

Statytojas (Užsakovas)	Trakų rajono savivaldybės administracija
Statinio projekto pavadinimas	Naujosios sodybos g. (LSV-039) Lentvaryje, Trakų r. sav. kapitalinio remonto, įrengiant šaligatvį, techninis darbo projektas
Statinio projekto Nr.	PS24-10
Statinio projekto dalis	SMG (Susisiekimo. Miesto gatvių dalis)
Statinio projekto rūšis	KR (Kapitalinis remontas)
Statinio projekto etapas	TDP (Techninis darbo projektas)
Bylos žymuo	PS24-10-TDP-SMG
Bylos laida	0
Bylos išleidimo data	2025

Pareigos	Vardas, pavardė	Atestato Nr.	Data	Parašas
MB „Locus 3D“ direktorius	B. Ubartas		2025	
Projekto vadovas	B. Ubartas	36342	2025	
Projekto dalies vadovas	F. Žemaitis	41469	2025	

PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos (segtuvo) žymuo	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1.	PS24-10-TDP-BD	0	Bendroji	
2.	PS24-10-TDP-SMG	0	Susisiekimo. Miesto gatvių	
3.	PS24-10-TDP-NŠ	0	Nuotekų šalinimo	
4.	PS24-10-TDP-SO	0	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo	
5.	PS24-10-TDP-KS	0	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo	

0	2025	Statybos leidimui, konkursui ir statybai				
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)				
KVAL. PATV. DOK. NR.	LOCUS 3D		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Naujosios sodybos g. (LSV-039) Lentvaryje, Trakų r. sav. kapitalinio remonto, įrengiant šaligatvį, techninis darbo projektas			
36342	PV	B. Ubartas	DOKUMENTO PAVADINIMAS Projekto sudėties žiniaraštis	LAIDA		
41469	PDV	F. Žemaitis		0		
	INŽ	G. Gaubytė				
LT	STATYTOJAS IR UŽSAKOVAS Trakų rajono savivaldybės administracija		DOKUMENTO ŽYMUO PS24-10-TDP-SMG-PSŽ		LAPAS 1	LAPŲ 1

PROJEKTO DALIES TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Pavadinimas	Pastabos
	1	0	Titulinis lapas	
PS24-10-TDP-SMG-PSŽ	1	0	Projekto sudėties žiniaraštis	
PS24-10-TDP-SMG-PDSŽ	1	0	Projekto dalies sudėties žiniaraštis	
PS24-10-TDP-SMG-BSR	1	0	Bendrieji statinio rodikliai	
PS24-10-TDP-SMG-AR	9	0	Aiškinamasis raštas	
PS24-10-TDP-SMG-TS	25	0	Techninė specifikacija	
PS24-10-TDP-SMG-SKŽ	3	0	Sąnaudų kiekių žiniaraštis	

PROJEKTO DALIES PRIDEDAMŲJŲ DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Pavadinimas	Lapų sk.
1.		<i>Priedai</i>	1
2.		Statinio projektavimo techninė užduotis	5
3.		Gatvės schema	1
4.		Nekilnojamojo turto registro duomenų bazės išrašas	2
5.		Nekilnojamojo daikto kadastrinių matavimų byla	22
6.		Įgaliojimas	3
7.		Dėl pritarimo projekciniams sprendiniams	2
8.		Įsakymas dėl atsakingo asmens paskyrimo	1
9.	Kval. Atest. Nr. 36342	Projekto vadovo (B. Ubarto) kvalifikacijos atestatas	1
10.	Kval. Atest. Nr. 41469	Projekto dalies vadovo (F. Žemaičio) kvalifikacijos atestatas	1
11.		Topografinių ir inžinerinių tinklų planų erdvinių duomenų teikimas derinti ir tvarkyti" ataskaita	2
12.		<i>Brėžiniai</i>	1

PROJEKTO DALIES BRĖŽINIŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Pavadinimas	Pastabos
PS24-10-TDP-SMG-DAP	1	0	Dangų ardymo planas M 1:500	
PS24-10-TDP-SMG-DEOP	1	0	Dangų ir eismo organizavimo planas M 1:500	
PS24-10-TDP-SMG-SITP	1	0	Suvestinis inžinerinių tinklų planas M 1:500	
PS24-10-TDP-SMG-AP	1	0	Aukščių planas M 1:500	
PS24-10-TDP-SMG-IP	1	0	Išilginis profilis M _h 1:500 M _v 1:100	
PS24-10-TDP-SMG-SP	1	0	Skersiniai profiliai M 1:50	

0	2025	Statybos leidimui, konkursui ir statybai		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Naujosios sodybos g. (LSV-039) Lentvaryje, Trakų r. sav. kapitalinio remonto, įrengiant šaligatvį, techninis darbo projektas	
36342	PV	B. Ubartas	DOKUMENTO PAVADINIMAS Projekto dalies sudėties žiniaraštis	LAIDA
41469	PDV	F. Žemaitis		0
	INŽ	G. Gaubytė		
LT	STATYTOJAS IR UŽSAKOVAS Trakų rajono savivaldybės administracija		DOKUMENTO ŽYMUO PS24-10-TDP-SMG-PDSŽ	LAPAS LAPŲ 1 1

BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI

Statinio projekto pavadinimas: *Naujosios sodybos g. (LSV-039) Lentvaryje, Trakų r. sav. kapitalinio remonto, įrengiant šaligatvį, techninis darbo projektas*

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
III SKYRIUS			
SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS			
1. Naujosios sodybos g. Unikalus daikto numeris (4400-5742-2330)			
1.1. gatvės kategorija	D		
1.2. gatvės ilgis*	km	0,360	Remontuojamas ruožo ilgis 0,359 km
1.3. važiuojamosios dalies plotis	m	5,50	
1.4. eismo juostų skaičius	vnt.	2	
1.5. eismo juostos plotis	m	2,75	

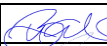
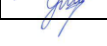
*Žvaigždute pažymėti rodikliai apskaičiuojami vadovaujantis Nekilnojamojo turto kadastrinių matavimų ir kadastro duomenų surinkimo taisyklėmis, kurias tvirtina Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministras. Baigus statybą ir atlikus kadastrinius matavimus šie rodikliai gali turėti neesminių nukrypimų.

Projekto vadovas

Benas Ubartas kval. atest. nr. 36342

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

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

0	2025		Statybos leidimui, konkursui ir statybai			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA		LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	LOCUS 3D			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Naujosios sodybos g. (LSV-039) Lentvaryje, Trakų r. sav. kapitalinio remonto, įrengiant šaligatvį, techninis darbo projektas		
36342	PV	B. Ubartas		DOKUMENTO PAVADINIMAS Aiškinamasis raštas		LAIDA
41469	PDV	F.Žemaitis				0
	INŽ	G. Gaubytė				
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Trakų rajono savivaldybės administracija			DOKUMENTO ŽYMUO PS24-10-TDP-SMG-AR		LAPAS
						LAPŲ
						1 9

TURINYS

1. Projekto rengimo pagrindas.....	3
2. Privalomieji projekto rengimo dokumentai.....	3
3. Pagrindiniai normatyviniai, kiti dokumentai ir duomenys, kuriais vadovaujantis parengtas projektas	3
4. Statybos sklypo apibūdinimas	4
5. Pagrindiniai motyvai pagrindžiantys brėžiniuose pateiktus projektinius sprendinius	4
6. Techniniai rodikliai	5
7. Esamų statinių būklės įvertinimas	5
8. Transporto srautų ir jų pasiskirstymo sankryžose nustatymas.....	5
9. Geologinės ir hidrogeologinės sąlygos.....	5
10. Dangų konstrukcijos klasės nustatymas	6
11. Projektiniai sprendiniai ir eismo organizavimas.....	7
12. Medžių taksacija	7
13. Aplinkos apsauga, poveikis aplinkai	8
14. Statinių pritaikymas neįgaliesiems	9
15. Sprendinių atitiktis privalomiesiems projekto dokumentams	9
16. Paruošiamieji tiesybos darbai	9
17. Pagrindiniai ir baigiamieji gatvės tiesybos darbai.....	9

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PS24-10-TDP-SMG-AR	2	9	0

1. Projekto rengimo pagrindas

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

2. Privalomieji projekto rengimo dokumentai

— Trakų rajono savivaldybės administracijos projektavimo užduotis.

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

I-1240	Lietuvos Respublikos statybos įstatymas
I-891	Lietuvos Respublikos kelių įstatymas
I-2223	Lietuvos Respublikos Aplinkos apsaugos įstatymas
I-323	Lietuvos Respublikos melioracijos įstatymas
I-733	Nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymas
X-1241	Lietuvos Respublikos želdynų įstatymas
VIII-1881	Elektros energetikos įstatymas
STR 1.04.04:2017	Statinio projektavimas, projekto ekspertizė
STR 1.01.03:2017	Statinių klasifikavimas
STR 2.06.04:2014	Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai
STR 2.03.01:2019	Statinių prieinamumas
KTR 1.01:2008	Automobilių keliai
A1-103/V-265	Darbuotojų apsaugos nuo triukšmo keliamos rizikos nuostatai
D1-193	Želdinių apsaugos, vykdant statybos darbus, taisyklės
D1-343	Želdinių atkuriamosios vertės įkainiai
A1-331	Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsaugos priemonėmis nuostatai
A1-22/D1-34	Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatai
95	Saugos ir sveikatos apsaugos ženklų naudojimo darbovietėse nuostatai
64	Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės
217	Atliekų tvarkymo taisyklės
D1-637	Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės
D1-367	Atliekų susidarymo ir tvarkymo apskaitos ir ataskaitų teikimo taisyklės
KPT SDK 19	Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės
KPT VNS 16	Automobilių kelių vandens nuleidimo sistemų projektavimo taisyklės
TRA ASFALTAS 24	Automobilių kelių asfalto mišinio techninių reikalavimų aprašas.
TRA SBR 19	Automobilių kelių mineralinių medžiagų mišinių, naudojamų sluoksniams be rišiklių, techninių reikalavimų aprašas.
TRA UŽPILDAI 19	Automobilių kelių mineralinių medžiagų techninių reikalavimų aprašas.
TRA BE 08/15	Automobilių kelių bituminių emulsijų techninių reikalavimų aprašas
TRA BITUMAS 23	Automobilių kelių bitumu ir polimerais modifikuotų bitumų techninių reikalavimų aprašas

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PS24-10-TDP-SMG-AR	3	9	0

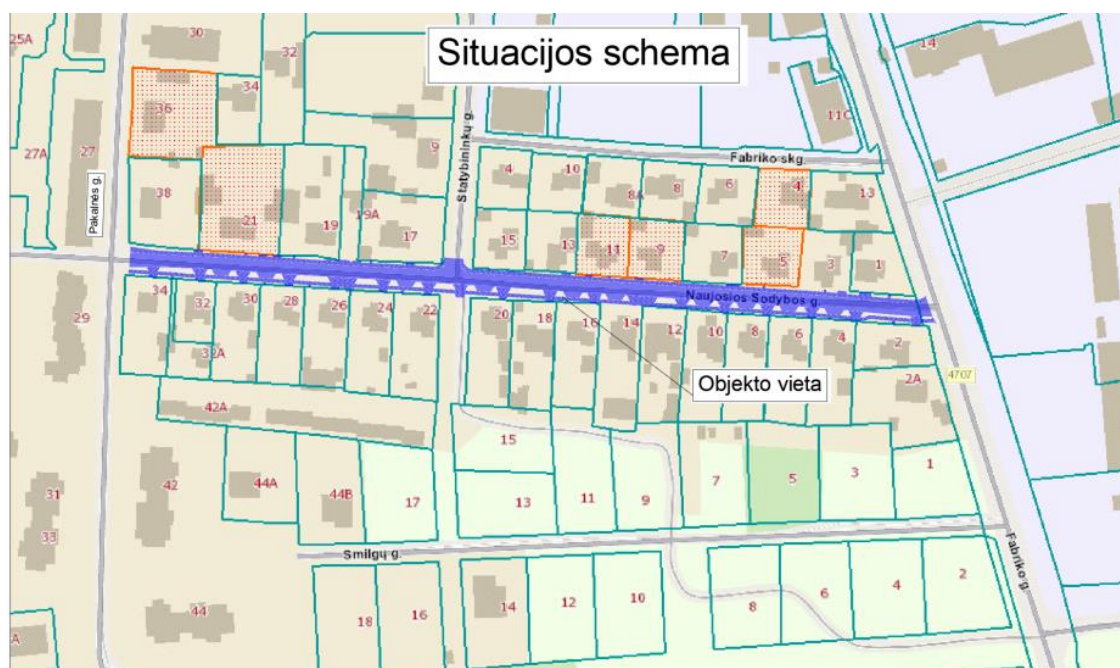
TRA VŽ 12	Automobilių kelių vertikaliųjų kelio ženklų techninių reikalavimų aprašas.
IT ŽS 17	Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklės.
IT ASFALTAS 24	Automobilių kelių dangos konstrukcijos asfalto sluoksnių įrengimo taisyklės.
IT SBR 19	Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių be rišiklių įrengimo taisyklės.
IT VŽ 14	Automobilių kelių vertikaliųjų kelio ženklų įrengimo taisyklės.
PJT KŽA 08	Kelio ženklų atramų parinkimo, projektavimo ir įrengimo taisyklės.

4. Statybos sklypo apibūdinimas

Projektuojamos gatvės vieta - Lentvario miestas, Naujosios sodybos gatvė, ties sklypu, adresu Naujosios sodybos g. 2 ir sklype, adresu Naujosios sodybos g. 34. Projektuojami sprendiniai yra ribojami esamų privačių sklypų, vietomis laisvos valstybinės žemės plotais.

Teritorija inžineriškai aprūpinta. Joje yra šilumotiekio, vandentiekio, lietaus ir buitinių nuotekų tinklai, ryšių kabeliai, žemos ir aukštos įtampos požeminiai elektros kabeliai. Taip pat apšvietimo atramos.

Inžinerinių komunikacijų planinė padėtis parodyta topografiniame plane, projekto planiniuose brėžiniuose.



1 pav. Situacijos schema

5. Pagrindiniai motyvai pagrindžiantys brėžiniuose pateiktus projektinius sprendinius

Projektiniai sprendiniai buvo priimti vadovaujantis dokumentais pateiktais šio dokumento 1 ir 2 skyriuose, taip pat atsižvelgiant į esamą situaciją bei nepažeidžiant trečiųjų asmenų teisių.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PS24-10-TDP-SMG-AR	4	9	0

6. Techniniai rodikliai

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
III SKYRIUS SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS			
1. Naujosios sodybos g. Unikalus daikto numeris (4400-5742-2330)			
1.1. gatvės kategorija	D		
1.2. gatvės ilgis*	km	0,360	Remontuojamas ruožo ilgis 0,359 km
1.3. važiuojamosios dalies plotis	m	5,50	
1.4. eismo juostų skaičius	vnt.	2	
1.5. eismo juostos plotis	m	2,75	

*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.

7. Esamų statinių būklės įvertinimas

Remontuojamos gatvės asfalto danga suskeldėjusi, vietomis provėžuota, būklė prasta. Šaligatvio danga išsikraipiusi, plytelės suskilinėjusios, vietomis išluptos, bordiūrai aprtrupėję. Darbų metu vertinti esamos asfaltbetonio dangos pakartotini panaudojimą pagal R NAG 09 rekomendacijas.

8. Transporto srautų ir jų pasiskirstymo sankryžose nustatymas

Gatvės projektuojamos pagal STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“ atitinka Ds gatvės keliamus reikalavimus, o vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 12 priedo II skyriaus antruoju skirsniu, D kategorijos gatvei šie skaičiavimai nėra atliekami.

9. Geologinės ir hidrogeologinės sąlygos

Tiriamo ploto inžinerinės geologinės sąlygos tirtos 2024m. Lapkričio mėn. dviejuose taškuose paimtas mėginys. Gauti tyrimų rezultatai detaliau aprašyti geologinių tyrimų ataskaitoje kuris pateiktas pridedamuose projekto dokumentuose.

Tyrimų metu nustatyta:

- Sklype sutinkami holoceno technogeniniai (t IV) gruntai ir natūralūs vėlyvojo Nemuno ledynmečio, Grūdės stadijos fliuvioglacialiniai (f III gr) dariniai.
- Piltinis gruntas aptinkamas abiejuose gręžiniuose iki 2,5 – 2,6 m gylio. Jis sudarytas iš puraus ir vidutinio tankumo mažai dulkingo molingio žvyringo smėlio [SD] (IGS-1, 2).
- Natūralūs stiprūs gruntai aptinkami abiejuose gręžiniuose po piltiniu gruntu. Jį sudaro tankus mažai dulkingas molingas žvyringas smėlis ŽD (IGS-3), kurio pado gylis gręžinyje Nr.2 nebuvo pasiektas. Labai tankus gerai išrūšiuotas mažai dulkingas molingas žvyringas smėlis SD (IGS-4), kurio pado gylis gręžiniu Nr.1 nebuvo pasiektas.
- Požeminis gruntinis vanduo lauko darbų metu nebuvo pasiektas. Lietingais laikotarpiais ir pavasarinį atlydžio metu virš smulkių gruntų gali kauptis podirvio vanduo. Paviršinio vandens filtracinės sąlygos geros.
- Būtina atkreipti dėmesį į tai, jog tyrimų plote gausiai paplitę dulkingi gruntai, kurie pasižymi tiksotropinėmis savybėmis, t.y suardžius jų natūralią struktūrą, gruntai pereina į taktą būseną. Tokie

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PS24-10-TDP-SMG-AR	5	9	0

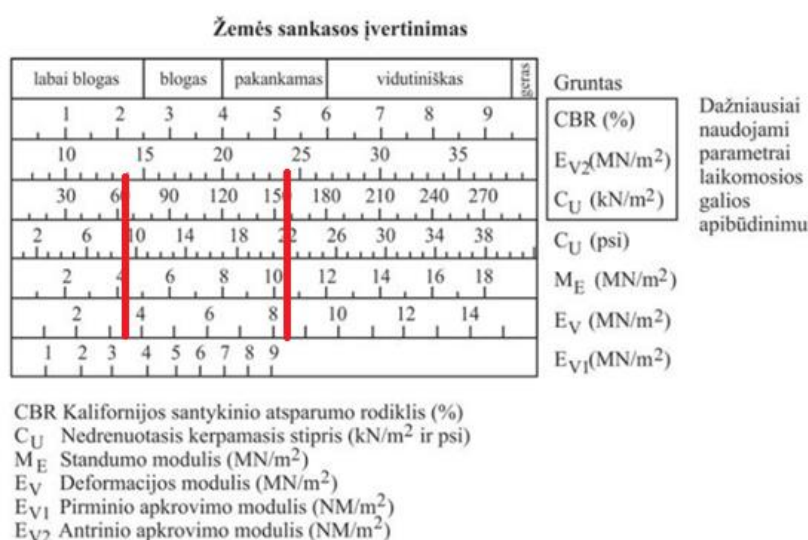
gruntai yra jautrūs dinaminiam poveikiui ir vibracijai. Nustojus veikti gruntus, jie palengva grįžta į pirminę būseną.

