

STATYTOJO (UŽSAKOVO) PAVADINIMAS	Kėdainių rajono savivaldybės administracija
STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	Kėdainių miesto Birutės gatvės šaligatvių supaprastintas rekonstravimo projektas
STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	XX – Visi statiniai
STATINIO PROJEKTO ETAPAS	Projektiniai pasiūlymai
STATINIO STATYBOS RŪŠIS	Rekonstravimas
STATINIO KATEGORIJA	Nesudėtingasis statinys
BYLOS (SEGTUVO) LAIDOS ŽYMUO	O
TOMAS	I
BYLA	SS2005/2-XX-PP

DIREKTORĖ		IEVA ČIRŪNAITĖ
	A.V.	parašas
STATINIO PROJEKTO VADOVAS		TOMAS KAZLAUSKAS AT. NR. 25794 KPD AT. NR. 4141
		parašas
STATINIO PROJEKTO DALIES VADOVAS		DINAS BUČAS AT. NR. 18900
		parašas


TVIRTINU:

Kėdainių rajono savivaldybės administracijos
direktorius Arūnas Kacevičius

2020 m. birželio mėn. 3 d.


PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ RENGIMO UŽDUOTIS

1. **Statytojas/Užsakovas:** *Kėdainių rajono savivaldybės administracija*
2. **Projekto vykdytojas:** *UAB „Synergy solutions“, PV Tomas Kazlauskas*
3. **Objekto pavadinimas:** *Kėdainių miesto Birutės gatvės šaligatvių supaprastintas rekonstravimo projekta.*
4. **Statybos rūšis:** *Rekonstravimas*
5. **Objekto kategorija:** *Nesudėtingasis*
6. **Objekto rūšis:** *Susisiekimo komunikacijos (gatvės) (8.2)*
7. **Projektinių pasiūlymų paskirtis:** *Informuoti visuomenę apie statinio projektavimą pagal statybc techninio reglamento STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“.*
8. **Projektinių pasiūlymų apimtis. Projektiniuose pasiūlymuose numatyti:**
 - 8.1. *Pėsčiųjų šaligatvius iš betoninių trinkelų 200 x 100 mm ir betoninių trinkelų 200 x 100 mm (vedimo ir įspėjimo paviršiai) su pagrindais, atitinkančių SPTZ keliamus reikalavimus įrengimą;*
 - 8.2. *Poilsio aikštes pritaikytas SPTZ su suoliukais ir šiukšliadėžėmis iš betoninių plytelių 375 x 375 mm su pagrindais įrengimą;*
 - 8.3. *Pėsčiųjų perėjas, pėsčiųjų perėjose kryptinio (LED) apšvietimo įrengimą;*
 - 8.4. *Pėsčiųjų šaligatvių (LED) apšvietimo įrengimą;*
 - 8.5. *Vertikalųjį ir horizontalųjį ženklimą;*
 - 8.6. *Žaliųjų plotų (vejos) atstatymą, medžių, krūmų šalinimą ir/ar atsodinimą (jei būtina).*
 - 8.7. *Projektinių pasiūlymų apimtis turi atitikti STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ reikalavimus.*
9. **Projektinių pasiūlymų sudėtis:**
 - 9.1. *Aiškinamasis raštas;*
 - 9.2. *Dangų planas;*
 - 9.3. *Skersiniai pjūviai.*
10. **Projektinius pasiūlymus derinti su:** *Kėdainių rajono savivaldybės administracija*
11. **Projekto dokumentų komplektų skaičius:**
 - 11.1. *Projekto bylų skaičius – 1 egz.*
 - 11.2. *Kompiuterinė laikmena – 1 egz. kiekvienos rinkmenos (failo) minimalus raiškos reikalavimas 200 dpi. Maksimalus dydis – 20MB, galimi formatai – pdf, jpg.*
 - 11.3. *Kompiuterinėje laikmenoje įrašyti projektiniai pasiūlymai turi būti pasirašyti juos parengusių asmenų elektroniniais parašais.*


