyrius (140)  
Priimtas sprendimas: Erdviniai duomenys priimti  
Administracinį sprendimą priėmusio asmens vardas ir pavardė: A K  
Pateiktas tikrinti EDR: Daugai\_gktr.dwg  
Pridėti dokumentai: Aiskinamasis.pdf, Topo\_Daugai.pdf, Uzsakymas.pdf

#### Veiksmų ir organizacijos priimtų sprendimų išsklotinė

2025-06-30 17:28:07 Gauta užduotis "Priimti ED (TOPO)"  
2025-07-11 10:48:51 Erdviniai duomenys priimti

#### ED pateikti susipažinti

Organizacija: AB „Energijos skirstymo operatorius“ ESO (80)  
Organizacijos grupė: AB „Energijos skirstymo operatorius“. Elektros duomenys (81)

Gautas EDR: Daugai\_gktr.dwg

**ED pateikti susipažinti**

Organizacija: AB „Energijos skirstymo operatorius“ ESO (80)

Organizacijos grupė: AB „Energijos skirstymo operatorius“. Kauno regionas, dujotiekio duomenys

Gautas EDR: Daugai\_gktr.dwg

**ED pateikti susipažinti**

Organizacija: Alytaus rajono savivaldybė (138)

Organizacijos grupė: Alytaus r. sav. Žemės ūkio skyrius (139)

Gautas EDR: Daugai\_gktr.dwg

**ED pateikti susipažinti**

Organizacija: SĮ „Simno komunalininkas“ (278)

Gautas EDR: Daugai\_gktr.dwg

**ED pateikti susipažinti**

Organizacija: Telia Lietuva, AB (86)

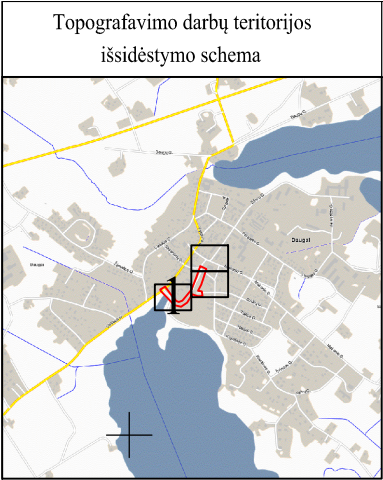
Organizacijos grupė: Telia Lietuva, AB. Vilniaus regionas, ryšių tinklo duomenys (424)

Gautas EDR: Daugai\_gktr.dwg

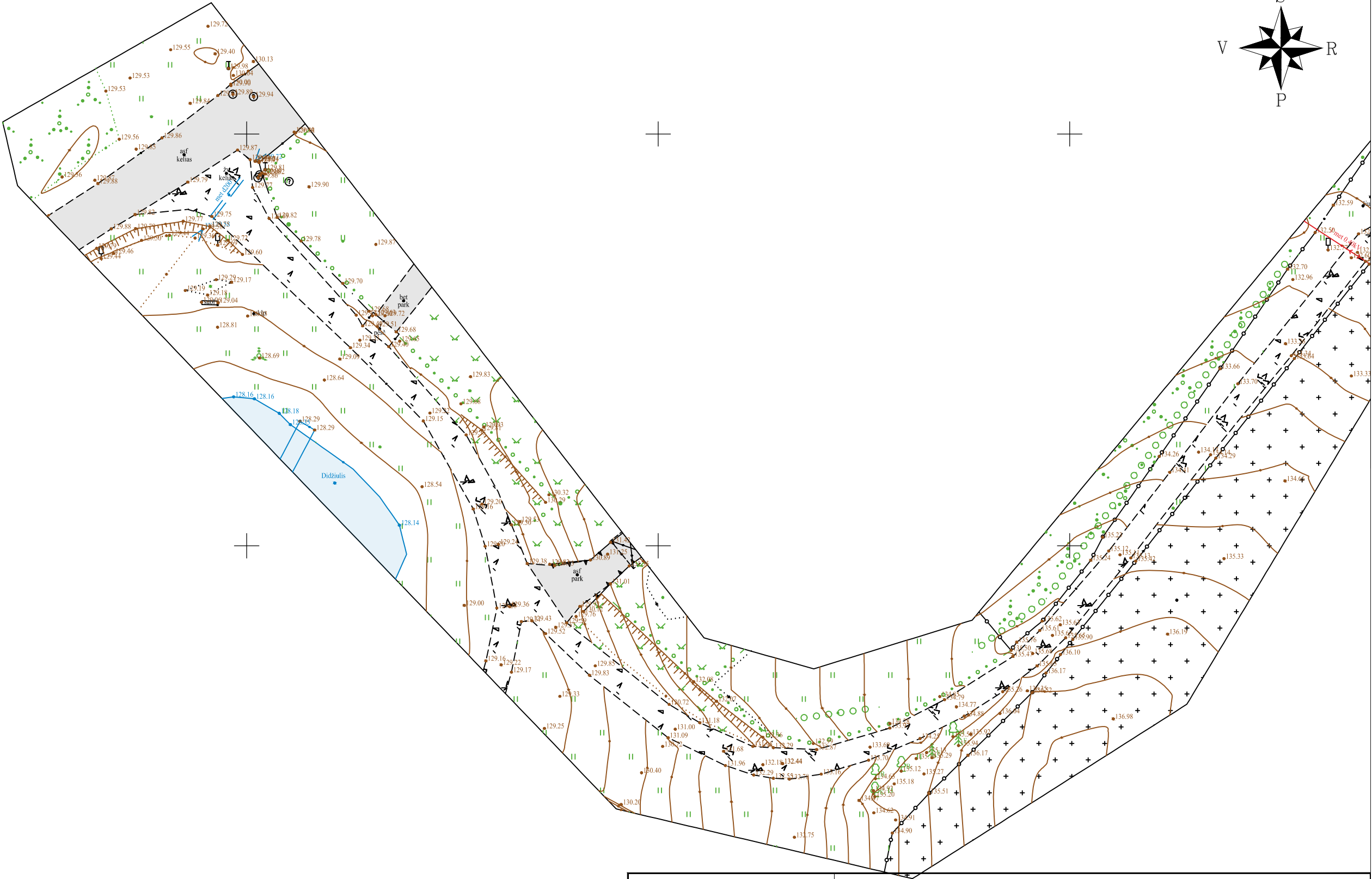
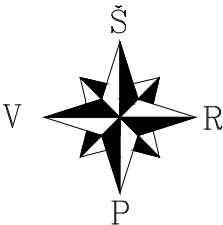
**ED pateikti susipažinti**

Organizacija: VĮ „Lietuvos automobilių kelių direkcija“ LAKD (365)


Gautas EDR: Daugai\_gktr.dwg



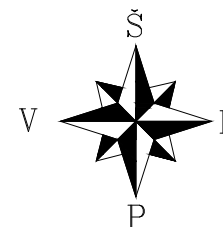
TOPOGRAFINIS PLANAS M 1:500



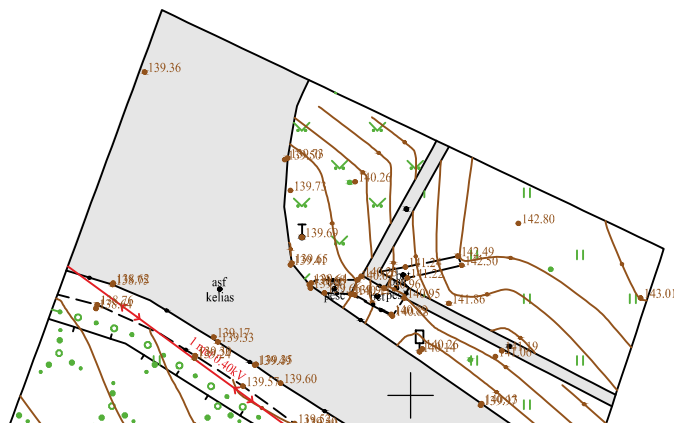
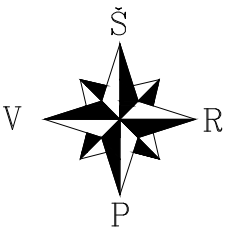
622100  
6024650

TIHS prašymo numeris				TIHS1-20250630-043251					
Objektas				Savanorių g., Daugai, Alytaus r.					
Plano tipas				Topografinis planas - pilnas turinys					
 <b>MB "PAKAMARIS"</b> Įmonės kodas - 306249787				Pagrindinis objektų padėties tikslumas, cm					
				horizontalios padėties: 20			vertikalios padėties: 10		
Kv. paž. Nr.	Vardas ir pavardė	Parašas	Data	Mastelis	Koordinatinių sistema	Aukščių sistema	Geoido modelis	Lapas	Lapų
1GKV-1729	A.M.		2025-06-30	1:500	LKS 94	LAS07	LIT20G	1	3
Užsakovas				Rangovas					





TIIS prašymo numeris				TIIS1-20250630-043251						
Objektas				Savanorių g., Daugai, Alytaus r.						
Plano tipas				Topografinis planas - pilnas turinys						
<div>MB "PAKAMARIS"</div> <div>Įmonės kodas - 306249787</div>				Pagrindinis objektų padėties tikslumas, cm						
				horizontalios padėties: 20			vertikalios padėties: 10			
Kv. paž. Nr.	Vardas ir pavardė	Parašas	Data	Mastelis	Koordinacių sistema	Aukščių sistema	Geooido modelis	Lapas	Lapų	
1GKV-1729	A.M.		2025-06-30	1:500	LKS 94	LAS07	LIT20G	2	3	
Užsakovas	-			Rangovas	-					

[illegible]

TIIS prašymo numeris				TIISI1-20250630-043251						
Objektas				Savanorių g., Daugai, Alytaus r.						
Plano tipas				Topografinis planas - pilnas turinys						
MB "PAKAMARIS" Įmonės kodas - 306249787					Pagrindinis objektų padėties tikslumas, cm					
					horizontalios padėties: 20			vertikalios padėties: 10		
Kv. paž. Nr.	Vardas ir pavardė	Parašas	Data	Mastelis	Koordinacių sistema	Aukščių sistema	Geoido modelis	Lapas	Lapų	
1GKV-1729	A. M.		2025-06-30	1:500	LKS 94	LAS07	LIT20G	3	3	
Užsakovas	-			Rangovas	-					



ŽEMĖS GELMIŲ EKSPERTAI



**UAB „Geoinžinerija“ Leidimas tirti žemės gelmes Nr. 1746029**  
Įm. k. 303106983; PVM mok. k. LT100007929219, buveinės adresas: M. Šleževičiaus g. 7-102, Vilnius LT- 06326  
Tel.: +370 527 29215 Mob.: +370 6793 3234 El. Paštas: marius@geoinzinerija.lt

# **PROJEKTINIŲ INŽINERINIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ ATASKAITA**

**(I geotechninė kategorija)**

**UŽSAKOVAS: MB „Locus 3D“**

**OBJEKTAS: Privažiavimo kelias, stovėjimo aikštelė ir pėsčiųjų takas prie kapinių Daugų m.**

**Autorė Inž. geologė**

**I.Ž.**

**Tyrimų vadovė - Inž. geologė**

**J. T.**

**Tech. direktorius**

**S.G.**

Tyrimo identifikavimo numeris Žemės gelmių registre – 55569-2025

Tyrimų identifikavimo numeris įmonės registre – 25257

2025 m. RUGPJŪTIS, VILNIUS

## TURINYS

1. ĮVADAS.....	3
2. BENDRIEJI DUOMENYS .....	4
3. GEOLOGINĖ SANDARA.....	4
4. GRUNTŲ SUDĖTIS IR INŽINERINIAI GEOLOGINIAI SLUOKSNIAI .....	4
5. GRUNTŲ FIZINĖS IR MECHANINĖS SAVYBĖS .....	5
6. HIDROGEOLOGINĖS SĄLYGOS .....	5
7. GEOLOGINIAI PROCESAI IR REIŠKINIAI .....	5
8. REKONSTRUOJAMO KELIO ŽEMĖS SANKASOS IR DANGOS KONSTRUKCIJOS ĮVERTINIMAS .....	6
9. IŠVADOS IR REKOMENDACIJOS.....	7
10. NORMATYVINIŲ DOKUMENTŲ IR LITERATŪROS SĄRAŠAS .....	9

## TEKSTINIAI PRIEDAI

GRĘŽINIŲ KOORDINAČIŲ IR ALTITUDŽIŲ ŽINIARAŠTIS .....	10
TECHNINĖ UŽDUOTIS .....	12
ŽEMĖS GELMIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ REGISTRACIJOS LAPAS .....	14
LEIDIMAS TIRTI ŽEMĖS GELMES .....	16

## GRAFINIAI PRIEDAI

1.1 GEOTECHNINIŲ RODIKLIŲ SUVESTINĖ LENTELĖ	
2.1 - GRĘŽINIŲ GEOLOGINIAI-LITOLOGINIAI STULPELIAI	
3.1 - INŽINERINIS GEOLOGINIS PJŪVIS	
4.1 TOPO PLANAS SU GRĘŽINIŲ VIETOMIS M 1:500	
5.1 SUTARTINIŲ ŽENKLŲ LENTELĖ	

## 1. ĮVADAS

Pagal MB „Locus 3D“ techninę užduotį UAB „Geoinžinerija“ (leidimas tirti žemės gelmes Nr. 1746029, išduotas 2020-07-01) 2025 metų rugpjūčio mėnesį atliko projektinius inžinerinius geologinius tyrimus projektuojamiems: privažiavimo keliui, stovėjimo aikštei ir pėsčiųjų takui prie kapinių Daugų m. Tyrimo objekto centro koordinatės yra  $x = 6024700$ ,  $y = 522305$ .

**Tyrimų tikslas** – išaiškinti projektuojamo statinio inžinerines geologines ir hidrogeologines sąlygas bei įvertinti gruntus kaip natūralius pagrindus projektuojamam statiniui bei įvertinti tiriamo ruožo dangos konstrukciją. Inžineriniai geologiniai (geotechniniai) tyrimai priskiriami pirmajai geotechninei kategorijai (STR 1.04.02:2011). Tyrimo vietų kiekis ir gręžinių gylis suderintas su užsakovu. Gręžinių vietos pažymėtos topografiniame plane (4.1 grafinis priedas).

**Tyrimų metodika** – inžineriniai geologiniai tyrimai atlikti ir rodiklių žymenys bei matavimo vienetai pateikti pagal STR 1.04.02:2011 [1], EN 1997-1:2004 reikalavimus. Gręžimo darbai atlikti pagal EN ISO 22475-1:2005. Gruntų atpažinimas ir aprašymas atitinka LST EN ISO 14688-1, LST EN ISO 14688-2, klasifikavimas 2019 m. Lietuvos geologijos tarnybos direktoriaus patvirtinta „Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų gruntų klasifikacija“.

**Atliktų darbų apimtys** - lauko darbų metu (1 pav.) buvo atliktas tiriamos aikštelės vizualinis įvertinimas, vibraciniu-kalamuoju gręžimo būdu  $d = 36$  mm, buvo išgręžti 2 gręžiniai po 3,00 metrus, geologinės - litologinės sandaros nustatymui kelio dangos konstrukcijai ir konstrukcijos gyliui nustatyti. Pakėlus gruntą kas 0,3 - 0,5 m (*tiriant kelio konstrukciją*), kas 1,0 - 1,5 m (kitais atvejais) buvo atliekamas gruntų atpažinimas ir aprašymas bei suardytos struktūros grunto mėginių paėmimas. Nesuardytos struktūros grunto mėginiai buvo paimti įspaudžiamu gruntotraukiu. Kelio dangos konstrukcija buvo matuojama ir grunto ėminiai paimti gręžinio sienelėse.



1,2 pav. Lauko darbai

Pagal tyrimų duomenis sudaryti gręžinių geologiniai – litologiniai stulpeliai, gręžinių aprašymas, nubraižytas inžinerinis - geologinis pjūvis, sudaryta sutartinių ženklų ir geotechninių rodiklių suvestinė lentelė, parašyta ataskaita. Ataskaitą paruošė inž. geologė – I. Ž., tyrimų vadovė J. T. Lauko darbams vadovavo bei gruntų atpažinimą ir aprašymą atliko inžinierius geologas M. L.



## 2. BENDRIEJI DUOMENYS

Reljefo abs. a. sklypo ribose kinta nuo 131,62 iki 131,91 m (pagal gręžinių altitudes). Aukščių skirtumas – 0,31 m (2 pav.).

**Geomorfologiniu požiūriu** tyrimų plotas yra paskutiniojo apledėjimo moreninių aukštumų, Dzūkų aukštumos, Daugų aukštumoje, Daugų plokščiagalvių masyve.

Šalia tiriamo ploto, šiaurės rytų kryptimi, yra dirbtinis vandens telkinys.



3 pav. Tyrimo vietos padėties schema

## 3. GEOLOGINĖ SANDARA

**Geologiniu požiūriu** aikštelėje sutikti antropogeniniai (t IV), aliuviniai (a IV), ežerų (limniniai) (l IV) kraštiniai glacialiniai (gt III bl) dariniai. Augalinis sluoksnis (dirvožemis) padengęs dalį teritorijos 0,20 m storio sluoksniu.

Antropogeniniai (t IV) dariniai rupūs ir smulkūs gruntai paplitę visame tirtame iki 0,60 m gylio nuo žemės paviršiaus. Po jais paplitę smulkūs ežerų (limniniai) (l IV) ir kraštiniai glacialiniai (gt III bl) dariniai iki pragręžto 3,00 – 4,00 m gylio.

Gruntų slūgsojimas detaliau pavaizduotas gręžinių stulpeliuose inžineriniame geologiniame pjūvyje (2.1 – 3.1 grafiniai priedai).

## 4. GRUNTŲ SUDĖTIS IR INŽINERINIAI GEOLOGINIAI SLUOKSNIAI

### **Antropogeninį gruntą (t IV) – sudaro**

IGS – 1 Vidutinio rupumo smėlis. Suklostytas tik gręžinio Gr.1 aplinkoje 0,15 - 0,60 m gylyje nuo žemės paviršiaus.

IGS – 2 Smėlingas mažo plastiškumo molis ir dulkis, tvirtas. Suklostytas gręžinio Gr.2 aplinkoje 0,20 – 0,60 m gylyje nuo žemės paviršiaus.

### **Ežerų (limniniai) gruntai (l IV) – sudaro:**

IGS – 3 Mažo plastiškumo dulkis su vidutine organinės medžiagos priemaiša (sapropelis). Sutinkamas gręžinio Gr.2 aplinkoje 0,60 – 1,60 m gylyje nuo žemės paviršiaus.

**Kraštiniai glacialiniai gruntai (gt III bl) – sudaro:**

IGS – 4 Smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, minkštas. Sutinkamas gręžinio Gr – 2 aplinkoje nuo 1,60 m iki pragręžto 4,00m gylis nuo žemės paviršiaus.

IGS – 5 Smėlingas mažo plastiškumo molis, tvirtas. Sutinkamas gręžinio Gr.1 aplinkoje nuo 0,60 iki pragręžto 3,00 m gylis nuo žemės paviršiaus.

## **5. GRUNTŲ FIZINĖS IR MECHANINĖS SAVYBĖS**

Pagal genetines formavimosi sąlygas, litologinę sudėtį ir fizines savybes išskirti sekantys inžineriniai geologiniai sluoksniai.

**Antropogeniniai dariniai (t IV):**

(IGS-1) – Planingai supiltas: vidutinio rūpumo smėlis.

(IGS-2) – Planingai supiltas: smėlingas mažo plastiškumo molis ir dulkis, tvirtas.

**Ežerų (limniniai) (I IV) dariniai:**

(IGS-3) – Mažo plastiškumo dulkis, su vidutine organinės medžiagos priemaiša (sapropelis).

**Kraštiniai glacialiniai (gt III bl) dariniai:**

(IGS-4) – Smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, minkštas.

(IGS-5) – Smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, tvirtas.

## **6. HIDROGEOLOGINĖS SĄLYGOS**

Hidrogeologinės statybos sklypo sąlygos charakterizuojamos remiantis požeminio vandens lygio stebėjimais gręžiniuose lauko darbų vykdymo metu.