10. Dangų konstrukcijos klasės nustatymas

Dangos konstrukcijos klasė buvo nustatyta vadovaujantis KPT SDK 19 bei STR 2.06.04:2014.

Važiuojamosios dalies dangos konstrukcijos buvo nustatytos pagal STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“ 15 lentelę ir pasirinkta DK 0,1 konstrukcija, kadangi šiomis gatvėmis neplanuojamas intensyvus sunkiasvorių transporto priemonių eismas.

Vadovaujantis inžinerinių geologinių tyrimų ataskaita matome, kad vyraujantys sankasos gruntai – F1 klasės. Dangos konstrukcijos sluoksniai projektuojami pagal KPT SDK 19 78p. Esamų sankasos gruntų sluoksnyje mineralinių dulkių <0,063 mm kiekis neviršija 7 % mišinio masės ir tenkinami pralaidumo vandeniui reikalavimai pagal techninių reikalavimų aprašą TRA SBR 19. Bendras esamo F1 klasės gruntų sluoksnio storis kartu su dangos konstrukcijos sluoksnių virš AŠAS storių > 70cm. Išanalizavus turimą inžinerinių geologinių tyrimų ataskaita matome, kad dangų konstrukcija bus įrenginama ant piltinių gruntų IGS 1 ir IGS2. Ataskaitoje pateiktoje gruntų fizikinių mechaninių savybių lentelėje šių gruntų Deformacijos modulis E svyruoja nuo 3,5 iki 8,6 MPa. Interpoliuojant pagal MN GEOSINT ŽD 13, 2 priedą gauname šio grunto EV2 nuo 14 iki 24 MPa.



Matome, kad ant F1 klasės gruntų viršaus AŠAS sluoksniui reikalaujamas sutankinimas $E_{V2} \geq 80$ MPa nebus pasiektas, todėl pasirenkama KPT SDK 19 79.1p. pateikta alternatyva - ≥ 20 cm storio grunto sluoksnio pakeitimas į AŠAS. Darbų metu atsikasus sankasos paviršių ir nustatčius kad, esami F1 klasės gruntai pasiskirstę netolygiai ir vietomis vyrauja prastesnės klasės gruntas, šis gruntas privalo būti iškastas ir vietoje 20cm AŠAS įrengtas pilnas 40cm storio AŠAS sluoksnis.

Asfalto dangos konstrukcija Naujosios sodybos gatvėje:

- Asfalto pagrindo - dangos sluoksnis iš mišinio AC 16 PD, riškis 70/100 10,00 cm;
- Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištųjų mineralinių medžiagų mišinio (fr. 0/45, $E_{V2} \geq 120$ MPa) 20,00 cm;
- Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis, ($E_{V2} \geq 80$ MPa) $\geq 20,00$ cm;
- Esami F1 klasės gruntai ($E_{V2} \geq 24$ MPa).

Tako dangos konstrukcija nustatoma vadovaujantis KPT SDK 133 punktu. Šaligatvis projektuojamas ant F1 klasės gruntų, 45 cm šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storis yra pakankamas ir šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storio skaičiavimai neatliekami.

Trinkelų dangos konstrukcija:

- Betoninės trinkelų danga (20x10x8 cm) 8,00 cm;

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PS24-10-TDP-SMG-AR	6	9	0

- Pasluoksnis iš nesurištųjų mineralinių medžiagų mišinio (fr. 0/5) 3,00 cm;
- Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištųjų mineralinių medžiagų mišinio pridedant iki 20% naudoto asfalto (fr. 0/45, $E_{v2} \geq 100$ MPa) 15,00 cm;
- Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis (įrengiamas jei nėra F1 klasės grunto) $\geq 19,0$ cm;
- Esami F1 klasės gruntai ($E_{v2} \geq 24$ MPa).

Darbų metu būtina įvertinti esamos asfaltbetonio dangos pakartotinį panaudojimą pagal R NAG 09 rekomendacijas. Projekte pateikta procentinė naudoto asfalto dangos perdirbimo su projektuojama danga išraiška gali būti koreguojama, nustatčius tiksliai esamo asfalto dangos sudėtį. Darbų metu atsiklusęs sankasos paviršių ir nustatčius kad, esami F1 klasės gruntai pasiskirstę netolygiai ir vietomis vyrauja prastesnės klasės gruntai, šis gruntas privalo būti iškastas ir vietoje 20cm AŠAS, įrengtas pilnas 44cm storio AŠAS.

Ažūrinės dangos konstrukcija DK 0,1:

- Ažūrinių trinkelų danga (600x400x80 mm) 8,00 cm;
- Pasluoksnis iš nesurištųjų mineralinių medžiagų mišinio (fr. 0/5) 3,00 cm;
- Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištųjų mineralinių medžiagų mišinio pridedant iki 20% naudoto asfalto (fr. 0/45, $E_{v2} \geq 120$ MPa) 15,00 cm;
- Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis, ($E_{v2} \geq 100$ MPa) $\geq 20,0$ cm;
- Esami F1 klasės gruntai ($E_{v2} \geq 24$ MPa).

Nuovažų dangos konstrukcija DK 0,1:

- Betoninės trinkelų danga (20x10x8 cm) 8,00 cm;
- Pasluoksnis iš nesurištųjų mineralinių medžiagų mišinio (fr. 0/5) 3,00 cm;
- Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištųjų mineralinių medžiagų mišinio pridedant iki 20% naudoto asfalto (fr. 0/45, $E_{v2} \geq 120$ MPa) 15,00 cm;
- Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis, ($E_{v2} \geq 100$ MPa) $\geq 20,0$ cm;
- Esami F1 klasės gruntai ($E_{v2} \geq 24$ MPa).

11. Projektiniai sprendiniai ir eismo organizavimas

Naujosios Sodybos gatvės atkarpa yra projektuojama vadovaujantis STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“ bei kitais galiojančiais teisės aktais ir norminiais dokumentais.

Projektuojamos Naujosios Sodybos gatvės atkarpos pradžioje, viduryje ir pabaigoje yra numatoma prisijungti prie esamų dangų.

Gatvės išilginis profilis projektuojamas prisitaikant prie esamo paviršiaus bei vadovaujantis STR 2.06.04:2014 taip, kad gatvė atitiktų D kategorijai keliamus reikalavimus. Minimalus įgaubtos kreivės spindulys – 800,00 m. Minimalus projektuojamos gatvės išilginis nuolydis – 0,40 %, maksimalus – 4,60 %.

Skersinis profilis Naujosios Sodybos gatvėje yra projektuojamas taip, kad pagal STR 2.06.04:2014 atitiktų D kategorijai keliamus reikalavimus. Naujosios Sodybos gatvėje yra numatoma įrengti 5,50 m pločio važiuojamąją dalį iš asfalto dangos su 2,50 % vienšlaičiu skersiniu nuolydžiu.

Projekte yra numatoma įrengti nuovažas į privačius sklypus. Nuovažų plotis kintamas ir turi būti tikslinamas atsižvelgiant į esamą situaciją darbų metu. Nuovažų ilgis priklauso nuo važiuojamosios dalies atstumo iki sklypų ribų.

Gatvėje projektuojamas dvipusis eismas, eismą reguliuojant pirmumo ženklais.

Eismas organizuojamas vadovaujantis LR kelių eismo taisyklėmis. Kelio ženklai projektuojami vadovaujantis „Kelio ženklų įrengimo ir vertikaliojo ženklinimo taisyklėmis“. Projektuojami kelio ženklai priskiriami 1 ženklų dydžio grupei.

Detalūs techninio darbo projekto sprendiniai pateikti brėžiniuose.

12. Medžių taksacija

Remontuojamoje gatvėje numatoma pašalinti šermukšnę ir šešis krūmus, šie augalai į saugotinių želdinių sąrašą nepatenka. Taip pat numatomas aštuonių esamų medžių genėjimas.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PS24-10-TDP-SMG-AR	7	9	0

Rangovas įrenginėdamas projektinius sprendinius privalo dėti visas pastangas, kad išsaugoti kiek įmanoma daugiau medžių.

Lentelėje pavaizduoti šalinami medžiai. Projekto apimtyje numatoma pašalinti tik 1 medį.

Medžio Nr.	PK 0+00 Kairė/dešinė	Medžio rūšis	Medžio diametras, cm	Priemonės
1	Dešinė Pk3+41	Šermūkšnis	16	Numatoma šalinti ¹⁾

Pastabos:

- 1) Vadovaujantis nutarimo „DĖL KRITERIJŲ, KURIUOS ATITINKANTYS MEDŽIAI IR KRŪMAI PRISKIRIAMSI SAUGOTINIEMS ŽELDINIAMS“ 2.3.3. p. želdiniai augantys energetikos objektų apsaugos zonos saugotiniams želdiniams nepriskiriami.

13. Aplinkos apsauga, poveikis aplinkai

Tvarkoma teritorija neturės neigiamo reikšminio poveikio jos zonoje esančioms teritorijoms bei aplinkos požiūriu jautrioms teritorijoms (LR įstatymų saugomos ir „Natura 2000“ eko tinklo potencialios teritorijos). Vilniaus mieste tvarkoma teritorija nepatenka į „Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo Planuojamos ūkinės veiklos, kuriai turi būti atliekama atranka dėl poveikio aplinkai vertinimo, rūšių sąrašą (2 priedas), nei į Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritoriją. Taigi, planuojama ūkinė veikla dėl savo pobūdžio, masto ar numatomos vietos ypatumų negali daryti reikšmingo poveikio aplinkai ir nėra poveikio aplinkai vertinimo objektas, todėl atranka dėl poveikio aplinkai vertinimo neatliekama.

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

Visos šulinių ir vamzdžių jungtys turi būti sandarios, naudojami guminiai sandarinimo žiedai, kurie neleidžia gruntiniam vandeniui patekti į vamzdyną, o taip pat nepraleidžia užterštų nuotekų į aplinką.

Darbų metu numatoma išardyti kietas dangas, iškasti pagrindus ir apsauginius sluoksnius, vykdyti žemės kasimo darbus, įrengti ar perkloti inžinerinius tinklus, suremontuoti esamą gatvę, įrengti apšvietimą, sutvarkyti želdynus.

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

7.1. išpurenti ir patręšti žemę po statybvietėje augančių medžių ir krūmų lajomis prieš statybos pradžią, kad pagerėtų jų augimo sąlygos statybos laikotarpiu;

7.2. iki darbų pradžios aptverti medžius ir krūmus, augančius statybvietėje ir arčiau kaip 5 m nuo įvažiavimo ar išvažiavimo iš statybvietės važiuojamosios dalies krašto:

7.2.1. medžių grupes ir krūmus ištisiniu, ne žemesniu kaip 2 m aptvaru ir ne arčiau kaip 1,5 m nuo medžių kamienų ir 1 m nuo krūmų;

7.2.2. pavienius medžius – trikampių aptvaru, kurio apatinės kraštinės turi būti ne arčiau kaip 0,5 m nuo medžio kamieno, arba lentomis. Aptvarą tvirtinti kuolais, įkaltais 0,5 m ir giliau;

7.3. aptveriant visą statybvietę, neaptverti į ją nepatenkančių gatvės ir kitų želdinių;

7.4. įrengti takus, pakeltus virš žemės paviršiaus, ne arčiau kaip 1,5 m nuo medžio kamieno, kai darbo metu reikia vaikščioti arti želdinių (po medžių lajomis);

7.5. saugoti vejas, gėlynus, jeigu statinio projekte nenumatyta juos pertvarkyti;

7.6. saugoti nuimtą nuo žemės sklypo užstatomos dalies dirvožemį tam tikslui skirtose vietose, apsaugant jį nuo užteršimo, išplovimo, išpustymo (vėjo), kad būtų galima jį panaudoti sklypo sutvarkymo ir želdinimo darbams;

7.7. laistyti želdinius Medžių ir krūmų priežiūros, vandens telkinių, esančių želdynuose, apsaugos, vejų ir gėlynų priežiūros taisyklių, patvirtintų aplinkos ministro 2008 m. sausio 18 d. įsakymu Nr. D1-45 (Žin., 2008, Nr. 10-356), nustatyta tvarka;

7.8. nesandėliuoti medžiagų ir įrenginių, nevažinėti, nestatyti transporto priemonių, laikinų statinių ir įrenginių prie medžių arčiau kaip 1 m nuo medžių lajų projekcijų, bet ne arčiau kaip 3 m nuo kamieno ir 2 m nuo krūmų. Nesandėliuoti degių medžiagų arčiau kaip 10 metrų nuo medžių kamienų ir krūmų;

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PS24-10-TDP-SMG-AR	8	9	0

7.9. nekasti tranšėjų (kabelio, vandentiekio ir kanalizacijos vamzdžių ir kt. įrenginių tiesimui) arčiau kaip 3 m nuo medžio kamieno, kurio diametras didesnis kaip 15 cm, arčiau kaip 2 m, kai kamieno diametras iki 15 cm ir arčiau kaip 1,5 m – nuo krūmų, skaičiuojant atstumą nuo kraštinio stiebo;

7.10. tvirtinti tranšėjų, kasamų biriame ir šlapiame grunte, leidžiamu atstumu (nurodytu 7.9 punkte) prie medžių ir krūmų, sienutes statramsčiais;

7.11. užpilti žemėmis pagal projektą padarytas tranšėjas per trumpiausią laiką, bet ne ilgiau kaip per mėnesį;

7.12. medžių pomedyje (lajos projekcijos zonoje) darbus vykdyti žemiau pagrindinių skeletinių šaknų (ne mažiau kaip 1,5 m nuo dirvožemio paviršiaus), nepažeidžiant šaknų sistemos;

7.13. nepakeisti daugiau kaip 5 cm (virš ar žemiau) natūralaus grunto lygio prie medžio šaknų kaklelio ir iki 2 m atstumu nuo medžio kamieno;

7.14. atkarpose kur kasimo darbai numatyti medžių šaknų apsaugos zonose naudoti oro kastuvą;

7.15. atkasus medžių šaknis apvynioti jas drėgna medžiaga;

7.16. kai vykdant statybos darbus (įskaitant įvažiavimų, gatvių, kelių įrengimą ar remontą) pažeidžiama medžio šaknų sistema, kad neišdžiūtų šaknys, jas būtina pridengti ar užpilti žemės sluoksniu, jį palaistyti, kad neišsaltų šaknys, jas būtina apšiltinti;

7.17. paaiškęs, kad medžio šaknys trugdo įrengti statinius svarstyti statinio patraukimą ar pakėlimą.

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

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

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

14. Statinių pritaikymas neįgaliesiems

Gatvės infrastruktūra projektuojama taip, kad nesukeltų kliūčių negalią turintiems žmonėms. Takų skersinis nuolydis 2,0 %. Projektuojama danga – betoninės trinkelės. Takų danga turi būti tvirta, neklampi, stabili, neslidi sudrėkus, ant jų neturi kauptis lietaus vanduo. Bet kokie nelygumai, iškilumai ar įdubos takų paviršiuje neturi viršyti 5 mm, matuojant vertikaliai nuo aukščiausio iki žemiausio šaligatvio paviršiaus taško (šis reikalavimas netaikomas trinkelėlių dangų ir plokščių dangų siūlėms). Paviršiaus nuotekų surinkimo grotelės turi būti išdėstytos už pritaikytos trasos (maršruto) ribų. Kitu atveju grotelės išdėstomos pagal ISO 21542:2011 7.13 papunkčio reikalavimus.

Takų susikirtime su gatvės važiuojamąja dalimi projektuojama regėjimo negalią turinčių žmonių vedimo sistema iš trinkelėlių su specialiais paviršiaus nelygumais, įspėjamieji ir vedimo paviršiai projektuojami vadovaujantis ISO 21542:2011 p. 7.2. Susikirtimuose su važiuojamąja dalimi projektuojamas takų dangos iškėlimas į takų aukštį.

Tenkinant žmonių su negalia reikmes, projektiniai sprendiniai parinkti vadovaujantis STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“.

15. Sprendinių atitiktis privalomiesiems projekto dokumentams

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

16. Paruošiamieji tiesybos darbai

Paruošiamieji darbai aprašomi techninėje specifikacijoje.

