





Užsakovas:	Šiaulių rajono savivaldybės administracija
Statinio projekto pavadinimas:	Šiaulių r., Kuršėnų m., Daugėlių g. 102, daugiabučio namo kiemo paprastojo remonto aprašas
Statybos rūšis:	Statinio paprastasis remontas
Statinio kategorija:	Nesudėtingasis II gr.
Etapas:	Paprastojo remonto aprašas
Komplekso žymuo:	25/25459-01-PRA
Tomas:	I
Laida:	0

 AB „KELIŲ PRIEŽIŪRA“ Savanorių pr. 321C, 50120, Kaunas, Lietuva			
Atestato Nr.	Pareigos	Parašas	Vardas Pavardė
40052	Statinio projekto vadovas		G. Mažutis
41966	Statinio projekto dalies vadovas		J. Mickevič

BYLOS DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Lapo Nr.
Teksto dokumentai				
25/25459-01-PRA-BSŽ	1	0	Bylos dokumentų sudėties žiniaraštis	
25/25459-01-PRA-AR	6	0	Aiškinamasis raštas	
25/25459-01-PRA-TS	12	0	Techninės specifikacijos	
25/25459-01-PRA-SŽ	2	0	Suvestinis sąnaudų kiekių žiniaraštis	
Brėžiniai				
25/25459-01-PRA -B-01	1	0	Dangų planas M 1:250	
25/25459-01-PRA -B-02	1	0	Skersiniai profiliai M 1:50	
Priedai				
	2	-	Užsakovo techninė specifikacija	
	2	-	Išrašai iš statybos specialistų kvalifikacijos atestatų ir teisės pripažinimo dokumentų registro	
	4	-	Topografinės nuotraukos	

0	2025	Statybai
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)

KVAL PATV. DOK. NR.	 AB „KELIŲ PRIEŽIŪRA“ Savanorių pr. 321C, Kaunas, Lietuva		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
			Šiaulių r., Kuršėnų m., Daugėlių g. 102, daugiabučio namo kiemo paprastojo remonto aprašas	
40052	SPV	G. Mažutis	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	
41966	SPDV	J. Mickevič	Šiaulių r., Kuršėnų m., Daugėlių g. 102, daugiabučio namo kiemas	
			DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
			BYLOS DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS	0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS
	Šiaulių rajono savivaldybės administracija		25/25459-01-PRA-BSŽ	LAPŲ
				1
				1

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. ESAMA PADĖTIS

Šiaulių r., Kuršėnų m., Daugėlių g. 102, daugiabučio namo kiemo paprastojo remonto aprašo parengimo ir darbų atlikimo užsakovas – Šiaulių rajono savivaldybės administracija. Paprastojo remonto aprašas parengtas vadovaujantis sutartimi Nr. PAR25-459, kartu su sutartimi pateikta technine specifikacija bei normatyviniais statybos techniniais dokumentais.

Paprastojo remonto aprašą parengė AB „Kelių priežiūra“, adresas - Savanorių pr. 321C. LT-20120, Kaunas, el. paštas info@keliaprieziura.lt, tel. (8 37) 202 340.

Šis aiškinamasis raštas apima Šiaulių r., Kuršėnų m., Daugėlių g. 102, daugiabučio namo kiemo paprastojo remonto projektinius sprendinius ir turi būti skaitomas kartu su brėžiniais ir techninėmis specifikacijomis. Šio aiškinamojo rašto turinys negali būti taikomas kitiems objektams.


Vadovaujantis LR Statybos įstatymo 6 straipsnio 4 punktu ir statybos techninio reglamento STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 1 priedo reikalavimais, patvirtiname, kad projekto sprendiniai atitinka nustatytus esminius statinių reikalavimus, įstatymų, kitų teisės aktų, privalomųjų projekto rengimo dokumentų, normatyvinių statybos techninių, normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų reikalavimus, nepažeidžia valstybės, neįgaliųjų integracijos, visuomenės ir trečiųjų asmenų interesų.

Projektavimo tikslas – pagerinti eismo sąlygas, įrengiant naują asfalto dangą.

1. lentelė. Informacija apie projektuojamus objektus

Objekto statybos vieta	Šiaulių r., Kuršėnų m., Daugėlių g. 102
Statybos rūšis	Paprastasis remontas
Statinio projekto etapas	Aprašas

0	2025	Statybai
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)

KVAL PATV. DOK. NR.		AB „KELIŲ PRIEŽIŪRA“ Savanorių pr. 321C, Kaunas, Lietuva	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
			Šiaulių r., Kuršėnų m., Daugėlių g. 102, daugiabučio namo kiemo paprastojo remonto aprašas		
40052	SPV	G. Mažutis	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS		
41966	SPDV	J. Mickevič	Šiaulių r., Kuršėnų m., Daugėlių g. 102, daugiabučio namo kiemas		
			DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
			AIŠKINAMASIS RAŠTAS		0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS
	Šiaulių rajono savivaldybės administracija		25/25459-01-PRA-AR		LAPŲ
				1	6



1 pav. Objekto vieta

2. PROJEKTINIAI SPRENDINIAI

Projekto sprendiniuose numatoma išardyti esamus gatvės ir vejos bortus bei plytelių ir asfalto dangas.

Projekto sprendiniuose numatomos dangos konstrukcijos:

Asfalto dangos konstrukcija:

- Asfalto pagrindo-dangos sluoksnis iš mišinio AC 16 PD 8 cm.
- Skaldos pagrindo sluoksnis fr. 0/45, $E_{v2} \geq 120$ MPa 15 cm
- Šalčiui nejautrus medžiagų sluoksnis 30 cm
- Žemės sankasa $E_{v2} \geq 45$ MPa.

Betoninių trinkelų dangos konstrukcija:

- Betoninių trinkelų danga 8 cm;
- Skaldos atsijų pasluoksnis 3 cm;
- Skaldos pagrindo sluoksnis fr. 0/45, $E_{v2} \geq 100$ MPa 15 cm
- Šalčiui nejautrus medžiagų sluoksnis 29 cm
- Žemės sankasa $E_{v2} \geq 30$ MPa.

Esamas dangas sklandžiai suvesti su naujai įrengtais bortais ir dangomis. Vietomis, kur projektuojamas įgilintas gatvės bortas formuojamas 0,75 m pločio skaldažolės ruožas.

Remontuojamos dangos nuolydis turi būti ne mažesnis nei 0,5 %.

Inžinerinių tinklų (ar kitų komunikacijų) šulinių seno tipo dangčius pakeisti į naujus plaukiojančio tipo. Darbai esamų inžinerinių tinklų apsaugos zonose vykdomi rankiniu būdu išsikvietus tinklų valdytojo atstovus. Naudojamos medžiagos turi turėti atitiktas deklaracijas, sertifikatus. Atlikus darbus parengti išpildomąją topografinę nuotrauką.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
25/25459-01-PRA-AR	2	6	0

3. DARBŲ ATLIKIMAS

Vykdamas statybos darbus eismo uždarymas nėra numatytas. Darbus vykdyti darbų ruožais, uždarant pusę važiuojamosios dalies.

Rangovas turi pasirūpinti atitinkamais kelio ženklais apribojančiais eismo sąlygas remontuojant ruožą.

Darbų zonų aptvėrimas bei eismo organizavimas statybos metu vadovaujantis „Automobilių kelių darbo vietų aptvėrimo ir eismo reguliavimo taisyklės T DVAER 12“ ir suderinus su statytoju.

4. DARBŲ SAUGA

Visais darbo saugos klausimais būtina vadovautis galiojančiais įstatymais ir norminiais teisės aktais, reglamentuojančiais darbų saugą ir higieną statyboje.

Ypatingą dėmesį būtina atkreipti į tai, kad:

- pašaliniai asmenys nepatektų į darbų vykdymo zoną;
- elektriniai statybos mechanizmai, įrankiai būtų įžeminti;
- būtų paskirtas darbuotojas, atsakingas už visų darbo saugos reikalavimų vykdymą.

Darbo vietos objektuose įrengiamos pagal „Darboviečių įrengimo statybvietsės nuostatus“.

Statybos metu statybvietsėje darbdavys privalo vykdyti Lietuvos Respublikos Darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymo ir kitų darbuotojų saugos ir sveikatos norminių teisės aktų nustatytas darbdavio pareigas.

Darbdavys, vykdamas darbus statybvietsėje, privalo informuoti darbuotojus ir (arba) jų atstovus apie visas darbuotojų saugos ir sveikatos priemones, kurios taikomos statybvietsėje Lietuvos Respublikos darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymo ir kitų darbuotojų saugos ir sveikatos norminių teisės aktų nustatyta tvarka.

Reikalavimai darbui su įrenginiais ir medžiagomis

Naudojami darbo įrenginiai turi būti techniškai tvarkingi, pritaikyti darbui ir atitikti saugos ir sveikatos reikalavimus nurodytus „Darbo įrenginių naudojimo bendruosiuose nuostatuose“ ir techniniame reglamente „Mašinų sauga“, nekelti pavojaus darbuotojų saugai ir sveikatai.

Darbo įrenginiai turi būti naudojami, techniškai prižiūrimi ir aptarnaujami pagal gamintojo nustatytą tvarką ir techninio eksploatavimo sąlygas.

Ant darbo įrenginių turi būti saugos ženklai, žymenys. Jei jie dėl kokių nors priežasčių yra pažeidžiami, ženklai, žymenys turi būti atnaujinti.

Visos medžiagos turi būti naudojamos pagal paskirtį ir taip, kad nekeltų pavojaus darbuotojų saugai ir sveikatai, neterštų aplinkos.

Pervežti, laikyti ar naudoti medžiagas reikia laikantis reglamentuojančių normatyvinių dokumentų, saugos taisyklių ar instrukcijų.

Darbuotojai, dirbantys su kenksmingomis agresyviomis, degiomis, sprogiomis medžiagomis, turi būti supažindinti su šių medžiagų saugos duomenų lapu ir žinoti jų poveikį žmogui, mokėti naudotis

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
25/25459-01-PRA-AR	3	6	0

asmeninėmis apsauginėmis ir higienos priemonėmis, saugiai elgtis ekstremaliose situacijose (gaisro, sprogo, stichinių nelaimių atvejais).

