




Saulės gatvės rekonstravimo Alytuje techninio projekto parengimo ir projekto vykdymo priežiūros paslaugos

STATINIO KOMPLEKSO PAVADINIMAS (PAGAL SUTARTĮ)

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	Alytaus miesto Saulės gatvės, Alytaus m. sav. rekonstravimo techninis projektas
STATINIO PROJEKTO NUMERIS	8541-00-TP
UŽSAKOVAS (STATYTOJAS)	Alytaus miesto savivaldybės administracija Rotušės a. 4, LT-62504 Alytus
STATINIO KATEGORIJA	Nesudėtingasis statinys
PROJEKTO ETAPAS	Projektiniai pasiūlymai
PROJEKTO DALIS	Susisiekimo dalis
BYLOS ŽYMUO	S-02.01
BYLOS LAIDA	0
IŠLEIDIMO DATA	2019-10

PROJEKTUOTOJAS	KVALIF. PATVIRT. DOK. NR.	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS
UAB „Kelprojektas“		Kauno ir Vilniaus kelių skyriaus vadovas	Dainius Gečas	
	36595	Statinio projekto vadovas	Vytautas Zorūba	
	35369	Statinio projekto dalies vadovas	Martin Karpič	

19KEL0150

TVIRTINU
Alytaus miesto savivaldybės administracijos
(Architektūros, urbanistikos ir žemėtvarkos skyriaus
vyriausiasis architektas)

(parašas)

2019 m. _____ d.

PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ RENGIMO UŽDUOTIS

1. **Statytojas (Užsakovas):** Alytaus miesto savivaldybės administracija
2. **Objekto pavadinimas:** Alytaus miesto Saulės gatvės, Alytaus m. sav. rekonstravimo techninis projektas
3. **Statybos rūšis:** Statinio rekonstravimas
4. **Objekto kategorija:** Nesudėtingasis statinys
5. **Objekto rūšis:** Susisiekimo komunikacijos (8.2)
6. **Projektinių pasiūlymų paskirtis:** Informuoti visuomenę apie visuomenei svarbaus statinio projektavimą pagal statybos reglamento STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ reikalavimus.
7. **Projektinių pasiūlymų apimtis:**
 - 7.1. Suprojektuoti Saulės g. su asfalto danga, numatyti šaligatvius, pritaikant juos žmonių su negalia reikmėms;
 - 7.2. Numatyti sklandų gatvės sujungimą su esamomis dangomis;
 - 7.3. Suprojektuoti lietaus nuotekų surinkimo tinklus;
 - 7.4. Projektinių pasiūlymų apimtis turi atitikti STR 1,04,04:2017 „Statinio projektavimas. Projekto ekspertizė“ reikalavimus.
8. **Projektinių pasiūlymų sudėtis:**
 - 8.1. Aiškinamasis raštas
 - 8.2. Dangų planas
 - 8.3. Skersinis profilis
9. **Projektinius pasiūlymus derinti su:** Statybos skyriumi.
10. **Projektų dokumentų komplektų skaičius:**
 - 10.1. Projekto bylų skaičius – 1 egz.
 - 10.2. Kompiuterinė laikmena – 1 egz.
 - 10.3. Kompiuterinėje laikmenoje įrašyti projektiniai pasiūlymai turi būti pasirašyti juos rengusių asmenų elektroniniais parašais.

1. BENDRA INFORMACIJA

Projektiniai pasiūlymai parengti vadovaujantis paslaugų pirkimo sutartimi (Nr. SR-1296, 2019-07-08) sudaryta tarp Alytaus miesto savivaldybės administracijos ir UAB „Kelprojektas“.

2. UŽSAKOVAS (STATYTOJAS)

Alytaus miesto savivaldybės administracija, kodas 188706935, Rotušės a. 4, LT-62504 Alytus, tel. (8 315) 55 111, faks. (8 315) 55 191, el. p. info@alytus.lt.