17. Pagrindiniai ir baigiamieji gatvės tiesybos darbai

Pagrindiniai ir baigiamieji darbai aprašomi techninėje specifikacijoje.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PS24-10-TDP-SMG-AR	9	9	0

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

0	2025		Statybos leidimui, konkursui ir statybai				
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA		LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)				
KVAL. PATV. DOK. NR.	LOCUS 3D		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Naujosios sodybos g. (LSV-039) Lentvaryje, Trakų r. sav. kapitalinio remonto, įrengiant šaligatvį, techninis darbo projektas				
36342	PV	B. Ubartas		DOKUMENTO PAVADINIMAS Techninės specifikacijos		LAIDA	
41469	PDV	F.Žemaitis				0	
	INŽ	G. Gaubytė					
LT	STATYTOJAS IR UŽSAKOVAS Trakų rajono savivaldybės administracija			DOKUMENTO ŽYMUO PS24-10-TDP-SMG-TS		LAPAS	LAPŲ
						1	25

TURINYS

1.	Būtinios projekto sprendinių įgyvendinimo sąlygos, kiti bendrieji nuordymai ir reikalavimai, kurių privalu laikytis įgyvendinant projektą	6
1.1.	Teisės aktų laikymasis ir reikalingi leidimai	6
1.2.	Įstatymai ir normatyviniai dokumentai, kurių privalu laikytis statant statinį	6
1.3.	Kvalifikaciniai reikalavimai statybos Rangovui ir subrangovams	6
1.4.	Kvalifikaciniai reikalavimai bendrųjų ir specialiųjų statybų darbų vadovams ir specialistams	6
1.5.	Saugaus darbo, gaisrinės saugos, aplinkos apsaugos, tinkamų darbo higienos sąlygų statybvietėje ir statomame statinyje užtikrinimo reikalavimai; trečiųjų asmenų interesų apsauga statybos metu	6
1.6.	Kiti reikalavimai ir nurodymai	6
2.	Nurodymai ir reikalavimai Projekto ir statybos dokumentų parengimui	7
2.1.	Statinio projekto ekspertizės būtinumas	7
2.2.	Reikalingi žemės sklypo ir (ar) statinio tyrimai (rengiant darbo projektą ir (ar) statybos metu)	7
2.3.	Būtinai parengti (iki statybos darbų pradžios ir statybos metu) projekto ir statybos dokumentai	7
2.4.	Rangovo parengtų Projekto ir statybos dokumentų derinimo su Projektuotoju ir statinio statybos techninės priežiūros vadovu atvejais ir tvarka	7
2.5.	Nurodymai Projekto ir statybos dokumentų (ir jų, už kuriuos atsakingas Rangovas) apiforminimui	7
2.6.	Projekto dalių sprendinių keitimo galimybės, tvarka ir įforminimas	7
3.	Bendrieji reikalavimai statybos produktams (gaminiais ir medžiagoms), įrenginiams, darbams ir bendroji jų priėmimo statybvietėje tvarka	7
3.1.	Nurodymai dėl statybos produktų (gaminų ir medžiagų), įrenginių privalomos atitikties techninėse specifikacijose nurodytiems reikalavimams, galimybė ir sąlygos keisti analogiškais	7
3.2.	Nenaudotinos medžiagos	7
3.3.	Statybos produktų (gaminų ir medžiagų), įrenginių atitiktį įrodantys privalomieji dokumentai	8
3.4.	Statybos produktų (gaminų ir medžiagų) kokybės kontrolė	8
3.5.	Statybos produktų (gaminų ir medžiagų) pavyzdžiai, jų aprobavimo tvarka	8
3.6.	Statybos produktų (gaminų ir medžiagų) gabenimo, saugojimo sąlygos	8
3.7.	Paslėptų darbų priėmimo tvarka	8
3.8.	Laikančiųjų konstrukcijų, inžinerinių sistemų išbandymų tvarka	8
4.	Statybos užbaigimas ar deklarasavimas apie statybos užbaigimą	8
4.1.	Rangovo ir subrangovų rengiama dokumentacija ir reikalavimai jai parengti	8
4.2.	Statybos darbų užbaigimo tvarka ir dokumentai	9
5.	Paruošiamieji darbai	9
5.1.	Įvadas	9
5.2.	Darbų atlikimas	9
5.2.1.	Vandens nuleidimas	9
5.2.2.	Dirvožemio pašalinimas	9
5.3.	Statybos techniniai dokumentai	9
6.	Žemės darbai	9
6.1.	Įvadas	9

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PS24-10-TDP-SMG-TS	2	25	0

6.2.	Medžiagos	9
6.3.	Darbų atlikimas	9
6.3.1.	Paruošiamieji darbai	9
6.3.2.	Žemės sankasa	10
6.4.	Darbų kontrolė ir priėmimas	10
6.4.1.	Bandymų rūšys	10
6.4.2.	Žemės sankasos geometrinių dydžių tikrinimas	10
6.4.3.	Tolerancija	10
6.5.	Darbų priėmimas	11
6.6.	Standartai	11
6.7.	Kiti normatyviniai statybos techniniai dokumentai	11
7.	Nesurištųjų mineralinių medžiagų mišinys	11
7.1.	Įvadas	11
7.2.	Medžiagos	11
7.3.	Darbų atlikimas	12
7.3.1.	Atskirų sluoksnių klojimo sąlygos	12
7.3.2.	Paskleidimas ir tankinimas	12
7.4.	Atliktų darbų kontrolė ir priėmimas	12
7.5.	Tolerancija	12
7.5.1.	SPS leistinieji nuokrypiai	12
7.5.2.	AŠAS ir ŠNS leistinieji nuokrypiai	13
7.5.3.	Pagrindo sluoksnių bandymai	14
7.5.4.	Darbų priėmimas	14
7.6.	Standartai	14
7.7.	Kiti normatyviniai statybos techniniai dokumentai	14
8.	Asfalto dangos	14
8.1.	Įvadas	14
8.2.	Medžiagos	14
8.2.1.	Mineralinės medžiagos	14
8.2.2.	Rišamosios medžiagos	15
8.2.3.	Priedai	15
8.3.	Asfalto mišiniai	15
8.3.1.	Asfalto pagrindo-dangos sluoksnis iš mišinio AC 16 PD	15
8.4.	Darbų atlikimas	16
8.4.1.	Asfalto mišinių gamyba ir sandėliavimas	16
8.4.2.	Asfalto mišinių transportavimas ir transporto priemonės	16
8.4.3.	Asfalto klotuvai	16
8.4.4.	Tankinimo mechanizmai	16

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PS24-10-TDP-SMG-TS	3	25	0

8.4.5. Siūlės	16
8.4.6. Briauņų formavimas	16
8.5. Atliktų darbų kontrolė ir priėmimas	17
8.5.1. Bandymų rūšys	17
8.5.2. Asfalto mišinių bandymai	17
8.5.3. Leistinieji nuokrypiai	17
8.5.4. Darbų priėmimas	17
8.6. Standartai	17
9. Betoninės dangos	18
9.1. Įvadas	18
9.2. Medžiagos	18
9.2.1. Betoninių trinkelų danga	18
9.2.2. Ažūrinės trinkelės	19
9.2.3. Betono priedai	19
9.2.4. Betoniniai bordiūrai	19
9.2.5. Pagrindo sluoksnių tiesimo medžiagos	19
9.2.6. Pasluoksnis	20
9.2.7. Siūlių užpilas	20
9.2.8. Deformacinės siūlės	21
9.3. Darbų atlikimas	21
9.3.1. Pasluoksnis	21
9.3.2. Klojimas	21
9.3.3. Siūlių užpylimas	21
9.3.4. Bordiūrai	21
9.4. Atliktų darbų kontrolė ir priėmimas	21
9.4.1. Leistinieji nuokrypiai	21
9.4.2. Darbų priėmimas	22
9.5. Standartai	22
9.6. Kiti normatyviniai statybos techniniai dokumentai	22
9.7. Įvadas	22
9.8. Medžiagos	22
9.8.1. Cementas	22
9.8.2. Betono priedai	23
9.8.3. Vanduo	23
9.9. Darbų atlikimas	23
9.9.1. Betono maišymas	23
9.9.2. Betono transportavimas	23
9.9.3. Betono klojimas ir tankinimas	23

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PS24-10-TDP-SMG-TS	4	25	0

9.10. Atliktų darbų kontrolė ir priėmimas	23
9.10.1. Leistinieji nuokrypiai	23
9.10.2. Darbų priėmimas	23
9.11. Standartai	23
9.12. Kiti normatyviniai statybos techniniai dokumentai	23
10. Kelio ženklai	23
10.1. Įvadas	23
10.2. Medžiagos	23
10.2.1. Kelio ženklų atramos	23
10.2.2. Kelio ženklų skydai	24
10.3. Darbų atlikimas	24
10.3.1. Kelio ženklai	24
10.4. Darbų kontrolė ir priėmimas	24
10.4.1. Pristatymas, sandėliavimas ir kokybės bandymai	24
10.4.2. Kontrolė ir kontroliniai bandymai	24
10.4.3. Priėmimas ir matavimai	24
10.5. Standartai	24
10.6. Statybos techniniai dokumentai	24
11. Geosintetinės medžiagos	24
12. Lietaus nuotekų šalinimas	25
12.1. Ketiniai šulinių dangčiai	25
13. Statybos užbaigimas	25
13.1. Konkretūs baigiamieji darbai	25
13.2. Rangovo ir subrangovo rengiama dokumentacija ir reikalavimai jai parengti	25
13.3. Statybos darbų priėmimo tvarka ir dokumentai	25

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	5	25	0

1. BŪTINOS PROJEKTO SPRENDINIŲ ĮGYVENDINIMO SĄLYGOS, KITI BENDRIEJI NUORDYMAI IR REIKALAVIMAI, KURIŲ PRIVALU LAIKYTI ĮGYVENDINANT PROJEKTĄ

1.1. Teisės aktų laikymasis ir reikalingi leidimai

Vykdam statybą, būtina laikytis Lietuvos Respublikoje galiojančių įstatymų, Vyriausybinių nutarimų, teritorijų planavimo dokumentų, normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų reikalavimų, priešgaisrinės saugos ir higienos normų, statybos techninių reglamentų. Statybos taisyklės, rekomendacijos, Lietuvos standartai, metodiniai nurodymai ir techniniai liudijimai yra privalomi tuo atveju, jei Statybos techniniuose reglamentuose, kituose teisės aktuose ar šiame Projekte tai yra nurodoma.

Pradėti statinio statybos darbus leidžiama tik po to, kai Statytojas nustatytą tvarka gavo ir perdavė Rangovui statybą leidžiančius dokumentus pagal STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“.

1.2. Įstatymai ir normatyviniai dokumentai, kurių privalu laikytis statant statinį

Statant statinį, statybos darbai turi būti vykdomi vadovaujantis STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“, žemės darbai turi būti vykdomi pagal JT ŽS 17 „Automobilių kelių žemės sankasos įrengimas“. Rengiant konstrukcijos pagrindo sluoksnius, vadovautis Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių be rišklių įrengimo taisyklėmis JT SBR 19, Automobilių kelių mineralinių medžiagų mišinių, naudojamų sluoksniams be rišklių, techninių reikalavimų aprašu TRA SBR 19, Automobilių kelių užpildų techninių reikalavimų aprašu TRA UŽPILDAI 19. Asfalto dangą rengti vadovaujantis Automobilių dangos konstrukcijos asfalto sluoksnių įrengimo taisyklėmis JT ASFALTAS 08, Automobilių kelių asfalto mišinių techninių reikalavimų aprašas TRA ASFALTAS 08, Automobilių kelių bitumų ir polimerais modifikuotų bitumų techninių reikalavimų aprašu TRA BITUMAS 08/14, Automobilių kelių dangos konstrukcijos iš trinkelų ir plokščių įrengimo metodiniais nurodymais MN TRINKELES 14, bei Automobilių kelių dangos konstrukcijos iš trinkelų ir plokščių įrengimo taisyklėmis JT TRINKELES 14.

1.3. Kvalifikaciniai reikalavimai statybos Rangovui ir subrangovams

Statybos Rangovu turi teisę Lietuvoje įsteigtas juridinis asmuo, užsienio valstybėje įsteigtas juridinis asmuo ar kita užsienio organizacija, kuri tenkina Statybos įstatymo 15 straipsnio reikalavimus. Rangovas turi teisę konkurso tvarka arba savo nuožiūra pasirinkti subrangovus, jeigu to nedraudžia statybos rangos sutartis.

1.4. Kvalifikaciniai reikalavimai bendrųjų ir specialiųjų statybų darbų vadovams ir specialistams

Statybos darbams vadovauja statybos vadovas – fizinis asmuo, atestuotas nustatyta tvarka (pagal Statybos įstatymo 10 straipsnį bei Nekilnojamo kultūros paveldo apsaugos įstatymo 23 straipsnį), kuris atstovaudamas Rangovui įgyvendina statinio projektą nuo statybos pradžios iki statinio pripažinimo tinkamu naudoti. Statybos vadovas kartu yra bendrųjų statybos darbų vadovas, koordinuojantis statinio statybos specialiųjų statybos darbų vadovus. Statybos vadovas atsako už pastatyto statinio normatyvinę kokybę.

Statybos specialiesiems darbams vadovauja statinio statybos specialiųjų darbų vadovas – fizinis asmuo, atestuotas nustatyta tvarka, kuris atstovaudamas Rangovui įgyvendina statinio projektą nuo statybos pradžios iki statinio pripažinimo tinkamu naudoti.

Visi darbuotojai (specialistai), dirbantys gatvės ruože, privalo būti išklause darbuotojų saugos ir sveikatos instruktavimą darbo vietoje, priešgaisrinės saugos instruktavimą ir aplinkosaugos reikalavimus, turėti galiojantį sveikatos patikrinimo pažymėjimą. Mechanizatoriai ir vairuotojai turi turėti galiojančius pažymėjimus, leidžiančius valdyti paskirtus mechanizmus ir mašinas. Darbuotojai, dirbantys pagal paskyras-leidimus, turi būti pasirašytinai supažindinti su paskyros-leidimo reikalavimais.

1.5. Saugaus darbo, gaisrinės saugos, aplinkos apsaugos, tinkamų darbo higienos sąlygų statybvietėje ir statomame statinyje užtikrinimo reikalavimai; trečiųjų asmenų interesų apsauga statybos metu

Vykdam statybos darbus įmonės vadovas privalo įsakymu ar kitu tvarkomuoju dokumentu paskirti darbuotojus, kurie tikrintų, kaip statant statinį statybos vadovai užtikrina saugą darbe, gaisrinę saugą ir aplinkosaugą, tinkamas darbo higienos sąlygas statybvietėje, taip pat greta statybvietės gyvenančių, dirbančių, poilsiaujančių ir judančių žmonių apsaugą nuo statybos darbų keliamo pavojaus, be to, ar nepažeidžiamos trečiųjų asmenų gyvenimo ir veiklos sąlygos, nurodytos Statybos įstatymo 6 straipsnio 4 dalyje.

1.6. Kiti reikalavimai ir nurodymai

Privažiavimo ir priėjimo keliai prie gaisro gesinimo įrangos, gaisro hidrantų turi būti visą laiką laisvi. Apie gatvės ruožo remontą arba kitas priežastis, kurios trukdytų pravažiavimui gaisrininkų technikai, būtina raštiškai

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PS24-10-TDP-SMG-TS	6	25	0

pranešti artimiausiai priešgaisrinei gelbėjimo stočiai: nurodyti remonto trukmę, pateikti remontuojamo ruožo schemą, pastatyti ženklus, nurodančius apvažiavimo kelią.

2. NURODYMAI IR REIKALAVIMAI PROJEKTO IR STATYBOS DOKUMENTŲ PARENGIMUI

2.1. Statinio projekto ekspertizės būtinumas

Statinio projekto ekspertizės reikalingumas parenkamas vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ reikalavimais.

2.2. Reikalingi žemės sklypo ir (ar) statinio tyrimai (rengiant darbo projektą ir (ar) statybos metu

Vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, statinio ekspertizė“ reikalavimais, Projekto brėžiniai turi būti rengiami vadovaujantis ne senesniu kaip 3 metų topografiniu planu (nuo statinio projektavimo pradžios), kuris patikslinamas (jei reikia) projekto rengimo metu.

Kai vykdamas statybos darbus paaiškėja Projekte nenumatytos aplinkybės, statybiniai tyrinėjimai (archeologiniai, geologiniai ir pan.) atliekami statinio statybos metu.

2.3. Būtni parengti (iki statybos darbų pradžios ir statybos metu) projekto ir statybos dokumentai

Statant, rekonstruojant ar kapitaliai remontuojant ypatingus statinius, o taip pat statinius saugomose teritorijose, statinius apsaugos zonose, nustatytoje įstatymais ir Vyriausybės nutarimais, atliekant statybos darbus sudėtingomis sąlygomis, veikiančios įmonės (kito objekto) ar veikiančių inžinerinių tinklų bei susisiekimo komunikacijų teritorijose bei tretiesiems asmenims priklausančiuose sklypuose, taip pat atliekant žemės darbus greta esamų statinių, po vandeniu ar po žeme – Rangovas privalo parengti statybos darbų Technologijos projektą. Technologijos projektas turi nustatyti konkretaus statinio statybos, kaip technologijos proceso, reikalavimus, nurodyti statinio projekto įgyvendinimo būdus bei metodus ir numatyti konkrečius sprendinius bei priemones, užtikrinančius darbuotojų saugą ir sveikatą.

Šiame techniniame projekte nenumatoma naudoti jokių specifinių ir naujų konstrukcijų, inžinerinių sistemų ir įrenginių.

Rangovas, prieš užpildamas gruntu nutiestus inžinerinius tinklus ir komunikacijas, privalo atlikti jų išpildomasias geodezines nuotraukas.

Darbo projekto ir Techninio darbo projekto brėžiniams (darbo brėžiniams), Techninio projekto Techninėms specifikacijoms statybai statinio statybos techninis prižiūrėtojas pritaria pasirašydamas ir pažymėdamas „PRITARIU, STATYTI“. Statinį pastačius, ant Darbo projekto brėžinių ir Techninio projekto techninių specifikacijų turi būti uždėta žyma „TAIP PASTATYTA“.

2.4. Rangovo parengtų Projekto ir statybos dokumentų derinimo su Projektuotoju ir statinio statybos techninės priežiūros vadovu atvejai ir tvarka

Visi įmanomi neesminiai Projekto pakeitimai, kurie gali įvykti statybos eigoje, turi būti suderinti su Projektuotoju, Statytoju ir statinio statybos techninės priežiūros vadovu įstatymų nustatyta tvarka.

2.5. Nurodymai Projekto ir statybos dokumentų (ir tų, už kuriuos atsakingas Rangovas) apiforminimui

Projektas forminamas pagal LST 1516:2015 „Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“. Projekto pridavimo dokumentus forminti vadovaujantis Dokumentų tvarkymo ir apskaitos taisyklėmis (2011-07-04 patvirtintos Lietuvos vyriausiojo archyvaro įsakymu Nr. V-118).