Saugos darbe reikalavimai dirbant su mechanizmais

Dirbti kelių tiesimo ir statybos mašinų (ekskavatorių, frezų, buldozerių, skreperių, greiderių, kėlimo kranų, automobilių) mašinistu gali asmuo, ne jaunesnis kaip 18 metų, turintis mašinisto (traktorininko, vairuotojo) pažymėjimą, leidžiantį dirbti su šio tipo mechanizmu, pasitikrinęs sveikatą, apmokytas ir instruktuojamas.

Visi kelių tiesimo darbuose naudojami savaeigiai mechanizmai darbo metu turi būti su įjungtais oranžinės spalvos mirksinčiais švyturėliais. Ne darbo metu gali būti be įjungtų švyturėlių, tačiau pastatyti ne važiuojamojoje kelio dalyje ar kelkraštyje, taip pat saugiu atstumu nuo darbų zonos.

Veikiančių mechanizmų darbo zonoje draudžiama būti pašaliniais asmenims, tiesiogiai nesusijusiems su mechanizmų darbu.

Aptikus mechanizmų darbo zonoje didelių akmenų, kelmų ar kitų daiktų, kurie gali sukelti pavojų, būtina pašalinti kliūtį.

Elektros perdavimo linijų apsauginėje zonoje galima dirbti tik turint tinkamai įformintą paskyrą-leidimą.

Darbo metu turi patikimai veikti visos apsaugos priemonės ir įtaisai (apsauginiai vožtuvai, avariniai jungikliai ir kt.). Visos judančios mašinos dalys turi būti uždengtos apsauginiais gaubtais.

Dirbant kelių tiesimo ir statybos mašinomis draudžiama:

- įlipti, išlipti iš mašinos jos eigos metu;
- dirbti esant atidarytomis kabinos durelėms;
- dirbti su išjungtu švyturėliu;
- dirbti krovinių kėlimo įrenginių veikimo zonoje;
- kabinoje vežti žmones;
- stovėti ant judančios mašinos laiptelio;
- palikti veikiančią mašiną be priežiūros;
- palikti neveikiančią mašiną nuokalnėje;
- remontuoti esant įjungtam varikliui, kompresoriui ar esant oro slėgiui jungiamosiose žarnose.

Būtinios pirmosios medicininės pagalbos priemonės

Įvykus nelaimingam atsitikimui, incidentui ar avarijai, darbdavys nedelsdamas privalo imtis priemonių jų pasekmėms sumažinti ir informuoti darbuotojus, kurie su tuo susiję.

Statybvietėje turi būti užtikrinta, kad darbuotojui bet kuriuo metu galėtų būti suteikta pirmoji pagalba. Darbuotojai turi būti apmokyti suteikti pirmąją pagalbą nukentėjusiajam. Darbuotojas, kuris įvykus nelaimingam atsitikimui buvo sužeistas arba staigiai susirgo, turi būti nedelsiant nugabentas į medicinos įstaigą.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
25/25459-01-PRA-AR	4	6	0

Atsižvelgiant į statybos darbų apimtį ir (arba) veiklos rūšį, pagal darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimus turi būti numatytos patalpos pirmajai pagalbai teikti. Pirmosios pagalbos patalpose turi būti pagrindinė pirmosios pagalbos įranga bei priemonės. Į tokias patalpas turi būti lengvai patenkama su neštuvais. Šios patalpos turi būti paženklintos, kaip nustatyta Saugos ir sveikatos apsaugos ženklų naudojimo darbovietėse nuostatuose, ir nurodytos kelrodžiais. Pirmosios pagalbos priemonės turi būti visose vietose, kuriose jos reikalingos pagal darbo sąlygas. Jų laikymo vietos turi būti pažymėtos, gerai matomos ir lengvai pasiekiamos. Matomose vietose turi būti aiškiai nurodyti gelbėjimo tarnybų (greitosios medicinos pagalbos, gaisrinės ir avarinės dujų tarnybos) telefono numeriai ir adresai.

5. APLINKOS APSAUGA

Pagal kelių ar gatvių bei kitų transporto statinių statybos bei rekonstravimo (remonto) pobūdį, poveikis aplinkai klasifikuojamas pagal veikiamus aplinkos elementus į šias grupes: žmogus ir socialinė aplinka; triukšmas ir oro kokybė; kraštovaizdis; fizinė ir gyvoji gamta; dirvožemis; vanduo.

Neigiamas poveikis aplinkai prognozuojamas dėl triukšmo, dulkių, atliekų susidarymo. Poveikis darbininkams, vykdant darbus, galimas dėl triukšmo, dulkių ir sužeidimų.

Nagrinėjamo ruožo statybos darbų metu didesnis dulkių kiekis numatomas nuo valomos esamos dangos bei naujų statybinių medžiagų transportavimo ir skleidimo metu. Atsižvelgiant į statybų darbų apimtį, oro taršos poveikis darbų zonoje dirbantiems žmonėms ir gamtinei aplinkai bus laikinas ir minimalus. Atlikus statybos darbus teigiamas poveikis aplinkai bus pasiektas, nes padidės eismo saugumas, eismo dalyvių judėjimo komfortas, transporto priemonių keliamo triukšmo lygis dėl važiuoklės vibracijos ir bus mažiau gadinamos pačios transporto priemonės.

Planuojamų statybos darbų metu dirbančios technikos sukeliamas triukšmas turės trumpalaikį ir nepastovų poveikį artimiausiai aplinkai. Statybos darbus numatoma vykdyti darbo dienomis ir darbo valandomis. 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“.

Statybos 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 nagrinėjamo kelio statybos darbus padidės saugumas. Įrengta nauja kelio danga užtikrins tolygų automobilių eismą, pagerins vietinių gyventojų gyvenimo kokybę.

Statybą vykdančias Rangovas privalo vadovautis visais įstatymais, įsakymais, reglamentais ir nurodymais bei taisyklėmis, nepriklausomai nuo to, ar konkretus reikalavimas yra nurodytas, ar nenurodytas projekte. Projektuotojas nėra atsakingas už tai, kaip Rangovas laikosi visų aplinkosauginių reikalavimų.

Statybvietę būtina įrengti taip, kad rangovai galėtų šalinti atliekas nedarant žalingo poveikio statybvietės darbuotojų sveikatai.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
25/25459-01-PRA-AR	5	6	0

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

1. TS01 PARUOŠIAMIEJI DARBAI

1.1.Įvadas

Šiame TS skyriuje išdėstyti reikalavimai Daugėlių g. 102 daugiabučio namo kiemo remonto darbų pradžioje atliekamų paruošiamųjų darbų atlikimui, kontrolei ir priėmimui.

Daugėlių g. 102 daugiabučio namo kiemo remonto 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;
- atlikti visus reikalingus esamų statinių, požeminių komunikacijų, kelio dangos konstrukcijų ir kitų sutvirtintų plotų išardymo darbus;
- teisingu darbų organizavimu apsaugoti aplinką ir sumažinti triukšmą;
- pagal statybvietės ypatumus ir statybos darbų pobūdį atlikti visus kitus paruošiamuosius darbus.

1.2.Darbų atlikimas


1.2.1. Senų dangų ir kitų sutvirtintų vietų išardymas

Senos dangos ir kitos sutvirtintos vietos turi būti išardytos statybvietės ruošimo metu. Atliekamos medžiagos turi būti sandėliuojamos, išvežamos į Užsakovo nurodytą vietą ar gavus Inžinieriaus leidimą, panaudotos kitiems statybos darbams, jei šių medžiagų panaudojimas nenumatytas projekte.

1.2.2. Dirvožemio ir augmenijos atliekų pašalinimas

Dirvožemio ir augmenijos atliekų pašalinimo apimtys nurodytos projekto dokumentuose. Jeigu projekte nėra konkrečiai nurodyta kurioje vietoje augmenija privalo būti pašalinta, ar nėra nurodyta saugotinos augmenijos, tai šalinama visa augmenija trukdanti atlikti projekto įgyvendinimo darbus.

0	2025	Statybai
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)

KVAL PATV. DOK. NR.		AB „KELIŲ PRIEŽIŪRA“ Savanorių pr. 321C, Kaunas, Lietuva	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
			Šiaulių r., Kuršėnų m., Daugėlių g. 102, daugiabučio namo kiemo paprastojo remonto aprašas		
40052	SPV	G. Mažutis	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS		
41966	SPDV	J. Mickevič	Šiaulių r., Kuršėnų m., Daugėlių g. 102, daugiabučio namo kiemas		
			DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
			TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS		0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS
	Šiaulių rajono savivaldybės administracija		25/25459-01-PRA-TS		LAPŲ
				1	12

Pastaba: Rangovas turi įsivertinti, kad augmenijos kiekiai dėl natūralaus prieaugio, ar kelio priežiūros darbų įtakos gali neatitikti projekte nurodytų kiekių.

1.2.3. Statybinės atliekos

Visos medžiagos, antrą kartą, kaip atliekos turi būti sutvarkomos rangovo pagal galiojančius aplinkos apsaugos reikalavimus (rangovas privalo įsivertinti visas su tvarkymu susijusias utilizavimo išlaidas).

1.3. Darbų priėmimas

Tikrinant išardymo darbus, turi būti patikrintas jų atitikimas projektui: ar iš statybietės pašalintos visos projekte nurodytos medžiagos.

1.4. Statybos techniniai dokumentai

IT ŽS 17	Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklės
KTR 1.01:2008	Automobilių keliai

2. TS02 ŽEMĖS DARBAI

2.1. Įvadas

TS skyrius parengtas pagal galiojančias „Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklės IT ŽS 17 (toliau – IT ŽS 17), galiojančių Lietuvos standartų (LST) ir kitų normatyvinių statybos techninių dokumentų reikalavimus.

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

2.2. Medžiagos

Žemės sankasos įrengimui naudojami gruntai ir kitos statybinės medžiagos turi atitikti IT 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 IT 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.

Vykdamas žemės darbus, draudžiama užversti gruntu ar statybos produktais bei jų atliekomis želdinius, požeminių inžinerinių tinklų šulinių (kamerų) dangčius, gaisrinius hidrantus, geodezijos ženklus, kitus

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
25/25459-01-PRA-TS	2	12	0

įrenginius bei priešgaisrinius kelius, o statybos produktų atliekomis – kultūros paveldo objektų teritorijas ir jų apsaugos zonas.

2.3.2. Žemės sankasa

Sankasos supylimas (paskleidimas, tankinimas) turi atitikti IT ŽS 17 VIII skyriaus II skirsnio reikalavimus.

Natūralieji ir supiltiniai gruntai turi būti sutankinami, kad atitiktų IT ŽS 17 VIII skyriaus II skirsnio 2 lentelės reikalavimus.