2025 metų rugpjūčio mėnesį vykusių lauko darbų metu požeminis vanduo iki 3,00 - 4,00 m gylis visame tirtame plote sutinkamas 0,20 – 0,60 m (131,31 – 131,42 m. abs. a) gylyje nuo esamo žemės paviršiaus. Daugumoje tai podirvio vanduo, kurį talpina moreniniame smėlingame mažo plastiškumo molyje esantys smėlio lęšiai.

Lietingais laikotarpiais ir pavasarinio polaidžio metu aeracijos zonoje virš molinių gruntų (žiūr. grafinius priedus ) 0,00 – 0,15 m gylyje gali kauptis podirvio vanduo.

## **7. GEOLOGINIAI PROCESAI IR REIŠKINIAI**

Tyrinėtoje teritorijoje aktyvūs geologiniai procesai nepastebėti.

Tirtame plote fiksuoti anksčiau vykę šiuolaikiniai geologiniai procesai, tai – žmogaus ūkinė veikla, antropogeniniai procesai. Jų metu buvo vykdomi sklypo lyginimo, kasimo darbai, kurių metu susidaręs pilto, perkasto grunto sluoksnis, siekiantis 0,60 m gylį, sluoksnio storis nuo 0.40 – 0.45 m. Antropogeniniai procesai numatomi ateityje vykstant statyboms.

## **8. REKONSTRUOJAMO KELIO ŽEMĖS SANKASOS IR DANGOS KONSTRUKCIJOS ĮVERTINIMAS**

Tyrineto kelio konstrukcija sutinkama tik Gr.1 aplinkoje. Ji susideda iš dangos konstrukcijos (dangos, dangos pagrindo, šalčiui atsparaus sluoksnio), kaip kelio sankasa tarnauja natūralūs gruntai

Dangą sudaro asfaltbetonis 5 cm, ir trapus asfaltbetonis 7 cm.

Dangos pagrindą sudaro 3 cm skaldos –smėlio mišinys.

Šalčiui atsparus sluoksnis – vidutinio rupumo smėlis [SD] - 45 cm.

Bendras dangos konstrukcijos storis, 60 cm.

Dangos konstrukcijos sluoksniai pakloti tiesiai ant natūralių gruntų, kuriuos sudaro tvirti smėlingi mažo plastiškumo moliai (ML), kurie sutinkami iki pragręžto 3,00 m gylio.

## 9. IŠVADOS IR REKOMENDACIJOS

1. Geomorfologiniu požiūriu tyrimų plotas yra paskutiniojo apledėjimo moreninių aukštumų, Dzūkų aukštumos, Daugų aukštumos Daugų plokščiagalvių masyve. Šalia tiriamo ploto, šiaurės rytų kryptimi, yra dirbtinis vandens telkinys.
2. Geologiniu požiūriu aikštelėje sutikti antropogeniniai (t IV), aliuviniai (a IV), ežerų (limniniai) (l IV) kraštiniai glacialiniai (gt III bl) dariniai.
3. Atsižvelgiant į genetines formavimosi sąlygas, litologinę sudėtį ir fizines mechanines savybes tyrimų plote išskirti 5 inžineriniai geologiniai sluoksniai. Antropogeniniai (t IV) (IGS – 1) vidutinio rupumo smėliai ir (IGS – 2) smėlingi mažo plastiškumo moliai ir dulkiai paplitę visame tirtame plote iki 0,60 m gylio nuo žemės paviršiaus. Po jais paplitę: ežerų (limniniai) (l IV) (IGS – 3) mažo plastiškumo dulkiai, su vidutine organinės medžiagos priemaiša (sapropelium) ir kraštiniai glacialiniai (gt III bl) minkšti (IGS – 4) ir tvirti (IGS – 5) smėlingi mažo plastiškumo moliai, moreniniai. Gruntai slūgso iki pragręžto 3,00 – 4,00 m gylio.
4. Tyrimo metu tyrimų plote podirvio vanduo slūgsojo 0,20 - 0,60 m (131.31 – 131.42 m. abs.a) gylyje.
5. Lietingais laikotarpiais ir pavasarinio polaidžio metu virš molinių gruntų 0,00 - 0,15 m (131,62 - 131,76 m abs.a.) gylyje gali kauptis podirvio vanduo, kurio 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. Inžinerinės geologinės sąlygos yra palankios statinio statybai.
7. Tyrinėto kelio konstrukcija sutinkama tik Gr.1 aplinkoje. Ji susideda iš dangos konstrukcijos (dangos - asfaltbetonis 5 cm, ir trapus asfaltbetonis 7 cm, dangos pagrindo - 3 cm skaldos –smėlio mišinys, šalčiui atsparaus sluoksnio - vidutinio rupumo smėlis [SD] - 45 cm. Bendras dangos konstrukcijos storis, 60 cm. ). Kaip kelio sankasa tarnauja natūralūs gruntai kuriuos sudaro tvirti smėlingi mažo plastiškumo moliai (ML), kurie sutinkami iki pragręžto 3,00 m gylio
8. Būtina atkreipti dėmesį, kad gręžinyje Gr.2 ežero (limniniai) (l IV) gruntai (IGS 3) su vidutine organinės medžiagos priemaiša, slūgso iki 1,60 m gylio. Mažo plastiškumo dulkiai (IGS-3) su vidutine organinės medžiagos priemaiša, pasižymi tiksotropinėmis savybėmis, t. y. gruntas jautrus vibracijoms, ko pasekoje išskiria vandenį ir praranda savo pirminį stiprumą.
9. Privažiuojamo kelio, stovėjimo aikštelės ir pėsčiųjų tako nerekomenduojama be papildomo paruošimo naudoti silpnų, purių, organinės medžiagos priemaišų turinčių gruntų (IGS 2,3,4), šiems gruntams reikėtų papildomai įvertinti jų laikomąją gebą ir stabilumą, taip pat nerekomenduoja naudoti gruntų esančių iki 1,5 m gylio sezoninio poveikio zonos. Naudojant pagrindais gruntus sezoninio poveikio zonoje būtina juos apsaugoti nuo užšalimo, perdžiuvimo ir praskydimo

10. Naudojant pagrindais gruntus sezoninio poveikio zonoje būtina juos apsaugoti nuo užšalimo, perdžiuvimo ir praskydimo.
11. Atliktos IGG tyrimų apimtys ir metodika leidžia, pakankamai, įvertinti tyrimų ploto inžinerinės geologinės sąlygas ir pagrindo parinkimą statinio pamatų parinkimui.

Sudarė: I.Ž.

Tech. Direktorius S.G.



## **10. NORMATYVINIŲ DOKUMENTŲ IR LITERATŪROS SĄRAŠAS**

1. Statybos techninis reglamentas STR 1.04.02:2011. „Inžineriniai geologiniai (geotechniniai) tyrimai“;
2. Projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų rekomendacijos. (2015);
3. Lietuvos standartas LST EN 1997-1. Eurokodas 7. „Geotechninis projektavimas. 1 dalis. Pagrindinės taisyklės“ (2006);
4. Lietuvos standartas LST EN 1997-2. Eurokodas 7. „Geotechninis projektavimas. 2 dalis. Pagrindo tyrinėjimai ir bandymai“ (2009).
5. Lietuvos standartas LST EN ISO 14688-1. „Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų atpažintis ir klasifikavimas. 1 dalis. Atpažintis ir aprašymas“ (2018);
6. Lietuvos standartas LST EN ISO 14688-2. „Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų atpažintis ir klasifikavimas. 2 dalis. Klasifikavimo principai“ (2018);
7. Žemės gelmių registro tvarkymo taisyklės. Žin., 2013, Nr.113-5677.
8. R IGGT 15 „Automobilių kelių inžinerinių geologinių ir geotechninių bei statinio tyrimų rekomendacijos“.
9. Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų gruntų klasifikacija, patvirtinta Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos direktoriaus 2019 m. birželio 13 d. įsakymu Nr. 1-175 „Dėl Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų gruntų klasifikacijos patvirtinimo“.
10. Valstybinė geologijos informacinė sistema GEOLIS. [www.lgt.lt](http://www.lgt.lt).

## GRĘŽINIŲ KOORDINAČIŲ IR ALTITUDŽIŲ ŽINIARAŠTIS

**Objekto pavadinimas: Privažiavimo kelias, stovėjimo aikštelė ir pėsčiųjų takas prie kapinių Daugų m.**

**Gręžinius nužymėjo ir pririšo:**

UAB „Geoinžinerija“, Inž. geologas M. L.

Koordinatų sistema – LKS-94

Aukščių sistema – LAS 07

Planinio pririšimo būdas:

Linijinis

Koordinatų nustatymo metodas:

GPS

Altitudžių nustatymo metodas:

Interpoliuojant toponuotruką

Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Koordinatės, m		Altitudė, m	Gręžinio gylis, m
		X	Y		
1.	Gr.1	6024679	522331	131,91	3,00
2.	Gr.2	6024703	522311	131,62	4,00

Sudarė:

I.Ž.

Inž. geologas

M.L.

DANGOS KONSTRUKCIJOS LENTELĖ

Gr. Nr.	Konstrukciniai elementai				Natūralūs gruntai, cm	Požeminio vandens lygis, m
	Danga, cm	Dangos pagrindas, cm	Šalčiui atsparus sluoksnis, cm	Bendras konstrukcijos storis, cm		
Gr.1	Ab-5, Ab'-7	Sk-3	[SD]*-45	60	ML-240	0,6

Ab-asfaltbetonis

Sk-skalda

\*-su žvyringomis dalelėmis

`-suskeldėjęs

Sudarė:

I.Ž.

## TECHNINĖ UŽDUOTIS

Statybos techninio reglamento  
STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai (geotechniniai) tyrimai“

MB Locus 3D  
Dokumento sudarytojo pavadinimas  
(fizinio asmens vardas ir pavardė ar juridinio asmens pavadinimas)

## TECHNINĖ UŽDUOTIS

2025-07-30 Dokumento data	25257 Dokumento registracijos numeris								
IGG tyrimų stadija:	Projektiniai								
Tyrimo objekto pavadinimas:	Privažiuojamas kelias, stovėjimo aikštelė ir pėsčiųjų takas prie Daugų kapinių Daugų m., Daugų sen., Alytaus r. sav.								
Tyrimo objekto adresas:	Dzūkų g. Daugai, Alytaus r. sav.,								
Užsakovo duomenys:	MB Locus 3D, įm. k: 304937938 PVM mokėtojo kodas: LT100012008418 adresas Naugarduko g. 41A, LT-03227 Vilnius MB +37060093117 <a href="mailto:info@locus3d.com">info@locus3d.com</a> ; Sigita Palionis, ; Benas Ubartas								
Projektuotojo duomenys:	MB Locus 3D, įm. k: 304937938 PVM mokėtojo kodas: LT100012008418 adresas Naugarduko g. 41A, LT-03227 Vilnius MB +37060093117 <a href="mailto:info@locus3d.com">info@locus3d.com</a> ; Sigita Palionis, ; Benas Ubartas								
Statybos rūšis:	Nauja statyba, Kapitalinis remontas								
Nekilnojamojų kultūros vertybių registro kodas (jei yra):	17077 Daugų miestelio istorinė dalis								
Statinio paskirtis (pagal STR 1.01.03:2017):	keliai								
Statinio kategorija:	Nesudėtingasis								
Geotechninė kategorija (projektiniuose tyrimuose):	Pirma								
Duomenys apie statinio parametrus:	<table> <tr> <td>Tyrimo ruožo ilgis</td><td>68m</td></tr> <tr> <td>Gatvės/kelio kategorija</td><td>-</td></tr> <tr> <td>Kiti duomenys</td><td>-</td></tr> <tr> <td>Rūšys</td><td>Ne</td></tr> </table>	Tyrimo ruožo ilgis	68m	Gatvės/kelio kategorija	-	Kiti duomenys	-	Rūšys	Ne
Tyrimo ruožo ilgis	68m								
Gatvės/kelio kategorija	-								
Kiti duomenys	-								
Rūšys	Ne								
Numatomi pamatų konstrukcijų variantai:	Pagal inžinerines geologines sąlygas								
Perduodamos į pagrindą apkrovos ir jų intensyvumas:	Nenustatyta								
Kiti parametrai:	Nėra								

Tyrimų ploto ir ribų koordinatės:	Nr.	X	Y
	1	6024690	522282
	2	6024667	522326
	3	6024665	522349
	4	6024684	522347
	5	6024693	522318
	6	6024729	522338
	7	6024740	522319
Papildomai nustatomi geotechniniai parametrai ir kiti reikalavimai:	Nėra		
Sąrašas normatyvinių dokumentų, kuriais vadovaujantis atliekami tyrimai:	1. STR 01.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“. 2. LST EN 1997-1 „Eurokodas 7. Geotechninis projektavimas. 1 dalis. Pagrindinės taisyklės 3. LST EN 1997-1 „Eurokodas 7. Geotechninis projektavimas. 2 dalis. Pagrindo tyrinėjimai ir bandymai. 4. IT ŽS 17 „Automobilių kelių žemės darbų ir žemės sankasos įrengimo taisyklės“. 5. LST EN ISO 14688-1 Geotechniniai tyrimai ir bandymai. Gruntų atpažintis ir klasifikavimas. 1 dalis. Atpažintis ir aprašymas. 6. LST EN ISO 14688-2 Geotechniniai tyrimai ir bandymai. Gruntų atpažintis ir klasifikavimas. 2 dalis. Klasifikavimo principai. 7. LST 1331:2015 Automobilių kelių gruntai. Klasifikacija. 8. R IGGT 15 „Automobilių kelių inžinerinių geologinių ir geotechninių bei statinio tyrimų rekomendacijos“.		
Ankščiau sklype atlikti geologiniai tyrimai:	Nėra		
Užsakovas:	Benas Ubartas 2025-07-30		
Projekto vadovas (architektas, konstruktorius):	Sigitas Palionis 2025-07-30		
Tyrimų vadovas (užduotį gavau):	2025-07-		



## ŽEMĖS GELMIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ REGISTRACIJOS LAPAS

### ŽEMĖS GELMIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ REGISTRACIJOS LAPAS

Tyrimo identifikavimo numeris Žemės gelmių registre

55569-2025

1. Tyrimo užsakovas MB "Locus 3D", reg.kodas 304937938, Vilniaus apskr., Vilniaus m. sav., Vilniaus m., Eglių g. 33 - 20

(juridinio asmens pavadinimas, teisinė forma, kodas, buveinės adresas; arba fizinio asmens vardas, pavardė, asmens kodas, gyvenamosios vietos adresas; arba juridinių ir (ar) fizinių asmenų grupės, veikiančios pagal jungtinės veiklos sutartį, šalių vardai, pavardės, pavadinimai, juridinių asmenų teisinės formos, kodai, jungtinės veiklos sutarties sudarymo data ir numeris)

2. Tyrimo vykdytojas UAB "Geoinžinerija", reg.kodas 303106983, Alytaus apskr., Alytaus r. sav., Simno sen., Kaimynų k., Draugystės g. 15A

(juridinio asmens pavadinimas, teisinė forma, kodas, buveinės adresas; arba fizinio asmens vardas, pavardė, asmens kodas, gyvenamosios vietos adresas; arba juridinių ir (ar) fizinių asmenų grupės, veikiančios pagal jungtinės veiklos sutartį, šalių vardai, pavardės, pavadinimai, juridinių asmenų teisinės formos, kodai, jungtinės veiklos sutarties sudarymo data ir numeris)

3. Leidimo tirti žemės gelmes Nr. 1746029, išdavimo data 2020-02-20

4. Tyrimo būdas: Tiesioginis

5. Tyrimo rūšis: Inžinerinis geologinis ir geotechninis tyrimas, I-a geotechninė kategorija

6. Tyrimų tikslas ir (ar) etapas Privažiavimo kelias, stovėjimo aikštelė ir pėsčiųjų takas prie kapinių Daugų m. Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti I geotechninei kategorijai.

7. Duomenys apie tyrimo objektą

Tyrimo objekto tipas	objektai: transporto infrastruktūros objektai
Tyrimo objekto pavadinimas	Privažiavimo kelias, stovėjimo aikštelė ir pėsčiųjų takas prie kapinių Daugų m.
Tyrimo objekto adresas	Alytaus apskr., Alytaus r. sav., Daugų sen., Daugų m., Dzūkų g.
Tyrimo ploto ribos arba tyrimų vietos koordinatės (1994 metų Lietuvos koordinatinių sistemoje)	Elementas Nr.1: Nr.1 6024690 522282; Nr.2 6024667 522326; Nr.3 6024665 522349; Nr.4 6024684 522347; Nr.5 6024693 522318; Nr.6 6024729 522338; Nr.7 6024740 522319;

8. Tyrimo pradžios data 2025-07-30, tyrimo pabaigos data 2026-07-30

9. Tyrimo dokumento (-ų) (ataskaitos(-ų)) pavadinimas (-ai)

Pateikimo data

Privažiavimo kelias, stovėjimo aikštelė ir pėsčiųjų takas prie kapinių Daugų m. Projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų, priskirtų I geotechninei kategorijai, ataskaita.	2026-07-30
---	------------

10. Pridedami dokumentai: TU\_25257-signed.pdf

(darbų programa, techninė užduotis, projektas)

Tyrimo identifikavimo numeris Žemės gelmių registre

55569-2025

Užpildė:

Pareigų pavadinimas	Inžinierė geologė
Vardas, Pavardė	
Data	2025-07-30
Telefono numeris	
El. paštas	

Paraiškos registracijos Nr.

ŽGT-2025-3311

Paraiškos pateikimo data

2025-07-30

Tyrimo įregistravimo Žemės gelmių registre data

2025-08-09

Žemės gelmių registro tvarkytojo pastabos:

Dokumentą atspausdino

2025-08-18, 07:25:06

Dokumentą elektroniniu  
parašu pasirašė \_\_\_\_\_

Data: 2020-07-01 11:07:50

PATVIRTINTA  
Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos  
direktoriaus 2020 m. birželio 11 d. įsakymu Nr. 1-207



**LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA PRIE APLINKOS MINISTERIJOS**

**LEIDIMAS TIRTI ŽEMĖS GELMES**

2020-07-01 Nr. 1746029

Vilnius

UAB „Geoinžinerija“

(juridinio asmens duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 303106983,  
adresas Alytaus r. sav., Simno sen., Kaimynų k., Draugystės g. 15A)

**leidžiama atlikti:**

nemetalinių naudingųjų iškasenų paiešką ir žvalgybą,  
vertingųjų mineralų paiešką ir žvalgybą,  
požeminio vandens paiešką ir žvalgybą,  
geoterminės energijos paiešką ir žvalgybą,  
inžinerinį geologinį (geotechninį) tyrimą,  
geofizinį tyrimą,  
ekogeologinį tyrimą.


Direktorius

(pareigų pavadinimas) A.V.