2.6. Projekto dalių sprendinių keitimo galimybės, tvarka ir įforminimas

Projekto pakeitimus galima daryti tik tuo atveju, jei gautas Projektuotojo ir Statytojo sutikimas. Projekto keitimai, papildymai ir taisymai atliekami parengiant naujos laidos projektinių sprendinių dokumentą, suteikiant šiam dokumentui naują laidą. Keičiant dokumentus kiekvieną kartą dokumentui suteikiama nauja laidą.

3. BENDRIEJI REIKALAVIMAI STATYBOS PRODUKTAMS (GAMINIAMS IR MEDŽIAGOMS), ĮRENGINIAMS, DARBAMS IR BENDROJI JŲ PRIĖMIMO STATYBVIETĖJE TVARKA

3.1. Nurodymai dėl statybos produktų (gaminų ir medžiagų), įrenginių privalomos atitikties techninėse specifikacijose nurodytiems reikalavimams, galimybė ir sąlygos keisti analogiškais

Visų statybos produktų ir įrenginių kokybė privalo atitikti reikalavimus, nurodytus Projekto techninėse specifikacijose ir turi būti nauji. Pakeisti statybos produktus ir įrenginius analogiškais produktais ar įrenginiais galima tik tuo atveju, jei Rangovas įrodo jų kokybės atitiktį ir gauna Projektuotojo bei Statytojo raštišką pritarimą.

3.2. Nenaudotinos medžiagos

Draudžiama naudoti medžiagas, kurių sudėtyje yra asbesto, kancerogenų, polifluorangliavandenilių (pvz. teflono), švino, švino druskų, kadmio druskų, chromo druskų, gyvsidabrio druskų ir nikelio druskų.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PS24-10-TDP-SMG-TS	7	25	0

Nerekomenduojama naudoti chlorpreno kaučiuko (pvz. neoprene), poliacetato, poliurenatų, polivinilidenechlorido, polivinilfluorido, aromatinių poliamidų, halogenidinių angliavandenilių, poliamidų.

3.3. Statybos produktų (gaminų ir medžiagų), įrenginių atitiktį įrodantys privalomieji dokumentai

Rangovas statybai naudoja tik tokius gaminius, kurie užtikrina reikalingą mechaninį stiprumą ir stabilumą, apsaugą nuo ugnies, sanitarinius reikalavimus, sveikatos ir aplinkos apsaugą, apsaugą nuo triukšmo, energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas pagal STR 2.01.01 (I-6) „Esminiai statinio reikalavimai“. Medžiagų ir gaminių atitiktis įvertinimą atlieka statybos produktų sertifikavimo įstaigos ir akredituotos bandymų laboratorijos. Neturinčios sertifikatų medžiagos turi turėti atitikties deklaracijas ir laboratorinių bandymų protokolus, kurių rezultatai atitiktų užsakovo reikalavimus. Atitikties sertifikatu taip pat yra laikomas raštiškas Užsakovo ir Rangovo susitarimas tam tikrai produkcijai gaminti. Visi gaminiai ir medžiagos turi atitikti Projekto techninėse specifikacijose ir brėžiniuose nurodytus kokybės reikalavimus. Gaminiai turi turėti dokumentą, išduotą pagal sertifikacijos sistemos taisykles, liudijantį, kad produktas yra reikiamu būdu identifikuotas ir atitinka standartą ar kitą norminį dokumentą, nurodytą techninėse specifikacijose. Taip pat tiekėjas turi patvirtinti raštu, kad produktas atitinka nustatytus reikalavimus.

3.4. Statybos produktų (gaminų ir medžiagų) kokybės kontrolė

Jei reikalaujama, kad naudojami gaminiai ir medžiagos būtų nurodyto tipo ar standarto, arba jie yra įtraukti į oficialią kokybės kontrolės procedūrą, jie turi turėti tipo patvirtinimo liudijimą, atitikimo standartui ar oficialų kokybės kontrolės patvirtinimą. Tipo patvirtinimo ar atitikimo standartui liudijimai negali būti atskiriami nuo produktų, o identifikacija turi būti visiškai aiški.

3.5. Statybos produktų (gaminų ir medžiagų) pavyzdžiai, jų aprobavimo tvarka

Konkrečiai specifikacijoje nurodytų gaminių ir medžiagų pavyzdžiai turi būti pateikti Statytojui ir Projekto vadovui iki darbo pradžios patvirtinimui gauti. Nuolatiniam sulyginimui su galutiniais produktais naudojami pavyzdžiai turi būti laikomi iki pat darbų užbaigimo.

3.6. Statybos produktų (gaminų ir medžiagų) gabenimo, saugojimo sąlygos

Transportavimo ir tarpinio saugojimo metu visi gaminiai ir medžiagos turi būti deramai uždengti ir supakuoti. Ant kiekvieno paketo turi būti nurodytas jo turinys. Jei pristatomos prekės yra birios ir nepakuotos, numeris, rūšis ir kokybė turi būti nurodyti pristatymo pranešime. Gaminų ir medžiagų pristatymą reikia koordinuoti pagal statybos darbų grafiką. Reikia vengti nereikalingo saugojimo statybos aikštelėje. Visi tiekiami gaminiai ir medžiagos turi būti su tinkamais dokumentais. Atvežtų prekių išvaizdą, galimus defektus ir žalą reikia patikrinti vizualiai. Prekių užsakovas yra atsakingas už pranešimų dėl galimos žalos ir defektų pateikimą. Visos pretenzijos turi būti pateikiamos prekių tiekėjui. Gaminiai ir statybinės medžiagos turi būti saugojami taip, kad nepablogėtų jų kokybė. Reikia laikytis kiekvienos medžiagos nurodytų saugojimo reikalavimų ir gamintojo pateiktų galiojančių nuorodų. Statybos aikštelėje prekės turi būti laikomos tinkamose ir, jei būtina, izoliuotose, sausose, šildomose ir tinkamai vėdinamose patalpose taip, kad kiekviena medžiaga būtų padėta teisingai ir lengvai patikrinama. Medžiagos ir prekės, pažeistos ar kitaip sugadintos dėl veiklos statybos aikštelėje, turi būti pakeistos naujomis Rangovo sąskaita.

3.7. Paslėptų darbų priėmimo tvarka

Paslėpti darbai gali būti priimami tik sėkmingai juos išbandžius pagal visus Lietuvos Respublikoje galiojančių standartų reikalavimus.

3.8. Laikančiųjų konstrukcijų, inžinerinių sistemų išbandymų tvarka

Prieš išbandant laikančiąsias konstrukcijas, šalys turi susitarti dėl bandymo laiko, vietos ir būdo. Laikančiųjų konstrukcijų bandymo metu turi būti užtikrintas priėjimas prie visų bandomų vietų, parengti visi reikalingi dokumentai įrankiai ir įrenginiai. Bandymų ir pavyzdžių aprobavimo būdai turi būti suderinti su Užsakovu. Turi būti atlikti visi sąlygose, normose ir Lietuvos Respublikos standartuose numatyti tyrimai. Rezultatai turi būti pristatomi suinteresuotoms šalims susipažinimui. Tokiu atveju, jei bandymo rezultatai yra blogesni negu nurodyta reikalavimuose, Rangovas nedelsdamas privalo informuoti visas suinteresuotas šalis. Jei rezultatai nepatenkinami konstrukcijų ar kurio nors kito materialaus turto saugumo faktorių atžvilgiu, kurie turi esminę svarbą darbo rezultatams, Rangovas privalo nedelsdamas apie tai informuoti suinteresuotas šalis ir organizuoti susitikimą sprendimų priėmimui dėl būsimų darbų organizavimo. Jei būtina, reikia imtis saugumo priemonių, siekiant išvengti bet kokios žalos ir pavojaus. Bet kokio bandymo rezultatų slėpimas yra sunkinanti aplinkybė.

4. STATYBOS UŽBAIGIMAS AR DEKLARAVIMAS APIE STATYBOS UŽBAIGIMĄ

4.1. Rangovo ir subrangovų rengiama dokumentacija ir reikalavimai jai parengti

Priduodant Projekto darbus, Rangovas privalo pateikti visų panaudotų medžiagų, konstrukcijų ir įrangos sertifikatų, techninių pasų ir kitos informacijos rinkinius, paslėptų darbų ir laikančiųjų konstrukcijų pridavimo aktus,

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PS24-10-TDP-SMG-TS	8	25	0

lauko inžinerinių tinklų išpildomuosius brėžinius ir kitą dokumentaciją, kurią pareikalaus valstybinės institucijos remdamosi Lietuvos Respublikos įstatymais ir norminiais aktais.

4.2. Statybos darbų užbaigimo tvarka ir dokumentai

Statybos darbų užbaigimo tvarka nustatoma STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“.

5. PARUOŠIAMIEJI DARBAI

5.1. Įvadas

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

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

Gatvės rekonstravimo vietos (statyb vietės) ruošimo metu Rangovas privalo:

- garantuoti statyb vietės paviršiaus nusausinimą ir lietaus vandens nuleidimą;
- apsaugoti statyb vietę nuo pavojingo požeminių vandenų poveikio, pavasario polaidžio ir kt.;
- vengti fizinių ir mechaninių žemės savybių pablogėjimo;
- pašalinti viršutinį dirvožemio sluoksnį ir kitas netinkamas ar pavojingas medžiagas;
- teisingu darbų organizavimu apsaugoti aplinką ir sumažinti triukšmą;
- pagal statyb vietės ypatumus ir statybos darbų pobūdį atlikti visus kitus paruošiamuosius darbus.

5.2. Darbų atlikimas

5.2.1. Vandens nuleidimas

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

5.2.2. Dirvožemio pašalinimas

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

5.3. Statybos techniniai dokumentai

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

6. ŽEMĖS DARBAI

6.1. Įvadas

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

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

6.2. Medžiagos

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

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

6.3. Darbų atlikimas

6.3.1. Paruošiamieji darbai

Atliekant žemės sankasos paruošiamuosius darbus reikia vadovautis ĮT 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.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PS24-10-TDP-SMG-TS	9	25	0

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

Žemės darbai, medžių šaknų apsaugos zonoje, turi būti atliekami rankiniu būdu arba naudojant medžių šaknims draugiškas technologijas.

6.3.2. Žemės sankasa

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

Natūralieji ir supiltiniai gruntai turi būti sutankinami, kad atitiktų lentelės reikalavimus.

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

^{*)} Žymenys D ir M žymi DL, DV, DR ir ML, MV, MR grupių gruntuos pagal LST 1331

³⁾ Leidžiama naudoti tik vietiniams keliams ir atlikus tinkamumo bandymus.

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

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

6.4. Darbų kontrolė ir priėmimas

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

6.4.1. Bandymų rūšys

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

6.4.2. Žemės sankasos geometrinių dydžių tikrinimas

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

6.4.3. Tolerancija

Kontroliuojami parametrai, leistinųjų nuokrypių arba parametų vertės nurodytos lentelėje.

Kontroliuojami dydžiai	Leistinųjų nuokrypių arba dydžių reikšmės	Kontrolinių bandymų apimtys
1. Žemės sankasa		
1.1. Aukščiai	± 5 cm	pasirinktinai, tačiau ne mažiau kaip 10 matavimų kiekviename kilometre
1.2. Plotis (atstumas nuo žemės sankasos ašies iki briaunos)	± 10 cm	pasirinktinai, tačiau ne mažiau kaip 10 matavimų kiekviename kilometre
1.3. Skersiniai nuolydžiai	± 0,5 % (absoliut.)	pasirinktinai, tačiau ne mažiau kaip 10 matavimų kiekviename kilometre
1.4. Šlaitų nuolydžiai	± 10 % (sant.)	pasirinktinai, tačiau ne mažiau kaip 10 matavimų kiekviename kilometre
1.5. Pylimo pado plotis	± 20 cm	pasirinktinai, tačiau ne mažiau kaip 10 matavimų kiekviename kilometre

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PS24-10-TDP-SMG-TS	10	25	0

Kontroliuojami dydžiai	Leistinių nuokrypių arba dydžių reikšmės	Kontrolinių bandymų apimtys
1.6. Bermos plotis	± 20 cm	pasirinktinai, tačiau ne mažiau kaip 10 matavimų kiekviename kilometre
1.7. Augalinio sluoksnio storis	± 20 %, tačiau ne mažesnis kaip 6 cm	pasirinktinai, tačiau ne mažiau kaip 10 matavimų kiekviename kilometre
1.8. Sutankinimo rodiklis $D_{Pr}^{(1)}$	100 %; 97 %, kai $h \leq 0,5$ m 98 %; 97 %; 95 %, kai $h > 0,5$ m (žr. šių taisyklių 2 lentelę)	ne mažiau kaip trys pavyzdžiai kiekvieniems 7000–9000 m ² , platinant žemės sankasą, – kiekvieniems 4000 m ² ;
1.9. Deformacijos modulis E_{v2}	≥ 45 MPa (45 MN/m ²)	ne mažiau kaip 10 matavimų kiekviename kilometre; platinant žemės sankasą – ne mažiau kaip trys matavimai kiekvieniems 4000 m ²
1) kai sutankinimo kokybės įvertinimui naudojami netiesioginiai bandymo metodai, galima vadovautis 7 lentelės nurodymais		

6.5. Darbų priėmimas

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

6.6. Standartai

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

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

6.7. Kiti normatyviniai statybos techniniai dokumentai

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

7. NESURIŠTŲJŲ MINERALINIŲ MEDŽIAGŲ MIŠINYS

7.1. Įvadas

Skyrius parengtas pagal galiojančių Lietuvos standartų (LST) STR 2.06.04:2014, TRA UŽPILDAI 19 „Automobilių kelių užpildų techninių reikalavimų aprašas“ (toliau TRA UŽPILDAI 19), TRA SBR 19 „Automobilių kelių mineralinių medžiagų mišinių, naudojamų sluoksniams be rišiklių, techninių reikalavimų aprašas“ (toliau TRA SBR 19), JT SBR 19 „Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių be rišiklių įrengimo taisyklės“ (toliau JT SBR 19) ir kitų normatyvinių statybos techninių dokumentų reikalavimus.

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

7.2. Medžiagos

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

Skaldos pagrindo sluoksnis (toliau – SPS) įrengiamas asfalto ir betoninių dangų konstrukcijose. SPS įrengti naudojamas nesurištųjų mineralinių medžiagų mišinys, kuriam pagal TRA SBR 19 9 lentelę nustatomi reikalavimai granulometrinei sudėčiai. Įrengto pagrindo sluoksnio deformacijos modulis E_{v2} važiuojamosios dalies, nuovažų bei lygiagretoaus parkavimo vietų dangos konstrukcijose turi būti ne mažesnis kaip 120MPa, šaligatvių – ne mažesnis

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PS24-10-TDP-SMG-TS	11	25	0

kaip 100 MPa. Atsparumas trupinimui, pagal aprašo TRA UŽPILDAI 19, 2 priedą LA30 arba SZ26. Skaldos pagrindo sluoksniui įrengti gali būti naudojamos kartotinio panaudojimo medžiagos, skalda, naudoto asfalto granulės.

Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis (toliau – AŠAS) įrengiamas asfalto ir betoninių dangų konstrukcijose. Mišinių pralaidumas vandeniui k_{10} , nustatytas pagal LST CEN ISO/TS 17892-11 turi būti ne mažesnis kaip $1,5 \times 10^{-5}$ m/s. Įrengtame sluoksnyje mineralinių dulkių ($<0,063$ mm) dalis neturi viršyti 5% mišinio masės. Įrengto AŠAS sluoksnio deformacijos modulis E_{v2} turi būti ne mažesnis kaip 80 MPa. Šalčiui atsparių medžiagų sluoksniui gali būti naudojamos kartotinio panaudojimo medžiagos.

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

7.3. Darbų atlikimas

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

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

Atitinkamas standartas bei techninis dokumentas nurodo kiekvieno sluoksnio paviršiaus apdorojimo ir apsaugos metodus bei apimtis. Techninės priežiūros inžinierius turi patvirtinti bet kokį leidžiamą eismą pabaigtu pagrindo sluoksniu. Bet kokius defektus ir nelygumus remontuoja rangovas pagal techninės priežiūros inžinieriaus instrukcijas.

7.3.1. Atskirų sluoksnių klojimo sąlygos

Aukščiau esantis pagrindo sluoksnis klojamas tik pilnai įrengus žemiau esantį sluoksnį, kuris turi būti švarus, lygus ir nepažeistas. Eismas pagrindu turi būti apribotas, paliekant tik technologines transporto priemones, reikalingas atitinkamo sluoksnio įrengimui, jos turi važinėti visu sluoksnio plotu, kad būtų išvengta ratų vėžių. Pagrindo defektai turi būti pataisyti ir sutankinti. Pagrindo sluoksnių klojimas draudžiamas stipraus ir ilgo lietaus metu ir esant minusinei temperatūrai.

7.3.2. Paskleidimas ir tankinimas

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

Tankinimas vykdomas naudojant bet kokio tipo volus ar tankinimo įrengimus, atitinkančius projektinius reikalavimus nesurištiems sluoksniams tankinti. Pirmenybė teikiama vibraciniams volams.

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

7.4. Atliktų darbų kontrolė ir priėmimas

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

7.5. Tolerancija

7.5.1. SPS leistinieji nuokrypiai

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

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

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

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

Įrengto ir sutankinto sluoksnio faktinis storis (atskirųjų verčių vidurkis) neturi būti daugiau kaip 1,0 cm mažesnis už projekte nurodytą storį. Vidurkiui skaičiuoti nepriimamos daugiau kaip 2,0 cm viršijančios projekte nurodytą sluoksnio storį atskirosios vertės. Tokiu atveju vidurkiui skaičiuoti imama sluoksnio storio atskiroji vertė,

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PS24-10-TDP-SMG-TS	12	25	0

kurią sudaro projekte nurodyto sluoksnio storio ir 2,0 cm storio suma. Nė viena atskiroji sluoksnio storio vertė neturi būti daugiau kaip 2,0 cm mažesnė už projekte nurodytą sluoksnio storį.