Žemės sankasos viršus turi būti įrengimas pagal IT ŽS 17 VIII skyriaus III skirsnio reikalavimus.

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

2.4. Darbų kontrolė ir priėmimas

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

2.4.1. Bandymų rūšys

Reikalavimai bandymų rūšims pateikti IT 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 IT ŽS 17 XVIII skyriaus VII skirsnyje išdėstytų reikalavimų.

2.4.3. Tolerancija

Kontroliuojami parametrai, leistinų nuokrypių arba parametų vertės nurodytos IT ŽS 17 XVIII skyriaus VII skirsnio 12 lentelėje.

2.4.4. Darbų priėmimas

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

2.5. Standartai

LST 1331	Gruntai, skirti keliams ir jų statiniams. Klasifikacija
LST 1360.1	Automobilių kelių gruntai. Bandymo metodai. Granuliometrinės sudėties nustatymas.
LST 1360.3	Automobilių kelių gruntai. Bandymo metodai. Vandens kiekio nustatymas greitaisiais metodais
LST EN ISO 17892-12:2018	Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 12 dalis. Takumo ribos drėgnio ir plastiškumo ribos drėgnio nustatymas
LST 1360.5	Automobilių kelių gruntai. Bandymo metodai. Statinio apkrovimo plokšte bandymas
LST 1360.6	Automobilių kelių gruntai. Bandymo metodai. Grunto tankio nustatymas vietovėje
LST EN ISO 17892-3:2016	Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 3 dalis. Dalelių tankio nustatymas

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

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
25/25459-01-PRA-TS	3	12	0

2.5.1. Kiti normatyviniai statybos techniniai dokumentai

KTR 1.01:2008	Automobilių keliai
STR 1.06.01:2016	Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra
IT ŽS 17	Automobilių kelių žemės darbų ir sankasos įrengimas

3. TS03 ASFALTO DANGOS

3.1. Įvadas

TS skyrius parengtas pagal Automobilių kelių užpildų techninių reikalavimų aprašo TRA UŽPILDAI 19 (toliau – TRA UŽPILDAI 19), Kelių bitumų ir polimerais modifikuotų bitumų naudojamų automobilių keliuose techninių reikalavimų aprašo TRA BITUMAS 23 (toliau – TRA BITUMAS 23), TRA ASFALTAS 25 „Automobilių kelių asfalto mišinių techninių reikalavimų aprašas“ (toliau TRA ASFALTAS 25), IT ASFALTAS 25 „Automobilių kelių dangos konstrukcijos asfalto sluoksnių įrengimo taisyklės“ (toliau IT ASFALTAS 25) ir kitų normatyvinių statybos techninių dokumentų reikalavimus.

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

3.2. Medžiagos ir jų mišiniai

3.2.1. Užpildai

Kietojo asfalto sluoksniui užpildui taikomas techninių reikalavimų aprašas TRA UŽPILDAI 19 ir jame nurodyti bandymo metodai.

3.2.2. Rišamosios medžiagos

Naudojamas kelių bitumas turi atitikti standarto LST EN 12591:2009 ir aprašo TRA BITUMAS 23 reikalavimus.

3.2.3. Asfalto mišiniai

Pagal TRA ASFALTAS 25 ir TRA UŽPILDAI 19 reikalavimus.

Projekte naudojami asfalto mišiniai nurodyti 1 lentelėje.

1 lentelė. Asfalto mišiniai

Sluoksnių tipas	Mišinys	Mineralinė medžiaga	Rišiklis
pagrindo-dangos	AC 16 PD	Pagal TRA ASFALTAS 25	Pagal IT ASFALTAS 25

3.3. Darbų atlikimas

3.3.1. Asfalto mišinių gamyba ir sandėliavimas

Asfalto sluoksniai klojami pagal IT ASFALTAS 25 keliamus reikalavimus.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
25/25459-01-PRA-TS	4	12	0

Mineralinės medžiagos turi būti sandėliuojamos pagal frakcijas ir uolienos rūšis bei saugomos nuo užteršimo. Mikroužpildas turi būti sandėliuojamas sausai. Mineralinės medžiagos turi būti tiekiamos ir dozuojamos atskirai frakcijomis pagal masę arba tūrį.

Rišiklio pašildymo įrenginiai turi būti suprojektuoti ir sureguliuoti taip, kad rišiklis nebūtų perkaitinamas.

Asfalto mišinių gamybai ir sandėliavimui taikomi TRA ASFALTAS 25 bendrieji nurodymai. Maksimali leistina rišiklio laikymo temperatūra talpoje nurodyta TRA ASFALTAS 25 V skyriaus I skirsnio 1 lentelėje.

Minimali ir maksimali asfalto mišinių temperatūra C nurodyta TRA ASFALTAS 25 V skyriaus I skirsnio 2 lentelėje.

Smulkusis ir stambusis užpildas džiovinimo būgne turi būti išdžiovinamas ir įkaitinamas tiek, kad pridėjus mikroužpildo ir, kai numatyta, naudoto asfalto, būtų pasiekta reikiama temperatūra. Prireikus mikroužpildas ir naudotas asfaltas gali būti pakaitinami.

Dulkių rinktuvuose sukauptas užpildas gali būti grąžinamas, tačiau ne daugiau, negu numatyta mišinio projektinėje sudėtyje.

Medžiagos turi būti sumaišomos mechanizuotai maišyklėse. Maišymo procesas ir trukmė turi būti parenkami taip, kad visi užpildai visiškai ir tolygiai pasidengtų rišikliu ir kad priedai pasiskirstytų vienodai. Tai užtikrintų homogeniško mišinio gamybą.

Gaminant skaldos ir mastikos asfaltą bei poringąjį asfaltą turi būti naudojami rišiklį stabilizuojantys priedai, kurie turi būti tiksliai dozuojami arba dedami į mišinį reikiamo svorio pakuotėmis.

Sandėliuojant mišinį kaupiamajame bunkeryje, reikia sekti, kad mišinyje neatsirastų žalingų pokyčių (susuksniavimo, perkaitimo ir pan.).

3.3.2. Asfalto mišinių transportavimas ir transporto priemonės

Transportuojant asfalto mišinį būtina laikytis IT ASFALTAS 25 keliamų reikalavimų.

Transporto priemonės kėbulo paviršius, prieš pakraunant asfalto mišinį, turi būti švarus ir atitinkamai paruoštas. Transporto priemonės kėbulo paviršių galima padengti tik tokia drėkinamąja medžiaga, kuri nedarytų asfalto mišiniui neigiamo poveikio.

Transportavimo metu turi būti laikomasi IT ASFALTAS 25 nurodytų asfalto mišinių temperatūrų verčių. Asfalto mišinys transportavimo ir technologinių pertraukų metu turi būti apsaugotas nuo atvėsimo ir tiesioginio oro patekimo. Tam tikslui naudojami dengti kėbulai, temperatūrą palaikantys kėbulai ar talpos ir kt.

3.3.3. Asfalto klotuvai

Asfalto mišiniams kloti naudojami klotuvai, kuriais galima pakloti Projekte nurodytų parametrų dangą. Kiekvienas klotuvas turi turėti automatinį lygio matuoklį dangos išilginio profilio išlaikymui, nepaisant

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
25/25459-01-PRA-TS	5	12	0

sluoksnio storio pokyčių. Klotuvo paskleidimo ir lyginimo plokštė turi būti šildoma (dujomis ar elektra) ir turėti vibracinę tankinimo sija, užtikrinančią tolygų mišinio tankinimą visame sluoksnio plotyje.

3.3.4. 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 tokiu vandens kiekiu, kad prie jų neliptų tankinamas mišinys ir vanduo nebėgtų ant gatvės dangos paviršiaus. Pneumatinio volo visų padangų slėgis turi būti vienodas. Turi būti bent vienas atsarginis volas. Dangos vietose, kuriose volai negali būti panaudoti (pvz., kanalizacijos šuliniai), turi būti tankinama rankiniais mechaniniais ar vibraciniais tankintuvais.

3.3.5. Klojimo sąlygos

Asfalto dangos sluoksniai klojami esant sausam ir šiltam orui. Asfalto pagrindo-dangos sluoksniai, paprastai, esant žemesnei kaip $-3\text{ }^{\circ}\text{C}$ oro temperatūrai, nėra įrengiami.

3.3.6. Klojimas ir tankinimas

Volų rūšį, svorį ir skaičių reikia parinkti, atsižvelgiant į klotuvo našumą, sluoksnio storį, asfalto mišinio rūšį, taip pat ir į oro sąlygas, metų laiką, vietovės sąlygas. Volai turi būti naudojami taip, kad neatsirastų išliekančių įspaudų, nelygumų ar įtrūkių (plyšių).

3.3.7. Lygumas

Asfalto dangos sluoksnių lygumas turi atitikti IT ASFALTAS 25 keliamus reikalavimus.

3.3.8. Sukibimas

Asfalto dangos sluoksnių sukibimas turi atitikti IT ASFALTAS 25 keliamus reikalavimus. Bituminės emulsijos turi atitikti TRA BE 08/15 reikalavimus.

3.3.9. Siūlių įrengimas ir briaunų formavimas

Asfalto sluoksnių briaunų formavimas atliekamas pagal IT ASFALTAS 25 keliamus reikalavimus.

Jeigu 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.

Sandarintų siūlių įrengimas ir medžiagų charakteristikos pateiktos Automobilių kelių dangų siūlių, panaudojant sandariklius, įrengimo taisyklėse IT SS 17 (toliau – IT SS 17) ir Automobilių kelių dangų siūlių sandariklių techninių reikalavimų apraše TRA SS 15 (toliau – TRA SS 15), taip pat vadovautis gamintojo rekomendacijomis.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
25/25459-01-PRA-TS	6	12	0

Išilginių ir skersinių prijungčių sandarintų siūlių plotis turi būti:

- mažiausiai 10 mm, kai sluoksnio storis iki 2,5 cm;
- mažiausiai 15 mm, kai sluoksnio storis daugiau kaip 2,5 cm.

3.4. Atliktų darbų kontrolė ir priėmimas

3.4.1. Bandymų rūšys

Kietojo asfalto dangų sluoksnių bandymų rūšys nurodytos ĮT ASFALTAS 25.