\_\_\_\_\_  
(parašas)

\_\_\_\_\_  
(vardas ir pavardė)

IGS	Geologinis indeksas	Grunto aprašymas	Simbolis ISO 14688	Žymuo LST 1331
1	t IV	Planingai supiltas: vidutinio rupumo smėlis.	[SD]	mSaFI
2	t IV	Planingai supiltas: smėlingas mažo plastiškumo molis ir dulkis, tvirtas.	[MD]	saCI-SiFI
3	I IV	Dulkis, mažai plastiškas su vidutine organinės medžiagos priemaiša (sapropelis)	DL	oSi
4	gt III bI	Smėlinga smazo plastiškumo molis, moreninis, minkštas	ML	saCI
5	gt III bI	Smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, tvirtas.	ML	saCI

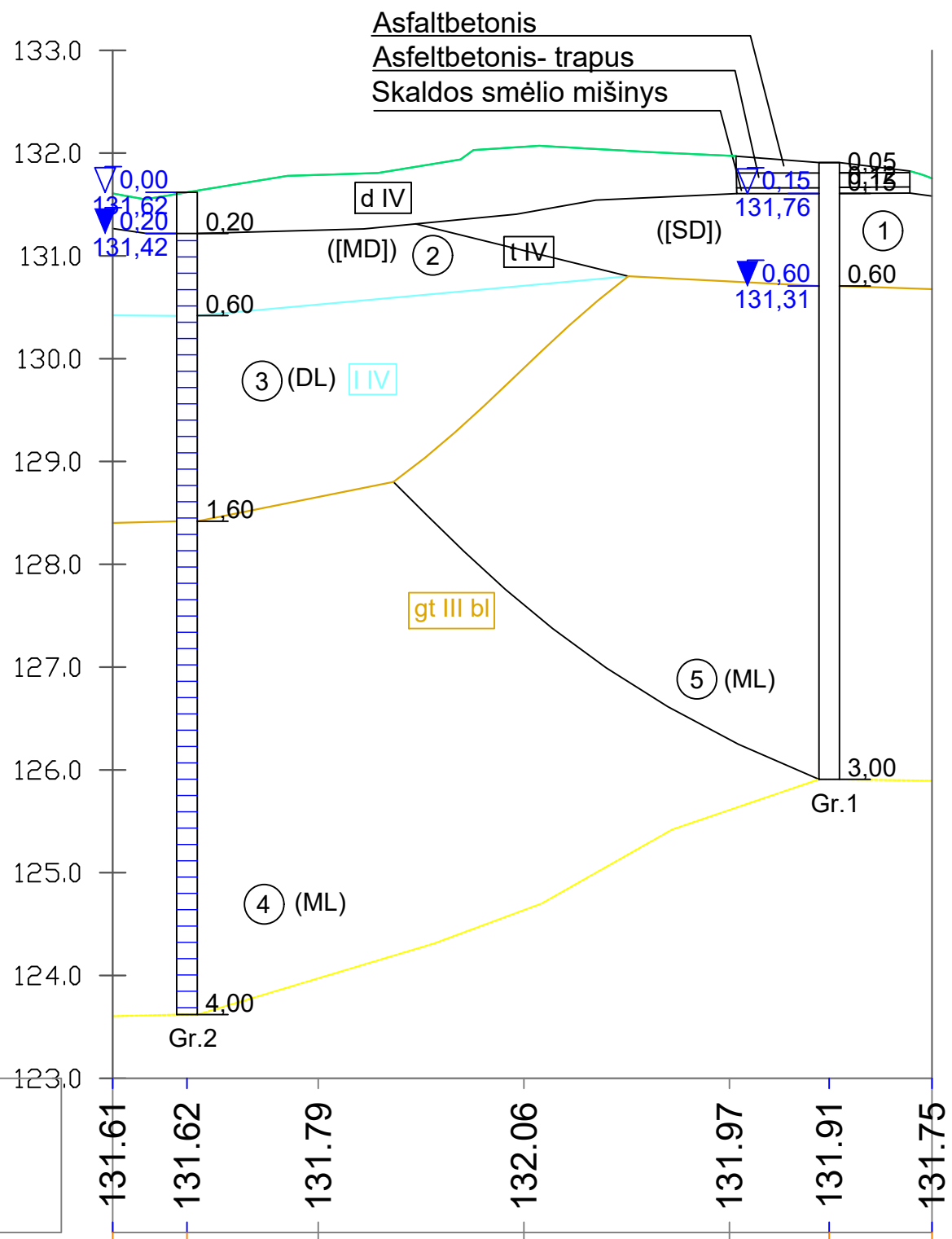
 Leidimo Nr. 1746029	Privažiavimo kelias, stovėjimo aikštelė ir pėsčiųjų takas prie kapinių Daugų m.				
	Tech. direktorius		2025.08	Geotechninių rodiklių suvestinė lentelė	
	Inž. geol.		2025.08		
	Inž. geol.		2025.08		
	Užsakovas	MB "Locus 3D"	Projekto Nr.	25257	1.1



PJŪVIS I-I'

Mh 1:500  
Mv 1:100  
Mg 1:50

Esami aukščiai



Leidimo Nr. 1746029

Privažiavimo kelias, stovėjimo aikštelė ir pėsčiųjų takas prie kapinių Daugų m.

Tech. direktorius  
Inž. geol.  
Inž. geol.

2025.08  
2025.08  
2025.08

Inžinerinis - geologinis pjūvis I-I

Užsakovas

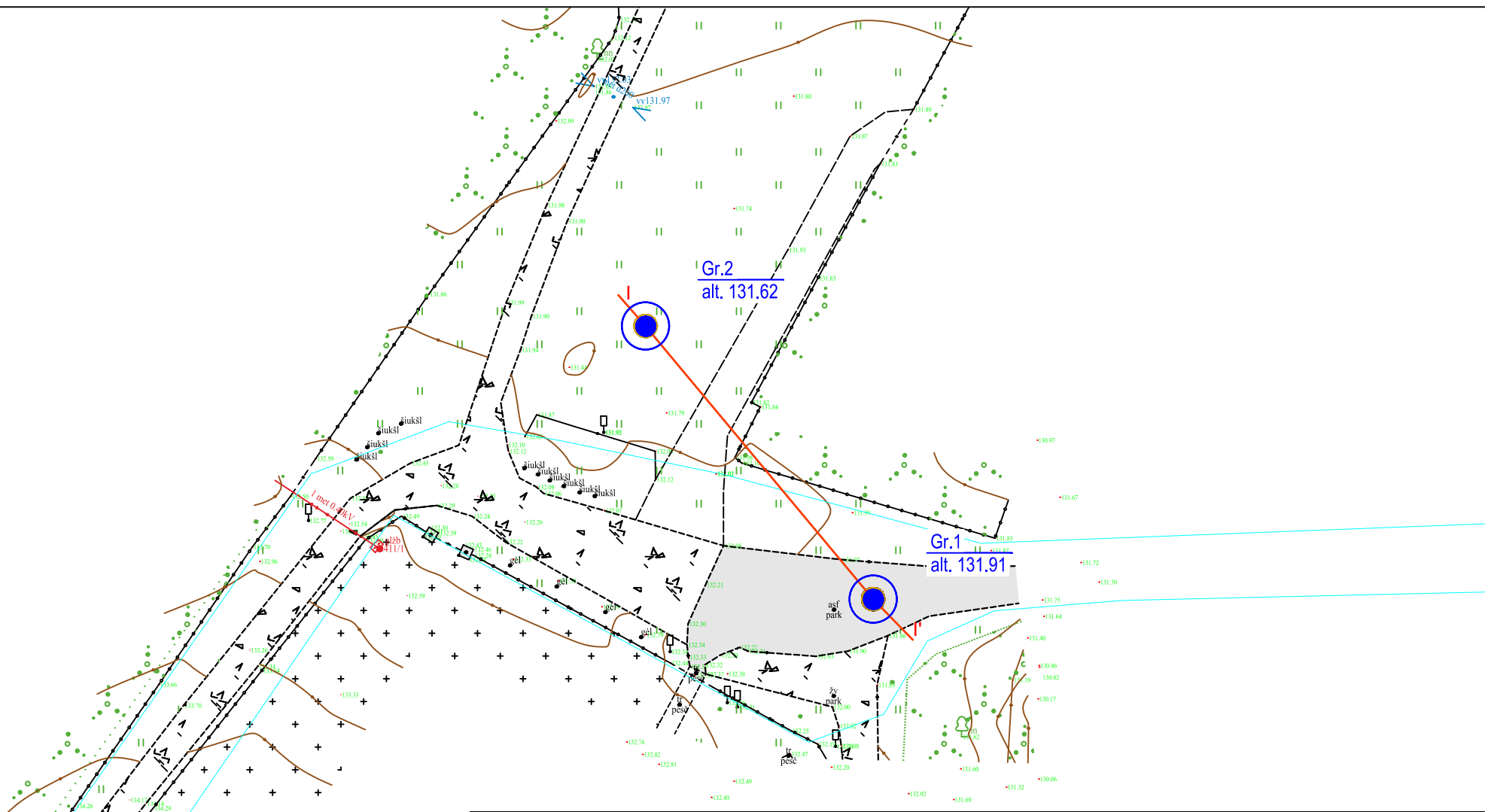
MB "Locus 3D"

Projekto Nr.

25257

3.1





Leidimo Nr.1746029

Privažiavimo kelias, stovėjimo aikštelė ir pėsčiųjų takas prie kapinių Daugų m.

Tech. direktorius

Inž. geol.

Inž. geol.

—

2025.08

2025.08

2025.08

Topografinis planas M 1:500  
su gręžinių ir pjūvių vietomis

Užsakovas

MB "Locus 3D"




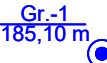
Projekto Nr.

25257

4.1

## SUTARTINIŲ ŽENKLŲ SUVESTINĖ LENTELĖ

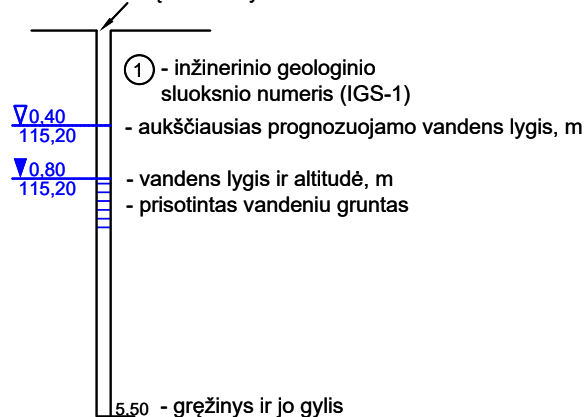
### Stratigrafinės ribos

-  - inž. geologinio sluoksnio riba
-  - stratigrafinė riba
-  - inžinerinis geologinis pjūvis ir jo numeris
-  - gręžinio vieta, jo numeris ir žiočių altitudė

### IGS reikšmės




- ① - Planingai supiltas: vidutinio rupumo smėlis.
- ② - Planingai supiltas smėlingas mažo plastiškumo molis ir dulkis, tvirtas.
- ③ - Mažo plastiškumo dulkis, su vidutine organinės medžiagos priemaiša (sapropelis).
- ④ - Smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, minkštas.
- ⑤ - Smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis tvirtas.

### Gręžinio žiotys



 - grunto ėminys

### Stratigrafija

-  - antropogeniniai dariniai
-  - Ežerų (limniniai) dariniai
-  - kraštiniai glacialiniai dariniai



Leidimo Nr.1746029

Privažiavimo kelias, stovėjimo aikštelė ir pėsčiųjų takas prie kapinių Daugų m.

Tech. direktorius

Inž. geol.

Inž. geol.

2025.08

2025.08

2025.08

Sutartinių ženklų suvestinė lentelė

Užsakovas

MB "Locus 3D"

Projekto Nr.

25257

5.1

Alytaus rajono savivaldybės administracija  
Leidimą išdavusio subjekto pavadinimas

**LEIDIMAS**

\_\_\_\_\_ m. \_\_\_\_\_ d. Nr. \_\_\_\_\_.

**ŠIUO DOKUMENTU SUTEIKIAMA TEISĖ:**

**Statyti naują (-us) statinį (-ius):**

Statinio paskirtis Kitos paskirties

Inžinerinio statinio grupė Kiti inžineriniai statiniai

Pavadinimas Automobilių stovėjimo aikštelė

Kategorija Nesudėtingasis

Žemės sklypo (-ų) unikalus Nr. 4400-6260-3790

Valstybinės žemės sklypas Ne

Žemės sklypo (-ų) kad. Nr. 3305/7001:21

Adresas (-ai) *(jei suteiktas)* Alytaus rajono sav., Daugai

Laikinas statinys Ne

Nugriovimo termino pabaiga Nėra

Saugoma teritorija Ne

Kultūros paveldo objekto teritorija Ne

Kultūros paveldo vietovė Taip, Miestelio istorinis centras (17077)

Kultūros paveldo objekto apsaugos zona Ne

Kultūros paveldo vietovės apsaugos zona Taip, Miestelio istorinis centras (17077)

**DUOMENYS APIE STATINIO PROJEKTĄ**

Pavadinimas Kitos paskirties statinio ( kitų inžinerinių statinių grupės) automobilių stovėjimo aikštelės Daugu m., Daugų sen., Alytaus r. sav. statybos projektas

Numeris PS25-25 Parengimo metai 2025

Statinio projektas parengtas taikant statinio informacinio modeliavimo (angl. *Building Information Modelling, toliau – BIM*) priemones Ne

Statytojas (užsakovas) yra perkančioji organizacija ar perkantysis subjektas (kaip apibrėžiami Viešųjų pirkimų įstatyme ir Pirkimų, atliekamų vandentvarkos, energetikos, transporto ar pašto paslaugų srities perkančiųjų subjektų, įstatyme) Taip

Perkančioji organizacija ar perkantysis subjektas yra valstybės ar savivaldybės institucija ar įstaiga Taip  
Projektas finansuojamas valstybės biudžeto (įskaitant Europos Sąjungos struktūrinių fondų ir kitos tarptautinės finansinės paramos lėšas) lėšomis, valstybės vardu pasiskolintomis arba valstybės garantuotų paskolų lėšomis, valstybės pinigų fondų lėšomis, savivaldybių biudžetų lėšomis Taip

**Duomenys apie statytoją (-us) ir jam (jiems) priskirtą (-us) projekte suprojektuotą (-us) statinį (-ius)**

Juridinio asmens, kitos užsienio organizacijos ar jų padalinių pavadinimas, juridinio asmens kodas, statinio (-ių): paskirtis, pavadinimas, kategorija, žemės sklypo kad. Nr., statinio unikalus Nr. (jei suteiktas), adresas (kai privalomas, kai nekilnojamasis daiktas yra adreso objektas)

Alytaus rajono savivaldybė, 111105936, Kitos paskirties (Inžinerinė; Kiti inžineriniai statiniai), Automobilių stovėjimo aikštelė, Nesudėtingasis, 3305/7001:21, Nėra, Alytaus rajono sav., Daugai

**Kontaktinė informacija**

El. p. info@arsa.lt, tel. +37031569019

**Duomenys apie statinio projektuotoją**

Juridinio asmens, kitos užsienio organizacijos ar jų padalinių pavadinimas, kodas

MB "Locus 3D", 304937938

**Duomenys apie statinio projekto vadovą**

Vardas, pavardė Benas Ubartas

**Dokumento, suteikiančio teisę užsiimti atitinkama veikla, duomenys**

Pavadinimas Kvalifikacijos atestatas

Numeris 36342

Galioja nuo 2025-04-16 Galioja iki Nėra

**Duomenys apie statinio projekto bendraautorius**

Nėra

**Leidimą išdavė**

\_\_\_\_\_ pareigos A. V.

\_\_\_\_\_ parašas

\_\_\_\_\_ vardas, pavardė

*Vadovaujantis Statybos įstatymo [8.3] 3 straipsnio 2<sup>1</sup> dalimi, statytojo teisė vykdyti statybos darbus įgyvendinama pranešus apie statybos pradžią ir įvykdžius kitus Statybos [8.3] įstatyme nustatytus reikalavimus.*

*Vadovaujantis Teritorijų planavimo, statybos ir žemės naudojimo valstybinės priežiūros įstatymo [8.4] 10<sup>1</sup> straipsnio 4 dalimi, jei statyba vykdoma nepranešus apie statybos pradžią arba nepateikus visų privalomų dokumentų, informacijos ir (ar) pateikti dokumentai, informacija neatitinka teisės aktų reikalavimų, Inspekcijos pareigūnas, nustatęs pažeidimus, sustabdo statybą, taiko administracinę atsakomybę, pateikia privalomąjį nurodymą sumokėti Statybos įstatymo [8.3] 1 priede nurodyto dydžio įmoką už nepranešimą apie statybos pradžią, kuri lygi pusei įmokos už savavališkos statybos įteisinimą.*

\_\_\_\_\_  
Jūsų asmens duomenų valdytoja yra Lietuvos Respublikos aplinkos ministerija, juridinio asmens kodas – 188602370, buveinės adresas – A. Jakšto g. 4, 01105 Vilnius, duomenų apsaugos pareigūno el. paštas dap@am.lt. Jūsų asmens duomenų tvarkytoja yra Valstybinė teritorijų planavimo ir statybos inspekcija prie Aplinkos ministerijos (toliau – Inspekcija), juridinio asmens kodas 288600210, buveinės adresas – A. Vienuolio g. 8, 01104 Vilnius, duomenų apsaugos pareigūno el. paštas duomenuapsauga@vtpsi.lt. Jūsų duomenys bus tvarkomi šio leidimo registravimo ir dokumentų valdymo tikslais, kad būtų įvykdytos teisės aktais numatytos teisinės prievolės (Reglamento (ES) 2016/679 6 str. 1 d. c punktas). Jei nepateiksite savo asmens duomenų, nebus galima Jums suteikti prašomų paslaugų. Jūsų asmens duomenys bus saugomi teisės aktų, reglamentuojančių duomenų saugojimo terminus, nustatyta tvarka ir gali būti teikiami teisėsaugos institucijoms, kitiems tretiesiems asmenims, jeigu to reikės Jūsų prašymui išnagrinėti, ir asmenims, kurie turi teisinį pagrindą šiuos duomenis gauti teisės aktų nustatyta tvarka. Duomenų subjektų teisių įgyvendinimo Valstybinėje teritorijų planavimo ir statybos inspekcijoje prie Aplinkos ministerijos taisyklių nustatyta tvarka turite teisę prašyti, kad Inspekcija leistų susipažinti su Jūsų asmens duomenimis ir juos ištaisyti arba ištrinti, arba apribotų duomenų tvarkymą, arba nesutikti, kad duomenys būtų tvarkomi, turite teisę duomenis perkelti ir teisę pateikti skundą Valstybinei duomenų apsaugos inspekcijai (L. Sapiegos g. 17, 10312 Vilnius, tel. (8 5) 271 2804, el. p. ada@ada.lt). Daugiau informacijos apie Jūsų duomenų tvarkymą rasite interneto svetainės <http://vtpsi.lrv.lt/> skiltyje „Asmens duomenų apsauga“.

## DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	Alytaus rajono savivaldybės administracija 188718528, Alytaus m. sav. Alytaus m. Pulko g. 21
Dokumento pavadinimas (antraštė)	Leidimas statyti naują (- us) statinį (- ius)
Dokumento registracijos data ir numeris	2026-02-02 Nr. LSNS-13-260202-00003
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	–
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	OKSANA NIKULINIENĖ, Vyriausioji specialistė OKSANA NIKULINIENĖ, Alytaus rajono savivaldybės administracija
Sertifikatas išduotas	OKSANA NIKULINIENĖ LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	
Sertifikato galiojimo laikas	
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	OKSANA NIKULINIENĖ, Vyriausioji specialistė OKSANA NIKULINIENĖ, Alytaus rajono savivaldybės administracija
Sertifikatas išduotas	OKSANA NIKULINIENĖ LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	
Sertifikato galiojimo laikas	
Parašo paskirtis	Registravimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	OKSANA NIKULINIENĖ, Vyriausioji specialistė OKSANA NIKULINIENĖ, Alytaus rajono savivaldybės administracija
Sertifikatas išduotas	OKSANA NIKULINIENĖ LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	
Parašo formatas	
Laiko žymoje nurodytas laikas	
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE
Sertifikato galiojimo laikas	
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	–
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	–
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	–
Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Priedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Avilys SDP eDocs
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2026-02-02 09:19:03)
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2026-02-02 09:19:03 Avilys SDP eDocs

**UAB "Kadastras"**

**NEKILNOJAMOJO DAIKTO  
KADASTRINI MATAVIM BYLA**

Tomas: **1**

Nekilnojamojo turto objektas: **Inžinerinis statinys**

Registro Nr.: **44/2779012 (Statiniai)**

Adresas: **Alytaus r. sav. Daug k.**

Lap skai ius: **8**



BYLOS TOMO VIDAUS APYRAŠAS

Eil. Nr.	Dokumento pavadinimas	Dokumento		Lap skai .	Bylos lap numeriai	Pastabos
		Nr.	Data			
1	Statinio planas "STATINI IŠD STYMO PLANAS"		2024-04-15	1	1	
2	KOORDINA I ŽINIARAŠTIS KZ		2024-04-15	1	2	
3	KELIO / GATV S IR JO SUD TINI DALI KADASTRO DUOMENYS 1K FORMA		2024-04-15	1	3	
4	KELIO / GATV S IR JO SUD TINI DALI VER I NUSTATYMAS 2K FORMA		2024-04-15	1	4	
5	KELIO / GATV S VAŽIUOJAMOSIOS DALIES IR ŽEM S SANKASOS KADASTRO DUOMENYS 3K FORMA		2024-04-15	1	5	
6	KELIO / GATV S SANKRYŽ , TILT , VIADUK , ESTAKAD , PRALAIID , AUTOBUS SUSTOJIMO IR POILSIO AIKŠTELI , ŠVIESOFOR , KELIO ORO S LYG STEB JIMO IR TRANSPORTO APSKAITOS RENGINI KADASTRO DUOMENYS 4K FORMA		2024-04-15	1	6	
7	KELIO / GATV S ATITVAR , TRIUKŠMO SIENU I , ŽELDYN , P S I J IR DVIRA I TAK , ELEKTROS APŠVIETIMO TINKLO KADASTRO DUOMENYS 5K FORMA		2024-04-15	1	7	

Vidaus apyrašo lap 7

Matinink

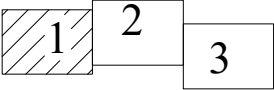
KELIO PLANAS

M1:500

Išdėstymo schema



Lapų išdėstymo schema



Kadastro duomenims nustatyti naudota medžiaga	
Medžiagos pavadinimas	Medžiagos parengimo data
UAB "Inžinerija LT" parengtas geodezinis planas	2022-08
Objekto pavadinimas	Kelias Nr. AL7717
Objekto buvimo vieta/adresas	Alytaus r. sav. Daugų k.
Kadastro duomenų nustatymo data	2024-04-15

UAB "KADASTRAS", kodas: 302240851, adresas: Vilnius, Gedimino pr. 24-82 kontaktinis adresas (-ai): Alytus, Naujoji g. 3, el. pašto adresas (-ai): vida@kadastras.info; donatas.kaselis@gmail.com, tel.: + 370 614 560 98; + 370 611 108 83			
Matininko kvalifikacijos pažymėjimo Nr.	Pareigos	Vardas ir pavardė	Data
2M-M-1481	Matininkė		2024-04-15
	Matininkės asistentas		2024-04-15

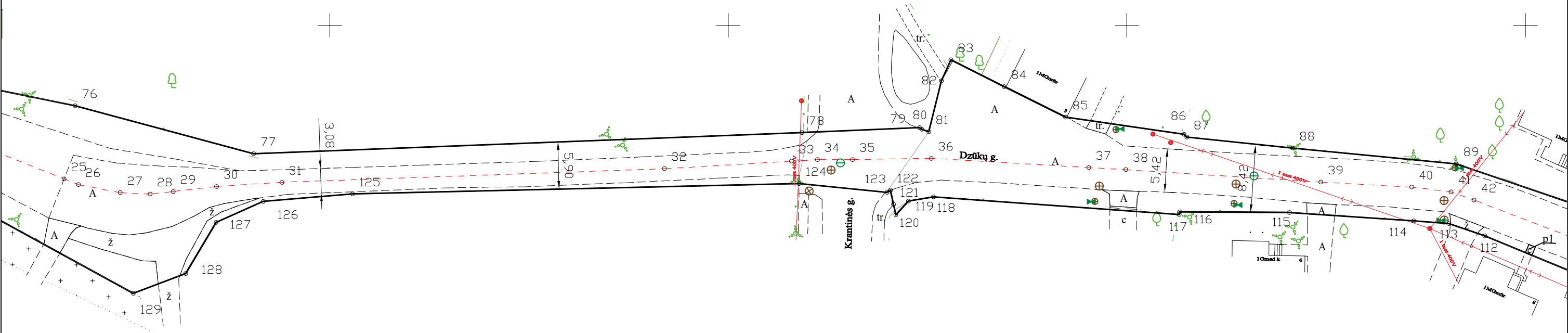


1165596901



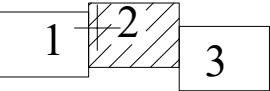
KELIO PLANAS

M1:500



X=6024650.00  
Y=522350.00

Lapų išdėstymo schema

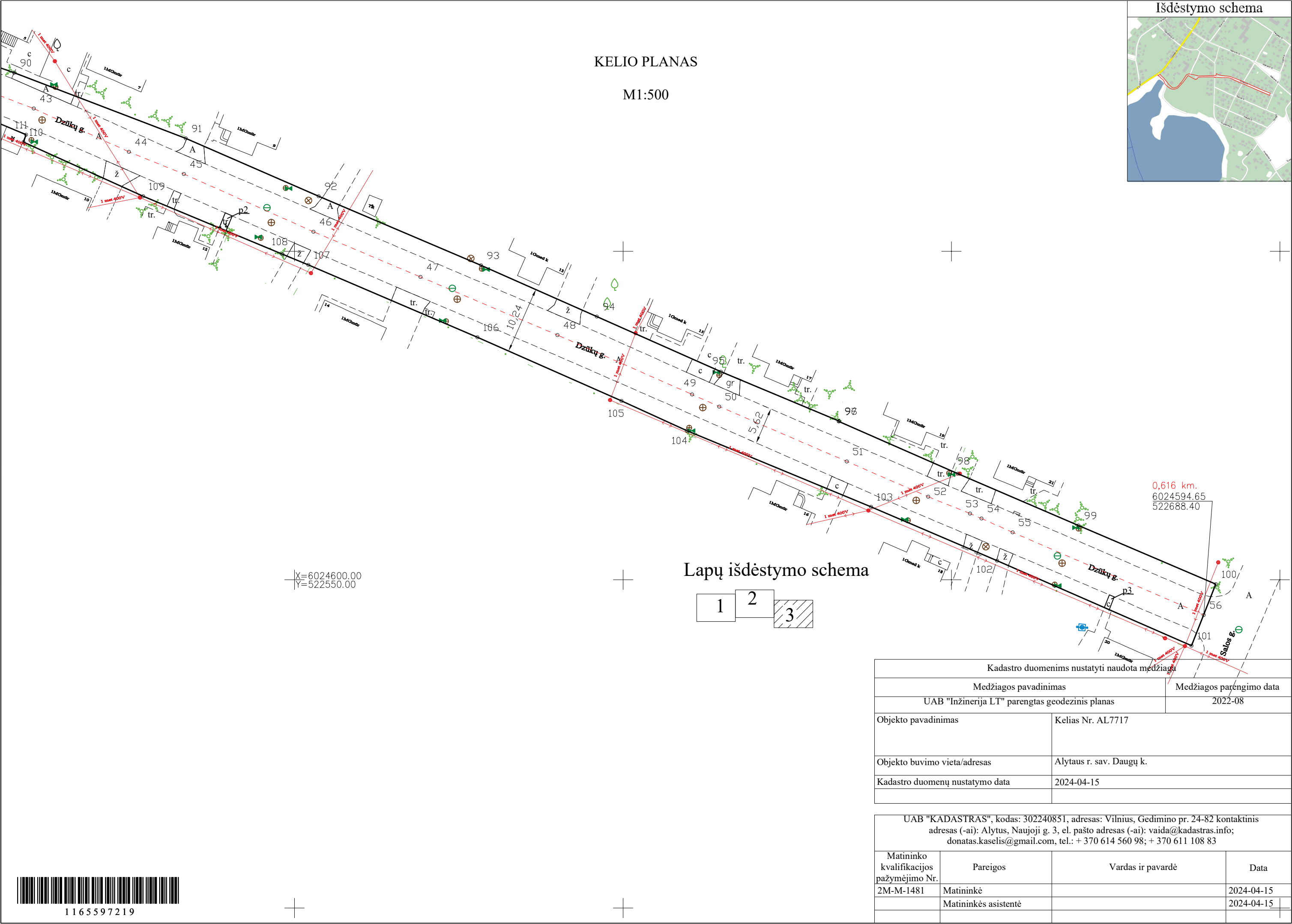


Kadastro duomenims nustatyti naudota medžiaga	
Medžiagos pavadinimas	Medžiagos parengimo data
UAB "Inžinerija LT" parengtas geodezinis planas	2022-08
Objekto pavadinimas	Kelias Nr. AL7717
Objekto buvimo vieta/adresas	Alytaus r. sav. Daugų k.
Kadastro duomenų nustatymo data	2024-04-15

UAB "KADASTRAS", kodas: 302240851, adresas: Vilnius, Gedimino pr. 24-82 kontaktinis adresas (-ai): Alytus, Naujoji g. 3, el. pašto adresas (-ai): vida@kadastras.info; donatas.kaselis@gmail.com, tel.: + 370 614 560 98; + 370 611 108 83			
Matininko kvalifikacijos pažymėjimo Nr.	Pareigos	Vardas ir pavardė	Data
2M-M-1481	Matininkė		2024-04-15
	Matininkės asistentas		2024-04-15



1165596901



Kadastro duomenims nustatyti naudota medžiaga	
Medžiagos pavadinimas	Medžiagos parengimo data
UAB "Inžinerija LT" parengtas geodezinis planas	2022-08
Objekto pavadinimas	Kelias Nr. AL7717
Objekto buvimo vieta/adresas	Alytaus r. sav. Daugų k.
Kadastro duomenų nustatymo data	2024-04-15

UAB "KADASTRAS", kodas: 302240851, adresas: Vilnius, Gedimino pr. 24-82 kontaktinis adresas (-ai): Alytus, Naujoji g. 3, el. pašto adresas (-ai): vida@kadastras.info; donatas.kaselis@gmail.com, tel.: + 370 614 560 98; + 370 611 108 83			
Matininko kvalifikacijos pažymėjimo Nr.	Pareigos	Vardas ir pavardė	Data
2M-M-1481	Matininkė		2024-04-15
	Matininkės asistentė		2024-04-15

KOORDINA I ŽINIARAŠTIS

Pavadinimas Privažiuojamasis kelias prie kapini (AL7717)  
Objekto buvimo vieta Alytaus r. sav. Daug k.  
Unikalus numeris 4400-5941-9337

Kelio ruožas 0,000-0,616  
Koordinačių sistema: LKS-94

Kelio riba			Kelio riba			Kelio riba			Kelio ašis			
Taško Nr.	X	Y	Taško Nr.	X	Y	Taško Nr.	X	Y	Taško Nr.	Atskaitos taško km	X	Y
57	6024691,63	522153,48	92	6024658,40	522553,67	127	6024675,32	522335,77	1	0,000	6024689,95	522150,07
58	6024689,91	522154,13	93	6024647,87	522578,38	128	6024668,89	522331,95	2	0,016	6024678,14	522161,08
59	6024682,72	522161,02	94	6024640,09	522595,99	129	6024666,43	522325,37	3	0,021	6024674,58	522165,01
60	6024678,91	522164,95	95	6024631,70	522614,89	130	6024686,36	522288,90	4	0,032	6024666,84	522172,33
61	6024675,78	522168,55	96	6024624,18	522632,85	131	6024653,59	522266,41	5	0,038	6024662,04	522175,83
62	6024655,21	522186,73	97	6024624,11	522632,82	132	6024627,39	522241,31	6	0,044	6024656,71	522178,76
63	6024644,28	522194,35	98	6024616,17	522650,98	133	6024625,02	522238,25	7	0,055	6024646,39	522182,62
64	6024628,10	522211,68	99	6024608,27	522669,32	134	6024622,06	522231,27	8	0,060	6024642,41	522185,83
65	6024626,26	522216,48	100	6024599,34	522690,24	135	6024619,91	522223,70	9	0,070	6024635,56	522192,25
66	6024626,80	522224,50	101	6024589,96	522686,56	136	6024619,44	522211,86	10	0,081	6024628,92	522201,15
67	6024628,35	522228,89	102	6024602,89	522656,95	137	6024623,90	522202,24	11	0,088	6024625,27	522207,52
68	6024631,22	522235,17	103	6024611,13	522637,75	138	6024629,37	522193,49	12	0,092	6024623,93	522211,30
69	6024634,53	522239,14	104	6024622,69	522609,70	139	6024635,41	522185,73	13	0,095	6024623,52	522214,39
70	6024638,04	522243,37	105	6024627,23	522599,75	140	6024642,82	522178,92	14	0,100	6024623,53	522218,73
71	6024649,47	522252,38	106	6024636,92	522577,84	141	6024647,78	522175,74	15	0,105	6024625,12	522224,38
72	6024648,96	522252,87	107	6024647,96	522552,10	142	6024654,60	522173,84	16	0,115	6024628,75	522233,51
73	6024690,01	522281,64	108	6024649,58	522548,13	143	6024659,01	522171,76	17	0,124	6024633,63	522241,31
74	6024694,59	522293,73	109	6024658,42	522526,94	144	6024665,92	522166,98	18	0,130	6024637,27	522245,77
75	6024692,91	522303,61	110	6024666,63	522508,71	145	6024673,05	522158,42	19	0,142	6024646,42	522253,98
76	6024689,91	522318,06	111	6024667,78	522509,12	146	6024679,56	522152,27	20	0,185	6024680,32	522280,42
77	6024683,91	522340,46	112	6024673,62	522494,89	147	6024682,96	522148,30	21	0,194	6024686,52	522285,63
78	6024686,57	522409,24	113	6024675,18	522490,40	148	6024685,61	522144,15	22	0,197	6024688,21	522288,24
79	6024687,18	522423,98	114	6024675,52	522486,02	149	6024685,74	522141,57	23	0,200	6024689,05	522291,93
80	6024686,99	522424,26	115	6024676,56	522470,42				24	0,204	6024689,05	522295,65
81	6024686,66	522425,15	116	6024676,63	522456,63				25	0,227	6024680,79	522316,70
85	6024688,50	522442,32	117	6024676,29	522456,57				26	0,229	6024680,05	522318,48
82	6024693,06	522426,76	118	6024678,53	522425,76				27	0,234	6024679,04	522323,72
83	6024695,68	522427,95	119	6024677,97	522422,62				28	0,238	6024678,86	522327,47
84	6024692,32	522434,62	120	6024676,27	522421,02				29	0,241	6024679,19	522330,37
86	6024686,35	522457,17	121	6024677,59	522420,74				30	0,246	6024679,81	522335,80
87	6024686,00	522457,53	122	6024679,36	522420,37				31	0,254	6024680,35	522344,00
88	6024684,64	522470,78	123	6024679,08	522419,92				32	0,302	6024682,05	522391,99
89	6024682,65	522491,34	124	6024680,19	522408,85				33	0,318	6024682,98	522407,94
90	6024677,21	522507,31	125	6024678,88	522352,87				34	0,322	6024683,17	522411,17
91	6024667,20	522533,43	126	6024677,97	522341,64				35	0,326	6024683,19	522415,57



Kelio ašis			
Taško Nr.	Atskaitos taško km	X	Y
36	0,336	6024683,36	522425,45
37	0,356	6024682,19	522445,23
38	0,360	6024681,92	522449,87
39	0,385	6024680,36	522474,34
40	0,396	6024679,73	522485,76
41	0,401	6024679,14	522490,69
42	0,404	6024678,11	522493,55
43	0,422	6024671,76	522510,27
44	0,438	6024665,16	522524,79
45	0,447	6024661,78	522533,15
46	0,469	6024652,99	522552,87
47	0,487	6024646,09	522569,17
48	0,509	6024637,27	522590,02
49	0,532	6024628,21	522610,49
50	0,536	6024626,38	522614,65
51	0,557	6024618,02	522634,07
52	0,571	6024612,64	522646,47
53	0,578	6024610,08	522652,82
54	0,579	6024609,33	522654,56
55	0,585	6024607,23	522659,30
56	0,616	6024594,65	522688,40



## ELEKTRONINIO DOKUMENTO METADUOMENYS

**I. Dokumento pavadinimas (antraštė)** Koordinacijų žiniaraštis

**II. Dokumento sudarytojas (-ai)**

Vaida Caughell, Vilnius, Gedimino pr. 24-82

**III. Dokumento registracijos data ir numeris** 2024-04-25 21:20:46, Nr. 1165597245

**IV. Pasirašymas**

**Parašo paskirtis:** pasirašymas

**Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos** V. C . Matininkė, UAB "Kadastras"

**Sertifikatas išduotas:** Vaida Caughell

**Parašo sukūrimo data ir laikas:** 2024-04-25 21:20:46

**Parašo formatas:** XAdES-BASELINE-T

**Laiko žymoje nurodytas laikas:** 2024-04-25 21:20:47

**Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją:** RCSC IssuingCA

**Sertifikato galiojimo laikas** 2023-12-11 09:44:23 – 2025-12-10 09:44:23

**V. Pagrindinio dokumento priedų skaičius** – 0

**VI. Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius** – 0

**VII. Pridedami dokumentai:** nėra priedų

**VIII. Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo** ADOC-V1.0

**IX. Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas**  
RC-DSS

**X. Elektroninio dokumento grupė** BeDOC

**XI. Informacija apie elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)**

Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2024-04-25 21:21:45)

**XII. Papildomi metaduomenys**

Nuorašą suformavo V.Caughell, 2024-04-25 21:21:45 RC-DSS



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

UAB "KADASTRAS", kodas: 302240851, adresas: Gedimino pr. 24-82 LT-01103 Vilnius  
Matininkas(-) V. C., kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 2M-M-1421, kontaktinis adresas (-ai): Naujoji g. 3  
LT-62119 Alytus, el. pašto adresas (-ai): , tel.: ;

KELIO / GATVĖS IR JO SUDĖTINI DALI KADASTRO DUOMENYS

Adresas	Alytaus r. sav. Daugėlių k.		
Paskirtis	Keli		
Pavadinimas	Privatizuojamasis kelias prie kapinių (AL7717)		
Žymėjimas plane	1-56		
Kadastro duomenų nustatymo data	2024-04-15		
Statybos būklė	Unikalus numeris	4400-5941-9337	

Statybos pradžios metai:	1969	Kelio Nr.:	AL7717
Statybos pabaigos metai:	1969	Kelio ruožas:	0,000-0,616
Rekonstravimo pradžios metai:		Ilgis: km	0,616
Rekonstravimo pabaigos metai:		Kelio reikšmė:	Vietinė
Kap. remonto pradžios metai:		Kelio kategorija:	IVv
Kap. remonto pabaigos metai:		Statinio kategorija:	I grupės nesudėtingasis
Papr. remonto pradžios metai:		Baigtumo procentas: %	100
Papr. remonto pabaigos metai:			

Kelias, kelio sudėtinės dalys	Mato vienetas	Kiekis
1	2	3
Kelio atkarpa 1-25	km	0,227
Kelio atkarpa 25-56	km	0,389
Nuovaža 3	vnt.	1
Nuovaža 3	kv. m	8,03
Nuovaža 7	vnt.	1
Nuovaža 7	kv. m	10,99
Nuovaža 8	vnt.	1
Nuovaža 8	kv. m	37,34
Nuovaža 13	vnt.	1
Nuovaža 13	kv. m	13,28
Nuovaža 24	kv. m	4,92
Nuovaža 24	vnt.	1
Nuovaža 24	vnt.	1
Nuovaža 24	kv. m	14,5
Nuovaža 26	vnt.	1
Nuovaža 26	kv. m	10,81
Nuovaža 29	kv. m	64,69
Nuovaža 29	vnt.	1



1	2	3
Sankryža 35	vnt.	1
Sankryža 35	kv. m	96,64
Nuovaža 37	vnt.	1
Nuovaža 37	kv. m	3,13
Nuovaža 38	kv. m	7,31
Nuovaža 38	vnt.	1
Nuovaža 39	vnt.	1
Nuovaža 39	kv. m	4,94
Nuovaža 42	kv. m	4,46
Nuovaža 42	vnt.	1
Nuovaža 43	vnt.	2
Nuovaža 43	kv. m	11,46
Nuovaža 44	kv. m	11,31
Nuovaža 44	vnt.	1
Nuovaža 45	vnt.	1
Nuovaža 45	kv. m	8,61
Nuovaža 45	kv. m	3,02
Nuovaža 45	vnt.	1
Nuovaža 46	kv. m	8,28
Nuovaža 46	vnt.	1
Nuovaža 46	kv. m	6,03
Nuovaža 46	vnt.	1
Nuovaža 47	vnt.	1
Nuovaža 47	kv. m	11,37
Nuovaža 48	kv. m	10,09
Nuovaža 48	vnt.	1
Nuovaža 49	vnt.	1
Nuovaža 49	kv. m	8,39
Nuovaža 50	kv. m	7,74
Nuovaža 50	vnt.	1
Nuovaža 51	vnt.	1
Nuovaža 51	kv. m	5,29
Nuovaža 52	kv. m	7,51
Nuovaža 52	vnt.	1
Nuovaža 53	kv. m	10,41
Nuovaža 53	vnt.	1
Nuovaža 54	vnt.	1
Nuovaža 54	kv. m	4,6
Nuovaža 55	kv. m	3,95
Nuovaža 55	vnt.	1