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

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

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

7.5.2. AŠAS ir ŠNS leistinieji nuokrypiai

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

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

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

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

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

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

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

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

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

AŠAS ir ŠNS sutankinimo rodiklis D_{Pr} gali būti įvertintas netiesiogiai, t. y. pagal deformacijos modulį santykį E_{v2}/E_{v1} , nustatytą pagal standartą LST 1360-5 taikant statinio apkrovimo plokštę bandymą. Esant reikalaujamai sutankinimo rodiklio $D_{Pr} \geq 103$ % vertei, DK 100–DK 0,3 klasių dangų konstrukcijoms deformacijos

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PS24-10-TDP-SMG-TS	13	25	0

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

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

ŠNS deformacijos modulio E_{V2} reikalavimai netaikomi.

7.5.3. Pagrindo sluoksnių bandymai

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

7.5.4. Darbų priėmimas

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

7.6. Standartai

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

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

7.7. Kiti normatyviniai statybos techniniai dokumentai

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

8. ASFALTO DANGOS

8.1. Įvadas

TS skyrius parengtas pagal veikiančių Lietuvos techninių standartų (LST), STR 2.06.04:2014, TRA UŽPILDAI 19, TRA ASFALTAS 24 „Automobilių kelių asfalto mišinių techninių reikalavimų aprašas“ (toliau TRA ASFALTAS 24), JT ASFALTAS 24 „Automobilių kelių dangos konstrukcijos asfalto sluoksnių įrengimo taisyklės“ (toliau JT ASFALTAS 24) ir kitų techninių normatyvinių dokumentų reikalavimus.

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

8.2. Medžiagos

8.2.1. Mineralinės medžiagos

Asfalto mišiniams naudojami užpildai turi atitikti techninių reikalavimų aprašo TRA UŽPILDAI 19 ir TRA ASFALTAS 24 reikalavimus pagal asfalto rūšį ir tipą.

Mikroužpildo sudėtyje neturi būti kenksmingo kiekio organinių ir brinkstančių sudedamųjų dalių. Asfalto pagrindo – dangos sluoksnio gamybai galima naudoti tik natūralios kilmės (natūralaus akmens) mikroužpildą. Stambusis užpildas, kuris neatitinka atsparumo poliravimui 9 – 13 lentelėse nurodytų reikalavimų, gali būti naudojamas, jei bendrajame užpildų mišinyje matematinė (skaičiuojamoji) atsparumo poliravimui vertė atitinka reikalaujamą. Matematinė PSV vertė gali būti apskaičiuojama pagal naudotų skirtingų stambiųjų užpildų masių dalių santykį ir jų PSV vertes. Dalimis maišyti galima tik stambųjį užpildą, kurio atsparumo poliravimui kategorija yra ne mažesnė kaip PSV₄₄.

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

Skaldytos smulkiosios mineralinės medžiagos, naudojamos AC rūšies asfalto mišiniams, gamintojas taip pat privalo pateikti informaciją apie tos pačios rūšies uolienos stambiosios mineralinės medžiagos PSV vertę. Skaldytos smulkiosios mineralinės medžiagos gamintojas taip pat privalo pateikti informaciją apie tos pačios rūšies uolienos

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PS24-10-TDP-SMG-TS	14	25	0

stambiosios mineralinės medžiagos atsparumo smūgiams (SZ) vertę. Skaldytos smulkiosios mineralinės medžiagos SZ vertė turi atitikti stambiosios mineralinės medžiagos SZ vertei keliamus reikalavimus.

8.2.2. Rišamosios medžiagos

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

8.2.3. Priedai

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

8.3. Asfalto mišiniai

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

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

8.3.1. Asfalto pagrindo-dangos sluoksnis iš mišinio AC 16 PD

Asfalto pagrindo – dangos sluoksnio mišinys AC 16 PD susideda iš tolydžios granulimetrinės sudėties mineralinių medžiagų mišinio ir rišiklio – kelių bitumo. Reikalavimai mišiniui parenkami pagal TRA ASFALTAS 24, 4 lentelę.

Asfalto apatinis sluoksnis turi atitikti TRA ASFALTAS 24 4 lentelėje keliamus reikalavimus.

Pavadinimas	Kategorija	Mato vienetas	AC 16 PD
Medžiagos			
<i>Užpildai:</i>			
<i>trupintųjų ir skaldytųjų dalelių santykinis kiekis</i>	C		C _{50/30}
<i>atsparumas trūpinimui</i>	LA arba SZ		LA ₃₀ arba SZ ₂₆
<i>atsparumas dėvėjimuisi</i>	M _{DE}		M _{DE} 15
<i>bendras aptakumo (birumo) koeficientas frakcijai 0,063/2</i>		s	E _{CS} 30
<i>Rišiklis, rūšis ir markė</i>			70/100
Asfalto mišinio sudėtis			
<i>Užpildų mišinys:</i>			
<i>išbiros pro sietus</i>			
22,4 mm		masės %	100
16 mm		masės %	90 – 100
11,2 mm		masės %	80 – 90
2 mm		masės %	30 – 50
0,125 mm		masės %	8 – 20
0,063 mm		masės %	6 – 11
<i>Mažiausias rišiklio kiekis</i>	B _{min}		B _{min} 5,2
Asfalto mišinys			
<i>Mažiausias tuštymių kiekis</i>	V _{min}		V _{min} 1,0

DOKUMENTO ŽYMUO

PS24-10-TDP-SMG-TS

LAPAS

15

LAPŲ

25

LAIDA

0

Pavadinimas	Kategorija	Mato vienetas	AC 16 PD
Didžiausias tuštymių kiekis	V_{max}		$V_{max} 3,0$
Mažiausias jautris vandeniui	ITSR		ITSR ₇₀
Atsparumas nuovargiui	ε_6		TBR
Standumo modulis	S		TBR

8.4. Darbų atlikimas

8.4.1. Asfalto mišinių gamyba ir sandėliavimas

Asfalto mišinių gamybai ir sandėliavimui taikomi TRA ASFALTAS 24 VI skyriaus I skirsnio bendrieji nurodymai.

Maksimali leistina rišiklio temperatūra laikymo talpoje nurodyta TRA ASFALTAS 24 1 lentelėje.

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

Minimali ir maksimali asfalto mišinių temperatūra °C nurodyta TRA ASFALTAS 24 2 lentelėje.

Rišiklio rūšis ir markė	Asfaltbetonis (AC)
70/100	140–180

Pastaba. Minimalios ribinės vertės galioja klojimo vietoje iškrautam mišiniui, maksimalios ribinės vertės galioja iš maišytuvo į kaupiamąjį bunkerį iškraunamam mišiniui

¹⁾ papildomai turi būti atsižvelgta į gamintojo duomenis

8.4.2. Asfalto mišinių transportavimas ir transporto priemonės

Transporto priemonės kėbulo paviršius, prieš pakraunant asfalto mišinį, turi būti švarus ir atitinkamai paruoštas. Transporto priemonės kėbulo paviršių galima padengti tik tokia drėkinančiąja medžiaga, kuri nedarytų asfalto mišiniui neigiamo poveikio. Transportavimo metu turi būti laikomasi JT ASFALTAS 24 4 lentelėje nustatytos mišinio temperatūros.

8.4.3. Asfalto klotuvai

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

8.4.4. Tankinimo mechanizmai

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

8.4.5. Siūlės

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

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

8.4.6. Briaunų formavimas

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

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

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PS24-10-TDP-SMG-TS	16	25	0

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

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

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

8.5. Atliktų darbų kontrolė ir priėmimas

8.5.1. Bandymų rūšys

Asfalto dangų sluoksnių bandymų rūšys nurodytos JT ASFALTAS 24 XII skyriuje.

8.5.2. Asfalto mišinių bandymai

Asfalto mišinių bandymai atliekami pagal JT ASFALTAS 24, o mineralinės medžiagos – pagal TRA UŽPILDAI 19 reikalavimus.

8.5.3. Leistinieji nuokrypiai

Asfalto dangos sluoksniai turi atitikti JT ASFALTAS 24 reikalavimus.

Mechanizuotai klotuvu paklotų asfalto dangų lygumas, matuojant prošvaisas skersine ir išilgine kryptimis 3 m ilgio liniuote pagal LST EN 13036-7:2004, darbų priėmimo metu neturi viršyti JT ASFALTAS 24 13 lentelėje nurodytos vertės. Dangos nelygumai, išmatuoti pagal IRI reikalavimus, neturi viršyti 2,5 m/km. Rato sukibimo su danga koeficientas turi būti ne mažesnis kaip 0,35.

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

8.5.4. Darbų priėmimas

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

Asfalto dangos sluoksnių priėmimas atliekamas pagal JT ASFALTAS 24 XIII skyriaus keliamus reikalavimus.

8.6. Standartai

LST 1419:1995	Automobilių kelių asfaltbetonis ir jo mišiniai. Reikalavimai aktyvintiems mineraliniams milteliams.
LST 1419:1995/1K:1996	Standarto LST 1419:1995 keitinys.
LST EN 1430:2009	Bitumas ir bituminiai rišikliai. Bitumo emulsijų dalelių nustatymas.
LST EN 1431:2009	Bitumas ir bituminiai rišikliai. Rišiklio ir naftos distiliatų išėigos iš bitumo emulsijų nustatymas distiliavimo metodu.
LST EN 12597:2006	Bitumas ir bituminiai rišikliai. Terminija.
LST EN 1426:2007	Bitumas ir bituminiai rišikliai. Penetracijos adatos būdu nustatymas.
LST EN 1427:2007	Bitumas ir bituminiai rišikliai. Minkštėjimo temperatūros nustatymas. Žiedo ir rutulio metodas.
LST EN 1430:2009	Bitumas ir bituminiai rišikliai. Bitumo emulsijų dalelių poliškumo nustatymas.
LST EN 1431:2009	Bitumas ir bituminiai rišikliai. Rišiklio ir naftos distiliatų išėigos iš bitumo emulsijų nustatymas distiliavimo metodu.
LST EN 12592:2007	Bitumas ir bituminiai rišikliai. Tirpumo nustatymas.
LST EN 12593:2007	Bitumas ir bituminiai rišikliai. Trapumo temperatūros pagal Frasą nustatymas.
LST EN 12594:2007	Bitumas ir bituminiai rišikliai. Bandomųjų ėminių paruošimas.
LST EN 12595:2007	Bitumas ir bituminiai rišikliai. Kinematinės klampos nustatymas.
LST EN 12596:2007	Bitumas ir bituminiai rišikliai. Dinaminės klampos nustatymas vakuuminiu kapiliaru.
LST EN 12606-1:2007	Bitumas ir bituminiai rišikliai. Parafino kiekio nustatymas. 1 dalis. Distiliavimo metodas.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PS24-10-TDP-SMG-TS	17	25	0

LST EN 12606-1:2007	Bitumas ir bituminiai rišikliai. Parafino kiekio nustatymas. 2 dalis. Estrahavimo metodas.
LST EN 12607-1:2007	Bitumas ir bituminiai rišikliai. Atsparumo kietėjimui, veikiant šilumai ir orui nustatymas. 1 dalis. RTFOT metodas.
LST EN 12607-2:2007	Bitumas ir bituminiai rišikliai. Atsparumo kietėjimui, veikiant šilumai ir orui nustatymas. 2 dalis. TFOT metodas.
LST EN 12607-3:2007	Bitumas ir bituminiai rišikliai. Atsparumo kietėjimui, veikiant šilumai ir orui nustatymas. 3 dalis. RFT metodas.
LST EN 12697-4:2005	Bituminiai mišiniai. Karštojo asfalto mišinio bandymo metodai. 4 dalis. Bitumo regeneravimas. Frakcionavimo kolona.
LST EN 12697-10:2002	Bituminiai mišiniai. Karštojo asfalto mišinio bandymo metodai. 10 dalis. Sutankinamumas.
LST EN 12697-10:2002/AC:2007	Bituminiai mišiniai. Karštojo asfalto mišinio bandymo metodai. 10 dalis. Sutankinamumas.
LST EN 12697-13+AC:2002	Bituminiai mišiniai. Karštojo asfalto mišinio bandymo metodai. 13 dalis. Temperatūros matavimas.
LST EN 12697-14+AC:2002	Bituminiai mišiniai. Karštojo asfalto mišinio bandymo metodai. 14 dalis. Vandens kiekis.
LST EN 12697-27:2002	Bituminiai mišiniai. Karštojo asfalto mišinio bandymo metodai. 27 dalis. Ėminių ėmimas.
LST EN 12697-28:2002	Bituminiai mišiniai. Karštojo asfalto mišinio bandymo metodai. 28 dalis. Ėminių paruošimas riškio kiekiui, vandens kiekiui ir granulimetrinei sudėčiai nustatyti.
LST EN 13043:2003	Keliams, skridimo aikštėms ir kitoms eismo zonoms naudojamų bituminių mišinių ir paviršiaus apdorojimo sluoksnio mineralinės medžiagos.
LST EN 13043:2003/AC:2004	Standarto LST EN 13043:2003 keitinys.
LST EN ISO 2592:2002	Pliūpsnio ir užsiliepsnojimo temperatūrų nustatymas. Clevelando atviro tiglio metodas (ISO 2592:2000).

9. BETONINĖS DANGOS

9.1. Įvadas

TS skyrius parengtas pagal Automobilių kelių dangos konstrukcijos iš trinkelų ir plokščių įrengimo taisyklių (toliau – JT TRINKELES 14), Automobilių kelių dangos konstrukcijos iš trinkelų ir plokščių įrengimo metodinių nurodymų (toliau – MN TRINKELES 14), Automobilių kelių trinkelų, plokščių ir kitų medžiagų techninių reikalavimų aprašo (toliau – TRA TRINKELES 14), galiojančių Lietuvos standartų (LST) ir kitų normatyvinių statybos techninių dokumentų reikalavimus.

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

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

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

9.2. Medžiagos

9.2.1. Betoninių trinkelų danga

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

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

- Trinkelų betono stiprio klasė ne mažesnė kaip C 25/30;

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PS24-10-TDP-SMG-TS	18	25	0

- Atsparumo šalčiui klasė – D3;
- Trinkelių matmenys 200.100.80 (vedimo ir įspėjimo trinkelės spalva – geltona);;
- Betoninių trinkelės atsparumas dilinimui – I4.

9.2.2. Ažūrinės trinkelės

Įrengiamos ažūrinės trinkelės apželdinant veja.

Ažūrinės trinkelės matmenys - 600.400.80.

9.2.3. Betono priedai

Technologiniai priedai turi būti tinkamų savybių ir atitikti LST EN 934 – 2:2009+A1:2012 . Turi būti patikrintas priedų suderinamumas ir jų didelių dozių poveikis betono savybėms bei tvarumui. Mažiau kaip 2 g/kg cemento priedų dozuoja kartu su į mišinį pilamu vandeniu.

Polipropileno plaušas mikro įtrūkių valdymui pirminėje betono stingimo stadijoje bei betono gaminio savybėms pagerinti, atitinka LST EN 14889-2006 standartą.

Techninė informacija:

- Polipropileno plaušas.
- Diametras - 22µm, +1,3/- 0,9µm.
- Ilgis – plaušas 13mm ir 19mm ilgio, maišytas santykiu 50/50%.
- Lydymosi temperatūra - 165°C.
- Tempiamasis stipris – 380MPa, leistinas nuokrypis -100MPa).
- Plastinių susitraukimo deformacijų sumažinimas pagal ASTM C1579-13 - 100% prie 0.9kg/m³.
- Atitinka EN14889-2006 standartą.
- CE sertifikatas – atitinka 1a klasę pagal LST EN 14889-2006 standartą.

Polipropileno fibra skirta betono ir betono gaminių armavimui atitinka EN 14889-2:2006 standartą.

Techninė informacija:

- Medžiaga – polipropilenas.
- Tankis 0,922kg/dm³.
- Ilgis 40 mm, leistinas nuokrypis +/- 2 mm.
- Diametras 0,7 mm, leistinas nuokrypis +/- 0,03 mm.
- Matmenų santykis 57, leistinas nuokrypis +/- 7.
- Tamprumo modulis 6000 MPa, leistinas nuokrypis -600MPa.
- Tempiamasis stipris 500 MPa, leistinas nuokrypis -37.5MPa.
- Mišinyje naudojamas kiekis – nurodomas atliekant skaičiavimus.
- Lydymosi temperatūra 165°C
- Liekamasis stipris prie 0,5mm trūkio – 1,5N/mm² prie 2.5kg/m³.
- Liekamasis stipris prie 3,5mm trūkio – 2N/mm² prie 2.5kg/m³.
- Atitikimas CE reikalavimams – 2,5kg/m³.
- Plastinių susitraukimo deformacijų sumažinimas pagal ASTM C1579-13 standartą – 100% prie 4kg/m³.
- Ilgaalaikių susitraukimo deformacijų suvaldymas, atliekant suvaržyto susitraukimo bandymą 4kg/m³.
- Kiekis 70423vnt/kg.

9.2.4. Betoniniai bordiūrai

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

Gatvės 100.15.30;

Vejos 100.8.20;

Nusklembtas 100.15.22,

Pereinamasis (iš gatvės į nusklembtą bordiūrą).

9.2.5. Pagrindo sluoksnių tiesimo medžiagos

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

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PS24-10-TDP-SMG-TS	19	25	0

9.2.6. Pasluoksnis

Nesurištieji mišiniai, skirti nesurištam pasluoksniui, turi atitikti techninių reikalavimų aprašo TRA TRINKELEŠ 14 reikalavimus.

Naudojami 0/4, 0/5, 0/8 ir 0/11 nesurištieji mineralinių medžiagų mišiniai. Nesurištųjų mineralinių medžiagų mišinių sudėtis turi būti tokia, kad juos paklojus ir sutankinus, būtų užtikrintas tinkamas pasluoksnio pralaidumas vandeniui.