Statybos ir turto skyriaus
vyr. specialistė
Daiva Grinkevičienė

BYLOS DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos	Lapo Nr.
	1		Projektinių pasiūlymų rengimo užduotis		
SS2005/2-XX-PP.BSŽ	1	O	Bylos dokumentų sudėties žiniaraštis		
SS2005/2-XX-PP.BSR	1	O	Bendrieji statinio rodikliai		
SS2005/2-XX-PP.AR	4	O	Aiškinamasis raštas		
SS2005/2-XX-PP.B-01	1	O	Dangų ir eismo organizavimo planas M 1:500		


O	2020.07.10	Projektiniai pasiūlymai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis			
Kval. Patv. Dok. Nr.		UAB „Synergy Solutions“ Daugėlišio g. 32, LT-09300 Vilnius, Tel. +370 699 19 282, el. p. info@ss-exp.com		Statinio projekto pavadinimas Kėdainių miesto Birutės gatvės šaligatvių supaprastintas rekonstravimo projektas	
	Pareigos	Vardas Pavardė	Parašas	Statinio numeris ir pavadinimas	
25794	PV	Tomas Kazlauskas		XX - visi statiniai	
18900	PDV	Dinas Bučas			
				Dokumento pavadinimas	Laida
				Projektinių pasiūlymų bylos dokumentų sudėties žiniaraštis	O
LT	Statytojas Kėdainių rajono savivaldybės administracija		Dokumento žymuo SS2005/2-XX-PP.BSŽ		Lapas 1
					Lapų 1

BENDRIEJI STATINIŲ RODIKLIAI

pagal STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, 5 priedą

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
III SKYRIUS SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS			
Gatvės :			
1.1. kategorija		D	
1.2. ilgis*	km	0,616	
1.3. važiuojamosios dalies plotis	m	7,00	
1.4. eismo juostų skaičius	Vnt.	2	
1.5. eismo juostos plotis	m	3,50	
1.6. projektuojamas vienetas*	m ²	2150,0	Šaligatvis

* 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 [5.39].

O	2020.07.10	Projektiniai pasiūlymai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis		
Kval. Patv. Dok. Nr.		UAB „Synergy Solutions“ Daugėlišio g. 32, LT-09300 Vilnius, Tel. +370 699 19 282, el. p. info@ss-exp.com		Statinio projekto pavadinimas Kėdainių miesto Birutės gatvės šaligatvių supaprastintas rekonstravimo projektas
		Pareigos	Vardas Pavardė	Parašas
25794	PV	Tomas Kazlauskas		
18900	PDV	Dinas Bučas		
				Dokumento pavadinimas Bendrieji statinių rodikliai
				Laida O
LT	Statytojas Kėdainių rajono savivaldybės administracija		Dokumento žymuo SS2005/2-XX-PP.BSR	Lapas 1
				Lapų 1

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. DUOMENYS APIE PROJEKTĄ

Projekto pavadinimas: Kėdainių miesto Birutės gatvės šaligatvių supaprastintas rekonstravimo projektas.

Statytojas (projekto užsakovas): Kėdainių rajono savivaldybės administracija.

Projekto numeris: SS2005-2.

Projekto stadija: Projektiniai pasiūlymai.

Projekto rengėjas: UAB Synergy Solutions, Daugėlišio g. 32-206, Vilnius.

Projekto vadovas: Tomas Kazlauskas, At. Nr. 25794.

2. DUOMENYS APIE OBJEKTĄ

Statinio vieta (geografinė vieta) – Kėdainių miesto Birutės gatvės atkarpa nuo sankryžos su J. Basanavičiaus gatve iki sklypo adresu Birutės g. 14.

Statybos rūšis – rekonstravimas;

Statinio paskirtis - inžinerinis statinys;

Statinio kategorija - nesudėtingasis.