3.4.2. Asfalto mišinių bandymai

Kietojo asfalto mišinių bandymai atliekami pagal ĮT ASFALTAS 25, o užpildų, naudojamų dangų konstrukcijų sluoksniams iš asfalto, betono, trinkelėlių, nesurištųjų ir surištųjų mišinių, šlamo ir paviršiaus apdaro sluoksniams – pagal TRA UŽPILDAI 19 reikalavimus.

3.4.3. Leistinieji nuokrypiai

Asfalto dangos sluoksniai turi atitikti ĮT ASFALTAS 25 reikalavimus.

3.4.4. Darbų priėmimas

Užbaigtus darbus užsakovas arba techninis prižiūrėtojas turi priimti ne vėliau kaip per 15 darbo dienų po raštiško pranešimo apie juos.

Kietojo asfalto dangos sluoksnių priėmimas atliekamas pagal ĮT ASFALTAS 25 keliamus reikalavimus.

3.5. Standartai

LST 1419-1	Automobilių kelių bituminiai mišiniai. 1 dalis. Reikalavimai, keliami aktyvintiesiems mineraliniams milteliams
LST 1419-2	Automobilių kelių bituminiai mišiniai. 2 dalis. Aktyvintųjų mineralinių miltelių bandymo metodai
LST EN 1430	Bitumas ir bituminiai rišikliai. Bituminių emulsijų dalelių poliškumo nustatymas
LST EN 1431	Bitumas ir bituminiai rišikliai. Liekamojo rišiklio ir naftos distiliato, gaunamų distiliuojant bitumines emulsijas, nustatymas
LST EN 12597	Bitumas ir bituminiai rišikliai. Terminija.
LST EN 1426	Bitumas ir bituminiai rišikliai. Adatos penetracijos nustatymas
LST EN 1427	Bitumas ir bituminiai rišikliai. Minkštėjimo temperatūros nustatymas. Žiedo ir rutulio metodas.
LST EN 1430	Bitumas ir bituminiai rišikliai. Bitumo emulsijų dalelių poliškumo nustatymas.
LST EN 1431	Bitumas ir bituminiai rišikliai. Liekamojo rišiklio ir naftos distiliatų, gaunamų distiliuojant bitumines emulsijas, nustatymas.
LST EN 12592	Bitumas ir bituminiai rišikliai. Tirpumo nustatymas.
LST EN 12593	Bitumas ir bituminiai rišikliai. Trapumo temperatūros pagal Frasą nustatymas.
LST EN 12594	Bitumas ir bituminiai rišikliai. Tiriamųjų ėminių paruošimas.
LST EN 12595	Bitumas ir bituminiai rišikliai. Kinematinės klampos nustatymas.
LST EN 12596	Bitumas ir bituminiai rišikliai. Dinaminės klampos nustatymas vakuuminio kapiliaru.
LST EN 12606-1	Bitumas ir bituminiai rišikliai. Parafino kiekio nustatymas. 1 dalis. Distiliavimo metodas.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
25/25459-01-PRA-TS	7	12	0

LST EN 12607-1	Bitumas ir bituminiai rišikliai. Atsparumo kietėjimui, veikiant šilumai ir orui nustatymas. 1 dalis. RTFOT metodas.
LST EN 12607-2:	Bitumas ir bituminiai rišikliai. Atsparumo kietėjimui, veikiant šilumai ir orui nustatymas. 2 dalis. TFOT metodas.
LST EN 12607-3	Bitumas ir bituminiai rišikliai. Atsparumo kietėjimui, veikiant šilumai ir orui nustatymas. 3 dalis. RFT metodas.
LST EN 12697-3	Bituminiai mišiniai. Karštojo asfalto mišinio bandymo metodai. 3 dalis. Bitumo regeneravimas sukiuoju garintuvu.
LST EN 12697-4	Bituminiai mišiniai. Karštojo asfalto mišinio bandymo metodai. 4 dalis. Bitumo regeneravimas. Frakcionavimo kolona.
LST EN 12697-10	Bituminiai mišiniai. Karštojo asfalto mišinio bandymo metodai. 10 dalis. Sutankinamumas.
LST EN 12697-13	Bituminiai mišiniai. Karštojo asfalto mišinio bandymo metodai. 13 dalis. Temperatūros matavimas.
LST EN 12697-14	Bituminiai mišiniai. Karštojo asfalto mišinio bandymo metodai. 14 dalis. Vandens kiekis.
LST EN 12697-27	Bituminiai mišiniai. Karštojo asfalto mišinio bandymo metodai. 27 dalis. Ėminių ėmimas.
LST EN 12697-28	Bituminiai mišiniai. Karštojo asfalto mišinio bandymo metodai. 28 dalis. Ėminių paruošimas rišiklio kiekiui, vandens kiekiui ir granulimetrinei sudėčiai nustatyti.
LST EN ISO 2592	Pliūpsnio ir užsiliepsnojimo temperatūrų nustatymas. Clevelando atviro tiglio metodas
LST EN ISO 3838	Žalia nafta ir skystieji arba kietieji naftos produktai. Tankio arba santykinio tankio nustatymas. Piknometro su kapiliariniu kamšteliu ir graduoto dvikapiliario piknometro metodai
LST EN ISO 9864	Geosintetika. Geotekstilė ir su geotekstile susijusių gaminių plotinio tankio nustatymo metodas

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

3.6. Kiti normatyviniai statybos techniniai dokumentai

KTR 1.01:2008	Automobilių keliai
TRA UŽPILDAI 19	Automobilių kelių užpildų techninių reikalavimų aprašas
TRA BITUMAS 23	Kelių bitumų ir polimerais modifikuotų bitumų naudojamų automobilių keliuose techninių reikalavimų aprašą
TRA BE 08/15	Automobilių kelių bituminių emulsijų techninių reikalavimų aprašas
TRA ASFALTAS 25	Automobilių kelių asfalto mišinių techninių reikalavimų aprašas
IT ASFALTAS 25	Automobilių kelių dangos konstrukcijos asfalto sluoksnių įrengimo taisyklės

4. TS04 PAGRINDAI

4.1. Įvadas

Šiame skyriuje aprašomas pagrindo sluoksnių paruošimas ir įrengimas. Šie sluoksniai turi atitikti KTR 1.08:2008, Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių be rišiklių įrengimo IT SBR 19 (toliau – IT SBR 19) taisyklės“, TRA UŽPILDAI 19 ir Automobilių kelių nesurištųjų mišinių ir gruntų, naudojamų sluoksniams be rišiklių, techninių reikalavimų aprašo (toliau – TRA SBR 19) keliamus reikalavimus.

Pagrindo sluoksniai yra kelių ar sustiprintų paviršių (dangų) apatinė dalis, esanti tarp dangos sluoksnių ir sankasos. Jų paskirtis paskirstyti eismo transporto apkrovas, apsaugoti žemės sankasą nuo įšalo ir užtikrinti palankų drėgmės ir temperatūrų režimą. Atskirų sluoksnių skaičius ir tipas bei storis yra nurodytas brėžiniuose.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
25/25459-01-PRA-TS	8	12	0

4.2. Medžiagos

Projekto sprendiniuose numatyta skaldažolės įrengimui naudojamas skaldažolės sluoksnis, kai 85% skaldos (fr.5/22 arba 11/22) ir 15% augalinio grunto mišinys su žolės sėklomis (vadovautis IT ŽS 17, IT SBR 19, TRA SBR 19 dokumentais).

4.2.1. Nesurištųjų medžiagų pagrindo sluoksniai

Nesurištųjų medžiagų pagrindo sluoksnių medžiagos turi atitikti TRA SBR 19 reikalavimus.

Pagrindo sluoksniams naudojamos medžiagos nurodytos 2 lentelėje.

2 lentelė. Pagrindo sluoksniams naudojamos medžiagos

Pagrindo sluoksnis	Mišinys
ŠNS apatinei daliai gali būti naudojami	– užpildai – 0/2, 0/4 ir 0/5; – nesurištieji mišiniai – 0/5, 0/8, 0/11, 0/16, 0/22, 0/32, 0/45, 0/56 ir 0/63; – gruntai pagal standartą LST 1331 [5.15] – ŽB, ŽG, ŽP, SB, SG ir SP

4.2.2. Nesurištųjų medžiagų pagrindo stiprumas

Nesurištųjų medžiagų pagrindo sluoksnių stiprumas parenkamas vadovaujantis Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklėmis.

4.3. Darbų atlikimas

Nesurištųjų medžiagų pagrindo sluoksniai be rišiklių rengiami prisilaikant IT SBR 19 išdėstytų reikalavimų. Defektus rangovas turi ištaisyti pagal Inžinieriaus nurodymus.

4.4. Atliktų darbų kontrolė ir priėmimas

Atliktų darbų kontrolė ir darbų priėmimas turi atitikti TRA SBR 19 ir IT SBR 19 reikalavimus.

4.5. Pagrindo sluoksnių bandymai

Nesurištųjų medžiagų pagrindo sluoksnių bandymai turi atitikti IT SBR 19, TRA SBR 19 ir TRA UŽPILDAI 19 reikalavimus.

4.6. Leistinieji nuokrypiai

Nesurištųjų medžiagų pagrindo sluoksnio leistinieji nuokrypiai nurodyti IT SBR 19 dokumente.