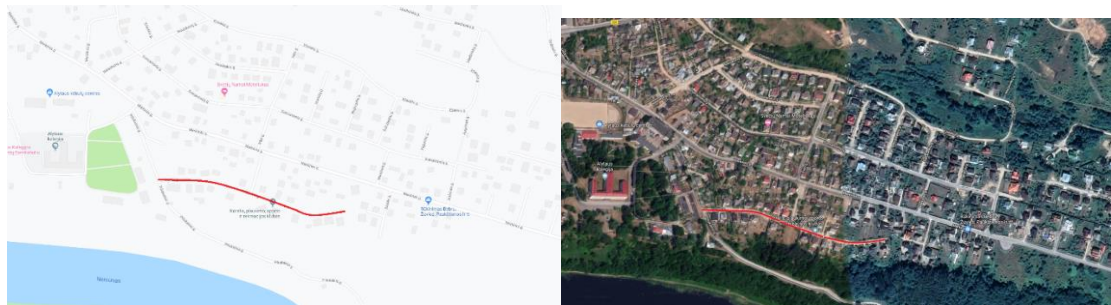
3. PROJEKTUOTOJAS

UAB „Kelprojektas“, I. Kanto g. 25, LT-44296 Kaunas, tel. (8 37) 22 31 86, faks. (8 37) 20 52 27, el. p. info@kelprojektas.lt.

Statinio projekto vadovas – Vytautas Zorūba, tel. (8 5) 234 3722, el. p. vytautas.zoruba@kelprojektas.lt.

4. STATINIO AR JO DALIES STATYBOS VIETA

Saulės gatvė yra Alytaus mieste, kuri nutolusi apie 1,5 km šiaurės rytų kryptimi nuo Alytaus miesto centro bei Alytaus miesto savivaldybės administracijos. Gatvės kategorija – Ds. Esama danga - žvyras, skalda. Nagrinėjamos gatvės atkarpos ilgis apie 417 m, plotis – kinta nuo 5,0 m iki 6,0 m. Darbų pradžia ties sankryža su Piliakalnio gatve, pabaiga – akligatvio pabaigoje, ties adresu Saulės g. 33. Gatvę supa urbanizuota, mažaaukštės statybos teritorija. Gatvėje gausu inžinerinių dujotiekio, elektros, apšvietimo, buitinių nuotekų, vandentiekio tinklų. Gatvėje neįrengti lietaus vandens surinkimo tinklai, kurie kelia nepatogumus gatvės gyventojams, kadangi dalis sklypų yra plaunami susidarančio lietaus vandens. Kairėje gatvės pusėje įrengtas gatvės apšvietimas. Gatvės būklė yra prasta, kadangi esama danga kelia nepatogumus triukšmo ir taršos atžvilgiu. Taip pat gatvėje nėra įrengti šaligatviai, kurių stoka kelia potencialų pavojų pėstiesiems. Nagrinėjamos gatvės schema pateikta 1 pav.



1 pav. Nagrinėjama Saulės gatvė

5. STATINIO AR JO DALIES PAGRINDINĖ NAUDOJIMO PASKIRTIS

Inžinerinio statinio paskirtis – Susisiekimo komunikacijos.
Pogrupis – Gatvės.

6. STATINIO STATYBOS RŪŠIS

Pagrindinė statybos rūšis
– statinio rekonstravimas.

7. PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ SPRENDINIŲ PAAIŠKINIMAI IR PAGRINDIMAI

7.1. Esamų susisiekimo komunikacijų techninė būklė

Saulės gatvės dangos būklė – prasta. Gatvė duobėta, nelygi. Gatvėje neįrengti šaligatviai. Nagrinėjamoje Saulės gatvėje įrengti inžineriniai – elektros, dujų, vandentiekio, lietaus nuotekų, bei buitinių nuotekų tinklai.

7.2. Paruošiamieji darbai

Įrengiant žemės sankasą nukasamas dirvožemis, demontuojamos kietosios dangos.

Trukdančius medžius gatvės sankasos įrengimui numatyta pašalinti. Pašalinti medžiai, kelmai, šakos ir krūmai išvežami į regiono atliekų tvarkymo centro žaliųjų atliekų kompostavimo aikštelę.

Šiuo projektu numatoma išardyti betoninius gatvės bordiūrus, asfalto ir betono dangas, demontuoti kelio ženklus, pralaidas.

Vykdam gatvės įrengimo darbus, susidarysiančių atliekų kiekiai ir jų utilizavimo būdai bus pateikti susidarančių atliekų tvarkymo žiniaraštyje.

Statybos darbų organizavimo darbai bus pateikti projekto Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalyje.