3. ESAMA PADĖTIS/ GATVĖS TRASOS APIBŪDINIMAS

Nagrinėjama Birutės gatvė atkarpa yra šiaurinėje Kėdainių miesto dalyje, atkarpos pradžia – sankryža su J. Basanavičiaus gatve, pabaiga ties sklypu adresu Birutės g. 14. Analizuojama gatvė yra pagalbinė, D kategorijos gatvė. Nagrinėjamos gatvės ruožo ilgis – 0,616 km. Gatvės aplinka urbanizuota – vienoje gatvės pusėje išsidėstę gyvenamosios paskirties pastatai, kitoje gatvės pusėje gamybinės, sporto paskirties teritorijos.

Gatvė įregistruota kaip statinys Kelias (gatvė) - Birutės gatvė Kėdainiai, daikto unikalus Nr. 4400-1556-1607, daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Kelių (gatvių).


Nagrinėjamos gatvės važiuojamosios dalies plotis – 7,0-9,0 m. Esama gatvės danga - asfalto danga, asfalto dangos būklė gera. Gatvės atkarpoje įrengti asfalto, betono plytelių dangos šaligatviai, įvažos į sklypus. Šaligatvių dangos būklė nepatenkinama, ištrupėjusi, nelygi, nevienodo pločio, kelio bortai sutrupėję, išsiklaipę. Dėl blogos šaligatvių būklės kylą diskomfortas pėstiesiems, dviratininkams, nėra saugu.

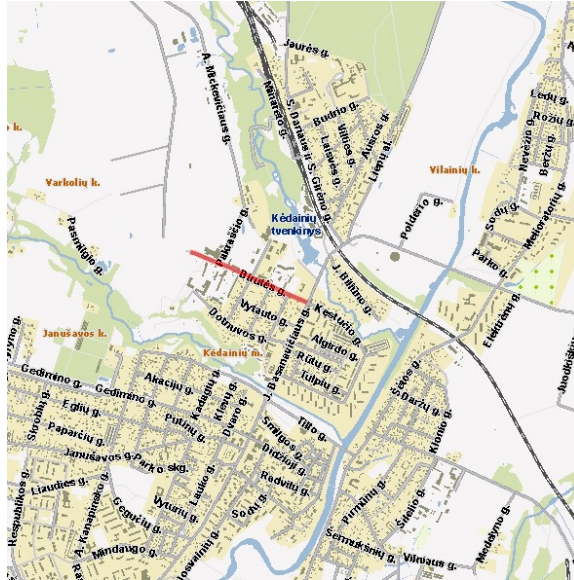
Eismas gatvėje intensyvus, daugiausiai tai gyventojų lengvasis transportas, gamybinių įmonių sunkusis transportas.

Gatvės zonoje yra šie inžineriniai tinklai: žemos įtampos orinės elektros ir gatvių apšvietimo linijos, ryšių, dujotiekio, buitinių nuotekų, vandentiekio tinklai. Orinių linijų atramos išsidėstę esamo pėsčiųjų tako vietoje, šiuo projektu orinių linijų perkėlimas, tvarkymas nenumatomas.

Teritorijoje atmosferos, vandens telkinių, dirvožemio užterštumo šaltinių, gamtos paminklų, magistralinių tinklų nėra. Dalis gatvės šaligatvio šiaurinės rytų pusėje patenka į kultūros paveldo teritoriją „Kėdainių dvaro sodyba“, unikalus objekto kodas 216. Poveikis kultūros paveldo objektams nenumatomas.

Teritorijos reljefas –tolygus, tačiau turi didelį aukščių skirtumą. Esamas absoliutinis aukštis ties sankryža su J. Basanavičiaus gatve yra 34,00 m, ties sklypu adresu Birutės g. 14. – 45,50m. Reljefas žemėja į rytinę pusę. Detaliau esamą situaciją žiūrėti topografinėje nuotraukoje.