1	2	3
P s i j takas p1	kv. m	0,97
P s i j takas p2	kv. m	2,8
P s i j takas p3	kv. m	1,65

Matinink



## ELEKTRONINIO DOKUMENTO METADUOMENYS

**I. Dokumento pavadinimas (antraštė)** Kelio ir jo sudėtinių dalių kadastro duomenys

**II. Dokumento sudarytojas (-ai)**

V. C. Vilnius, Gedimino pr. 24-82

**III. Dokumento registracijos data ir numeris** 2024-04-25 20:52:56, Nr. 1165596909

**IV. Pasirašymas**

**Parašo paskirtis:** pasirašymas

**Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos** V. C. , Matininkė, UAB "Kadastras"

**Sertifikatas išduotas:** Vaida Caughell

**Parašo sukūrimo data ir laikas:** 2024-04-25 20:52:56

**Parašo formatas:** XAdES-BASELINE-T

**Laiko žymoje nurodytas laikas:** 2024-04-25 20:52:56

**Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją:** RCSC IssuingCA

**Sertifikato galiojimo laikas** 2023-12-11 09:44:23 – 2025-12-10 09:44:23

**V. Pagrindinio dokumento priedų skaičius** – 0

**VI. Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius** – 0

**VII. Pridedami dokumentai:** nėra priedų

**VIII. Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo** ADOC-V1.0

**IX. Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas** RC-DSS

**X. Elektroninio dokumento grupė** BeDOC

**XI. Informacija apie elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)**

Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2024-04-25 21:22:06)

**XII. Papildomi metaduomenys**

Nuorašą suformavo V.C., 2024-04-25 21:22:06 RC-DSS



UAB "KADASTRAS", kodas: 302240851, adresas: Gedimino pr. 24-82 LT-01103 Vilnius  
Matininkas(- ) V. C. , kvalifikacijos pažym jimo Nr. 2M-M-1421, kontaktinis adresas (-ai): Naujoji g. 3 LT-62119 Alytus, el. pašto adresas (-ai): , tel.:

KELIO / GATV S IR JO SUD TINI DALI VER I NUSTATYMAS

Pavadinimas Privažiuojamasis kelias prie kapini (AL7717)  
Kelio reikšmė Vietin s  
Kelio numeris AL7717  
Kadastro duomenų nustatymo data 2024-04-15  
Vertes nustatymo data 2024-04-15

Kelio sud tin s dalies pavadinimas	Atskaitos taškai	Kasmetinis vert s mažinimo koeficientas	Matavimo vienetas	Kiekis	kainojimo pagrindas	Vidutin vieneto statybos vert po indeksavimo, Eur	Atk rimos kaštai (statybin vert ), Eur	Nusid v jimas %	Atkuriamoji vert , Eur	Vietov s pataisos koeficientas	Vidutin rinkos vert , Eur
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Kelio atkarpa 1-25	1-25	10	km	0,227	NTK 2024-3.1.8	79470	18000	75	4510	1	4510
Kelio atkarpa 25-56	25-56	5	km	0,389	NTK 2024-3.1.8	267380	104000	75	26000	1	26000
P s i j takas p1	42-43	5	kv. m	0,97	NTK 2024-3.2.11	67,82	66	75	16	1	16
P s i j takas p2	45-46	5	kv. m	2,8	NTK 2024-3.2.11	67,69	190	75	47	1	47





1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
P s i j takas p3	55-56	5	kv. m	1,65	NTK 2024-3.2.11	67,69	112	75	28	1	28
Viso							122000		30600		30600

Matinink



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

## ELEKTRONINIO DOKUMENTO METADUOMENYS

**I. Dokumento pavadinimas (antraštė)** Kelio ir jo sudėtinių dalių įkainojimas (perkainojimas)

**II. Dokumento sudarytojas (-ai)**

V. C. , Vilnius, Gedimino pr. 24-82

**III. Dokumento registracijos data ir numeris** 2024-04-25 20:53:00, Nr. 1165596910

**IV. Pasirašymas**

**Parašo paskirtis:** pasirašymas

**Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos** V. C. Matininkė, UAB "Kadastras"

**Sertifikatas išduotas:** Vaida Caughell

**Parašo sukūrimo data ir laikas:** 2024-04-25 20:53:00

**Parašo formatas:** XAdES-BASELINE-T

**Laiko žymoje nurodytas laikas:** 2024-04-25 20:53:00

**Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją:** RCSC IssuingCA

**Sertifikato galiojimo laikas** 2023-12-11 09:44:23 – 2025-12-10 09:44:23

**V. Pagrindinio dokumento priedų skaičius** – 0

**VI. Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius** – 0

**VII. Pridedami dokumentai:** nėra priedų

**VIII. Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo** ADOC-V1.0

**IX. Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas** RC-DSS

**X. Elektroninio dokumento grupė** BeDOC

**XI. Informacija apie elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)**

Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2024-04-25 21:22:15)

**XII. Papildomi metaduomenys**

Nuorašą suformavo V.C. , 2024-04-25 21:22:15 RC-DSS



UAB "KADASTRAS", kodas: 302240851, adresas: Gedimino pr. 24-82 LT-01103 Vilnius  
Matininkas(- ) V. C. kvalifikacijos pažym jimo Nr. 2M-M-1421, kontaktinis adresas (-ai): Naujoji g. 3 LT-62119 Alytus, el. pašto adresas (-ai): , tel.:

KELIO / GATV S VAŽIUOJAMOSIOS DALIES IR ŽEM S SANKASOS KADASTRO DUOMENYS

Pavadinimas Privažiuojamasis kelias prie kapini (AL7717)  
Kelio reikšmė Vietin s  
Kelio numeris AL7717  
Kadastro duomenų nustatymo data 2024-04-15

Kelio sudėtinės dalies pavadinimas	Ruožo su vienodais kelio dangos ir sankasos plotiais ir tipais pradžia				Ruožo su vienodais kelio dangos ir sankasos plotiais ir tipais pabaiga				Ruožo ilgis, km.	Eismo juostų skaičius	Kelio plotis, m	Kelio sankasos plotis, m	Kelio sankasos tipas	Kelio dangos plotis, m	Kelio dangos rūšis	Metai			
	Pradžios/Pabaigos																		
	Statybos	Rekonstravimo	Kapitalinio remonto	Paprasto remonto															
	atskaitos duomenys ašyje	koordinatės		atskaitos duomenys ašyje	koordinatės														
	taško Nr.	km	X	Y	taško Nr.	km	X	Y											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Kelio atkarpa 1-25	1	0,000	6024689,95	522150,07	25	0,227	6024680,79	522316,70	0,227	Viena	8,3	2,9	Pylimas	2,9	Žvyras	1969			
																1969			
Kelio atkarpa 25-56	25	0,227	6024680,79	522316,70	56	0,616	6024594,65	522688,40	0,389	Viena	8	4,7	Pylimas	4,7	Asfaltbetonis	1969			
																1969			

Matinink



## ELEKTRONINIO DOKUMENTO METADUOMENYS

**I. Dokumento pavadinimas (antraštė)** Kelio važiuojamosios dalies ir žemės sankasos kadastro duomenys

**II. Dokumento sudarytojas (-ai)**

V. C. Vilnius, Gedimino pr. 24-82

**III. Dokumento registracijos data ir numeris** 2024-04-25 20:53:02, Nr. 1165596911

**IV. Pasirašymas**

**Parašo paskirtis:** pasirašymas

**Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos** V.C., Matininkė, UAB "Kadastras"

**Sertifikatas išduotas:** V.C.

**Parašo sukūrimo data ir laikas:** 2024-04-25 20:53:02

**Parašo formatas:** XAdES-BASELINE-T

**Laiko žymoje nurodytas laikas:** 2024-04-25 20:53:03

**Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją:** RCSC IssuingCA

**Sertifikato galiojimo laikas** 2023-12-11 09:44:23 – 2025-12-10 09:44:23

**V. Pagrindinio dokumento priedų skaičius** – 0

**VI. Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius** – 0

**VII. Pridedami dokumentai:** nėra priedų

**VIII. Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo** ADOC-V1.0

**IX. Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas** RC-DSS

**X. Elektroninio dokumento grupė** BeDOC

**XI. Informacija apie elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)**

Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2024-04-25 21:22:23)

**XII. Papildomi metaduomenys**

Nuorašą suformavo V.C. 2024-04-25 21:22:23 RC-DSS



UAB "KADASTRAS", kodas: 302240851, adresas: Gedimino pr. 24-82 LT-01103 Vilnius  
Matininkas(- ) V. C. , kvalifikacijos pažym jimo Nr. 2M-M-1421, kontaktinis adresas (-ai): Naujoji g. 3 LT-62119 Alytus, el. pašto adresas (-ai):  
tel.:

KELIO / GATV S SANKRYŽ , TILT , VIADUK , ESTAKAD , PRALaid , AUTOBUS SUSTOJIMO IR POILSIO AIKŠTELI ,  
ŠVIESOFOR , KELIO ORO S LYG STEB JIMO IR TRANSPORTO APSKAITOS RENGINI KADASTRO DUOMENYS

Pavadinimas Privažiuojamasis kelias prie kapini (AL7717)  
Kelio reikšmė Vietin s  
Kelio numeris AL7717  
Kadastro duomenų nustatymo data 2024-04-15

Kelio sud tin s dalies pavadinimas	Atskaitos duomenys ašyje		Centro koordinat s		Medžiaga/ Dangos r šis	Mato vienetas	Kiekis	Kelio pus	Kli ties pavadinimas	Metai			
										Pradžios/Pabaigos			
	taško Nr.	km	X	Y						Statybos	Rekonstravimo	Kapitalinio remonto	Paprasto remonto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Nuovaža 3	3	0,021	6024674,58	522165,01	Betono trinkel s	kv. m	8,03	Kair		1969			
										1969			
Nuovaža 7	7	0,055	6024646,39	522182,62	Žvyras	kv. m	10,99	Dešin		1969			
										1969			
Nuovaža 8	8	0,060	6024642,41	522185,83	Betonas	kv. m	37,34	Kair		1969			
										1969			



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Nuovaža 13	13	0,095	6024623,52	522214,39	Žvyras	kv. m	13,28	Dešin		1969			
										1969			
Nuovaža 24	24	0,204	6024689,05	522295,65	Žvyras	kv. m	4,92	Dešin		1969			
										1969			
Nuovaža 24	24	0,204	6024689,05	522295,65	Žvyras	kv. m	14,5	Kair		1969			
										1969			
Nuovaža 26	26	0,229	6024680,05	522318,48	Asfaltbetonis	kv. m	10,81	Dešin		1969			
										1969			
Nuovaža 29	29	0,241	6024679,19	522330,37	Žvyras	kv. m	64,69	Dešin		1969			
										1969			
Sankryža 35	35	0,326	6024683,19	522415,57	Asfaltbetonis	kv. m	96,64			1969			
										1969			
Nuovaža 37	37	0,356	6024682,19	522445,23	Betono trinkel s	kv. m	3,13	Kair		1969			
										1969			
Nuovaža 38	38	0,360	6024681,92	522449,87	Asfaltbetonis	kv. m	7,31	Dešin		1969			
										1969			
Nuovaža 39	39	0,385	6024680,36	522474,34	Asfaltbetonis	kv. m	4,94	Dešin		1969			
										1969			
Nuovaža 42	42	0,404	6024678,11	522493,55	Žvyras	kv. m	4,46	Dešin		1969			
										1969			
Nuovaža 43	43	0,422	6024671,76	522510,27	Asfaltbetonis	kv. m	11,46	Kair		1969			
										1969			





1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Nuovaža 44	44	0,438	6024665,16	522524,79	Žvyras	kv. m	11,31	Dešin		1969			
										1969			
Nuovaža 45	45	0,447	6024661,78	522533,15	Asfaltbetonis	kv. m	8,61	Kair		1969			
										1969			
Nuovaža 45	45	0,447	6024661,78	522533,15	Betono trinkel s	kv. m	3,02	Dešin		1969			
										1969			
Nuovaža 46	46	0,469	6024652,99	522552,87	Asfaltbetonis	kv. m	8,28	Kair		1969			
										1969			
Nuovaža 46	46	0,469	6024652,99	522552,87	Žvyras	kv. m	6,03	Dešin		1969			
										1969			
Nuovaža 47	47	0,487	6024646,09	522569,17	Betono trinkel s	kv. m	11,37	Dešin		1969			
										1969			
Nuovaža 48	48	0,509	6024637,27	522590,02	Žvyras	kv. m	10,09	Kair		1969			
										1969			
Nuovaža 49	49	0,532	6024628,21	522610,49	Betonas	kv. m	8,39	Kair		1969			
										1969			
Nuovaža 50	50	0,536	6024626,38	522614,65	Gruntas	kv. m	7,74	Kair		1969			
										1969			
Nuovaža 51	51	0,557	6024618,02	522634,07	Betonas	kv. m	5,29	Dešin		1969			
										1969			
Nuovaža 52	52	0,571	6024612,64	522646,47	Betono trinkel s	kv. m	7,51	Kair		1969			
										1969			



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Nuovaža 53	53	0,578	6024610,08	522652,82	Betono trinkel s	kv. m	10,41	Kair		1969			
										1969			
Nuovaža 54	54	0,579	6024609,33	522654,56	Žvyras	kv. m	4,6	Dešin		1969			
										1969			
Nuovaža 55	55	0,585	6024607,23	522659,3	Žvyras	kv. m	3,95	Dešin		1969			
										1969			

Matinink



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

## ELEKTRONINIO DOKUMENTO METADUOMENYS

**I. Dokumento pavadinimas (antraštė)** Kelio sankryžų, tiltų, viadukų, estakadų, pralaidų, autobusų sustojimo ir poilsio aikštelių, šviesoforų, kelio oro sąlygų stebėjimo ir transporto apskaitos įrenginių kadastro duomenys

### II. Dokumento sudarytojas (-ai)

V. C. , Vilnius, Gedimino pr. 24-82

**III. Dokumento registracijos data ir numeris** 2024-04-25 20:53:04, Nr. 1165596912

### IV. Pasirašymas

**Parašo paskirtis:** pasirašymas

**Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos** V. C. , Matininkė, UAB "Kadastras"

**Sertifikatas išduotas:** V. C.

**Parašo sukūrimo data ir laikas:** 2024-04-25 20:53:04

**Parašo formatas:** XAdES-BASELINE-T

**Laiko žymoje nurodytas laikas:** 2024-04-25 20:53:05

**Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją:** RCSC IssuingCA

**Sertifikato galiojimo laikas** 2023-12-11 09:44:23 – 2025-12-10 09:44:23

**V. Pagrindinio dokumento priedų skaičius** – 0

**VI. Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius** – 0

**VII. Pridedami dokumentai:** nėra priedų

**VIII. Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo** ADOC-V1.0

**IX. Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas** RC-DSS

**X. Elektroninio dokumento grupė** BeDOC

**XI. Informacija apie elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)**

Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2024-04-25 21:22:32)

**XII. Papildomi metaduomenys**

Nuorašą suformavo V.C. 2024-04-25 21:22:32 RC-DSS



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

UAB "KADASTRAS", kodas: 302240851, adresas: Gedimino pr. 24-82 LT-01103 Vilnius  
Matininkas(- ) V. C. kvalifikacijos pažym jimo Nr. 2M-M-1421, kontaktinis adresas (-ai): Naujoji g. 3 LT-62119 Alytus, el. pašto adresas (-ai):  
tel.:

KELIO / GATV S ATITVAR , TRIUKŠMO SIENU I , ŽELDYN , P S I J IR DVIRA I TAK , ELEKTROS APŠVIETIMO TINKLO  
KADASTRO DUOMENYS

Pavadinimas Privažiuojamasis kelias prie kapini (AL7717)  
Kelio reikšmė Vietin s  
Kelio numeris AL7717  
Kadastro duomenų nustatymo data 2024-04-15

Kelio sud tin s dalies pavadinimas	Ruožo su vienodais kelio dangos ir sankasos plo iais ir tipais pradžia				Ruožo su vienodais kelio dangos ir sankasos plo iais ir tipais pabaiga				Medžiaga/ Dangos r šis	Mato vienetas	Kiekis	Kelio pus (kair , dešin )	Elektros apšvietimo tinklo tipas	Laidininko skerspį vis	Metai			
	Pradžios/Pabaigos																	
	atskaitos duomeny	koordinat s			atskaitos duomeny	koordinat s									Statybos	Rekonstravimo	Kapitalinio remonto	Paprasto remonto
taško Nr.	km	X	Y	taško Nr.	km	X	Y											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
P s i j takas p1	42	0,404	6024678,11	522493,55	43	0,422	6024671,76	522510,27	Betono plytel s	kv. m	0,97	Dešin			1969			
															1969			
P s i j takas p2	45	0,447	6024661,78	522533,15	46	0,469	6024652,99	522552,87	Betono trinkel s	kv. m	2,8	Dešin			1969			
															1969			
P s i j takas p3	55	0,585	6024607,23	522659,3	56	0,616	6024594,65	522688,4	Betonas	kv. m	1,65	Dešin			1969			
															1969			

Matinink



## ELEKTRONINIO DOKUMENTO METADUOMENYS

**I. Dokumento pavadinimas (antraštė)** Kelio atitvarų, triukšmo sienučių, želdynų, pėsčiųjų ir dviračių takų, elektros apšvietimo tinklo kadastro duomenys

### II. Dokumento sudarytojas (-ai)

V. C. Vilnius, Gedimino pr. 24-82

**III. Dokumento registracijos data ir numeris** 2024-04-25 20:53:06, Nr. 1165596913

### IV. Pasirašymas

**Parašo paskirtis:** pasirašymas

**Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos** V. C. Matininkė, UAB "Kadastras"

**Sertifikatas išduotas:** V. C.

**Parašo sukūrimo data ir laikas:** 2024-04-25 20:53:06

**Parašo formatas:** XAdES-BASELINE-T

**Laiko žymoje nurodytas laikas:** 2024-04-25 20:53:07

**Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją:** RCSC IssuingCA

**Sertifikato galiojimo laikas** 2023-12-11 09:44:23 – 2025-12-10 09:44:23

**V. Pagrindinio dokumento priedų skaičius** – 0

**VI. Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius** – 0

**VII. Pridedami dokumentai:** nėra priedų

**VIII. Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo** ADOC-V1.0

**IX. Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas** RC-DSS

**X. Elektroninio dokumento grupė** BeDOC

**XI. Informacija apie elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)**

Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2024-04-25 21:23:35)

**XII. Papildomi metaduomenys**

Nuorašą suformavo V.C. 2024-04-25 21:23:35 RC-DSS



Kultūros paveldo departamentui prie Kultūros ministerijos

MB Locus 3D

**Daugų miestelio istorinės dalies (17077) teritorijos tarp kapinių ir Savanorių g.  
(Alytaus r. sav., Daugų sen., Daugų m.)  
2025 m. žvalgomųjų archeologinių tyrimų**

**PAŽYMA**

**2025-11-19**

2025 m. lapkričio mėn. atlikti žvalgomieji archeologiniai tyrimai Daugų miestelio istorinėje dalyje (kodas 17077) teritorijoje tarp kapinių ir Savanorių g. Archeologiniai tyrimai inicijuoti nes šioje vietoje planuojama įrengti naują automobilių stovėjimo aikštelę, pakeisti esamo kelio bei tako dangas, įrengti drenažą, elektros ir nuotekų tinklus. Tyrimų tikslas – nustatyti ar projektuojamų statybos darbų vietose esama archeologinio pobūdžio vertingųjų savybių, parengti paveldosauginės išvadas apie tolimesnių archeologinių tyrimų poreikį vykdant grunto judinimo darbus. Tyrimus užsakė MB Locus 3D, jie atlikti remiantis Mindaugo Grikpėdžio parengtu archeologinių tyrimų projektu, pagal kurį 2025 m. lapkričio 3 d. Kultūros paveldo departamentas prie Kultūros ministerijos išdavė leidimą Nr. LA-325.