7.3. Žemės sankasa

Saulės gatvės projektuojamai dangos konstrukcijai įrengti formuojamas žemės sankasos viršus, atliekant esamų dangų ir esamo grunto nukasimą pagal projektinius išilginius/skersinius nuolydžius.

Baigiant darbus, dirvožemis iš sandėliavimo vietų atvežamas, pakelės plotų atstatymui. Žalieji plotai įrengiami 10 cm dirvožemio sluoksniu, paskleidžiant jį ir užsėjant žole.

Autotransporto ir mechanizmų judėjimo vietose esami veikiantys inžineriniai tinklai laikinai uždengiami gelžbetoninėmis kelio plokštėmis arba apsaugojami kitokiu patikimu būdu. Esami tinklai neturi būti pažeisti. Sandėliuoti gruntą ir medžiagas virš esamų inžinerinių tinklų draudžiama. Žemės darbai prie esamų inžinerinių tinklų vykdomi rankiniu būdu ir dalyvaujant atitinkamų žinybų atstovams.

7.4. Vandens nuleidimas

Projektu numatoma įrengti lietaus vandens surinkimo tinklus Saulės gatvėje. Preliminarūs sprendiniai pateikti projektinių pasiūlymų brėžiniuose. Susidarantis vanduo dangos konstrukcijos apatiniuose sluoksniuose surenkamas ir pašalinamas pokonstruciniu drenažu. Nuo Pk 3+02 iki akligatvio pabaigos, kairėje gatvės pusėje ties tvirtinimais šlaitais projektuojamas vandens surinkimo latakas, kuris pajungiamas į projektuojamus lietaus vandens surinkimo šulinius.

7.5. Projektiniai sprendiniai

Saulės gatvė projektuojama Ds kategorijos, kurios plotis 5,0 m (dviejų eismo juostų). Dėl esamo gatvės užstatymo nuo Pk 3+05 gatvė siaurinama iki vienos eismo juostos, kurios plotis 3,5 m. Gatvė projektuojama su 2,5% vienšlaičiu skersiniu nuolydžiu. Gatvė įreminama betoniniais gatvės bordiūrais, kurie nuo važiuojamosios dalies iškelti 15 cm. Projektu numatoma įrengti 1,5 m pločio šaligatvį kairėje gatvės pusėje, nuo 2+97 šaligatvis perkeliams į dešinę gatvės pusę ir įrengiamas 1,2 m pločio.

7.6. Dangos konstrukcijos

Remiantis KPT SDK 19 apskaičiuota, kad projektuojamai Saulės gatvės reikalinga DK 0,1 dangos konstrukcijos klasė.

Gatvės dangos konstrukcija:

- Asfalto viršutinio sluoksnio iš mišinio AC 11 VN danga; 0,04 m;
- Asfalto pagrindo sluoksnis iš mišinio AC 22 PN; 0,08 m;
- Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mišinio fr. 0/45, $E_{v2} \geq 120$ MPa; 0,25 m;

- Šalčiui nejautrus sluoksnis, $E_{v2} \geq 120$ MPa; 0,33 m (tikslinama po geologijos).
- Žemės sankasa, $E_{v2} \geq 45$ MPa.

Visos pažeistos dangos turi būti atstatytos.

7.7. Nuovažos/sankryžos

Projekte numatyta nuovažų įrengimo darbus atlikti gatvės raudonųjų linijų ribose arba iki artimiausių suformuotų žemės sklypų. Esant būtinybei nuovažų suvedimą atlikti už gatvės raudonųjų linijų ribų, šiuos darbus Rangovas turi susiderinti su žemės sklypo savininku. Nuovažos sklandžiai sujungiamos su esamomis dangomis. Nuovažų vietos gali būti tikslinamo statybos darbų metu. Nuovažos įrengiamos dvejų tipų: iš betoninių trinkelio dangos ir asfalto. Kairėje ir dešinėje gatvės pusėje (ties šaligatviu) nuovažos įrengiamos iš pilkos spalvos trinkelio dangos bei įreminamos betoniniais gatvės bordiūrais 100x30x15 ir 100x22x15. Gatvės bordiūrai 100x30x15 įrengiami važiuojamosios dalies lygyje, o 100x22x15 iškeliami 3 cm virš važiuojamosios dalies lygio.