O	2020.07.10	Projektiniai pasiūlymai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis			
Kval. Patv. Dok. Nr.		UAB „Synergy Solutions“ Daugėlišio g. 32, LT-09300 Vilnius, Tel. +370 699 19 282, el. p. info@ss-exp.com		Statinio projekto pavadinimas Kėdainių miesto Birutės gatvės šaligatvių supaprastintas rekonstravimo projektas	
		Pareigos	Vardas Pavardė	Parašas	Statinio numeris ir pavadinimas XX - visi statiniai
25794	PV	Tomas Kazlauskas			
18900	PDV	Dinas Bučas			
				Dokumento pavadinimas Aiškinamasis raštas	Laida O
LT	Statytojas Kėdainių rajono savivaldybės administracija		Dokumento žymuo SS2005/2-XX-PP.AR		Lapas 1
					Lapų 4



1 pav. Situacijos schema

4. PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ SPRENDINIAI

Projektiniai sprendiniai priimti vadovaujantis:

- statybos įstatymu, kitais įstatymais, teisės aktais, teritorijų planavimo ir normatyviniais statybos techniniais dokumentais, kitais galiojančiais norminiais dokumentais;
- patvirtinta užduotimi projektiniams pasiūlymams rengti;
- išduotomis projektavimo sąlygomis;
- atsižvelgiant į parengtą topo nuotrauką, esamą situaciją, saugumo reikalavimus, trečiųjų asmenų interesus, į anksčiau parengtus ar rengiamus projektus.

Visi siūlomi projektiniai sprendiniai atitinka teritorijų planavimo, aplinkosaugos, kraštovaizdžio, saugomų teritorijų apsaugos reikalavimus, įstatymų, kitų teisės aktų projekto rengimo dokumentus, normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentus, normatyvinių statybos techninių dokumentų reikalavimus.

Statybos darbų stadijos, statinių planinis sprendimas

Vykdamas šaligatvių rekonstravimo darbus, numatyti tokie statybos darbai:

1. Paruošiamieji ir ardymo darbai;
2. Kelio bortų įrengimas;
3. Šaligatvių iš betoninių trinkelio 200 x 100 mm ir betoninių trinkelio 200 x 100 mm (vedimo ir įspėjimo paviršiai) su pagrindais, atitinkančių SPTZ keliamus reikalavimus įrengimas;
4. Sustiprintos betono trinkelio dangos nuovažų įrengimas;
5. Poilsio aikštelių pritaikytų SPTZ su suoliukais ir šiukšliadėžėmis iš betoninių plytelių 375 x 375 mm įrengimas;
6. Gatvių apšvietimo tinklo, pėsčiųjų perėjų apšvietimo įrengimas;
7. Gatvės asfalto dangos atstatymas;
8. Eismo reguliavimo priemonių įrengimas;
9. Teritorijos sutvarkymo ir apželdinimo darbai.

Šaligatvių, dviračių takų, įvažų įrengimas

Numatytame gatvės ruože, kairėje pusėje įrengiamas 1,50m pločio betono trinkelio dangos šaligatvis ir 1,50m pločio raudonos spalvos betono trinkelio dangos dviračių takas, įrengiami nauji kelio, vejos bortai. Ties sankryžomis, įvažomis numatomi nuleisti kelio bortai, numatomos dangos su reljefiniu įspėjamaisiais ir vedamaisiais paviršiais. Dešinėje gatvės pusėje atnaujinami esami šaligatviai esamų dangų pločių ribose. Numatoma sustiprintos betono trinkelio dangos įvažos į sklypus.

Projektiniai sprendiniai atlikti atsižvelgus į STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“. Tvarkomą teritoriją numatoma pritaikyti žmonių su negalia reikmėms įrengiant vedimo ir įspėjamuosius paviršius šaligatvyje. Visi

SS2005/2-XX-PP.AR	Lapas	Lapas	Laida
	2	4	0

važiuojamosios dalies susikirtimai su pėsčiųjų numatomi viename lygyje, numatomos dangos su reljefiniu išpėjamaisiais ir vedamaisiais paviršiais.

Numatomos įrengti poilsio aikštelės pritaikytos žmonėms su negalia, su suoliukais ir šiukšliadėžėmis.