Tyrimai vykdyti dauboje esančioje tarp kapinių kalvos (buvusio dvaro vietos) pietuose ir kalvos ant kurios stovi bažnyčia šiaurėje. Daubos žemiausioje vietoje (tarp šurfo Nr. 6 ir gruntotraukio ėminio) paviršiuje telkšo 20-30 cm gylio vanduo, auga pelkinė augmenija. Šioje vietoje anksčiau turėjusi būti nedidelė pelkė, kuri didžiąja dalimi XX a. buvo užpilta atvežtiniu gruntu (sprendžiant pagal šurfo Nr. 6 duomenis). Tyrimai pradėti lapkričio 5-6 d., kuomet tirti šurfai Nr. 1-2. Dėl gausaus gruntinio vandens kiekio šiomis dienomis buvo ištirti tik šurfai Nr. 1-2. Tyrimai pratęsti lapkričio 11-14 d., į pagalbą pasitelktas drenažinis siurblys. Gruntinio vandens gausa labai apsunkino tyrimus, pavyzdžiui, šurfe Nr. 4 vanduo per sienelės pradėjo skverbtis vos pašalinus velėną. Atsižvelgiant į sudėtingas tyrimų sąlygas nuspręsta tirti tik vieną iš dviejų žemiausioje vietoje numatytų šurfų, o netirto šurfo vietoje stratigrafija nustatyta kalamojo gruntotraukio pagalba. Atsižvelgiant į šias aplinkybes visi 8 šurfai tirti 2x1 m dydžio, taip pasiekiant tyrimų projekte numatytą bendrą tyrimų plotą – 16 m².

**ISTORINIAI DUOMENYS**

Rašytiniuose šaltiniuose Daugai pirmą kartą paminėti XIV a. pab. Ankstyvą gyvenvietės susidarymą sąlygojo svarbus strateginis ir prekybinis Vilniaus – Merkinės kelias, patogi gintis ir gyventi vieta. Apie 1393 m. Vytautas Didysis įsteigė Daugų bažnyčią, į P nuo jos ir Vilniaus - Merkinės kelio įkūrė dvaro sodybą. M. Liubavskis priskyrė Daugus prie svarbiausių XV a. pab. - XVI a. pr. LDK valdovo dvarų ir miestelių. Valsčių ir dvarą valdė didžiojo kunigaikščio vietininkai. 1639 m. birželio 14 d. Albrechtas Stanislovas Radvila dvaro rūmuose iškilmingai priėmė valdovus Vladislavą Vazą ir Mariją Liudviką. Daugai nukentėjo per XVII a. vidurio ir XVIII a. pradžios karus su Rusija. Po karo, bado ir maro miestelis negreit atsigavo, sunyko dvaro sodyba, o ankstesnės valdos teritorijoje įsteigti keli palivarkai. 1797 m. paminėtos naujos, aptvertos tvora kapinės į pietus nuo miestelio, buvusios dvaro sodybos vietoje. 1928 m. pažemintas Daugų ežero vandens lygis, padidėjo pusiasalio plotas. 1958 m. miestelio pietiniame pakraštyje kapinėse dar buvo dvaro rūmų pamatų likučių.<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Kultūros vertybių registras, interaktyvus (žiūrėta 2025-10-20): <https://kvr.kpd.lt/#!/static-heritage-detail/CBDC8084-4F84-47DD-BD91-27C88A87C141>

Nuo XIV-XV a. minimas didžiojo kunigaikščio medžioklės dvaras lokalizuojamas Didžiulio ežero Š krante, dabartinių kapinių PV pakraštyje. 1989 m. dvaro vietą žvalgęs A. Strazdas konstatavo, kad buvusios dvaro sodybos vietoje laidojami žmonės, kapinių PV kampe dar buvo likęs nedidelis neužlaidotas plotas, kur fiksuotos 3 apie 10-15 m skersmens duobės, greičiausiai buvusių dvaro pastatų rūšiai. Šios duobės akivaizdžiai matomos ir šiuo metu. Esama duomenų, kad 1954 m. kasant kapų duobes buvo rasta koklių su Vyčiu, buvo randama žalvarinių apyrankių, puodų šukių. 1773 m. plane čia dar pažymėtas palivarkas, o 1797 m. dokumente jau nurodoma, kad iš bažnyčios šventoriaus kapinės iškeltos į buvusios dvaro sodybos vietą.<sup>2</sup>

### ***TYRIMŲ REZULTATAI***

**Šurfas Nr. 1** tirtas projektuojamos aikštelės P dalyje, 10,7 m atstumu į Š nuo kapinių tvoros. Paviršiuje buvo 20 cm storio velėna, po ja slūgsojo 10 cm storio gelsvo smėlio ir 20 cm storio gelsvo sutrombuoto žvyro sluoksniai vietomis atskirti iki 10 cm storio pilku žvyringu gruntu. Nuo 0,4 m gylio pasiektas 30 cm storio piltinis pilkas sutrombuotas žvyringas sluoksnis su XX a. radiniais. Nuo 0,65 m gylio pasiektas fragmentiškai išlikęs iki 10 cm storio šviesiai pilkas smėlis. Ryškiausiai išlikęs V kampe. Po pilku smėliu, o kur jo nebuvo – po pilku XX a. sluoksniu, nuo 0,65-0,7 m gylio slūgso juodas molingas apie 45 cm storio sluoksnis. Jame aptikta XVII-XVIII a. buitinės keramikos, gyvulių kaulų, smulkių raudono molio plytų trupinių. Įžemis – melsvai pilkas šlynas, pasiektas 1,15-1,2 m gylyje, šurfo PR dalyje apie 0,5 m<sup>2</sup> plote. Šurfas kastas iki 0,8-1,25 m gylio. Dėl gruntinio vandens gausos tolimesni tyrimai buvo neįmanomi.

**Šurfas Nr. 2** tirtas projektuojamos aikštelės PV dalyje, 6 m atstumu į Š nuo kapinių tvoros, 8,7 m į V nuo šurfo Nr. 1. Paviršiuje buvo 20 cm storio velėna. Po ja buvo 30 cm storio gelsvas sutrombuotas žvyras. Nuo 0,5 m gylio pasiektas 35 cm storio pilkas trombuotas žvyras maišytas su pilku gruntu. Jame buvo įvairių XX a. II p. statybinių atliekų – plytų nuolaužų, vielos, stiklo ir pan. Nuo 0,85 m gylio pasiektas juodas molingas sluoksnis su XV-XVII a. buitinės keramikos radiniais, gyvulių kaulais ir smulkiais plytų trupiniais. Įžemis – pilkšvai melsvas šlynas, pasiektas nuo 1,58 m gylio šurfo PV dalyje, apie 0,5 m<sup>2</sup> plote. Šurfas kastas iki 0,7-1,6 m gylio. Dėl gruntinio vandens gausos tolimesni tyrimai buvo neįmanomi.

**Šurfas Nr. 3** tirtas projektuojamos aikštelės P dalyje, 13,4 m atstumu į Š nuo kapinių tvoros ir 9,7 m atstumu į R nuo šurfo Nr. 1. Paviršiuje buvo 20 cm storio velėna. Žemiau buvo 10 cm storio gelsvas žvyras, 10 cm storio pilkas gruntas ir 10 cm storio rudas žvyras. Nuo 0,5 m gylio pasiektas rusvai pilkas tamsus gruntas su XX a. II p. statybinėmis atliekomis – plytų fragmentais, viela ir pan. Visi aprašyti po velėna sekę sluoksniai buvo sutrombuoti. Nuo 0,6-0,7 m gylio tirtas apie 20-25 cm storio juodas molingas sluoksnis su XV-XVII a. buitine keramika ir gyvulių kaulais. Įžemis – pilkšvai melsvas šlynas, pasiektas nuo 0,9-1,03 m gylio visame šurfo plote. Šurfas kastas iki 1-1,1 m gylio.

**Šurfas Nr. 4** tirtas projektuojamos aikštelės P dalyje greta kapinių tvoros, 11,66 m atstumu į PV nuo šurfo Nr. 3. Šurfo tyrimai buvo apsunkinti gausaus gruntinio vandens – į P nuo šurfo buvusi pievelė buvo pažliugusi, todėl vos nuėmus velėną iš sienelių pradėjo plūsti vanduo. Paviršiuje buvo 10 cm storio velėna, po ja – 10-30 cm storio rudas sutrombuotas žvyras. Nuo 0,25-0,3 m gylio slūgsojo rusvai pilkas molingas permaišytas gruntas su betono fragmentais, betono plytele, XX a. II p. moneta, medžių šaknimis. Sluoksnyje aptikta ir keletas XVII-XIX a. būdingų buitinės keramikos šukių. Nuo 0,7 m gylio stebimas tamsesnis juosvas molingas dirvožemis, jame aptikta smulki buitinės keramikos šukė būdinga XVII-XIX a. Įžemis – gelsvas priemolis, pasiektas 1 m gylyje 0,5 m<sup>2</sup> plote. Šurfas kastas iki 0,4-1,1 m gylio. Dėl gruntinio vandens gausos tolimesni tyrimai buvo neįmanomi.

**Šurfas Nr. 5** tirtas projektuojamos aikštelės PR dalyje, 16,3 m atstumu į R nuo šurfo Nr. 3. Paviršiuje buvo 15 cm storio velėna, po ja – sutrombuotas tamsiai pilkas dirvožemis su akmenukais. Žemiau pasiektas 10-15 cm storio gelsvai rusvas sutrombuotas žvyras, po kuriuo buvo 10 cm storio pilkai rusvas molingas kietas sluoksnis su akmenukais ir plytų trupiniais. Šurfo R ir V dalyje žemiau buvo 10-20 cm storio tamsiai pilkas kietas sluoksnis žemėjantis P kryptimi. Žemiau jo fiksuotas 10-

<sup>2</sup> Strazdas A. 1989 m. žvalgomosios archeologinės ekspedicijos Alytaus mieste ir rajone ataskaita. Vilnius, 1990. Lietuvos istorijos instituto bibliotekos rankraštynas F.1, b. 1762



18 cm storio pilkai rudo molio sluoksnis. Aprašytuose sluoksniuose stebėti XX-XXI a. radiniai. Nuo 0,65-0,7 m gylio buvo 10 cm storio tamsiai pilkas molingas sluoksnis be radinių. Įžemis – gelsvai rusvas priemolis ir melsvas šlynas, pasiektas nuo 0,7-0,85 m gylio visame šurfo plote. Šurfas kastas iki 0,75-0,9 m gylio. Archeologinių radinių ar struktūrų šurfe neaptikta.

**Šurfas Nr. 6** tirtas projektuojamos aikštelės centrinėje dalyje, buvusios pelkės vietoje. 15,5 m atstumu į Š nuo šurfo Nr. 3. Šurfas kastas iki 0,6-1,2 m gylio, nuo šio lygio žemesnių sluoksnių stratigrafija nustatyta kalamojo gruntotraukio pagalba. Paviršiuje buvo 20 cm storio velėna. Žemiau, iki 1,45 m gylio fiksuoti įvairūs piltinės kilmės sluoksniai su XX a. II p. statybinėmis atliekomis – plytų, stiklų, vielos fragmentais ir pan. Iki 0,4 m gylio buvo pilkai melsvas molis, po juo – 5 cm storio tamsiai pilkas dirvožemis. Nuo 0,45 m gylio buvo 10-15 cm storio kietas gelsvas žvyras. Nuo 0,5-0,6 m gylio buvo 20 cm storio tamsiai pilkas molingas sluoksnis. Nuo 0,65 m gylio buvo rudas molis. Nuo 0,9 m gylio pasiektas pilkas molis, kurio apatinė riba fiksuota ties 1,45 m gyliu. Jame buvo įvairių XX a. statybinių atliekų – plytų, stiklo ir pan. 1,45-1,7 m gylyje fiksuotas pilkas molingas sluoksnis. 1,7-2 m gylyje fiksuota ruda durpė. Nuo 2 m gylio pasiektas pilkas smėlis – įžemis. Archeologinių radinių šurfe neaptikta.

**Šurfas Nr. 7** tirtas projektuojamos aikštelės Š dalyje, į R nuo asfaltuoto kelio. Velėna buvo 20 cm storio. Po ja buvo iki 20 cm storio piltinis pilko grunto sluoksnis maišytas su gelsvu žvyru. Sluoksnis buvo storesnis šurfo V dalyje, o R kryptimi išnyko, siejamas su į V nuo šurfo esančio kelio įrengimo darbais XX a. Nuo 0,4 m gylio pasiektas tamsiai pilkas molingas gruntas su retomis smėlio sankaupomis ir augalų šaknimis. Sluoksnyje dominuoja XV-XVIII a. buitinės keramikos radiniai, tačiau 0,4-0,6 m gylyje buvo pasimaišę ir XX a. radinių – stiklo ir buitinės keramikos. Nuo 0,6 m gylio XX a. radinių beveik nebebuvo, tik apie 0,7 m gylyje aptikta viena XIX-XX a. būdingo skaidraus langų stiklo šukė. Žemiau fiksuoti vien tik XV-XVIII a. būdingi radiniai. Taip pat rasta gyvulių kaulų. Sluoksnis tęsiasi iki įžemio – gelsvo molio, pasiektas 1,2 m gylyje, apie 0,3 m<sup>2</sup> plote. Šurfas kastas iki 1-1,25 m gylio. Dėl gruntinio vandens gausos tolimesni tyrimai buvo neįmanomi.

**Šurfas Nr. 8** tirtas projektuojamo tako Š dalyje, apie 15 m į P nuo Savanorių gatvės. Paviršiuje buvo 10 cm storio velėna. Po ja iki 0,3-0,4 m gylio buvo juodas smėlingas dirvožemis. Jame aptikta gausiai XVI-XIX a. buitinės keramikos, keletas koklių fragmentų, tačiau drauge buvo ir XX a. radinių. Žemiau atidengtas 5-15 cm storio pilkas priemolingas sluoksnis. Jame aptiktos dvi apžiestų indų šukės, iš kurių viena dekoruota horizontaliomis linijomis, taip pat viena žiesto indo dengto ruda glazūra šukelė. Radiniai datuoti XVI-XVIII a. Žemiau, 0,42-0,55 m gylyje pasiektas įžemis – gelsvas priemolis ir rudas molis. Jame išryškėjo trys įgilintos struktūros. Objektas Nr. 1 fiksuotas šurfo P kampe, į šurfą pateko apie 28x20 cm dydžio objekto fragmentas. Nuo 0,33 m gylio šurfo R sienelės P dalyje buvo 17x10 cm dydžio akmuo, po juo buvo kitas, galimai skaldytas 14x14 cm dydžio akmuo. Objekto dugnas pasiektas 0,62 m gylyje, užpildas – tamsiai pilkas smėlingas gruntas. Aptikta apžiesto indo šukė, preliminariai datuojama XVI-XVIII a. Objektas Nr. 2 buvo 20 cm pločio, 1 m ilgio, orientuotas statmenai šurfui ir tęsiasi už šurfo V ir R sienelių. Išryškėjo įžemyje, 0,4-0,5 m gylyje ir tęsiasi iki 0,76 m (R sienelė) ir 0,65 m (V sienelė) gylio. Užpildas – pilkas molingas gruntas be radinių. Objektas Nr. 3 fiksuotas šurfo centrinėje dalyje greta V sienelės nuo 0,33-0,4 m gylio. Į šurfą pateko tik apie 5x30 cm dydžio objekto dalis. Viršuje buvo 2 akmenys – viršutinis 20x15 cm dydžio, galimai skaldytas ir slūgsojo nuo 0,3 m gylio. Į P nuo jo buvo kitas 20x10 cm dydžio akmuo. Objekto dugnas pasiektas 0,8 m gylyje. Užpildas – pilkas priemolis. Aptiktos 4 buitinės keramikos šukės būdingos XVI-XIX a. Šurfas kastas iki 0,45-0,84 m gylio, visas ištirtas iki įžemio.

**Gruntotraukio ėminys** atliktas šlapioje apsemtoje vietoje, 16 m į V nuo šurfo Nr. 6 ir 16,2 m į ŠR nuo šurfo Nr. 2, į V nuo keliuko. Fiksuota stratigrafija: 20 cm storio velėna ir pilkas dirvožemis, 40 cm storio šviesiai pilkas piltinės kilmės smėlis. 0,6-1,15 m gylyje buvo tamsiai pilkas lipnus molingas gruntas. Šis horizontas stratigrafiškai gali būti tapatinamas su gretimuose šurfuose Nr. 1-2 tirtu tamsiai pilku molingu sluoksniu su XV-XVII a. radiniais. Nuo 1,15 m gylio pasiektas melsvai pilkas šlynas – įžemis.

## ***IŠVADOS***

Archeologinių tyrimų metu ištirti aštuoni šurfai, bendro 16 m<sup>2</sup> ploto, įžemis pasiektas 7,8 m<sup>2</sup> plote. Aptiktas 0,42-1,58 m storio kultūrinis sluoksnis su XV-XX a. radiniais. Teritorijos P dalyje, buvusios dvaro sodybos kalvos papėdėje tirtuose šurfuose Nr. 1-4 nuo 0,6-0,85 m gylio fiksuotas kultūrinis sluoksnis su XV-XVIII a. būdingais radiniais. Buvusios pelkės vietoje tirtame šurfe Nr. 6 iki 1,45 m gylio fiksuoti piltinės kilmės sluoksniai su XX a. radiniais. Žemiau buvo 25 cm storio pilkas molingas sluoksnis ir 30 cm storio durpė, po kuria, 2 m gylyje pasiektas įžemis – pilkas smėlis. Teritorijos šiaurinėje dalyje – pėsčiųjų tako vietoje tirtame šurfe Nr. 7 nuo 0,4 m gylio pasiektas tamsiai pilkas molingas sluoksnis su dominuojančiais XV-XVIII a. buitinės keramikos radiniais. Sluoksnis iki 0,6-0,7 m gylio maišytas su XX a. radiniais, o žemiau aptikti tik XV-XVIII a. radiniai. Teritorijos Š dalyje, bažnyčios kalvos P šlaite, pėsčiųjų tako Š dalyje tirtame šurfe Nr. 8 dirvožemyje 0,1-0,3 m gylyje buvo gausu XV-XIX a. radinių maišytų su negausiais XX a. radiniais. Žemiau, nuo 0,3-0,4 m gylio slūgso pilkas sluoksnis su negausiais preliminariai XV-XVII a. skiriamais buitinės keramikos radiniais. Nuo 0,3-0,4 m gylio šurfe identifikuoti 3 įgilinti objektai.