4.7. Darbų priėmimas

Užbaigtų pagrindo sluoksnių priėmimas atliekamas pagal IT SBR 19 reikalavimus

4.8. Standartai

LST EN 932-1	Užpildų pagrindinių savybių nustatymo metodai. 1 dalis. Ėminio ėmimo metodai
LST EN 932-2	Užpildų pagrindinių savybių nustatymo metodai. 2 dalis. Laboratorinių ėminių dalijimo metodai

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
25/25459-01-PRA-TS	9	12	0

LST EN 933-1	Bandymai užpildų geometrinėms savybėms nustatyti. 1 dalis. Granulimetrinės sudėties nustatymas. Sijojimo metodas
LST EN 933-5	Užpildų geometrinių savybių nustatymo metodai. 5 dalis. Trupintųjų ir skaldytųjų dalelių santykinio kiekio stambiuosiuose užpilduose nustatymas
LST EN 1097-2	Bandymai užpildų mechaninėms ir fizinėms savybėms nustatyti. 2 dalis. Atsparumo trupinimui nustatymo metodai
LST EN 13036-7	Kelių ir aerodromo dangų paviršiaus charakteristikos. Bandymo metodai. 7 dalis. Kelio dangos sluoksnių paviršiaus nelygumų matavimas liniuotės metodu
LST EN 13249	Geotekstilė ir su geotekstile susiję gaminiai. Būtiniosios charakteristikos naudojant keliams tiesti ir kitoms eismo zonoms įrengti (išskyrus geležinkelius ir asfalto sluoksni)
LST EN 13285	Nesurištieji mišiniai. Techniniai reikalavimai
LST EN 13286-1	Birieji ir hidrauliniais riškiais sujungti mišiniai. 1 dalis. Laboratoriniai sausojo tankio ir drėgnio nustatymo metodai. Įvadas, bendrieji reikalavimai ir ėminių ėmimas
LST EN 13286-2	Nesurištieji ir hidrauliškai surišti mišiniai. 2 dalis. Bandymo metodai laboratoriniam atskaitos tankiui ir vandens kiekiui nustatyti. Proktoro tankinimas
LST EN 13286-47	Nesurištieji ir hidrauliškai surišti mišiniai. 47 dalis. Bandymo metodas laikomosios gebos Kalifornijos rodikliui, tiesioginės laikomosios gebos rodikliui ir linijiniam išbrinkimui nustatyti
LST EN ISO 17892-11	Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 11 dalis. Pralaidumo vandeniui bandymai
LST 1331	Gruntai, skirti keliams ir jų statiniams. Klasifikacija
LST 1360-2	Gruntai, skirti keliams ir jų statiniams. Bandymo metodai. 2 dalis. Proktoro bandymas
LST 1360-5	Automobilių kelių gruntai. Bandymo metodai. Statinio apkrovimo plokšte bandymas
LST 1360-6	Automobilių kelių gruntai. Bandymo metodai. Grunto tankio nustatymas vietovėje
LST ISO 565	Laboratoriniai sietai. Pintas metalinis vielinis tinklas, perforuoti lakštai ir galvanizuoti lapai. Nominalieji skylių dydžiai
LST EN 1367-1	Užpildų šiluminių savybių ir atsparumo atmosferos poveikiams nustatymo metodai. 1 dalis. Atsparumo šaldymui ir atšildymui nustatymas
LST 1360.1	Automobilių kelių gruntai. Bandymo metodai. Granulimetrinės sudėties nustatymas

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

4.9. Kiti normatyviniai statybos techniniai dokumentai

KTR 1.01:2008	Automobilių keliai
	Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės.
TRA SBR 19	Automobilių kelių mineralinių medžiagų mišinių, naudojamų sluoksniams be rišklių, techninių reikalavimų aprašas.
TRA UŽPILDAI 19	Automobilių kelių užpildų techninių reikalavimų aprašas
IT SBR 19	Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių be rišklių įrengimo taisyklės.

5. TS05 BETONO DANGOS IR BORDIŪRAI

5.1. Įvadas

Projekte numatoma naudoti:

- gatvės betoninius bordiūrus 100x15x30 cm;
- vejos betoninius bordiūrus 100x20x8 cm
- betonines trinkeles 10x20x8 cm.

Numatoma naudoti naujus gaminius.

5.2. Betono trinkelių dangos

5.2.1. Medžiagos

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
25/25459-01-PRA-TS	10	12	0

Betono trinkelės turi atitikti standarto LST EN 1338 reikalavimus, įskaitant nurodymus atitikties įvertinimui, ženklinimui ir bandymo protokolui. Atsižvelgiant į tai, kad standarte LST EN 1338 galima pasirinkti atitinkamas produkto (gaminio) savybių klases, todėl mažiausi techniniai reikalavimai nurodyti Automobilių kelių trinkelių, plokščių ir kitų medžiagų techninių reikalavimų apraše TRA TRINKELĖS 14 (toliau – TRA TRINKELĖS 14) VIII skyriuje.

Trinkelių dangos pagrindui naudojamos mineralinės medžiagos turi atitikti TRA UŽPILDAI 19 ir TRA TINKELĖS 14 reikalavimus.

Pasluoksniui naudojamos mineralinės medžiagos turi atitikti TRA TINKELĖS 14 VII skyriaus II skirsnio reikalavimus.

5.2.2. Pagrindas

Pagrindo sluoksniai rengiami prisilaikant „Automobilių kelių dangos konstrukcijos iš trinkelių ir plokščių įrengimo taisyklės“ ĮT TRINKELĖS 14 (toliau – ĮT TRINKELĖS 14), ĮT SBR 19 išdėstytų reikalavimų.

5.2.3. Pasluoksnis

Pasluoksniui įrengti naudojamos fr. 0/5 skaldos atsijos ir turi tenkinti LST EN 13285 reikalavimus, bei TRA TRINKELĖS 14 VII skyriaus II skirsnio reikalavimus.

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

Sutankintos būklės pasluoksnio storis turi būti 3 cm.

5.2.4. Siūlių užpilo medžiaga

Siūlių užpildui galima naudoti 0/2, 0/4, 0/5, 0/8 ir 0/11 nesurištuosius mineralinių medžiagų mišinius ir turi tenkinti TRA TRINKELĖS 14 VII skyriaus III skirsnio reikalavimus.

5.2.5. Darbų atlikimas

Darbų atlikimo reikalavimai ir leistinieji nuokrypiai nurodyti ĮT TRINKELĖS 14 VIII skyriuje.

5.3. Bordiūrai

Betoniniai bordiūrai (apvadai) turi atitikti standarto LST EN 1340 reikalavimus, įskaitant nurodymus atitikties įvertinimui, ženklinimui ir bandymo protokolui. Atsižvelgiant į tai, kad standarte LST EN 1340 galima pasirinkti atitinkamas produkto (gaminio) savybių klases, todėl mažiausi techniniai reikalavimai nurodyti TRA TRINKELĖS 14 XIV skyriuje.

Kontakto vietoje tarp asfalto dangos ir betono įrengiama amortizacinė (sandinimo) juosta.

5.4. Darbų priėmimas

Darbų atlikimo ir priėmimo reikalavimai išdėstyti ĮT TRINKELĖS 14 X skyriuje.

5.5. Standartai

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
25/25459-01-PRA-TS	11	12	0

LST EN 1340	Betoniniai bordiūrai. Reikalavimai ir bandymo metodai
LST EN 1342	Gamtinio akmens grindinio trinkelės. Reikalavimai ir bandymo metodai
LST EN 1338	Betoninės grindinio trinkelės. Reikalavimai ir bandymo metodai
LST EN 13285	Nesurištieji mišiniai. Techniniai reikalavimai
LST EN 206-1	Taikymo taisyklės ir papildomieji nacionaliniai reikalavimai

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

5.6. Kiti normatyviniai statybos techniniai dokumentai

KTR 1.01:2008	Automobilių keliai
TRA TRINKELĖS 14	Automobilių kelių trinkelė, plokščių ir kitų medžiagų techninių reikalavimų aprašas
MN TRINKELĖS 14	Automobilių kelių dangos konstrukcijos iš trinkelė ir plokščių įrengimo metodiniai nurodymai
IT TRINKELĖS 14	Automobilių kelių dangos konstrukcijos iš trinkelė ir plokščių įrengimo taisyklės
STR 2.03.01:2019	Statinių prieinamumas

6. TS06 VEJOS ĮRENGIMAS

Dirvožemis tolygiai paskleidžiamas visame būsimos vejės plote, jo paviršius volu sutankinamas, prieš sėjant žolių mišinį dirvožemio paviršius lengvai išpurenamas. Dirvožemio sluoksnio storis – 10,0 cm. Sėjamas žolių mišinys: raudonasis eraičinas *Festuca rubra* L.) – 65%, pievinė miglė (*Poa Pratensis* L.) – 25%, paprastoji šunažolė (*Dactylis Glomerata* L.) – 10%. Pasėjus, dirvožemio paviršius dar kartą voluojamas, palaistomas.

7. TS07 ŠULINIŲ LIUKŲ PAKĖLIMAS

Esami šulinių liukai pakeliami iki projekcinio aukščio. Aukščiui reguliuoti naudojami gelžbetoniniai reguliavimo žiedai. Reguliavimo matmenys: išorinis skersmuo - 780 mm, vidinis skersmuo - 700 mm, betono klasė C20/25.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
25/25459-01-PRA-TS	12	12	0

Statybos darbų metu susidarys statybinės atliekos, kurios turi būti tvarkomos vadovaujantis Statybinių atliekų tvarkymo taisyklėmis (patvirtinta Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. gruodžio 29 d. įsakymu Nr. D1-637), Lietuvos Respublikos Atliekų tvarkymo įstatymu.

Pagal Atliekų tvarkymo taisykles (LR APLINKOS MINISTRO įsakymas 1999 m. liepos 14 d. Nr. 217 Vilnius) šios atliekos patenka į atliekų sąrašą šių taisyklių 2 priede.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
25/25459-01-PRA-AR	6	6	0