Mineralinių dulkių < 0,063 mm didžiausias kiekis nesurištuosiuose mineralinių medžiagų mišiniuose turi atitikti lentelėje pateiktus reikalavimus.

Išbiros per 0,063 mm akučių sieta masės procentais	Kategorija UF
≤ 5	UF ₅

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

Išbiros masės procentais			Kategorija
2 D	2 D	2 D	OC
-	100	90–99	OC ₉₀

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

Eil. Nr.	Nesurištasis mineralinių medžiagų mišinys		Išbiros per sieta (mm) masės procentais			
			0,5	1	2	Kategorija
1	0/5	Bendrosios ribos	-	-	30–60	G _{N,B}
		Tiekėjo deklaruojama vertė (S)	Nereglamentuojama			

Nesurištųjų mineralinių medžiagų mišinių aptakumo koeficientas, nustatytas smulkiosios mineralinės medžiagos 0/2 frakcijai, turi atitikti lentelėje nurodytus reikalavimus.

Aptakumo koeficientas	Kategorija ECS
≥ 35	ECS 35
≥ 30	ECS30
< 30*	ECS deklarujama
Neregamentuojama	ECSNR
*Aptakumo koeficiento vertė deklarujama	

9.2.7. Siūlių užpilas

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

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

Išbiros per 0,063 mm akučių sieta masės procentais	Kategorija UF
≤ 9	UF ₉

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

Išbiros masės procentais			Kategorija
2 D	1,4 D	D	OC
-	100	90–99	OC ₉₀

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

Eil. Nr.	Nesurištasis mineralinių medžiagų mišinys		Išbiros per sieta (mm) masės procentais			Kategorija
			0,5	1	2	
1	0/5	Bendrosios ribos	-	-	30–75	G _{N,F}

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PS24-10-TDP-SMG-TS	20	25	0

		Tiekėjo deklaruojama vertė (S)	Nereglamentuojama	
--	--	--------------------------------------	-------------------	--

9.2.8. Deformacinės siūlės

Deformacinės siūlės betono dangoms ir gaminiams įrengiamos vadovaujantis Automobilių kelių dangos konstrukcijos iš trinkelų ir plokščių įrengimo metodiniais nurodymais MN TRINKELĖS 14.

9.3. Darbų atlikimas

9.3.1. Pasluoksnis

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

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

9.3.2. Klojimas

Siekiant sumažinti ar išvengti betoninių trinkelų ir plokščių bei keraminių trinkelų ir plokščių pjaustymo, atsižvelgiant į reikiamą klojimo plotį, turi būti iš anksto nustatytas tikslus atstumas tarp bordiūrų, pavienėmis linijomis arba eilėmis išdėstant trinkeles arba plokštes. Pjaustymo reikia vengti, kur galima, naudojant papildomas detales. Tas pats, pavyzdžiui, turi būti taikoma ir lenktoms detalėms. Prireikus, šios nuostatos pateikiamos darbų apraše. Skiriamosios iškyšos (tarpų ribokliai) nėra skirtos užtikrinti taisyklingos siūlės pločio matmenį. Taisyklingam siūlės pločiui užtikrinti gamtinio akmens trinkelės ir plokštės turi būti surūšiuotos pagal leistinųjų nuokrypių nuo gaminio matmenų didžiausias ir mažiausias vertes. Trinkelų ir plokščių dangos dažniausiai turi būti sutankintos vibravimo priemonėmis, pradedant nuo kraštų ir artėjant vidurio link. Kartu neturi būti neigiamo poveikio numatytam siūlių tiesumui. Plotai, kurių siūlės dar neužpiltos, neturi būti vibruojami.

9.3.3. Siūlių užpylimas

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

9.3.4. Bordiūrai

Bordiūrai (apvadai) arba kraštų sutvirtinimai iš trinkelų klojami ant 20 cm storio pamato su atspara. Naudojamo betono markė – C 12/15 ir stipresnis. Pamatas ir atspara turi būti tinkamai sutankinti. Bordiūrai (apvadai) ir atsparos klojami ant pamato betono mišinio, dar neprasidėjus jo rišimosi procesui. Bordiūrų atsparos įrengiamos 15 cm storio, panaudojant klojinius. Atsparos viršutinė briauna priderinama prie besiribojančios eismo zonos dangos konstrukcijos sluoksnių storio. Atsparos paviršius lengvai nusklembiamas išorėn. Bordiūrų atsparos, esančios negrindžiojoje zonoje, plotis turi būti mažiausiai 15 cm. Bordiūrų atsparas, kurias dažnai veikia didelės mechaninės apkrovos (pvz., žiedinių sankryžų mažų spindulių įvažose ir išvažose), gali prireikti įrengti didesnio pločio ir didesnio gniuždomojo stiprio klasės. Pagrįstais atvejais bordiūrų atsparų plotį galima sumažinti iki 10 cm. Pamato plotis priklauso nuo naudojamų bordiūrų (apvadų), įskaitant atsparą, pločio ir prireikus – vandens lataų pločio. Jeigu prie bordiūro įrengiamas vandens latakas, tai turi būti įrengiamos deformacinės siūlės visame skerspjūvyje, įskaitant pamatą ir atsparą. Bordiūrų (apvadų) siūlės įrengiamos su tarpais. Siūlės tarpo plotis – apie 3–5 mm, kuris neužpildomas, išskyrus specialiuosius atvejus (pvz., užvažiuojamų bordiūrų tarpai gali būti užpildomi elastine medžiaga). Kreivėse, kurių spindulys yra 12 m ir mažesnis, turėtų būti naudojami lenktos formos bordiūrai (apvadai). Kreivėse, kurių spindulys didesnis negu 12 m gali būti naudojami tiesūs 500 mm ilgio bordiūrai (apvadai). Kreivėse, kurių spindulys yra 20 m ir didesnis, gali būti naudojami tiesūs 1000 mm ilgio bordiūrai (apvadai).

9.4. Atliktų darbų kontrolė ir priėmimas

9.4.1. Leistinieji nuokrypiai

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

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PS24-10-TDP-SMG-TS	21	25	0

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

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

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

9.4.2. Darbų priėmimas

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

9.5. Standartai

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

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

9.6. Kiti normatyviniai statybos techniniai dokumentai

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

9.7. Įvadas

TS skyrius parengtas pagal Automobilių kelių dangos konstrukcijos iš trinkelų ir plokščių įrengimo taisyklių (toliau – JT TRINKELĖS 14), Automobilių kelių dangos konstrukcijos iš trinkelų ir plokščių įrengimo metodinių nurodymų (toliau – MN TRINKELĖS 14), Automobilių kelių trinkelų, plokščių ir kitų medžiagų techninių reikalavimų aprašo (toliau – TRA TRINKELĖS 14), galiojančių Lietuvos standartų (LST) ir kitų normatyvinių statybos techninių dokumentų reikalavimus.

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

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

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

9.8. Medžiagos

9.8.1. Cementas

Darbų Betonui gali būti naudojamas tik klinkerinis aprobuotos mineralinės sudėties portlandcementis, tenkinantis projekte nurodytų standartų reikalavimus. Cemento stiprio klasės turi atitikti LST EN 197-1:2011. Reikalingas cemento kiekis turi būti nustatytas tinkamumo bandymais. Atsižvelgiant į aplinkos sąlygas, mažiausias cemento kiekis betono kubiniame metre turi būti:

- nearmuoto betono – nuo 200 kg iki 300 kg;
- gelžbetonio – nuo 280 kg iki 300 kg.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PS24-10-TDP-SMG-TS	22	25	0

9.8.2. Betono priedai

Technologiniai priedai turi būti tinkamų savybių ir atitikti LST EN 934 – 2:2009+A1:2012 . Technologinių priedų (plastiklių, lėtiklių ir pan.) kiekiai turi neviršyti 50 g/kg cemento, išskyrus ypatingus atvejus, pavyzdžiui, stipriam betonui. Turi būti patikrintas priedų suderinamumas ir jų didelių dozių poveikis betono savybėms bei tvarumui. Mažiau kaip 2 g/kg cemento priedų dozuojaama kartu su į mišinį pilamu vandeniu.

9.8.3. Vanduo

Vanduo betonui turi būti švarus, neužterštas žemėmis, augalinėmis ir organinėmis priemaišomis ir neturėti rūgščių bei šarminių medžiagų tirpaluose ir suspensijose.

9.9. Darbų atlikimas

9.9.1. Betono maišymas

Betono mišiniai ruošiami patikrintose mechaninėse maišyklėse. Kiekvieno mišinio maišymas turi tęstis tol, kol medžiagos pasiskirsto vienodai, susidaro vienalytė betono mišinio spalva ir konsistencija.

Rangovas turi sekti kad, išpylus kiekvieną betono mišinį, maišyklėje neliktų betono likučių.

9.9.2. Betono transportavimas

Betonas turi būti gabenamas į klojimo vietą greitai ir tokiais metodais, kad būtų išvengta komponentų atsiskyrimo, išsisluksniavimo ir nepablogėtų betono savybės. Konsistencija ir oro kiekis turi būti matuojami klojimo vietoje.

9.9.3. Betono klojimas ir tankinimas

Betonas turi būti klojamas į projektinę padėtį prieš prasidedant jo rišimuisi ir po to negali būti judinamas. Dalinai suketėjęs betono mišinys negali būti klojamas. Ką tik paklotas betonas neturi būti aukštesnės kaip 30°C temperatūros. Jeigu betono temperatūra prieš klojimą krenta žemiau leistinų ribų, tai betono klojimo laikas turi būti atitinkamai sutrumpintas.

Betonas klojimo metu turi būti gerai sutankintas mechaniniais vibratoriais. Rangovas turi laikyti betono sutankinimą pagrindinės svarbos operacija, kuri užtikrina maksimalų betono tankį, stiprumą ir kitas būtinas savybes.

9.10. Atliktų darbų kontrolė ir priėmimas

9.10.1. Leistinieji nuokrypiai

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

9.10.2. Darbų priėmimas

Priimant darbus turi būti atitikimas projekto brėžiniams. Pastebėti trūkumai (ar nepažeisti bortai ar plytelės, ar neišbaigtumas ir t.t.) ištaisomi rangovo sąskaita.

9.11. Standartai

LST EN 206:2014	Betonas. Specifikacija, eksploatacinės savybės, gamyba ir atitiktis
-----------------	---

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

9.12. Kiti normatyviniai statybos techniniai dokumentai

STR 2.05.05:2005	Betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas
------------------	---

10. KELIO ŽENKLAI

10.1. Įvadas

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

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

10.2. Medžiagos

10.2.1. Kelio ženklų atramos

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

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PS24-10-TDP-SMG-TS	23	25	0

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

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

10.2.2. Kelio ženklų skydai

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

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

10.3. Darbų atlikimas

10.3.1. Kelio ženklai

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

Projekte yra numatoma įrengti 1 grupės dydžio kelio ženklų skydus.

10.4. Darbų kontrolė ir priėmimas

10.4.1. Pristatymas, sandėliavimas ir kokybės bandymai

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

10.4.2. Kontrolė ir kontroliniai bandymai

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

10.4.3. Priėmimas ir matavimai

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

10.5. Standartai

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

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

10.6. Statybos techniniai dokumentai

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

11. GEOSINTETINĖS MEDŽIAGOS

Neaustinės geotekstilės specifikacija GRK3 klasės

Savybės	Bandymo metodas	Vertės (min/maks įvertinus paklaidas)
Plotinis tankis	LST EN ISO 9864	$\geq 150 \text{ g/m}^2$
Stipris tempiant išilgai skersai	LST EN ISO 10319	$\geq 11 \text{ kN/m}$ $\geq 11 \text{ kN/m}$

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PS24-10-TDP-SMG-TS	24	25	0

Savybės	Bandymo metodas	Vertės (min/maks įvertinus paklaidas)
Pailgėjimas esant didžiausiai apkrovai išilgai skersai	LST EN ISO 10319	$\geq 45 \%$ $\geq 45 \%$
Atsparumas statiniam pradūrimui	LST EN ISO 12236	$\geq 2 \text{ kN}$
Atsparumas dinaminiam prakirtimui	LST EN ISO 13433	$\leq 20 \text{ mm}$
Būdingasis kiaurymės matmuo	LST EN ISO 12596	$0,06 \text{ mm} \leq O_{90} \leq 0,13 \text{ mm}$
Pralaidumas vandeniui plokštumai statmena kryptimi	LST EN ISO 11058	$\geq 60 \text{ l/m}^2\text{s}$
Medžiagos žaliava	---	Polipropilenas (PP)
Ilgamžiškumas	LST EN 13249 B priedas	Atspari mažiausiai 100 metų natūraliuose gruntuose, kurių pH reikšmė yra tarp 4 ir 9 bei grunto temperatūra $<25^\circ\text{C}$.

12. LIETAUS NUOTEKŲ ŠALINIMAS

12.1. Ketiniai šulinių dangčiai

Visų šulinių dangčiai ir landos turi atitikti LST EN 124 reikalavimus. Dangčiai, esantys važiuojamojoje dalyje turi atlaikyti mažiausia 40 t apkrovą (klasė D400), ir 12,5 t apkrovą (klasė B 125) nevažiuojamojoje dalyje. Minimali laisva anga gelžbetoniniams šuliniams - 700 mm. Ketiniai šulinių dangčiai „plaukiojančio“ tipo.

13. STATYBOS UŽBAIGIMAS

13.1. Konkretūs baigiamieji darbai

Baigiamieji darbai apima: kelio ženklų įrengimą, šlaitų sustiprinimą, augalinio grunto ant šlaitų paskleidimą ir apsėjimą veja, išpildomosios topo nuotraukos atlikimą.

13.2. Rangovo ir subrangovo rengiama dokumentacija ir reikalavimai jai parengti

Priduodant projekto darbus, Rangovas privalo pateikti visų panaudotų medžiagų, konstrukcijų ir įrangos sertifikatų, techninių pasų ir kitos informacijos rinkinius, paslėptų darbų ir laikančių konstrukcijų pridavimo aktus, lauko inžinerinių tinklų išpildomuosius brėžinius ir kitą dokumentaciją, kurią pareikalaus valstybinės institucijos remdamosi Lietuvos Respublikos įstatymais ir norminiais aktais. Statybos metu Rangovas turi pastoviai vesti Lietuvoje nustatytos formos statybos darbų žurnalą, kuris būtų prieinamas Užsakovo peržiurai.

13.3. Statybos darbų priėmimo tvarka ir dokumentai

Statybos darbų priėmimo tvarka nustatoma STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai“.

Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PS24-10-TDP-SMG-TS	25	25	0

SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

0	2025		Statybos leidimui, konkursui ir statybai				
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA		LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)				
KVAL. PATV. DOK. NR.	LOCUS 3D		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Naujosios sodybos g. (LSV-039) Lentvaryje, Trakų r. sav. kapitalinio remonto, įrengiant šaligatvį, techninis darbo projektas				
36342	PV	B. Ubartas		DOKUMENTO PAVADINIMAS Sąnaudų kiekių žiniaraštis I dangų konstrukcijų variantas		LAIDA	
41469	PDV	F.Žemaitis				0	
	INŽ	G. Gaubytė					
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Trakų rajono savivaldybės administracija			DOKUMENTO ŽYMUO PS24-10-TDP-SMG-SKŽ		LAPAS	LAPŲ
						1	3

Nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Nuoroda į TS
1.	Paruošiamieji ir ardymo darbai			TS 5
1.1.	Gatvės ašinės linijos ir kelio juostos nužymėjimas trasoje	km	0,378	
1.2.	Dirvožemio sluoksnio pašalinimas buldožeriais hvid-15cm	m ²	1319	
1.3.	Esamos asfalto dangos hvid-0,08m frezavimas	m ²	2472	
1.4.	Esamos betono dangos hvid-0,08m demontavimas	m ²	209	
1.5.	Esamų kelio ženklų skydų demontavimas	vnt.	4	
1.6.	Esamų kelio ženklų atramų demontavimas	vnt.	3	
1.7.	Esamų betoninių bortų demontavimas	m	218	
1.8.	Medžių šalinimas (Šermūkšnis d15) (auga energetikos objektų apsaugos zonoje todėl prie saugomų medžių nepriskiriamas)	vnt.	1	
1.9.	Medžių genėjimas	vnt.	8	
1.10.	Krūmų šalinimas	vnt.	6	
1.11.	Frezuoto asfalto dangos išvežimas	t	475	
1.12.	Statybinių šiukšlių išvežimas 10 km atstumu automobiliais-savivarčiais, pakraunant ekskavatoriais 0,25 m ³ talpos kaušais	t	53	
2.	Žemės darbai			TS 6
2.1.	Grunto kasimas mechanizuotu būdu	m ³	2279	
2.2.	Grunto kasimas rankiniu būdu	m ³	120	
2.3.	Iškasto grunto transportavimas iki 10 km atstumu į išlykį	m ³	2399	
2.6.	Žemės sankasos viršaus tankinimas mechanizuotu būdu	m ³	1287	
2.7.	Žemės sankasos viršaus tankinimas rankiniu būdu	m ³	143	
2.8.	Žemės sankasos viršaus planiravimas mechanizuotu būdu	m ²	4289	
2.9.	Žemės sankasos viršaus planiravimas rankiniu būdu	m ²	477	
2.10.	Nepanaudoto dirvožemio išvežimas į rangovo pasirinktą vietą iki 10 km atstumu	m ³	140	
3.	Asfalto dangos konstrukcijos įrengimo darbai			TS 7
				TS 8
				TS 11
3.3.	Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnio įrengimas h - 0,20 m	m ³	542	
3.4.	Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištųjų mineralinių medžiagų mišinio pridedant iki 20% naudoto asfalto įrengimas h - 0,20 m	m ²	2038	
3.5.	Kelio pagrindo - dangos įrengimas iš asfaltbetonio mišinio AC 16 PD h - 0,10 m	m ²	2048	
3.6.	Asfaltbetonio dangos technologinių siūlių apdorojimas bitumo emulsija	m	720	
4.	Ažūrinės dangos konstrukcijos įrengimas			TS 7
				TS 9
4.3.	Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnio įrengimas h - 0,20 m	m ³	142	
4.4.	Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištųjų mineralinių medžiagų mišinio pridedant iki 20% naudoto asfalto įrengimas h - 0,15 m	m ²	525	
4.5.	Pasluoksnio iš nesurištųjų mineralinių medžiagų mišinio įrengimas h - 0,03 m	m ²	525	
4.6.	Ažūrinių trinkelų dangos įrengimas h - 0,08 m tarpus užpildant augalinio grunto ir vejos sėklų mišiniu	m ²	525	
5.	Betoninių trinkelų dangos konstrukcijos įrengimas			TS 7
	(nuovažos ir takai)			TS 9
5.3.	Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištųjų mineralinių medžiagų mišinio pridedant iki 20% naudoto asfalto įrengimas h - 0,15 m	m ²	1526	