### ***Paveldosauginės išvados***

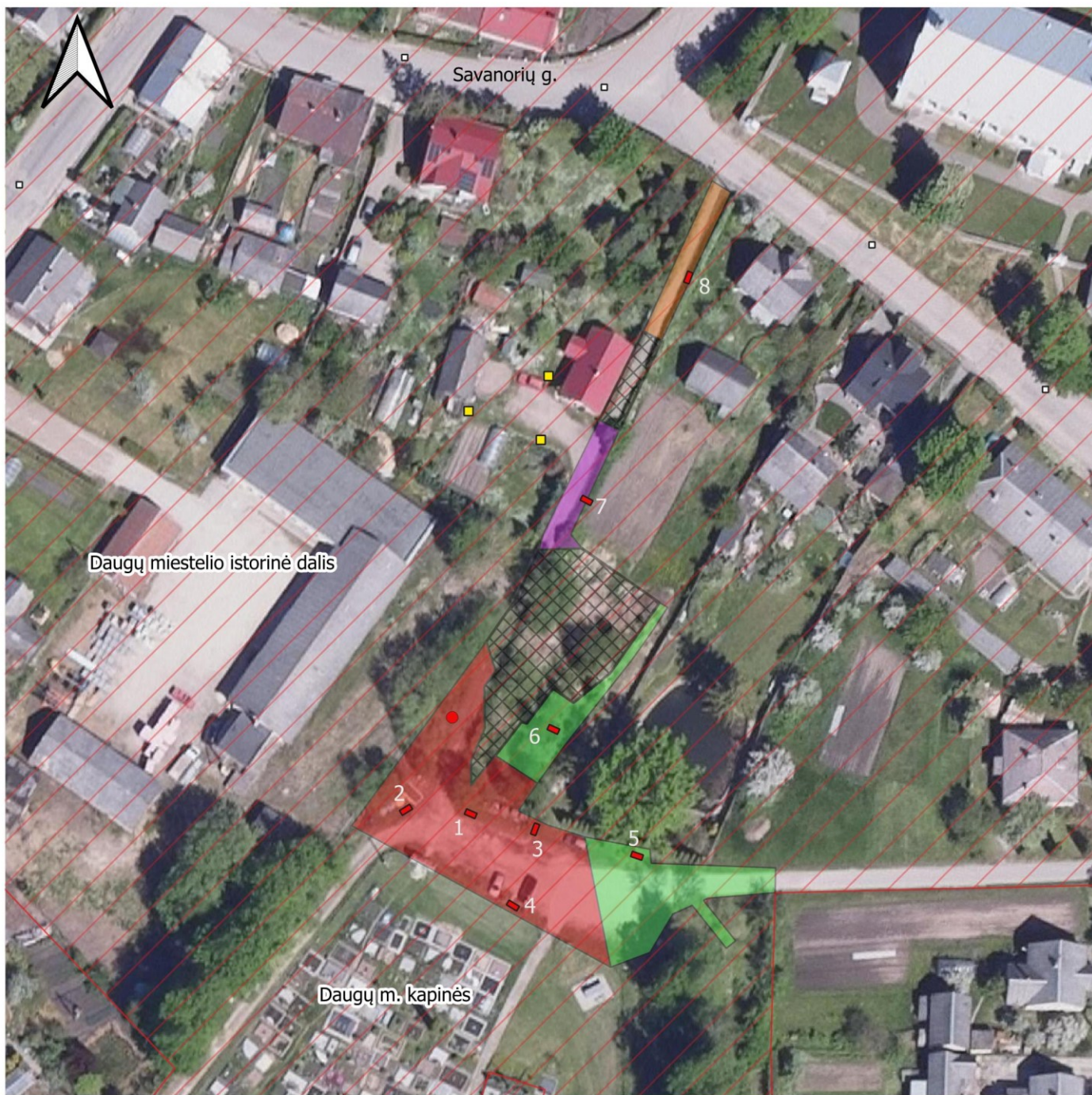
1. Vertinant tyrimų rezultatus buvo išskirtos trys zonos, kuriose prieš vykdant grunto judinimo darbus būtina atlikti detaliuosius archeologinius tyrimus:
  - a. Projektuojamo pėsčiųjų tako Š dalyje (šurfo Nr. 8 aplinka, situacijos plane – zona A) prieš vykdant grunto kasimo darbus didesniame nei 0,3 m gylyje būtina atlikti detaliuosius archeologinius tyrimus. Vykdamas grunto kasimo darbus iki 0,3 m gylio būtini archeologiniai žvalgymai.
  - b. Projektuojamo pėsčiųjų tako P dalyje (šurfo Nr. 7 aplinka, situacijos plane – zona B) prieš vykdant grunto kasimo darbus viršijančius 0,7 m gylį būtina atlikti detaliuosius archeologinius tyrimus. Vykdamas grunto kasimo darbus iki 0,7 m gylio būtini archeologiniai žvalgymai.
  - c. Projektuojamos aikštelės PV-P dalyje, t.y. šurfų Nr. 1-4 ir gruntotraukio ėminio aplinkoje (situacijos plane – zona C) prieš vykdant grunto kasimo darbus viršijančius 0,6 m gylį būtina atlikti detaliuosius archeologinius tyrimus. Vykdamas grunto kasimo darbus iki šio gylio būtina vykdyti archeologinius žvalgymus.
2. Dalyje projektuojamos teritorijos vykdant žemės kasimo darbus pakankamas archeologinių tyrimų pobūdis – archeologiniai žvalgymai žemės kasimo darbų metu:
  - a. Projektuojamos aikštelės PR dalyje, t.y. šurfo Nr. 5 aplinkoje vykdant grunto kasimo darbus viršijančius 0,4 m gylį būtina vykdyti archeologinius žvalgymus. Iki šio gylio archeologiniai tyrimai nereikalingi.
  - b. Buvusios pelkės vietoje – šurfo Nr. 6 aplinkoje vykdant grunto kasimo darbus viršijančius 0,4 m gylį būtina vykdyti archeologinius žvalgymus siekiant nustatyti vandens telkinio ribas ir kultūrinio sluoksnio paplitimą. Iki šio gylio archeologiniai tyrimai nereikalingi.
3. Projektuojamos teritorijos dalis, kurioje grunto kasimo darbai numatomi iki 30-40 cm gylio archeologiškai netirta. Remiantis aplinkinių šurfų duomenimis – šioje vietoje vykdant grunto kasimo darbus pakankamas archeologinių tyrimų pobūdis – archeologiniai žvalgymai. O atsiradus poreikiui vykdyti grunto kasimo darbus didesniame gylyje būtina prieš tai atlikti žvalgomuosius archeologinius tyrimus.

Dr. Mindaugas Grikpėdis

### **PRIDEDAMA:**

1. Situacijos planas, 1 lapas
2. Archeologinių tyrimų ir radinių fotofiksacija, 7 lapai





## Brėžinys Nr. 1.

Daugų miestelio istorinės dalies (17077) teritorijos tarp kapinių ir Savanorių g. (Alytaus r. sav., Daugų sen., Daugų m.) 2025 m. archeologiniai tyrimai

M 1:1000 (ORT10LT 2021 m.)

■ 2025 m. tirtų šurfų vietos

● Gruntotraukio ėminys

### Archeologinių tyrimų zonos:

■ A - detalieji tyrimai nuo 0,3 m gylio

■ B - detalieji tyrimai nuo 0,7 m gylio

■ C - detalieji tyrimai nuo 0,6 m gylio

■ D - vykdant grunto kasimo darbus būtini archeologiniai žvalgymai

■ Archeologiškai netirta. Projektinis darbų gylis numatomas iki 0,3-0,4 m, šių darbų metu būtina vykdyti archeologinius žvalgymus

■ Kultūros vertybių ribos

### Ankstesnių tyrimų vietos:

■ Ivanauskas T., 2013 m.

■ Petrulis D., 2021 m.



0 10 20 30 40 50 m

Archeologas Mindaugas Grikpėdis tel. +37063150503 info@archeologas.lt





1. Šurfas Nr. 1 pasiekus įžemį, vaizdas iš ŠV



2. Šurfas Nr. 2, įžemis pasiektas V dalyje, vaizdas iš ŠR





3. Šūrfas Nr. 3, vaizdas iš PR



4. Šūrfas Nr. 4, vaizdas iš ŠR



5. Šūrfas Nr. 5, vaizdas iš P





6. Šurfas Nr. 6, vaizdas iš PV



7. Gruntotraukio ėminys iš šurfo Nr. 6, įžemis pasiektas 2 m gilyje



8. Šurfas Nr. 7, vaizdas iš PV





9. Šūrfas Nr. 7, R sienelė



10. Šūrfas Nr. 8, pilko grunto sluoksnis virš įžemio





11. Šūrfas Nr. 8 pasiekus įžemi, vaizdas iš PR



12. Šurfe Nr. 1 aptikti radiniai





13. Šurfe Nr. 2 aptikti radiniai



14. Šurfe Nr. 3 aptikti radiniai





15. Šurfe Nr. 7 aptikti radiniai



16. Šurfe Nr. 8 aptikti radiniai

# Dokumento nuorašas

Dokumento sudarytojas (-ai)	Kultūros paveldo departamentas prie Kultūros ministerijos, Šnipiškių g. 3, LT-09309 Vilnius
Dokumento pavadinimas (antraštė)	patvirtinta patikslinta Daugų miestelio istorinės dalies (17077) teritorijos tarp kapinių ir Savanorių g. (Alytaus r. sav., Daugų sen., Daugų m.) 2025 m. žvalgomųjų archeologinių tyrimų PAŽYMA
Dokumento registracijos data ir numeris	2025-11-28 08:20:53 GMT+2, 2AM-1207-(12.30-AM)
Dokumento formatas	ADOC-V1.0
Parašas #1	
Parašo galiojimas	Šis parašas galioja
El. parašo paskirtis	Tvirtinimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	N. K. Vyriausiasis specialistas
Parašo sukūrimo data ir laikas	
Parašo formatas	
Laiko žymoje nurodytas laikas	
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA ECC, Asmens dokumentu israsymo centras prie LR VRM, LT
Sertifikato galiojimo laikas	
Parašas #2	
Parašo galiojimas	Šis parašas galioja
El. parašo paskirtis	Registracija
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	DBSIS
Parašo sukūrimo data ir laikas	
Parašo formatas	

Laiko žymoje nurodytas laikas	-
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	RCSC IssuingCA-2, VI Registru Centras - i.k. 124110246, LT
Sertifikato galiojimo laikas	2025-05-16 11:31:08 - 2028-05-15 11:31:08 GMT+3
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	DBSIS, versija 3.5.85.4
Nuorašo suformavimo data ir laikas	2026-04-07 10:09:17 GMT+3

Šiame nuoraše pateikiama informacija apie visų elektroninių parašų ir spaudų teisinius tipus bei galią pagal ES reglamentą Nr. 910/2014 (eIDAS).




# BRÉŽINIAI





- SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:
- kadastriškai matuotas sklypas;
  - statinio riba;
  - II grupės nesudėtingasis plokščias horizontalus inžinerinis statinys (4.1) neregistruoto sklypo ribose, nauja statyba
  - II grupės nesudėtingasis plokščias horizontalus inžinerinis statinys (4.1) registruoto sklypo ribose, nauja statyba
  - Kapitalinio remonto sprendiniai kelio AL7717 statinio ribose
  - Kultūros paveldo teritorija (Daugų miestelio istorinė dalis);

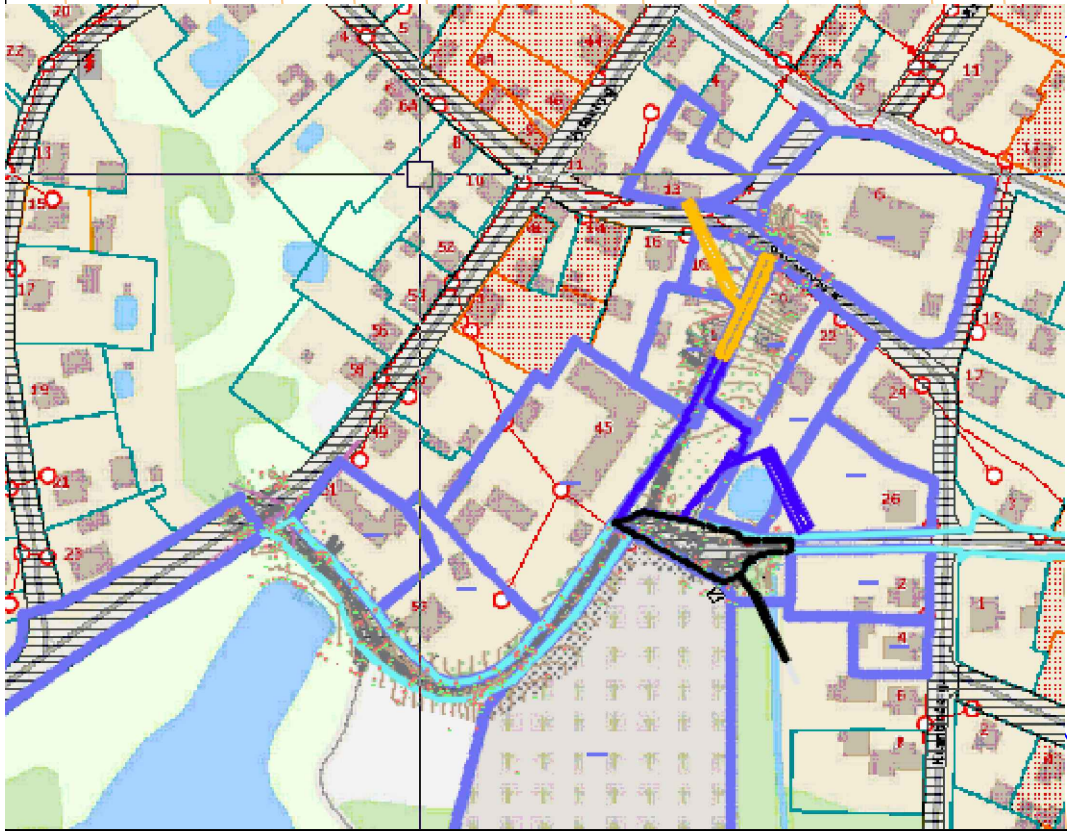
0	2026	Konkursui ir statybai		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
			Kitos paskirties statinio ( kitų inžinerinių statinių grupės) automobilių stovėjimo aikštelės Daugų m., Daugų sen., Alytaus r. sav. statybos projektas	
36342	PV	B. Ubartas	DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
40004	PDV	S. Palionis		0
	INŽ.	E. Samuchovas		
LT	Statytojas: Alytaus rajono savivaldybė Užsakovas: Alytaus rajono savivaldybės administracija		DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS
			PS25-25-TDP-BD.S-SIP	LAPŲ
				1
				1






- SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:
- kadastriskai matuotas sklypas;
  - Kultūros paveldo teritorija (Daugų miestelio istorinė dalis);
  - statinio riba;
  - ardomi esami betoniniai vejos bordiūrai;
  - ardoma esama asfalto danga;
  - ardomi betoniniai laiptai;
  - ardoma esama betoninių trinkelų/plytelių danga;
  - ardoma esama žvyro danga;
  - pašalinamas esamas dirvožemis;
  - kertami esami krūmynai;
  - demontuojamos kelio ženklų atramos kartu su skydais;
  - ardoma tvora;
  - demontuojama pralaida;

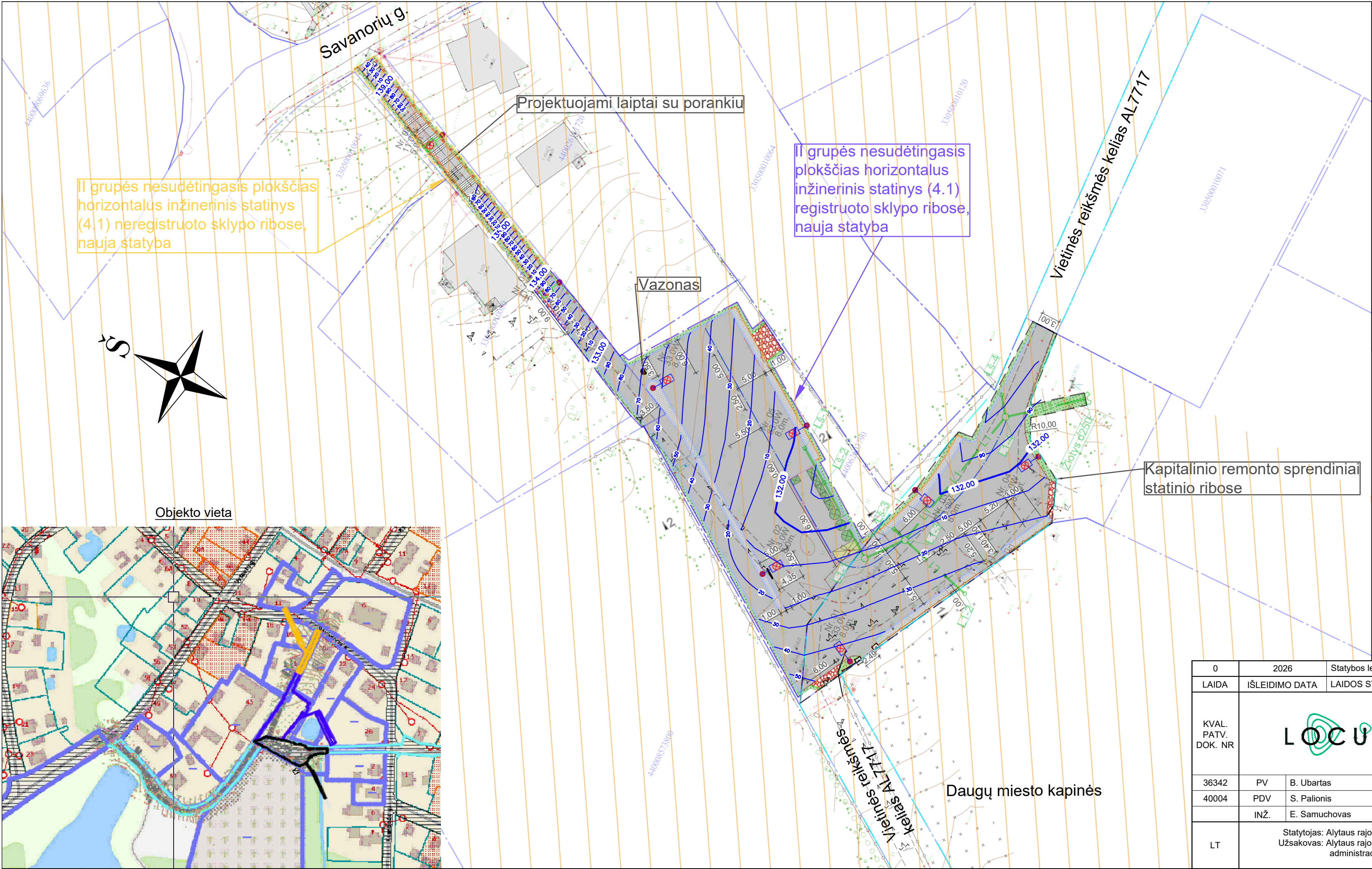
Objekto vieta



Vadovaujantis Daugų miestelio istorinės dalies (17077) teritorijos tarp kapinių ir Savanorių g. (Alytaus r. sav., Daugų sen., Daugų m.) 2025 m. žvalgomųjų archeologinių tyrimų pažyma, prieš vykdant žemės judinimo darbus kultūros paveldo teritorijoje privaloma atlikti detaliuosius archeologinius tyrimus. Archeologinių tyrimų pažyma pridėta projekte.