SUVESTINIS SAŃAUDŲ KIEKIŲ ŹINIARAŠTIS

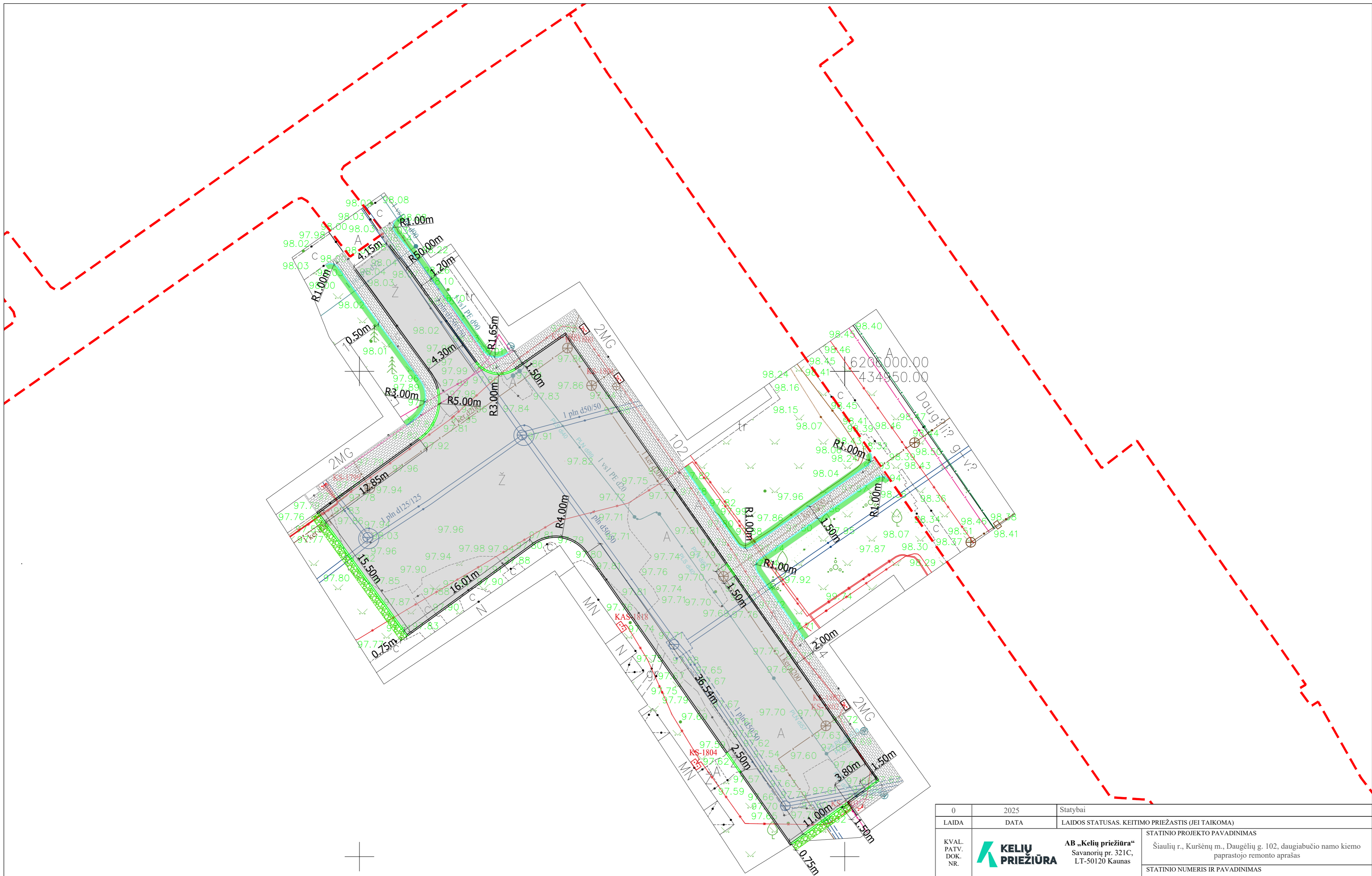
Eil. Nr.	Darbų pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Źymuo	Pastabos
1. Paruošiamieji darbai					
1.1.	Trasos nuŹymėjimas	kompl.	1		
1.2.	DirvoŹemio sluoksnio (storis – 0,10 m) kasimas buldozeriu perstumiant gruntą į krūvas	m ² /m ³	70/7	TS01	
1.3.	Esamos asfalto dangos išardymas (priimamas storis – 0,08 m), pakrovimas į autosavivarčius ir išveŹimas Rangovo pasirinktu atstumu	m ² /t	354/65,8	TS01	
1.4.	Esamų gatvės bordiūrų, sudėtų ant betoninio pagrindo, išardymas, pakrovimas į autosavivarčius ir išveŹimas Rangovo pasirinktu atstumu	m	78	TS01	
1.5.	Esamų vejos bordiūrų, sudėtų ant betoninio pagrindo, išardymas, pakrovimas į autosavivarčius ir išveŹimas Rangovo pasirinktu atstumu	m	55	TS01	
1.6.	Esamų betoninių plytelių dangos išardymas, pakrovimas į autosavivarčius ir išveŹimas Rangovo pasirinktu atstumu	m ² /t	143/25,45	TS02	
2. Źemės darbai					
2.1.	II gr. grunto kasimas mechanizuotu būdu, pakrovimas į autosavivarčius ir išveŹimas Rangovo pasirinktu atstumu	m ³	680	TS02	
2.2.	Sankasos pado planiravimas mechanizuotai	m ²	1290	TS02	
2.3.	Sankasos grunto sutankinimas mechanizuotai 0,30 m gylyje	m ³	387	TS02	
3. Asfalto dangos konstrukcijos įrengimo darbai					
3.1.	8 cm storio asfalto pagrindo-dangos sluoksnio iš mišinio AC 16 PD įrengimas	m ²	1019	TS03	
3.2.	15 cm storio skaldos pagrindo sluoksnio įrengimas, fr. 0/45	m ²	1046	TS04	
3.3.	30 cm storio šalčiui nejautrių medŹiagų sluoksnio įrengimas	m ³	505	TS04	
3.4.	Sandūros tarp bordiūrų ir gatvės dangos užtaisymas amortizacine (sandaravimo) juosta	m	207	TS03	
3.5.	Betoninių gatvės bordiūrų GB 1000x150x300 ant ne mažesnio kaip C12/15 betono pagrindo įrengimas	m	167	TS05	
3.6.	Betoninių gatvės bordiūrų GB 1000x150x220 ant ne mažesnio kaip C12/15 betono pagrindo įrengimas	m	40	TS05	
4. Betoninių trinkelų dangos konstrukcijos įrengimo darbai					

0	2025	Statybai
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo prieŹastis (jei taikoma)

KVAL PATV. DOK. NR.	 AB „KELIŲ PRIEŹIŪRA“ Savanorių pr. 321C, Kaunas, Lietuva		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
			Šiaulių r., Kuršėnų m., Daugėlių g. 102, daugiabučio namo kiemo paprastojo remonto aprašas		
40052	SPV	G. MaŹutis	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS		
41966	SPDV	J. Mickevič	Šiaulių r., Kuršėnų m., Daugėlių g. 102, daugiabučio namo kiemas		
			DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
			SUVESTINIS SAŃAUDŲ KIEKIŲ ŹINIARAŠTIS		0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŹSAKOVAS		DOKUMENTO ŹYMUO		LAPAS LAPŲ
	Šiaulių rajono savivaldybės administracija		25/25459-01-PRA-SŹ		1 2

4.1.	8 cm betoninių trinkelų 200x100mm dangos įrengimas	m ²	238	TS05	
4.2.	3 cm pasluoksnio iš skaldos atsijų įrengimas , fr. 0/5	m ²	238	TS05	
4.3.	15 cm storio skaldos pagrindo sluoksnio įrengimas, fr. 0/45	m ²	238	TS04	
4.4.	29 cm storio šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnio įrengimas	m ³	75	TS04	
4.5.	Betoninių vejos bordiūrų GB 1000x80x200 ant ne mažesnio kaip C12/15 betono pagrindo įrengimas	m	96	TS05	
5. Kiti darbai					
5.1.	Aplinkos sutvarkymas įrengiant 0,10 m storio juodžemio sluoksnį ir apsėjant žole	m ³	5	TS06	
5.2.	Likusio dirvožemio pakrovimas į autosavivarčius ir išvežimas Rangovo pasirinktu atstumu	m ³	2	TS01	
5.3.	Esamų komunikacijų šulinių pritaikymas iki projekcinio lygio	vnt.	13	TS07	
5.4.	8 cm storio skaldažolės dangos įrengimas, kai 85% skaldos (fr.5/22 arba 11/22) ir 15% augalinio grunto mišinys su žolės sėklomis	m ²	18	TS04	
5.5.	Išpildomosios dokumentacijos parengimas	kompl.	1		

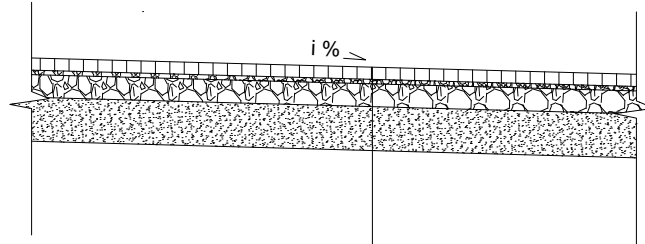
DOKUMENTO ŠIFRAS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
25/25459-01-PRA-SŽ	2	2	0



Sutariniai žymėjimai:

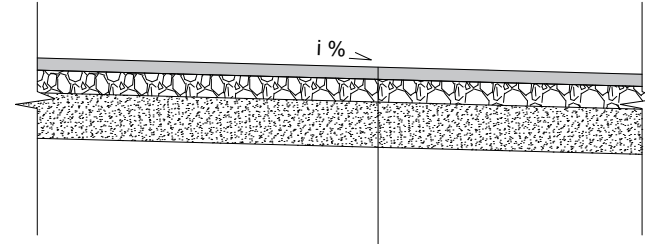
	Statinio riba
	Projektuojama asfalto danga
	Projektuojama betoninių trinkelų (20x10x8cm) danga
	Projektuojama skaldažolė
	Projektuojami gatvės betoniniai bordūrai (100x15x30cm), 10 cm virš dangos
	Projektuojami įgilinti gatvės betoniniai bordūrai (100x15x30cm)
	Projektuojami vejos betoniniai bordūrai (100x20x8cm)
	Atstatoma veja

0	2025	Statybai		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.		AB „Kelių priežiūra“ Savanorių pr. 321C, LT-50120 Kaunas	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
			Šiaulių r., Kuršėnų m., Daugėlių g. 102, daugiabučio namo kiemo paprastojo remonto aprašas	
40052	SPV	Giedrius Mažutis	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	
41966	SPDV	Jurgita Mickevičė	Šiaulių r., Kuršėnų m., Daugėlių g. 102, daugiabučio namo kiemas	
			DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
			Dangų planas M 1:250	0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS LAPŲ
	Šiaulių rajono savivaldybės administracija		25/25459-01-PRA-B-01	1 1



Projektuojama betoninių trinkelį dangos konstrukcija

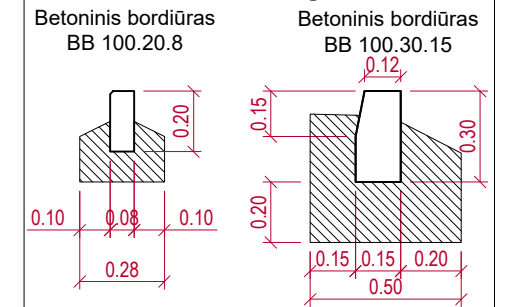
Betoninių trinkelį dangos	8 cm
Skaldos atsijų pasluoksnis	3 cm
Skaldos pagrindo sluoksnis fr. 0/45, $E_{v2} \geq 100$ MPa	15 cm
Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis	29 cm
Žemės sankasa, $E_{v2} \geq 30$ MPa	