Dangų konstrukcijų įrengimo darbai

Vadovaujantis STR 2.06.04:2014 19 lentelę numatomos dangos:

- 1) betono trinkelėlių danga lengvųjų automobilių eismui (įvažų dangos) - dangos konstrukcijos klasė DK 0,1.
- 2) Atstatoma asfalto danga - dangos konstrukcijos klasė DK 1.

Pagal Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklių KPT SDK 19 6 lentelę bei 7 lentelės storio tikslinimą D (gyvenvietėje su iš dalies vandeniui nelaidžia zona prie dangos, taip pat su vandens nuleidimo įrenginiais, už gyvenvietės ribų su įrengtu drenažu arba su vandens nuleidimo įrenginiais) numatomi bendri patikslinti dangos konstrukcijos storiai:

- 1) įvažos danga DK 0,1 – 60cm;
- 2) šaligatvių danga – 45cm.
- 3) asfalto danga DK 1 – 80cm .

DK 0,1 dangos konstrukcija (betono trinkelėlių įvažos danga):

- 8 cm storio betono trinkelėlių 20.10.08 danga;
- 3 cm storio išlyginamasis pasluoksnis;
- 15 cm storio skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mineralinių medžiagų mišinio (fr. 0/45), EV2 \geq 120 MPa;
- 34 cm storio apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis iš nesurištojo mineralinių medžiagų mišinio, EV2 \geq 100 MPa;
- Žemės sankasa, EV2 \geq 45 Mpa.

Betono trinkelėlių šaligatvių danga:

- 8 cm storio betono plytelių 20x10x08 danga;
- 3 cm storio išlyginamasis pasluoksnis;
- 15 cm storio skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mineralinių medžiagų mišinio (fr. 0/45), EV2 \geq 100 MPa;
- 20 cm storio apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis iš nesurištojo mineralinių medžiagų mišinio;
- Žemės sankasa, EV2 \geq 30 Mpa.

Asfalto danga:

- 4 cm storio asfalto viršutinis sluoksnis iš mišinio AC 11 VS;
- 10 cm storio asfalto pagrindo sluoksnis iš mišinio AC 22 PS;
- 20 cm storio skaldos pagrindo sl. iš nesurištojo mineralinių medžiagų mišinio (fr. 0/45), EV2 \geq 150MPa;
- 46 cm storio apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis iš nesurištojo mineralinių medžiagų mišinio, Ev2=100MPa;
- Žemės sankasa, EV2 \geq 45MPa.

Skersiniai ir išilginiai profiliai

Rekonstruojamų šaligatvių dangos projektinis paviršiaus išilginis nuolydis numatomas prisitaikant prie esamo žemės paviršiaus nuolydžio, skersinis nuolydis projektuojamas vienslaidis 2,0 % į gatvės pusę.

Eismo organizavimas

Saugus eismas bus užtikrinamas vadovaujantis „Kelio ženklų įrengimo ir vertikaliojo ženklinimo taisyklėmis“, bei „Kelių horizontaliojo ženklinimo taisyklėmis. Numatomas įrengti naujus kelio ženklus pėsčiųjų ir dviračio takui ženklinti, taip pat numatomos įrengti 2 pėsčiųjų pereinamosios su ženkliniu ir kryptiniu apšvietimu.

Kelio ženklai ir jų dydis parinktas, vadovaujantis „Kelio ženklų įrengimo ir vertikaliojo ženklinimo taisyklėmis“. Kelio ženklai projektuojami I grupės dydžio. Kelio ženklų atramos parenkamos pagal „Kelio ženklų

SS2005/2-XX-PP.AR	Lapas	Lapas	Laida
	3	4	O

atramų parinkimo, projektavimo ir įrengimo taisyklės“ PĮT KŽA 08. Kelio dangos ženklėjimas atliekamas vadovaujantis LST 1379 reikalavimus.

Paviršinio vandens nuvedimo sprendiniai

Paviršinis vanduo nuvedamas projektuojamu nuolydžiu ant gatvės dangos.