0	2026		Konkursui ir statybai			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA		LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR				STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
				Kitos paskirties statinio ( kitų inžinerinių statinių grupės) automobilių stovėjimo aikštelės Daugų m., Daugų sen., Alytaus r. sav. statybos projektas		
36342	PV	B. Ubartas		DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA	
40004	PDV	S. Palionis				
	INŽ.	E. Samuchovas				
				Dangų ardymo planas M 1:500	0	
LT	Statytojas: Alytaus rajono savivaldybė Užsakovas: Alytaus rajono savivaldybės administracija			DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ
				PS25-25-TDP-BD.S-DAP	1	1



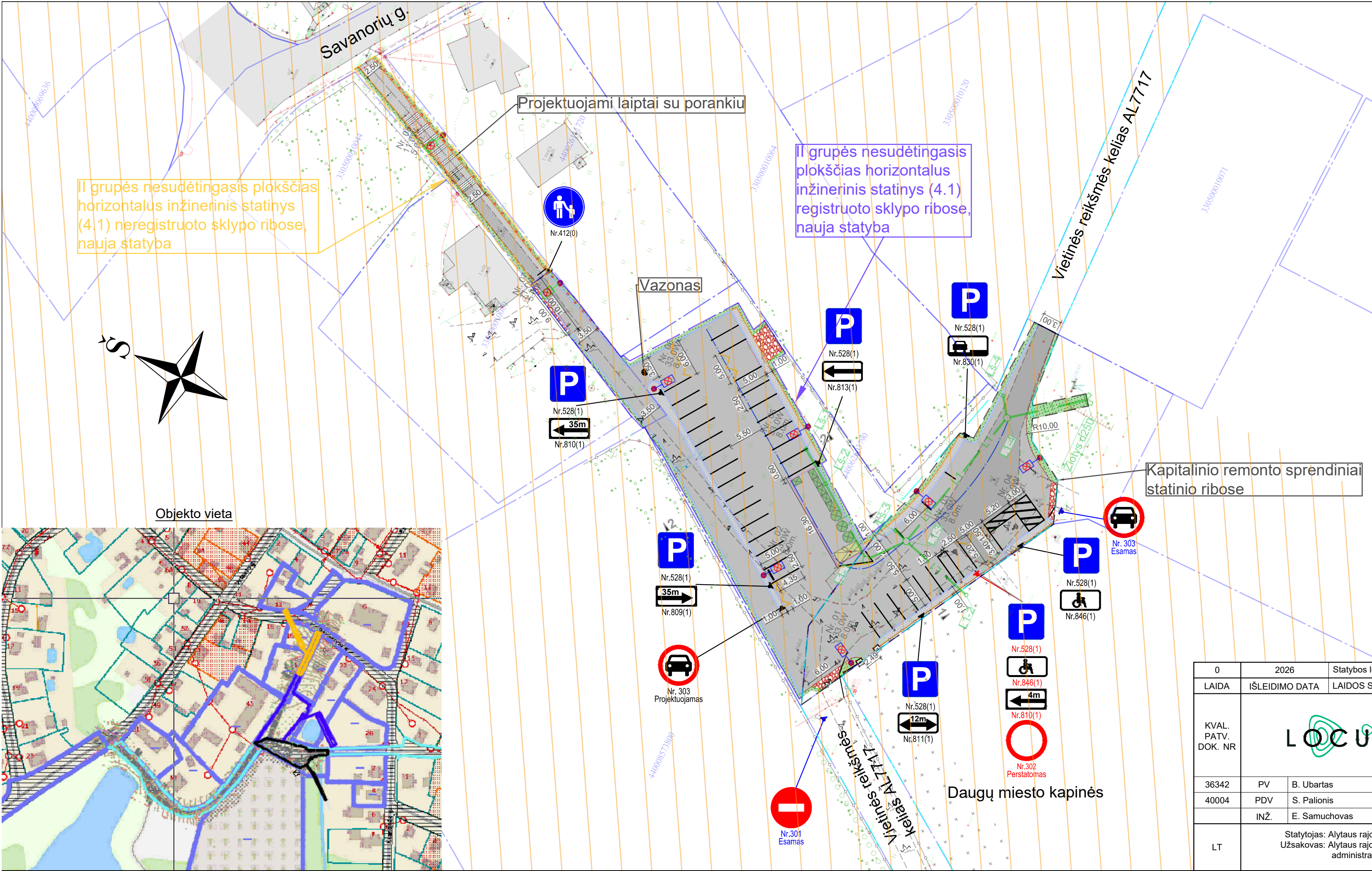


- SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:
- kadastrškai matuotas sklypas;
  - Kultūros paveldo teritorija (Daugų miestelio istorinė dalis);
  - statinio riba;
  - projektuojamos asfalto dangos kraštas;
  - projektuojamas kelio bortas (h=10);
  - projektuojamas nuleistas kelio bortas (h=3cm);
  - projektuojamas vejos bortas;
  - projektuojama šiukšlių konteinerių aikštelės tvora;
  - projektuojama šiukšlių konteinerių aikštelės tvoros vartai;
  - projektuojamas porankis;
  - projektuojami ratų atmušėjai;
  - projektuojama asfalto danga;
  - projektuojama trinkelų danga;
  - projektuojamas dangų suvedimas su esamomis dangomis iš nesurištų mineralinių medžiagų mišinio;
  - atstatoma veja;
  - projektuojamas kelio ženklas su atrama;
  - esamas kelio ženklas su atrama;
  - perkeliamas kelio ženklas su atrama;
  - žalių atliekų konteinerio vieta (4200x1900x1700mm);
  - varpo formos žalių atliekų konteinerio vieta (d=1720mm);
  - žalių atliekų konteinerio vieta (1370x1070x1300mm);
  - pėsčiųjų tako/gatvės apšvietimo atrama;
  - E1 - projektuojama apšvietimo tinių kabelinė linija klojama atviru būdu;
  - L1 - projektuojami lietaus nuotekų tinklai;
  - projektuojamos po konstrukcinis drenažas;
  - projektuojamas horizontalus ženklinimas;

Vadovaujantis Daugų miestelio istorinės dalies (17077) teritorijos tarp kapinių ir Savanorių g. (Alytaus r. sav., Daugų sen., Daugų m.) 2025 m. žvalgomųjų archeologinių tyrimų pažyma, prieš vykdant žemės judinimo darbus kultūros paveldo teritorijoje privaloma atlikti detaliuosius archeologinius tyrimus. Arceologinių pažyma pridėta projekte.


0	2026	Statybos leidimui, konkursui ir statybai			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
			Kitos paskirties statinio ( kitų inžinerinių statinių grupės) automobilių stovėjimo aikštelės Daugų m., Daugų sen., Alytaus r. sav. statybos projektas		
36342	PV	B. Ubartas	DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
40004	PDV	S. Palionis			
	INŽ.	E. Samuchovas	Aukščių planas M 1:500		0
LT	Statytojas: Alytaus rajono savivaldybė Užsakovas: Alytaus rajono savivaldybės administracija		DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS
					LAPŲ
			PS25-25-PP-BD.S-AP	1	1





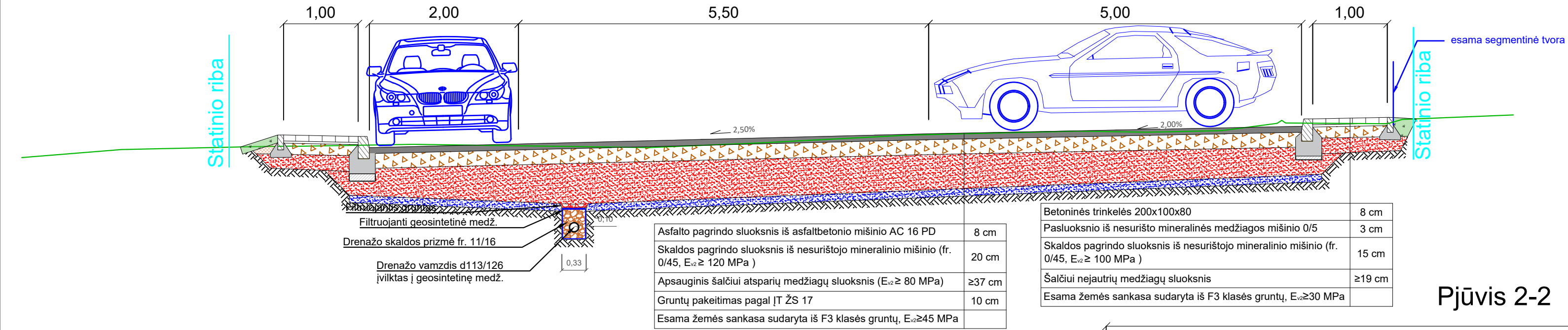
- SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:
- kadastrškai matuotas sklypas;
  - Kultūros paveldo teritorija (Daugų miestelio istorinė dalis);
  - statinio riba;
  - projektuojamos asfalto dangos kraštas;
  - projektuojamas kelio bortas (h=10);
  - projektuojamas nuleistas kelio bortas (h=3cm);
  - projektuojamas vejos bortas;
  - projektuojama šiukšlių konteinerių aikštelės tvora;
  - projektuojama šiukšlių konteinerių aikštelės tvoros vartai;
  - projektuojamas porankis;
  - projektuojami ratų atmušėjai;
  - projektuojama asfalto danga;
  - projektuojama trinkelų danga;
  - projektuojamas dangų suvedimas su esamomis dangomis iš nesurištų mineralinių medžiagų mišinio;
  - atstatoma veja;
  - projektuojamas kelio ženklas su atrama;
  - esamas kelio ženklas su atrama;
  - perkeliamas kelio ženklas su atrama;
  - žalių atliekų konteinerio vieta (4200x1900x1700mm);
  - varpo formos žalių atliekų konteinerio vieta (d=1720mm);
  - žalių atliekų konteinerio vieta (1370x1070x1300mm);
  - pėsčiųjų tako/gatvės apšvietimo atrama;
  - E1 - projektuojama apšvietimo tūlų kabelinė linija klojama atviru būdu;
  - L1 - projektuojami lietaus nuotekų tinklai;
  - projektuojamos po konstrukcinis drenažas;
  - projektuojamas horizontalus ženklavimas;

Vadovaujantis Daugų miestelio istorinės dalies (17077) teritorijos tarp kapinių ir Savanių g. (Alytaus r. sav., Daugų sen., Daugų m.) 2025 m. žvalgomųjų archeologinių tyrimų pažyma, prieš vykdant žemės judinimo darbus kultūros paveldo teritorijoje privaloma atlikti detaliuosius archeologinius tyrimus. Archeologinių tyrimų pažyma pridėta projekte.

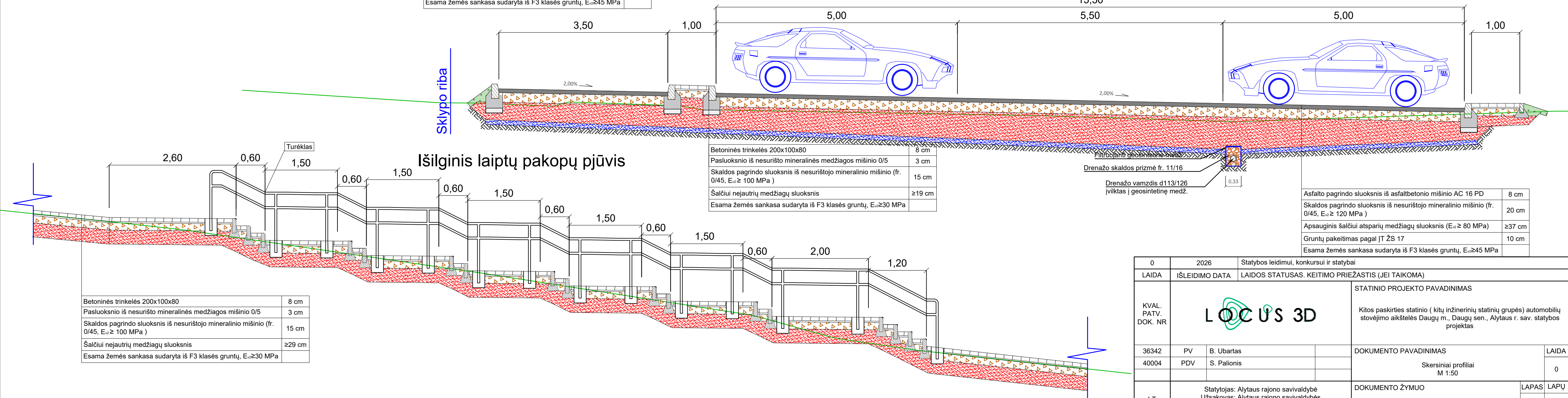
0	2026	Statybos leidimui, konkursui ir statybai		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
			Kitos paskirties statinio (kitų inžinerinių statinių grupės) automobilių stovėjimo aikštelės Daugų m., Daugų sen., Alytaus r. sav. statybos projektas	
36342	PV	B. Ubartas	DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
40004	PDV	S. Palionis		
	INŽ.	E. Samuchovas		
LT	Statytojas: Alytaus rajono savivaldybė Užsakovas: Alytaus rajono savivaldybės administracija		DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS
			PS25-25-TDP-BD.S-DEOP	LAPŲ
				1
				1



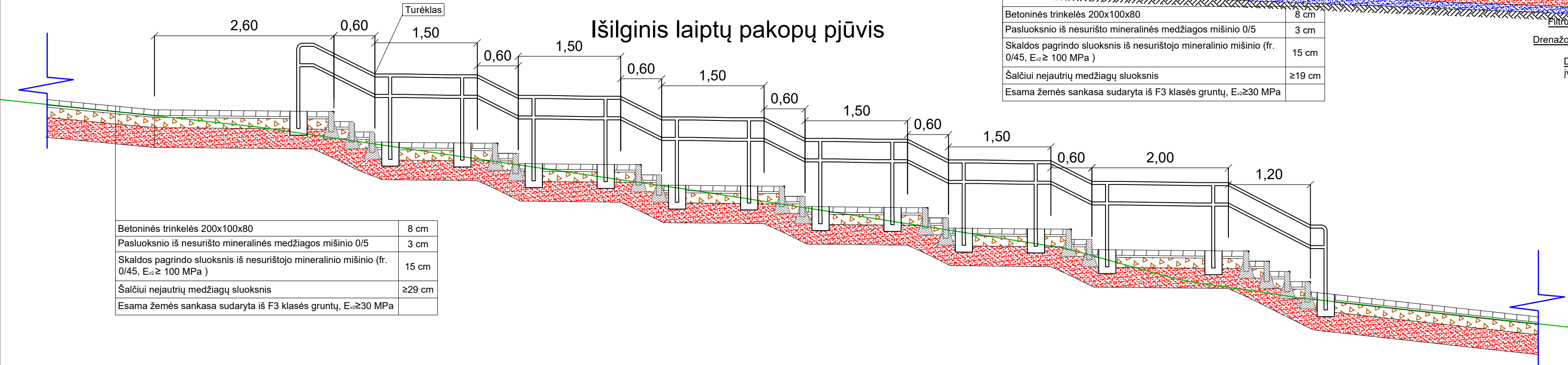
Pjūvis 1-1




Pjūvis 2-2



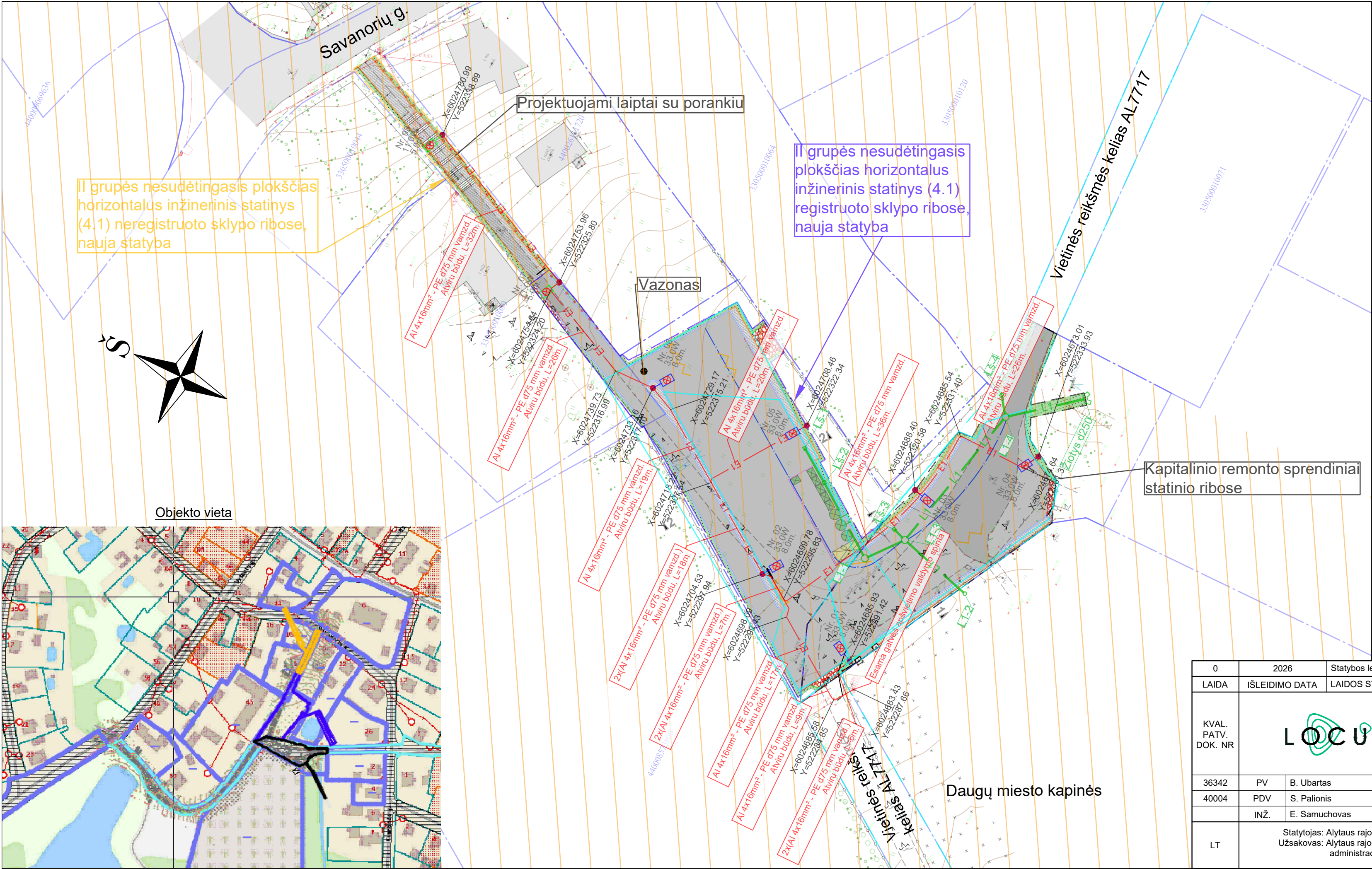
Išilginis laiptų pakopų pjūvis



Vadovaujantis Daugų miestelio istorinės dalies (17077) teritorijos tarp kapinių ir Savanorių g. (Alytaus r. sav., Daugų sen., Daugų m.) 2025 m. žvalgomųjų archeologinių tyrimų pažyma, prieš vykdant žemės judinimo darbus kultūros paveldo teritorijoje privaloma atlikti detaliuosius archeologinius tyrimus. Archeologinių tyrimų pažyma pridėta projekte.

0	2026	Statybos leidimui, konkursui ir statybai			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
			Kitos paskirties statinio ( kitų inžinerinių statinių grupės) automobilių stovėjimo aikštelės Daugų m., Daugų sen., Alytaus r. sav. statybos projektas		
36342	PV	B. Ubartas	DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA	
40004	PDV	S. Palionis		Skersiniai profilai M 1:50	0
LT	Statytojas: Alytaus rajono savivaldybė Užsakovas: Alytaus rajono savivaldybės administracija		DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ
				1	1
			PS25-25-TDP-BD.S-SP		






II grupės nesudėtingasis plokščias horizontalus inžinerinis statinys (4.1) neregistruoto sklypo ribose, nauja statyba

II grupės nesudėtingasis plokščias horizontalus inžinerinis statinys (4.1) registruoto sklypo ribose, nauja statyba

- SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:
- kadastrškai matuotas sklypas;
  - Kultūros paveldo teritorija (Daugų miestelio istorinė dalis);
  - statinio riba;
  - projektuojamos asfalto dangos kraštas;
  - projektuojamas kelio bortas (h=10);
  - projektuojamas nuleistas kelio bortas (h=3cm);
  - projektuojamas vejos bortas;
  - projektuojama šiukšlių konteinerių aikštelės tvora;
  - projektuojama šiukšlių konteinerių aikštelės tvoros vartai;
  - projektuojamas porankis;
  - projektuojami ratų atmušėjai;
  - projektuojama asfalto danga;
  - projektuojama trinkelų danga;
  - projektuojamas dangų suvedimas su esamomis dangomis iš nesurištų mineralinių medžiagų mišinio;
  - atstatoma veja;
  - projektuojamas kelio ženklas su atrama;
  - esamas kelio ženklas su atrama;
  - perkeliamas kelio ženklas su atrama;
  - žalių atliekų konteinerio vieta (4200x1900x1700mm);
  - varpo formos žalių atliekų konteinerio vieta (d=1720mm);
  - žalių atliekų konteinerio vieta (1370x1070x1300mm);
  - pėsčiųjų tako/gatvės apšvietimo atrama;
  - E1 - projektuojama apšvietimo tinklų kabelinė linija klojama atviru būdu;
  - L1 - projektuojami lietaus nuotekų tinklai;
  - - projektuojamos po konstrukcinis drenazas;

Vadovaujantis Daugų miestelio istorinės dalies (17077) teritorijos tarp kapinių ir Savanorių g. (Alytaus r. sav., Daugų sen., Daugų m.) 2025 m. žvalgomųjų archeologinių tyrimų pažyma, prieš vykdant žemės judinimo darbus kultūros paveldo teritorijoje privaloma atlikti detaliuosius archeologinius tyrimus. Arceologinių pažyma pridėta projekte.

0	2026	Statybos leidimui, konkursui ir statybai				
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)				
KVAL. PATV. DOK. NR				STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
				Kitos paskirties statinio ( kitų inžinerinių statinių grupės) automobilių stovėjimo aikštelės Daugų m., Daugų sen., Alytaus r. sav. statybos projektas		
36342	PV	B. Ubartas		DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA	
40004	PDV	S. Palionis			Inžinerinių tinklų suvestinis planas M 1:500	0
	INŽ.	E. Samuchovas				
LT	Statytojas: Alytaus rajono savivaldybė Užsakovas: Alytaus rajono savivaldybės administracija			DOKUMENTO ŽYMUO  PS25-25-TDP-BD.S-ITSP	LAPAS	LAPŲ
					1	1