Nuovažų/sankryžų konstrukcija:

- Asfalto viršutinio sluoksnio iš mišinio AC 11 VN danga; 0,04 m;
- Asfalto pagrindo sluoksnis iš mišinio AC 22 PN; 0,08 m;
- Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mišinio fr. 0/45, $E_{v2} \geq 120$ MPa; 0,25 m;
- Šalčiui nejautrus sluoksnis, $E_{v2} \geq 120$ MPa; 0,33 m (tikslinama po geologijos).
- Žemės sankasa, $E_{v2} \geq 45$ MPa.

Nuovažų (per šaligatvį) konstrukcija:

- Betoninių pilkos spalvos trinkelio danga; 0,08 m;
- Pasluoksnis iš mineralinių medžiagų; 0,03 m;
- Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mišinio fr. 0/45, $E_{v2} \geq 120$ MPa; 0,25 m;
- Šalčiui nejautrus sluoksnis, $E_{v2} \geq 100$ MPa; 0,34 m (tikslinama po geologijos).
- Žemės sankasa, $E_{v2} \geq 45$ MPa.

7.8. Šaligatviai

Nagrinėjamoje Saulės gatvėje numatoma įrengti šaligatvį kairėje ir dešinėje gatvės pusėje. Projektu numatoma įrengti 1,2 m ir 1,5 m pločio šaligatvius iš betoninių pilkos spalvos plytelių dangos. Šaligatvis pritaikytas žmonių su negalia judėjimui. Šaligatvis projektuojamas su 2,0 % nuolydžiu važiuojamosios dalies kryptimi.

Dangos konstrukcijos parinktos pagal KPT SDK 19 „Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės“:

Šaligatvio dangos konstrukcija:

- Betoninių pilkos spalvos plytelių danga; 0,07 m;
- Pasluoksnis iš mineralinių medžiagų;

- 0,03 m;
- Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mišinio fr. 0/45, $E_{v2} \geq 100$ MPa; 0,15 m;
- Šalčiui nejautrus sluoksnis; 0,30 m (tikslinama po geologijos).
- Žemės sankasa, $E_{v2} \geq 30$ MPa.

Neregių vedimo sistemos dangos konstrukcija:

- Betoninių geltonos spalvos trinkelų (vedimo/ įspėjamieji paviršiai) danga; 0,08 m;
- Pasluoksnis iš mineralinių medžiagų; 0,03 m;
- Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mišinio fr. 0/45, $E_{v2} \geq 100$ MPa 0,15 m;
- Šalčiui nejautrus sluoksnis 0,29 m (tikslinama po geologijos).
- Žemės sankasa, $E_{v2} \geq 30$ MPa

7.9. Kelio įrenginiai, eismo reguliavimas ir saugumas

Saugaus eismo užtikrinimui rekonstruojamoje gatvėje numatyta įrengti kelio ženklus, horizontalųjį ženklinimą pagal galiojančius standarto reikalavimus.

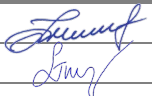
Gatvės vertikalus ženklinimas atliekamas vadovaujantis „Kelio ženklų įrengimo ir vertikalus ženklinimo taisyklėmis“. Kelio ženklai parinkti I (gyvenvietėse) dydžio grupės. Vertikalių kelio ženklų atramos ir jų pamatai, taip pat naudojamos medžiagos pateiktos PĮT KŽA 08. Ženkilai gaminami iš cinkuotos skardos ir klijuojama šviesą atspindinčia plėvele. Jų atramos iš metalinių cinkuotų vamzdžių, atramų diametras parinktas priklausomai nuo kelio ženklų skydų išmatavimų.