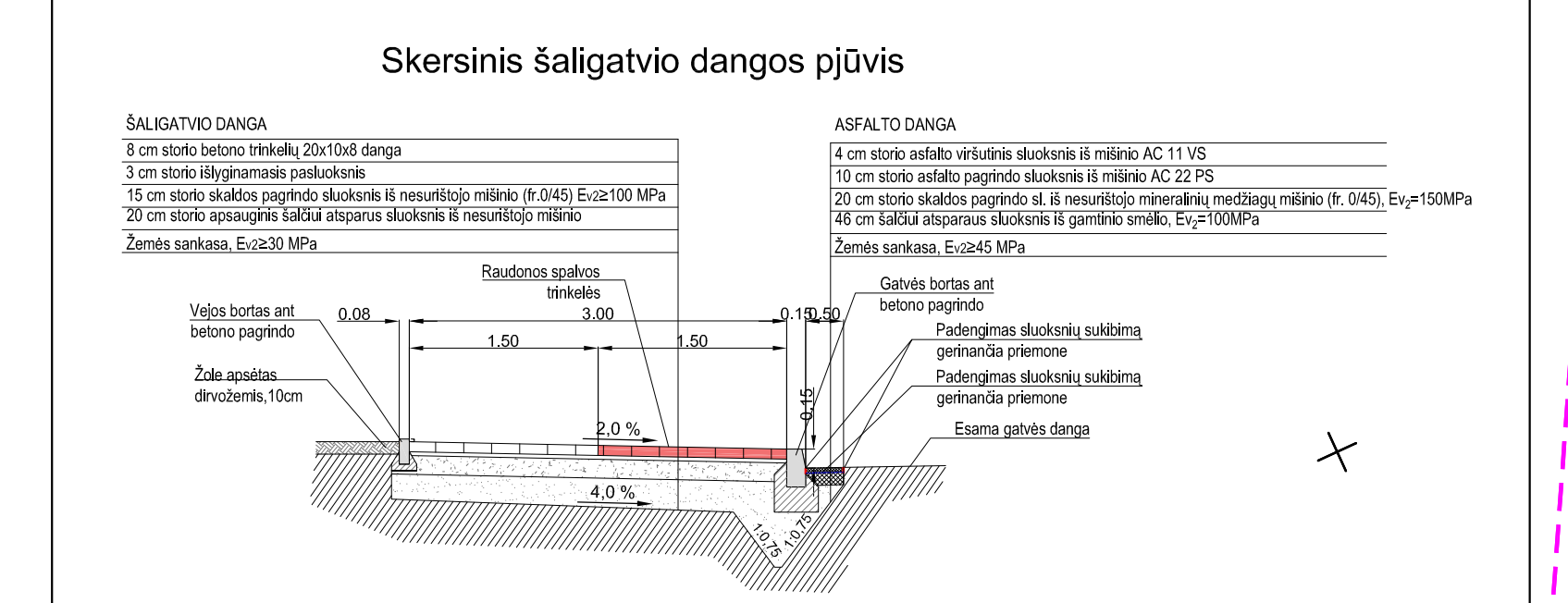
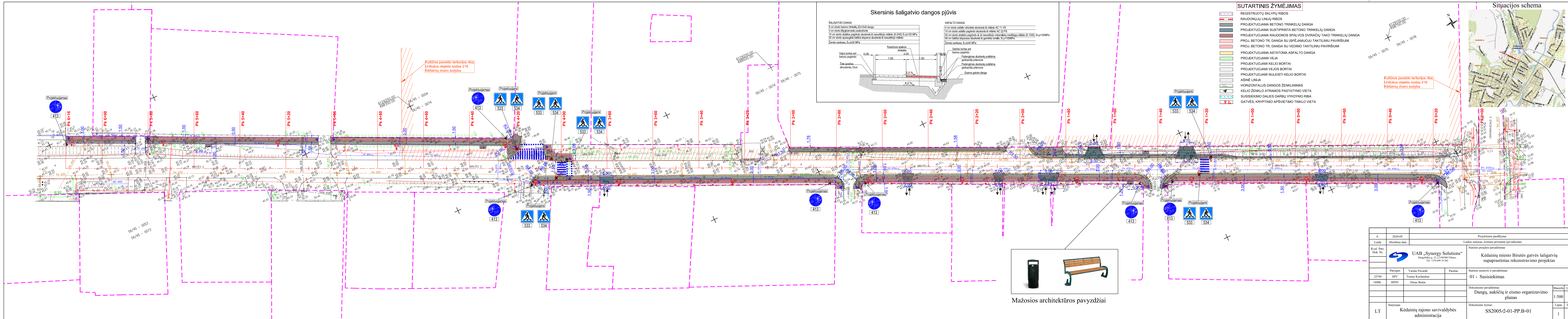
Apželdinimas