Projektuojama asfalto dangos konstrukcija

Asfalto pagrindo-dangos sluoksnis iš mišinio AC 16 PD	8 cm
Skaldos pagrindo sluoksnis fr. 0/45, $E_{v2} \geq 120$ MPa	15 cm
Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis	30 cm
Žemės sankasa, $E_{v2} \geq 45$ MPa	

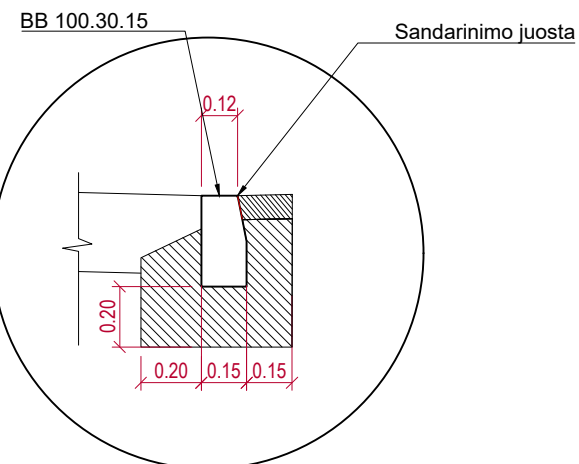
Betoniniai bordiūrai (BB)
M 1:25



DETALĖ "A"

(bortas nuleistas iki 0 cm)

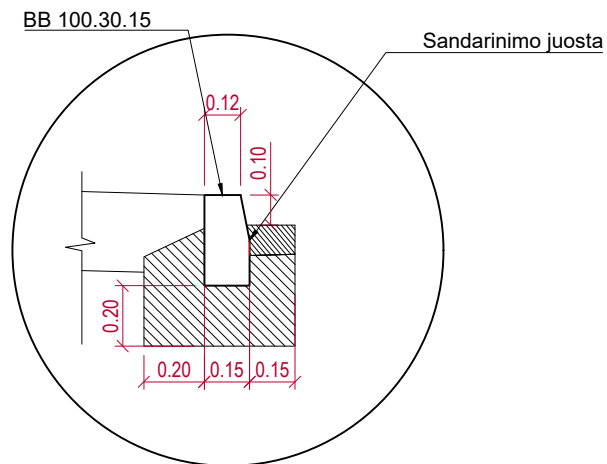
M 1:25



DETALĖ "B"

(kai bortas iškilęs 10 cm)

M 1:25



0	2025	Statybai	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.		AB „Kelių priežiūra“ Savanorių pr. 321C, LT-50120 Kaunas	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
			Šiaulių r., Kuršėnų m., Daugėlių g. 102, daugiabučio namo kiemo paprastojo remonto aprašas
40052	SPV	G. Mažutis	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
41966	SPDV	J. Mickevič	Šiaulių r., Kuršėnų m., Daugėlių g. 102, daugiabučio namo kiemas
			DOKUMENTO PAVADINIMAS
			Skersiniai profiliai M 1:50
			LAIDA
			0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	Šiaulių rajono savivaldybės administracija	DOKUMENTO ŽYMUO
			25/25459-01-PRA-B-02
			LAPAS
			1
			LAPŲ
			1

TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

REMONTO DARBAI

Darbai bus atliekami Šiaulių r., Kuršėnų m., Daugėlių g. 102, daugiabučio namo kieme.
Darbai vykdomi:

Išardyti esamus senus gatvės bortus ir įrengti naujus (1000x150x300 mm. 1000x150x220 mm.) gatvės bortus nemažiau kaip 140 m., ant betono pagrindo. Gatvės bortai turi būti nemažiau kaip 15 cm aukščiau nuo naujai įrengtos asfalto dangos. Sufrezuoti esamas asfaltbetonio dangas ir visame remontuojamame ruože (orientacinis remontuojamos dangos plotas apie 1120 m²) įrengti 30 cm storio smėlio (ŠNS), 15 cm storio skaldos pagrindo sluoksnius ir nemažiau kaip 8 cm storio asfalto dangą iš asfaltbetonio AC 16 PD.

Naujai įrengiamos asfalto dangos paviršiaus altitudė negali būti aukščiau kaip 5 cm nuo esamos dangos altitudės.

Išardyti esamą plytelių dangą ir esamus gazoninius bortus. Įrengti naujus (1000x80x200 mm) gazoninius bortus ne mažiau kaip 120 m. ant betono pagrindo. Įrengti 30 cm storio smėlio (ŠNS), 15 cm storio skaldos pagrindo sluoksnius ir dangą iš betono trinkelų (orientacinis remontuojamos dangos plotas apie 250 m²), spalvą ir faktūrą priderinant prie esamų įrengtų šaligatvių ir takų. Betono trinkelės naudoti neplonesnes kaip 8 cm storio. Išorinėje gazoninio borto pusėje pristoti juodžemio sluoksnį prie naujai įrengiamo borto ir užsėti žole.

Atliekant paprastojo remonto darbus reikalinga:

Parengti paprastojo remonto projektą (aprašą).

Numatyti paviršinio vandens nuvedimą nuo naujai įrengtos asfaltbetonio dangos.

Inžinerinių tinklų (ar kitų komunikacijų) šulinių seno tipo dangčius pakeisti į naujus plaukiojančio tipo. Vandens surinkimo groteles ir šulinėlius pakeisti naujais ir pristoti iki projekcinio dangos aukščio.

Naudojamos medžiagos turi turėti atitikties deklaracijas, sertifikatus.

Atlikus darbus parengti išpildomąją topografinę nuotrauką.

Numatyti ir atlikti esamų lietaus nuvedimo sistemų išvalymą .

Jei objekte yra elektros linijos ar dujų tinklai, projekto sprendiniai turi būti rengiami išvengiant šių tinklų iškėlimo ar pertvarkymo. Jei yra kiti inžineriniai tinklai (ryšių, telekomunikacijų, vandentiekio, nuotekų ir t. t.), sprendiniai turi būti parengti taip, kad būtų išvengta šių tinklų iškėlimo, pertvarkymo ar apsaugojimo. Jei be minėtų tinklų iškėlimo, pertvarkymo ar apsaugojimo neįmanoma įgyvendinti projekto sprendinių, turi būti parengta šių tinklų iškėlimo / perkėlimo / apsaugojimo projekto dalis (-ys) ir atlikti šių tinklų iškėlimo / perkėlimo / apsaugojimo darbai. Jei yra gautos inžinerinių tinklų savininkų sąlygos, kuriose nepagrįstai reikalaujama pagerinti esamų tinklų būklę ir / ar įrengti papildomas priemones (įrenginius), projekto rengėjas, suderinęs skundo projektą dėl išduotų prisijungimo (techninių) sąlygų su Statytoju (Užsakovu), turi raštu kreiptis į Valstybinę teritorijų planavimo ir statybos inspekciją prie Aplinkos ministerijos šios institucijos nustatyta tvarka.

Atkreiptinas dėmesys, kad inžinerinių tinklų iškėlimas turi būti taikomas tik išskirtiniais atvejais, išanalizavus esamų inžinerinių tinklų situaciją (jų gylius / aukščius), kai tai būtina projekto sprendiniams įgyvendinti.

I. PAGRINDINIŲ NORMATYVINIŲ DOKUMENTŲ SĄRAŠAS, KURIAIS PRIVALOMA VADOVAUTIS

Vadovautis ĮT TRINKELĖS 14, MN TRINKELĖS 14 reikalavimais, Pėsčiųjų ir dviračių takų projektavimo rekomendacijos R PDTP 12, Lietuvos automobilių kelių direkcijos statybos taisyklėmis ĮT ŽS 17 (galiojanti redakcija), asfalto sluoksnių įrengimo taisyklių ĮT ASFALTAS 24 (galiojanti redakcija), automobilių kelių asfalto dangų priežiūrai skirtų medžiagų ir medžiagų mišinių panaudojimo ir jų sluoksnių įrengimo taisyklėmis ĮT APM 10 (galiojanti redakcija), automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklėmis KPT SDK 19 ir kitais galiojančiais teisės aktais.

II. ŽEMĖS DARBAI

Prieš žemės darbų pradžią dirvožemis turi būti nuimtas nuo visų plotų, kur bus vykdomi statybos darbai ir sandėliuojamas laikinose vietose pagal ĮT ŽS 17 “Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklės”.

Išverstą gruntą reikia suprofiluoti taip, kad jis nebūtų plaunamas ir negalėtų užslinkti ant gretimos privačios nuosavybės žemės ar bet kokio kelio. Jei taip atsitiktų, Rangovas turi savo sąskaita nedelsdamas pašalinti pasekmes. Jei Rangovas nori panaudoti iškastą atliekamą gruntą kitiems darbams, jis turi gauti raštišką užsakovo sutikimą. Neleidžiama atliekamą gruntą pilti ant viršutinio dirvožemio sluoksnio.

Žemės darbai turi būti atliekami, vadovaujantis ĮT ŽS 17 “Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklės”.

III . GATVĖS DANGOS PAGRINDAI, DARBŲ ATLIKIMAS

Vadovautis ĮT SBR 19, TRA SBR 19 ir TRA UŽPILDAI 19 reikalavimais ir kitais galiojančiais teisės aktais.

IV. ASFALTO DANGOS MEDŽIAGOS IR JŲ MIŠINIAI

Asfalto dangos sluoksniams vartojamos mineralinės ir rišamosios medžiagos turi atitikti galiojančius reikalavimus.

Asfalto mišiniams gaminti vartojami klampieji kelių bitumai ir polimerais modifikuoti bitumai, kurių fizikiniai ir cheminiai rodikliai turi atitikti TRA BITUMAS 23 reikalavimus.

Asfalto mišiniai turi atitikti TRA ASFALTAS 24 ir kitus galiojančius reikalavimus.

Minėti asfalto mišiniai klojami ir tankinami karštoje būklėje.

Naudojamas bitumas turi atitikti galiojančius reikalavimus.

Asfalto dangos sluoksniai klojami esant sausam ir šiltam orui. Viršutiniai ir apatiniai dangos, pagrindo-dangos sluoksniai neklojami, jei posluoksnio paviršius yra šlapias.

Viršutiniai ir apatiniai asfalto dangos sluoksniai klojami, prisilaikant ĮT ASFALTAS 24 išdėstytų reikalavimų.

Siūlių, prijungčių įrengimas ir briaunų formavimas turi atitikti ĮT ASFALTAS 24 reikalavimus.

Asfalto dangos sluoksnių klojimas turi atitikti ĮT ASFALTAS 24 reikalavimus.