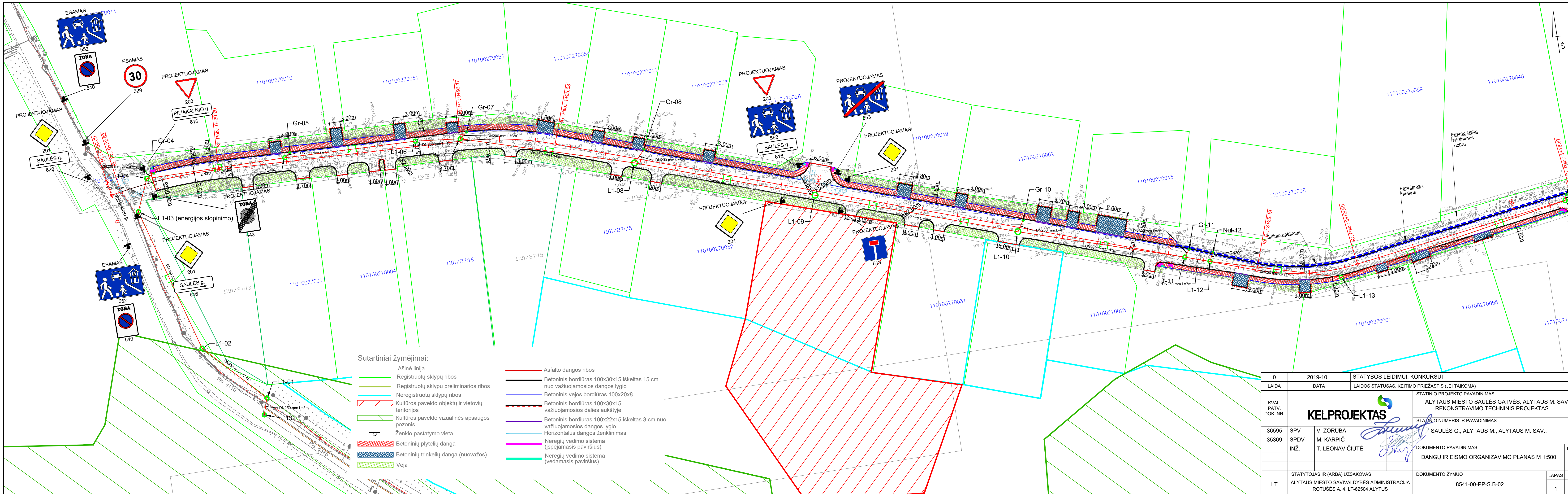
Gatvės horizontalusis ženklinimas ženklinamas reaktyviosiomis ar termoplastinėmis medžiagomis. Kelio ženklinimas atliekamas pagal „Kelių horizontaliojo ženklinimo taisykles“ ir pagal IT ŽM 12. Siekiant, kad dangos ženklinimo medžiagos gerai sukibtų su danga, jos paviršius turi būti sausas ir švarus.

Statybos darbų metu transporto priemonių eismas leidžiamas viena važiuojamosios dalies puse. Eismas leidžiamas ant esamos dangos konstrukcijos, kadangi ji nėra nukasama.

7.10. Kiti inžineriniai tinklai

Projekte numatoma įrengti apsauginius vamzdžius elektroninių ryšių tinklams. Visi esami šuliniai ir jų dangčiai yra žeminami/ aukštinami iki projekcinio dangos lygio. Šulinių dangčiai įrengiami pagal projektines aprovas, važiuojamojoje dalyje 40 t, nevažiuojamojoje dalyje 25 t apkovai.

0	2019.10	Statybos leidimui, konkursui		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
Projektuotojas	Kvalifikaciją patvirtinančio dokumento Nr.	Pareigos	Vardas, pavardė	Parašas
UAB „Kelprojektas“	36595	SPV	Vytautas Zorūba	
		Inžinierė	Toma Leonavičiūtė	