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PS24-10-TDP-SMG-SKŽ	2	3	0

5.4.	Pasluoksnio iš nesurištųjų mineralinių medžiagų mišinio įrengimas h - 0,03 m	m ²	1526	
5.5.	Betoninių trinkelų dangos įrengimas h - 0,08 m	m ²	1526	
5.6.	Silpnaregių vedimo paviršiaus įrengimas h - 0,08 m (geltona spalva)	m ²	1	
5.7.	Silpnaregių įspėjamojo paviršiaus įrengimas h - 0,08 m (geltona spalva)	m ²	3	
6.	Bordiūrų įrengimo darbai			TS 7
				TS 9
6.1.	Betoninių gatvės bordiūrų (100.15.30 cm) ant betoninio pagrindo C20/25 įrengimas	m	687	
6.2.	Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištųjų mineralinių medžiagų mišinio pridodant iki 20% naudoto asfalto įrengimas h - 0,10 m	m ²	309	
6.3.	Betoninių nusklemtų bordiūrų (100.15.22cm) ant betoninio pagrindo C20/25 įrengimas	m	383	
6.4.	Pereinamųjų bordiūrų (iš gatvės į nusklemtą bortą) įrengimas ant betoninio pagrindo C20/25	m	32	
6.5.	Betoninių vejos bordiūrų (100.8.20 cm) ant betoninio pagrindo C12/15 įrengimas	m	1020	
6.6.	Sandarintų siūlių ir prijungčių prie betoninių gatvės bortų įrengimas	m	1707	
7.	Kelio ženklų ir ženklinimo įrengimo darbai			TS 10
7.1.	Kelio ženklų viensiebių metalinių atramų (d=76,1/2,0mm) ant monolitinių betoninių pamatų pastatymas	vnt./m	8./26	
7.2.	1 grupės kelio ženklų skydų montavimas prie viensiebių atramų rankiniu būdu	vnt.	22	
7.3.	Dangos ženklinimas 1.1 balta siaura ištisine 0,12 m pločio linija (polimerinėmis medžiagomis)	m	13	
7.4.	Dangos ženklinimas 1.7 balta siaura brūkšnine 0,12 m pločio linija, kai brūkšnio ir tarpo santykis 1:1 (polimerinėmis medžiagomis)	m	8	
7.5.	Dangos ženklinimas 1.12 iš baltų trikampių sudaryta linija (polimerinėmis medžiagomis)	vnt./m ²	6/0,9	
8.	Esami inžineriniai tinklai			TS 12
8.1.	Esamų šulinių angos pritaikymas prie projektinės dangos pakeičiant esamą liuką į kaliaus ketaus plaukiojančio tipo atlaikančio 40t apkrovą	vnt.	42	
8.2.	Esamų šulinių angos pritaikymas prie projektinės dangos pakeičiant esamą liuką į kaliaus ketaus lengvo pastatomo tipo atlaikančio 12,5t apkrovą	vnt.	15	
8.3.	Paklotų kabelių apsauga surenkamais gaubtais, atkasant kabelius, kai surenkamo gaubto skersmuo 110 mm	m	334	
9.	Apželdinimo darbai			TS 7
				TS 13
9.1.	Vejos įrengimas	m ²	579	
9.2.	Piltinio grunto sluoksnio įrengimas (ties išoriniais vejos bortais)	m ²	579	
9.3.	Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnio įrengimas h - 0,26 m	m ³	151	
10.	Kiti darbai			
10.1.	Suvedimas iš skaldelės (siaurose vietose tarp vejos bortų ir sklypo ribos)	m ²	40	
11.	Baigiamieji darbai			
11.1.	Išpildomosios nuotraukos parengimas	vnt.	1	

Pateikti sąnaudų kiekių žiniaraščiai skirti pakankamai tiksliai įvertinti numatomas statybos darbų sąnaudas, tačiau vykdant statybos darbus, kai kurios kiekių žiniaraščių pozicijų vertės gali būti patikslintos ar atsirasti naujų, jei tai yra reikalinga įgyvendinant projekto techninėse specifikacijose, aiškinamuosiuose raštuose ar brėžiniuose numatytus sprendinius [STR1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ V sk. 37 p.].

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
PS24-10-TDP-SMG-SKŽ	3	3	0

PRIEDAI

**NAUJOSIOS SODYBOS G. (LSV-039) LENTVARYJE, TRAKŲ R. SAV. KAPITALINIO
REMONTO, ĮRENGIANT ŠALIGATVĮ, TECHNINIS DARBO PROJEKTAS**

TECHNINĖ (PROJEKTAVIMO) UŽDUOTIS

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
	I. Bendra informacija apie pirkimo objektą	
1.	Statytojas (Užsakovas)	Trakų rajono savivaldybės administracija Įstaigos kodas: 181626536 Adresas: Vytauto g. 33, 21106 Trakai Tel. (8-528) 58300 Sąskaitos Nr. LT814010042700080060 Bankas: Luminor bankas, AB El. p.: direktorius@trakai.lt
2.	Pirkimo objektas	Techninio darbo projekto parengimas
3.	Projekto pavadinimas	Naujosios sodybos g. (LSV-039) Lentvaryje, Trakų r. sav. kapitalinio remonto, įrengiant šaligatvį, techninis darbo projektas
4.	Statinio adresas	Lentvaris, Trakų r. sav.
5.	Statinių grupės sudėtis	Inžinerinių statinių grupė – susisiekimo komunikacijos
6.	Statinio(-ių) ar statinių grupės paskirtis ir bendrieji (techniniai ir paskirties) rodikliai	D kategorijos vietinės reikšmės gatvė. Kapitaliai remontuojamo statinio atkarpos ilgis 370 m, plotis – apie 13,0 m.
7.	Statinio statybos rūšis	Kapitalinis remontas
8.	Statinio kategorija	Neypatingasis statinys
9.	Esamos statinio konstrukcijos, jų funkcinė paskirtis	Susisiekimo komunikacija D kategorijos vietinės reikšmės gatvė. Esama gatvės asfalto danga sena, aptrupėjusi. Paskirtis – srautų paskirstymas į smulkias teritorijas, privažiavimai prie atskirų statinių ir kitų objektų.
10.	Duomenys apie statytojo turimus ar numatomus įsigyti įrenginius ir statybos produktus	Reikalavimų nėra
11.	Lėšų dydis projekto realizavimui	Reikalavimų nėra
	II. Perkamų paslaugų apimtis ir trukmė	
12.	Perkamų paslaugų apimtis:	Parengti šias techninio projekto dalis: • <i>Bendroji dalis;</i> • <i>Susisiekimo dalis;</i> • <i>Lietaus nuotekų dalis;</i> • <i>Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis;</i> • <i>Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis.</i>
12.1.	projektavimo paslaugos	Perkamos įprastos paslaugos, kurias projektuotojas privalo atlikti pagal Statybos įstatymo, STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“ ir kitų norminių teisės aktų reikalavimus:

		• <i>gavus įgaliojimą, gauti prisijungimo reikalavimus (technines sąlygas);</i> • <i>techninio projekto parengimas;</i> • <i>atlikti techninio projekto derinimo procedūras;</i> • <i>gavus įgaliojimą, pateikti atlikti bendrajai ekspertizei;</i> • <i>gavus įgaliojimą, gauti statybą leidžiantį dokumentą.</i>
12.2.	kitos paslaugos, susijusios su projektavimo paslaugomis	Papildomai atlikti: • <i>parengti projektinę geologinių tyrinėjimų ataskaitą, atlikti hidrologinius tyrinėjimus</i> • <i>parengti projektinę topografinių tyrinėjimų ataskaitą;</i> • <i>įvertinus pateiktas bendrosios ekspertizės ir derinimo IS Infostatyba su institucijomis pastabas, atkoreguoti projektinius sprendinius;</i> • <i>parengti ir pateikti dokumentaciją Nacionaliniai žemės tarnybai dėl sutikimo valstybinėje žemėje inžinerinio statinio projektavimui ir statybai;</i> • <i>teikti projektą tvirtinti Statytojui, įvertinus teigiamą bendrosios ekspertizės išvadą.</i>
12.3.	projekto vykdymo priežiūra	Vadovautis STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ VI skyriaus reikalavimais
13.	Paslaugų teikimo pradžia ir trukmė	Projektinių pasiūlymų ir techninio darbo projekto parengimo pradžia – paslaugos teikimo sutarties pasirašymo data, pabaiga – statybą leidžiančio dokumento išdavimo data
III. Reikalavimai projektavimo paslaugoms		
14.	Projekto rengimo dokumentams taikomi teisės aktai, normatyviniai statybos techniniai dokumentai bei normatyviniai statinio saugos ir paskirties dokumentai, teritorijų planavimo dokumentai.	Projektas rengiamas vadovaujantis Statybos įstatymu, kitais įstatymais, reglamentuojančiais statinio saugos ir paskirties reikalavimus, teisės aktais, reglamentuojančiais esminius statinių reikalavimus, kitais teisės aktais, teritorijų planavimo ir normatyviniais statybos techniniais dokumentais, normatyviniais statinio saugos ir paskirties dokumentais, statinio projekto rengimo dokumentais. Projektavimo paslaugų suteikimo sutartimi.
15.	Funkciniai (paskirties) ir naudojimo (eksploataciniai) reikalavimai statiniui	Nepažeidžiant trečiųjų asmenų interesų, įrengti gatvę su asfaltbetonio danga, šaligatvį, centralizuotus paviršinių nuotekų tinklus. Bendras kapitaliai remontuojamos gatvės ilgis – apie 370,0 m, plotis – apie 13,0 m. Kapitaliai remontuojamos gatvės ruožo ir šaligatvio pradžios koordinatės (LKS) 568191, 6056281, pabaigos koordinatės 567823, 6056304. • Išilginis profilis turi būti įrengtas prisiderinus prie esamos situacijos. Užtikrinti paviršinio vandens nuvedimą nuo gatvės ir šaligatvio paviršiaus. Išspręsti projektuojamos gatvės paviršinių nuotekų centralizuotą surinkimą, nepažeidžiant trečiųjų asmenų intereso.

		• Suprojektuoti šaligatvį, nuovažas į gatves. Projektuojant šaligatvį ir atskirus susisiekimo elementus vadovautis normatyviniais dokumentais. • Sprendinius suprojektuoti taip, kad būtų išsaugotas esamas apšvietimas. • Pagal galimybes numatyti sustojimo vietas. • Dangos konstrukcijas siūloma parinkti vadovaujantis Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklėmis KPT SDK 19, priimant ekonomiškai naudingiausius sprendinius.
16.	Aplinkosaugos, sveikatos, saugomos teritorijos ir nekilnojamosios kultūros paveldo vertybės apsaugos reikalavimai	Reikalavimų nėra.
17.	Universaliojo dizaino principų taikymo reikalavimai	Projektuojant įvertinti universaliojo dizaino principus: • <i>visų lygybė – ta pačia aplinka ir produktais gali naudotis ir ribotus funkcinius gebėjimus turintys asmenys, tai yra jie neišskiriami iš visų kitų. Gaminiai ir statiniai suprojektuojami taip, kad jie atrodytų patraukliai ir estetiškai;</i> • <i>lankstumas – galimybė tą patį naudojamą dalyką prisitaikyti pagal individualius poreikius (pvz. reguliuoti aukštį);</i> • <i>paprastas ir intuityvus naudojimas – lengvai suprantama, kaip naudotis daiktu, orientuotis aplinkoje;</i> • <i>tinkama informacija – pakankamai informacijos, informacija pateikiama įvairiomis reikiamomis formomis, įskaitant Brailio raštu, garsinę informaciją;</i> • <i>tolerancija klaidoms – nėra tikimybės patirti žalą ar orumo pažeminimą;</i> • <i>mažiausios jėgos sąnaudos – aplinka ir produktais gali pasinaudoti ir mažesnę fizinę jėgą turintys asmenys;</i> • <i>optimalus dydis ir erdvė – tinkamas erdvių, statinių ir produktų plotis, aukštis, dydis;</i> • <i>kompleksiškumas – aplinka ar gaminys turi kuo daugiau ir įvairių reikalingų elementų, padedančių aplinką ar gaminį padaryti prieinamu įvairių funkcinių galimybių žmonėms, pvz. įrengus visiems tinkamą įėjimą į patalpas, privalu įrengti ir kitas statinio patalpas, pvz. sanitarinę mazgą ir pan.;</i> • <i>vientisumas – trasos maršruto prieinamumas ir tinkamumas visiems turi būti vientisas, nenutrūkstamas pereinant iš vienos vietos į kitą;</i> • <i>virtuotų įtraukimas – universalus dizainas kuriamas taip pat bendradarbiaujant su vartotojų grupėmis ar jų atstovais.</i>
18.	Techniniai, kokybiniai (estetiniai, komforto, energinio naudingumo,	Vadovautis STR1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“

	triukšmo lygio ir t.t.) reikalavimai pagal statinio projekto sprendinių dalis	
18.1.	Bendrajai daliai	<i>Pagal STR1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ IV skyriaus II skirsnio reikalavimus, 8 priedo II skyriaus, I skirsnio reikalavimus</i>
18.2.	<u>Susisiekimo, lietaus nuotekų daliai</u>	<i>Pagal STR1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ IV skyriaus II skirsnio reikalavimus, 8 priedo II skyriaus, VI skirsnio reikalavimus</i>
18.3.	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo daliai	<i>Pagal STR1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ IV skyriaus II skirsnio reikalavimus, 8 priedo II skyriaus, XVIII skirsnio reikalavimus</i>
18.4.	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo daliai	<i>Pagal STR1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ IV skyriaus II skirsnio reikalavimus, 8 priedo II skyriaus, XIX skirsnio reikalavimus</i>
19.	Nurodymai sprendinių derinimui, jų pritarimui ir panašiai	Atliekama STR1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ bei kitų reglamentuojančių teisės aktų nustatyta tvarka. Projektinius pasiūlymus ir techninio projekto sprendinius privalo suderinti Statytojas. Techninį projektą, vadovaujantis bendrosios ekspertizės teigiama išvada, privalo tvirtinti Statytojas.
20.	Pageidaujami ekonominiai rodikliai	Reikalavimų nėra
21.	Statinio ar statinių grupės projektavimo ir statybos eiliškumas	Projekte numatyti vykdyti statybos darbus vienu etapu.
22.	Projektavimo procesų valdymas ir automatizacija	Reikalavimų nėra
23.	Reikalavimai projekto rengimo dokumentų kalbai (-oms)	Techninis darbo projektas rengiamas lietuvių kalba
24.	Nurodymai statinio projekto dokumentų komplektavimui, įforminimui ir pateikimui	Pagal STR1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ VI skyriuje nustatytą tvarką. Pateikiami 3 egzemplioriai spausdinta versija ir kompiuterinėje laikmenoje
25.	Ekspertizės atlikimas	Bendrąją ir specialiąją projekto ekspertizės organizuoja Statytojas, o Projektuotojas privalo pataisyti projektą pagal ekspertizių akte nurodytas pagrįstas privalomas pastabas

PIRKIMO VYKDYTOJO PATEIKIAMO DUOMENYS IR DOKUMENTAI

Etapas	Pirkimo vykdytojo pateikiami dokumentai	Lapų sk.
--------	---	----------

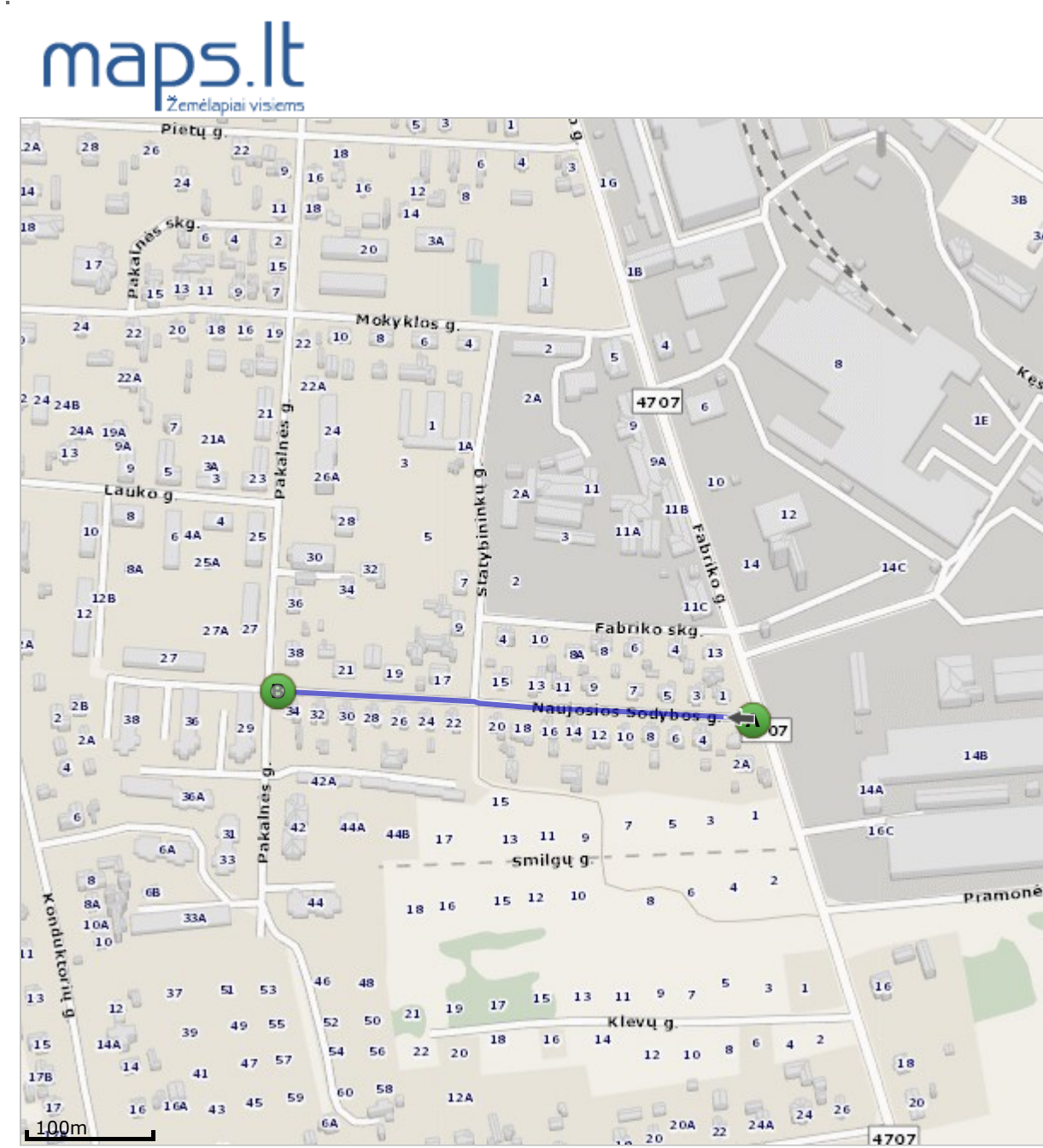
Techninis darbo projektas	Techninė (projektavimo) užduotis	5
	Kapitaliai remontuojamos Naujosios sodybos g. schema	1

REIKALAVIMAI PROJEKTAVIMO PASLAUGŲ SUTEIKIMO REZULTATUI

Projektavimo etapas	Projektuotojo pateikiami dokumentai
Techninis darbo projektas	Pateikiama išvardintų dalių projektiniai sprendiniai parengti vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ reikalavimais ir kitais norminiais teisės aktais: 1. Bendroji techninio projekto dalis; 2. Susisiekimo dalis; 3. Lietaus nuotekų dalis; 4. Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis; 5. Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis.