Teritorija tvarkoma, vadovaujantis aplinkosauginiais reikalavimais želdinių šalinimui. Vadovaujantis LR želdynų įstatymų ir LR Vyriausybės nutarimu „Dėl kriterijų, pagal kuriuos medžiai ir krūmai augantys ne miškų ūkio paskirties žemėje, priskiriami saugotiniams, sąrašo patvirtinimo ir medžių ir krūmų priskyrimo saugotiniams“ želdiniai, kurie auga miestų bendro naudojimo teritorijose yra laikomi saugotiniais.

Darbų metų numatomas medžių patenkančių į darbų ribas šalinimas. Naujų želdinių sodinimas šiuo projektu nenumatomas.

Visoje statybų teritorijoje po pagrindinių statybos darbų numatoma sutvarkyti pažeistus vejos plotus.

SS2005/2-XX-PP.AR	Lapas	Lapas	Laida
	4	4	O



- ### SUTARTINIS ŽYMĖJIMAS
- REGISTRUOTŲ SKLYPŲ RIBOS
 - RAUDONŲJŲ LINIJŲ RIBOS
 - PROJEKTUOJAMA BETONO TRINKELIŲ DANGA
 - PROJEKTUOJAMA SUSTIPRINTA BETONO TRINKELIŲ DANGA
 - PROJEKTUOJAMA RAUDONOS SPALVOS DVIRAČIŲ TAKO TRINKELIŲ DANGA
 - PROJ. BETONO TR. DANGA SU SPĖJAMUOJU TAKTILINIŲ PAVIRŠIUMI
 - PROJ. BETONO TR. DANGA SU VEDIMO TAKTILINIŲ PAVIRŠIUMI
 - PROJEKTUOJAMA ASTATOMA ASFALTO DANGA
 - PROJEKTUOJAMA VEJA
 - PROJEKTUOJAMI KELIO BORTAI
 - PROJEKTUOJAMI VEJOS BORTAI
 - PROJEKTUOJAMI NULEISTI KELIO BORTAI
 - ASINĖ LINIJA
 - HORIZONTALUS DANGOS ŽENKLINIMAS
 - KELIO ŽENKLO ATRAMOS PASTATYMO VIETA
 - SUSISIEKIMO DALIES DARBŲ VYKDYMO RIBA
 - GATVĖS, KRYPTINIO APSVIETIMO TINKLO VIETA



Mažosios architektūros pavyzdžiai

0	2020-05	Projektiniai pasiūlymai
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)
Kval. Patv. Dok. Nr.	UAB „Synergy Solutions“ Daugeliškio g. 32, LT-09300 Vilnius, Tel. +370 699 19 282	Statinio projekto pavadinimas
Pareigos	Vardas Pavardė	Parasas
25749	SPV	Tomas Kazlauskas
18900	SPDV	Dinas Bučas
LT	Statytojas	Kėdainių rajono savivaldybės administracija
		Kėdainių miesto Birutės gatvės šaligatvių supaprastintas rekonstravimo projektas
		Statinio numeris ir pavadinimas
		01 - Susisiekimas
		Dokumentu pavadinimas
		Dangų, aukštųjų ir eismo organizavimo planas
		Mastelis
		Laida
		1:500
		O
		Dokumentu žymuo
		SS2005-2-01-PP.B-01
		Lapas
		Lapų
		1
		1