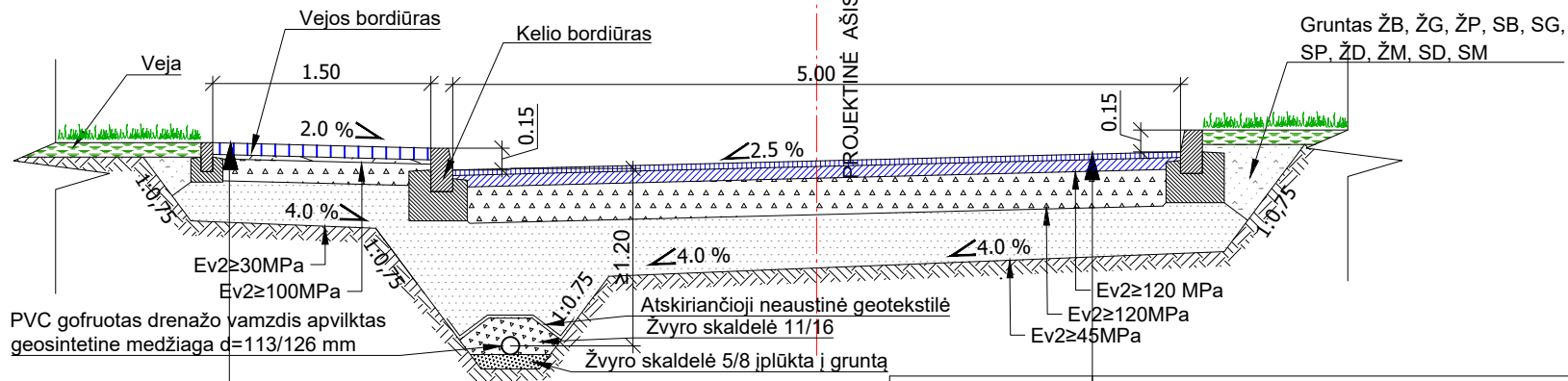


Sutartiniai žymėjimai:

- Ašinė linija
- Registruotų sklypų ribos
- Registruotų sklypų preliminarios ribos
- Neregistruotų sklypų ribos
- Kultūros paveldo objektų ir vietovių teritorijos
- Kultūros paveldo vizualinės apsaugos pozonai
- ⊕ Ženklo pastatymo vieta
- Betoninių plytelių danga
- Betoninių trinkelių danga (nuovažos)
- Veja
- Asfalto dangos ribos
- Betoninis bordiūras 100x30x15 iškeltas 15 cm nuo važiuojamosios dangos lygio
- Betoninis vejos bordiūras 100x20x8
- Betoninis bordiūras 100x30x15 važiuojamosios dalies aukštyje
- Betoninis bordiūras 100x22x15 iškeltas 3 cm nuo važiuojamosios dangos lygio
- Horizontalus dangos ženklینimas
- Neregijų vedimo sistema (įspėjamasis paviršius)
- Neregijų vedimo sistema (vedamasis paviršius)

0	2019-10	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSIUI
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
KVAL. PATV. DOK. NR.	KELPROJEKTAS	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS ALYTAUS MIESTO SAULĖS GATVĖS, ALYTAUS M. SAV. REKONSTRAVIMO TECHINIS PROJEKTAS
36595	SPV V. ZORŪBA	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS SAULĖS G., ALYTAUS M., ALYTAUS M. SAV.,
35369	SPDV M. KARPIČ	DOKUMENTO PAVADINIMAS DANGŲ IR EISMO ORGANIZAVIMO PLANAS M 1:500
	INŽ. T. LEONAVIČIŪTĖ	LAIDA 0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS ALYTAUS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA ROTUŠĖS A. 4, LT-62504 ALYTUS	DOKUMENTO ŽYMUO 8541-00-PP-S-B-02 LAPAS LAPŲ 1 1

Skersinis profilis Nr. 1



PVC gofruotas drenažo vamzdis apvilktas geosintetinė medžiaga d=113/126 mm

Projektinė dangos konstrukcija	Betoninių pilkos spalvos plytelių danga	0.07
	Pasluoksnis iš mineralinių medžiagų	0.03
	Skaudos pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mišinio fr. 0/45	0.15
	Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis pagal TRA SBR 07	0.30
	Esama žemės sankasa	

Projektinė dangos konstrukcija	Asfalto viršutinis sluoksnis AC 11 VN	0.04
	Asfalto pagrindo sluoksnis AC 22 PN	0.08
	Skaudos pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mišinio fr. 0/45	0.25
	Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis pagal TRA SBR 07	0.33
	Esama žemės sankasa	

0	2019-10	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
			ALYTAUS MIESTO SAULĖS GATVĖS, ALYTAUS M. SAV. REKONSTRAVIMO TECHINIS PROJEKTAS	
36595	SPV	V. ZORŪBA	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	
35369	SPDV	M. KARPIČ	SAULĖS G., ALYTAUS M., ALYTAUS M. SAV.,	
	INŽ.	T. LEONAVIČIŪTĖ	DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
			DANGOS KONSTRUKCIJOS SKERSINIAI PROFILIAI M 1:50	0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS
	ALYTAUS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA ROTUŠĖS A. 4, LT-62504 ALYTUS		8541-00-PP-S.B-04	LAPŲ
				1
				1

PASTABOS:
1. Matmenys pateikti metrais.