Specialistas	
Vardas, Pavardė	Giedrius Mažutis

Teisės dokumentas			
Numeris	40052	Ar galioja	Taip
Pirmą kartą išduotas	2020-11-23		
Dokumento tipas	Kvalifikacijos atestatas		

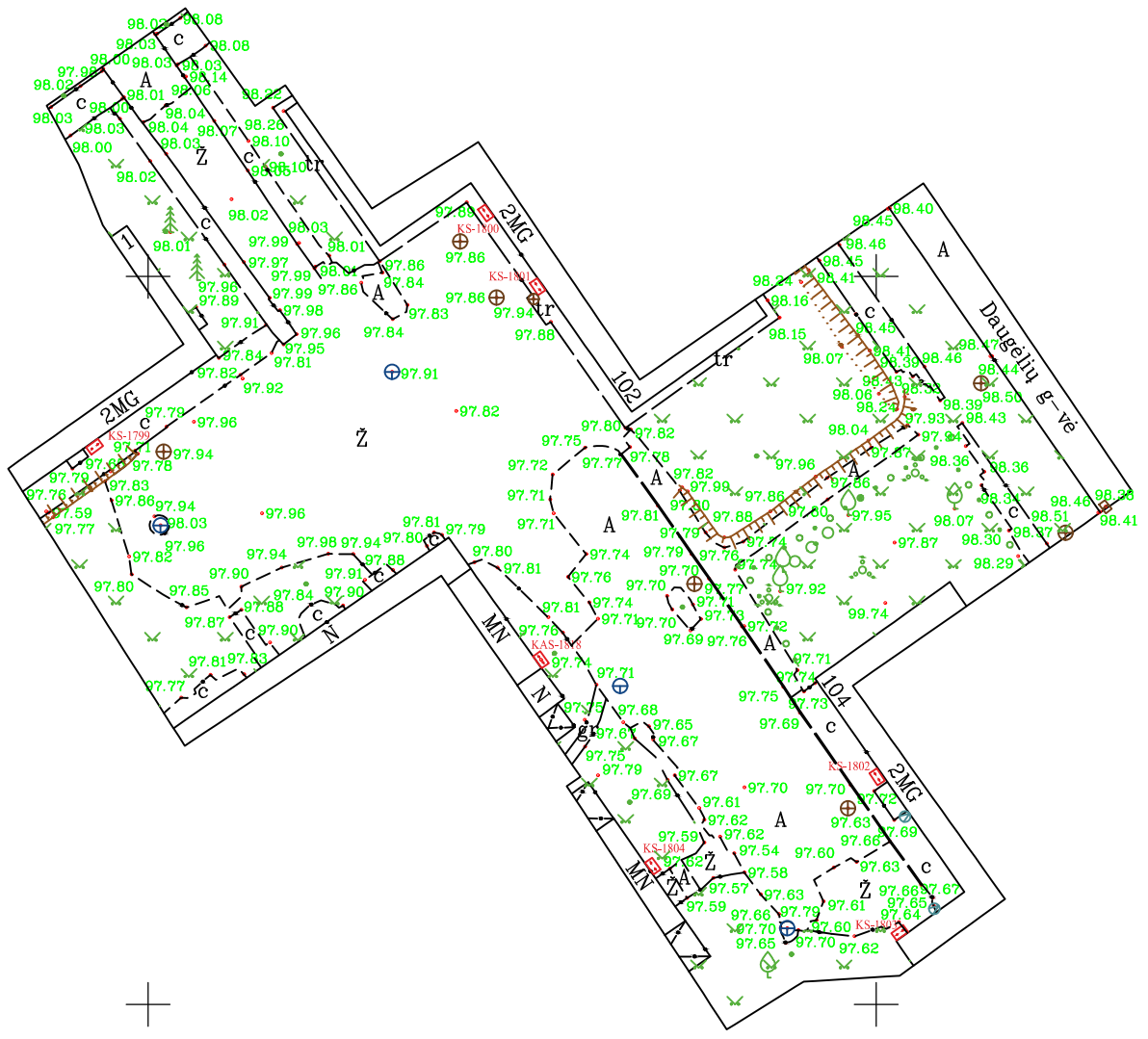
Suteikta teisė	
Nuo 2020-11-23 iki 2022-11-21	Suteikta teisė eiti ypatingojo statinio projekto vadovo ir ypatingojo statinio projekto vykdymo priežiūros vadovo pareigas. Statiniai: susisiekimo komunikacijos (keliai, gatvės, kiti transporto statiniai).
Nuo 2022-11-21	Suteikta teisė eiti ypatingojo statinio projekto vadovo ir ypatingojo statinio projekto vykdymo priežiūros vadovo pareigas. Statiniai: susisiekimo komunikacijos (keliai, gatvės, kiti transporto statiniai), taip pat minėti statiniai, esantys kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje, kultūros paveldo vietovėje.

Specialistas	
Vardas, Pavardė	Jurgita Mickevič


Teisės dokumentas			
Numeris	41966	Ar galioja	Taip
Pirmą kartą išduotas	2024-08-05		
Dokumento tipas	Kvalifikacijos atestatas		

Suteikta teisė	
Nuo 2024-08-05 iki 2024-10-04	Suteikta teisė eiti ypatingojo statinio projekto dalies vadovės ir ypatingojo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovės pareigas. Statiniai: susisiekimo komunikacijos (keliai, gatvės). Projekto dalys: konstrukcijų, susisiekimo, pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo, statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo.
Nuo 2024-10-04	Suteikta teisė eiti ypatingojo statinio projekto dalies vadovės ir ypatingojo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovės pareigas. Statiniai: susisiekimo komunikacijos (keliai, gatvės), taip pat minėti statiniai, esantys kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje, kultūros paveldo vietovėje. Projekto dalys: konstrukcijų, susisiekimo, pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo, statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo.

Statytojas	Šiaulių rajono savivaldybės administracija
Statinio projekto pavadinimas:	Šiaulių apsk., Šiaulių r. sav., Kuršėnų miesto sen., Kuršėnų m., Daugėlių g.102 (kiemas)
Statinio adresas:	Šiaulių apsk., Šiaulių r. sav., Kuršėnų miesto sen., Kuršėnų m., Daugėlių g.102 (kiemas)
Statinio kategorija:	-
Etapas:	Topografinis planas
Projekto dalis:	Bendroji
Komplekso žymuo:	25/_Daugėlių_TGN
Tomas	I



Planas suderintas
Planuojaustatau.lt
TIIS portale
Suteiktas unikalus Nr.
TIIS1-20250627-042798

KVAL. PATV. DOK. NR.	 AB „Kelių priežiūra“ Savonorių pr. 321C LT-50120, Kaunas, Lietuva				STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
					ŠIAULIŲ APSK., ŠIAULIŲ R. SAV., KURŠĖNŲ MIESTO SEN., KURŠĖNŲ M., DAUGĖLIŲ G.102 (KIEMAS)		
	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data	STATINIO ADRESAS		
IGKV-223	Geodezininkas	I.Šilinskas		2025-06-27	ŠIAULIŲ APSK., ŠIAULIŲ R. SAV., KURŠĖNŲ MIESTO SEN., KURŠĖNŲ M., DAUGĖLIŲ G.102 (KIEMAS)		
					DOKUMENTO PAVADINIMAS		Mastelis
					TOPOGRAFINIS PLANAS		M 1:500
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS				DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS
	ŠIAULIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA VILNIAUS G.263, LT-76337 ŠIAULIAI				25/ _DAUGĖLIŲ_TGN		LAPŲ
						1	1

TIIS paslaugos

"Topografinių ir inžinerinių tinklų planų erdvinių duomenų teikimas derinti ir tvarkyti" ataskaita

Sugeneruota: 2025-07-08 13:36

Paslaugos gavėjo informacija

Vardas ir pavardė: IRMANTAS ŠILINSKAS
GKP: 1GKV-223

Paslaugos užsakymo informacija

Numeris: TIIS1-20250627-042798
Paslaugos nuoroda: <https://tiiis.planuojustatau.lt/portal/orders/TIIS1-20250627-042798>
Pavadinimas: Kuršėnai Daugėlių g.102
Adresas: Šiaulių r. sav., Kuršėnų m., Daugėlių g.102 (kiemas)
Prašymo teritorija: 0.19 ha
Pateikto plano tipas: Topografinis planas – pilnas turinys
Rezervuoti šulinių numeriai: Ne
Paslaugos gavėjo komentaras:
Paslaugos gavėjo įkeltas dokumentas: Daugeliu_g.102.pdf
Paslaugos būseną: Prašymas ir erdviniai duomenys priimti

Pateiktą planą ir plano ED suderino

EDT organizacija: Šiaulių rajono savivaldybės administracija (79)
EDT grupė: Šiaulių r. sav. Architektūros ir paveldosaugos skyrius (190)
Priimtas sprendimas: Erdviniai duomenys priimti
Administracinį sprendimą priėmusio asmens vardas ir pavardė: GEDIMINAS JANKŪNAS
Pateiktas tikrinti EDR: Daugeliu_Tiis.dwg
Pridėti dokumentai: Daugeliu_g.102.pdf

Veiksmų ir organizacijos priimtų sprendimų išsklotinė

2025-06-27 13:49:11 Gauta užduotis "Priimti ED (TOPO)"
2025-07-08 13:31:33 Erdviniai duomenys priimti

ED pateikti susipažinti

Organizacija: AB „Energijos skirstymo operatorius“ ESO (80)
Organizacijos grupė: AB „Energijos skirstymo operatorius“. Šiaulių regionas, dujotiekio duomenys

Gautas EDR: Daugeliu_Tiis.dwg

ED pateikti susipažinti

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

ED pateikti susipažinti

Organizacija: AB „Šiaulių energija“ (253)
Gautas EDR: Daugeliu_Tiis.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija: Telia Lietuva, AB (86)
Organizacijos grupė: Telia Lietuva, AB. Šiaulių regionas, ryšių tinklo duomenys (421)
Gautas EDR: Daugeliu_Tiis.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija: Šiaulių rajono savivaldybės administracija (79)
Organizacijos grupė: Šiaulių r. sav. Žemės ūkio skyrius (191)
Gautas EDR: Daugeliu_Tiis.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija: UAB „Kuršėnų vandenys“ (260)
Gautas EDR: Daugeliu_Tiis.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija: UAB „Besmegeniai“ (323)
Gautas EDR: Daugeliu_Tiis.dwg