Statytojas:
Trakų rajono savivaldybės administracija
Direktorė Dovilė Daudaitė

Parengė: Statybos, ūkio plėtros ir turto valdymo skyriaus savivaldybės vyriausioji inžinierė (vyriausioji specialistė)
Agata Šlečkuvienė, tel. (8 528) 25 048, el. paštas agata.sleckuviene@trakai.lt



Maršrutas:
568191, 6056281, Lithuanian coordinates system (LKS94) - 567823, 6056304, Lithuanian coordinates system (LKS94)

- 568191, 6056281, Lithuanian coordinates system (LKS94)**
1.

Važiuoti vakarų kryptimi Naujosios Sodybos g. Lentvario m. (Naujosios Sodybos g.) link Statybinių g. Lentvario m.
2.

Atvykti į 567823, 6056304, Lithuanian coordinates system (LKS94), kairėje kelio pusėje

567823, 6056304, Lithuanian coordinates system (LKS94)

© UAB HNIT-BALTIC, 2001-2024. Visos teisės saugomos. (<http://www.hnit-baltic.lt/>)

Duomenų tiekėjai: GDR10LT © Nacionalinė Žemės Tarnyba prie ŽŪM, 2014 (<http://www.nzt.lt/>). ORT10LT © Nacionalinė Žemės Tarnyba prie ŽŪM, 2009-2010, 2012-2013 (<http://www.nzt.lt/>). Adresų ir gatvių duomenys © VĮ Registrų Centras, 2014 (<http://www.registrucentras.lt/>). © Anykščių rajono savivaldybė, 2001. © Panevėžio miesto savivaldybė, 2011. © SĮ Vilniaus planas, 2001. © Valstybinė saugomų teritorijų tarnyba prie Aplinkos ministerijos, 2013 Lietuvos Respublikos saugomų teritorijų valstybės kadaistro duomenys. Kitos organizacijos ir įmonės (<http://www.maps.lt/apie/autorines>).

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2024-04-16 08:25:30

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: 44/2677324
Registro tipas: Statiniai
Sudarymo data: 2021-09-17
Trakų r. sav., Lentvaris, Naujosios Sodybos g.

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1.

Kelias (gatvė) - Naujosios Sodybos gatvė
Trakų r. sav., Lentvaris, Naujosios Sodybos g.
Unikalus daikto numeris: 4400-5742-2374
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Kelių (gatvių)
Žymėjimas plane: 1-15
Statybos pradžios metai: 1975
Statybos pabaigos metai: 1975
Statinio kategorija: Neypatingasis
Baigtumo procentas: 100 %
Ilgis: 0.12 km
Plotas: 212.96 kv. m
Danga: Asfaltbetonis
Eismo juostų skaičius: Dvi
Gatvės kategorija: D
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): 91000 Eur
Atkuriamoji vertė: 22800 Eur
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės
nustatymo data: 2023-01-25
Vidutinė rinkos vertė: 22800 Eur
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: Atkuriamoji vertė
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2023-01-25
Kadastro duomenų nustatymo data: 2023-01-25

2.2.

Kelias (gatvė) - Naujosios Sodybos gatvė
Trakų r. sav., Lentvaris, Naujosios Sodybos g.
Unikalus daikto numeris: 4400-5742-2330
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Kelių (gatvių)
Žymėjimas plane: 1-80
Statybos pradžios metai: 1975
Statybos pabaigos metai: 1975
Statinio kategorija: Neypatingasis
Baigtumo procentas: 100 %
Ilgis: 0.36 km
Plotas: 377.05 kv. m
Danga: Asfaltbetonis
Eismo juostų skaičius: Dvi
Gatvės kategorija: D
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): 267000 Eur
Atkuriamoji vertė: 66600 Eur
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės
nustatymo data: 2023-01-25
Vidutinė rinkos vertė: 66600 Eur
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: Atkuriamoji vertė
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2023-01-25
Kadastro duomenų nustatymo data: 2023-01-25

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1.

Nuosavybės teisė
Savininkas: TRAKŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ, a.k. 111104791
Daiktas: kelias (gatvė) Nr. 4400-5742-2330, aprašytas p. 2.2.
kelias (gatvė) Nr. 4400-5742-2374, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2015-04-02 Savivaldybės tarybos sprendimas Nr. S1-39
2021-02-25 Savivaldybės tarybos sprendimas Nr. S1E-16
2022-12-15 Savivaldybės tarybos sprendimas Nr. S1E-209
Įrašas galioja: Nuo 2023-02-13

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

6. Kitos daiktinės teisės: įrašų nėra

7. Juridiniai faktai: įrašų nėra

8. Žymos: įrašų nėra

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

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

10.1.

Kadastro duomenų tikslinimas (daikto registravimas)
Daiktas: kelias (gatvė) Nr. 4400-5742-2330, aprašytas p. 2.2.
kelias (gatvė) Nr. 4400-5742-2374, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2023-01-25 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Įrašas galioja: Nuo 2023-02-09

10.2.

Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)
DEIMANTĖ MEŠKELYTĖ

Daiktas: kelias (gatvė) Nr. 4400-5742-2330, aprašytas p. 2.2.
kelias (gatvė) Nr. 4400-5742-2374, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2022-10-28 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-2885
2023-01-25 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Įrašas galioja: Nuo 2023-02-09

10.3.

Suformuotas naujas (daikto registravimas)
Daiktas: kelias (gatvė) Nr. 4400-5742-2330, aprašytas p. 2.2.
kelias (gatvė) Nr. 4400-5742-2374, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2021-02-25 Savivaldybės tarybos sprendimas Nr. S1E-16
2021-09-20 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Įrašas galioja: Nuo 2021-11-11

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

12. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

13. Kita informacija: įrašų nėra

14. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

Dokumentą atspausdino

BENAS UBARTAS

Valstybės įmonė Žemės ūkio duomenų centras

NEKILNOJAMOJO DAIKTO KADASTRINIŲ MATAVIMŲ BYLA

Tomas: 1

Nekilnojamojo turto objektas: **Inžinerinis statinys**

Registro Nr.: **44/2677324 (Statiniai)**

Adresas: **Trakų r. sav. Lentvario m. Naujosios Sodybos g.**

Lapų skaičius: **18**



SUDERINTA

Valstybės įmonė Registrų centras

Elektroniniu parašu pasirašė: Raminta Kovalevskienė

Pareigos: Vyresnioji kadastro specialistė

Laiko žyma: 2023-01-31 16:19:03

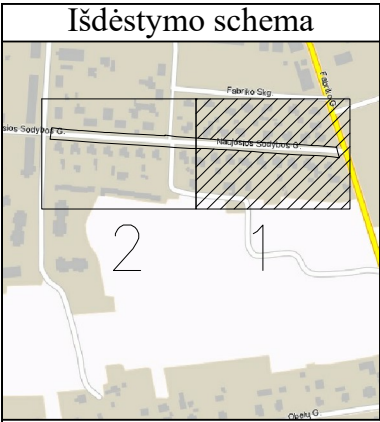
Tomo Nr. 1
Registro 44/2677324

BYLOS TOMO VIDAUS APYRAŠAS

Eil. Nr.	Dokumento pavadinimas	Dokumento		Lapų skaič.	Bylos lapų numeriai	Pastabos
		Nr.	Data			
1	Statinio planas "STATINIŲ IŠDĖSTYMO PLANAS"	1	2023-01-25	2	1-2	
2	KELIO / GATVĖS IR JO SUDĖTINIŲ DALIŲ KADASTRO DUOMENYS 1K FORMA	2	2023-01-25	3	3-5	
3	KELIO / GATVĖS IR JO SUDĖTINIŲ DALIŲ VERČIŲ NUSTATYMAS 2K FORMA	3	2023-01-25	4	6-9	
4	KELIO / GATVĖS VAŽIUOJAMOSIOS DALIES IR ŽEMĖS SANKASOS KADASTRO DUOMENYS 3K FORMA	4	2023-01-25	1	10	
5	KELIO / GATVĖS SANKRYŽŲ, TILTŲ, VIADUKŲ, ESTAKADŲ, PRALAIĐŲ, AUTOBUSŲ SUSTOJIMO IR POILSIO AIKŠTELIŲ, ŠVIESOFORŲ, KELIO ORO SĄLYGŲ STEBĖJIMO IR TRANSPORTO APSKAITOS ĮRENGINIŲ KADASTRO DUOMENYS 4K FORMA	5	2023-01-25	4	11-14	
6	KELIO / GATVĖS ATITVARŲ, TRIUKŠMO SIENUČIŲ, ŽELDYNŲ, PĖSČIŲJŲ IR DVIRAČIŲ TAKŲ, ELEKTROS APŠVIETIMO TINKLO KADASTRO DUOMENYS 5K FORMA	6	2023-01-25	3	15-17	

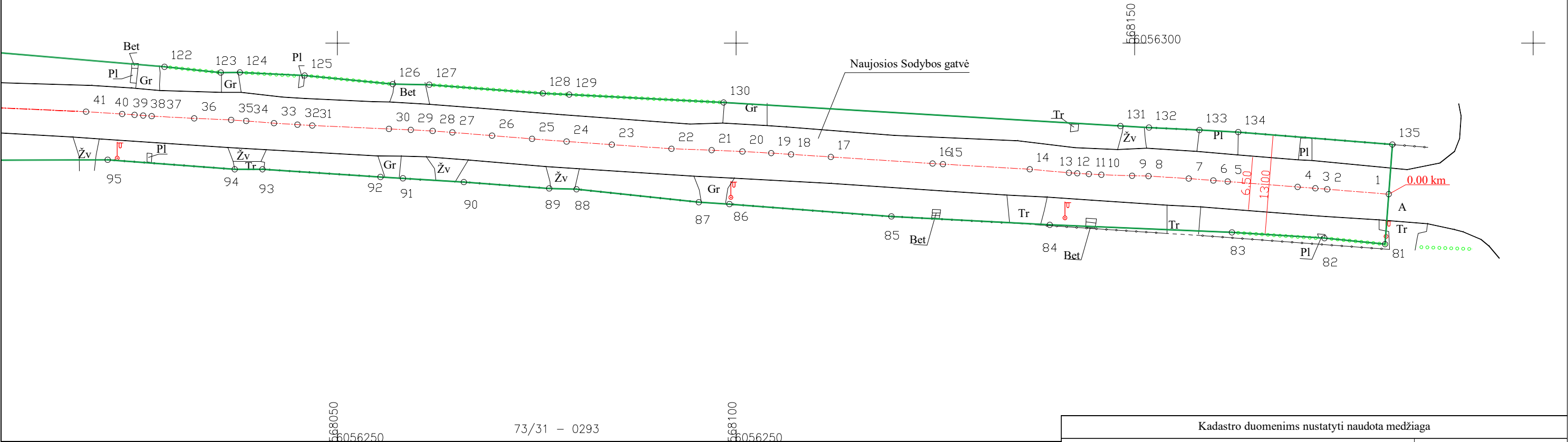
Vidaus apyrašo lapų 17

Specialistė Deimantė Meškelytė



GATVĖS PLANAS

M1:500



73/31 – 0293

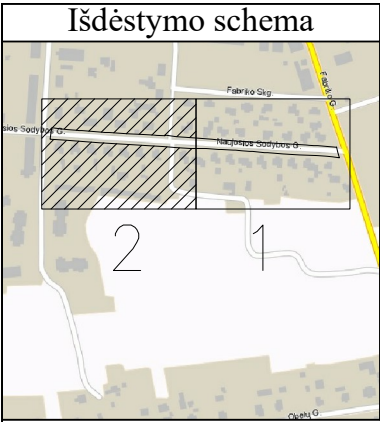
73/31 – 0313

Kadastro duomenims nustatyti naudota medžiaga	
Medžiagos pavadinimas	Medžiagos parengimo data
Kadastriniai matavimai	2021-09-14
Objekto pavadinimas	Naujosios Sodybos gatvė
Objekto buvimo vieta/adresas	Trakų r. sav. Lentvario m. Naujosios Sodybos g.
Kadastro duomenų nustatymo data	2023-01-25

Valstybės įmonė Žemės ūkio duomenų centras , kodas: 306205513, adresas: Vilnius, Konstitucijos pr. 23-401 el. pašto adresas (-ai): deimante.meskelyte@zudc.lt, tel.: + 370 62303246			
Matininko kvalifikacijos pažymėjimo Nr.	Pareigos	Vardas ir pavardė	Data
2M-M-2885	Specialistė	DEIMANTĖ MEŠKELYTĖ	2023-01-25

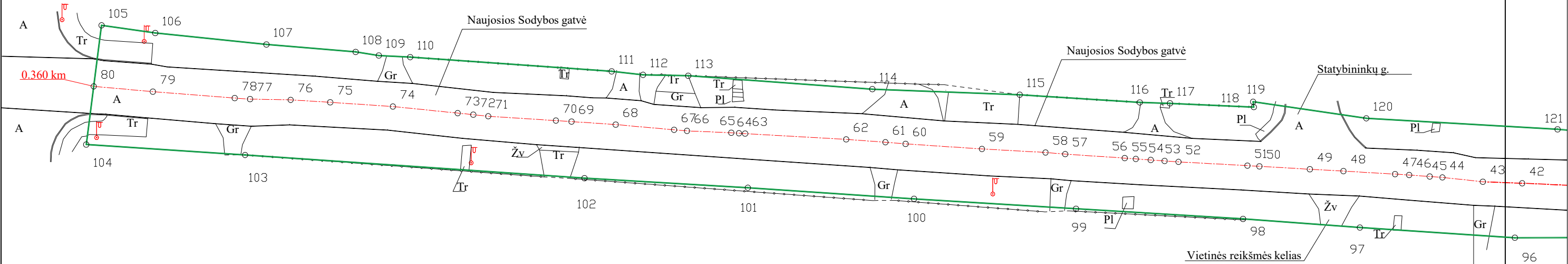


1149960811



GATVĖS PLANAS

M1:500



667850

3056250

667900

3056250

73/31 – 0292

73/31 – 0312

Kadastro duomenims nustatyti naudota medžiaga	
Medžiagos pavadinimas	Medžiagos parengimo data
Kadastriniai matavimai	2021-09-14
Objekto pavadinimas	Naujosios Sodybos gatvė
Objekto buvimo vieta/adresas	Trakų r. sav. Lentvario m. Naujosios Sodybos g.
Kadastro duomenų nustatymo data	2023-01-25

Valstybės įmonė Žemės ūkio duomenų centras , kodas: 306205513, adresas: Vilnius, Konstitucijos pr. 23-401 el. pašto adresas (-ai): deimante.meskelyte@zudc.lt, tel.: + 370 62303246			
Matininko kvalifikacijos pažymėjimo Nr.	Pareigos	Vardas ir pavardė	Data
2M-M-2885	Specialistė	DEIMANTĖ MEŠKELYTĖ	2023-01-25



1149960811

KOORDINAČIŲ ŽINIARAŠTIS

Pavadinimas Naujosios Sodybos gatvė
Objekto buvimo vieta Trakų r. sav. Lentvario m. Naujosios Sodybos g.
Unikalus numeris 4400-5742-2330

Kelio ruožas 0,00-0,360

Koordinacijų sistema: LKS-94

Kelio riba			Kelio riba		
Taško Nr.	X	Y	Taško Nr.	X	Y
81	6056274,76	568181,41	116	6056302,24	567954,15
82	6056275,52	568173,81	117	6056302,12	567957,93
83	6056276,25	568162,20	118	6056301,65	567968,45
84	6056277,19	568139,35	119	6056302,32	567968,36
85	6056278,24	568119,49	120	6056300,25	567982,55
86	6056279,79	568099,17	121	6056298,87	568006,55
87	6056280,03	568095,33	122	6056297,02	568028,30
88	6056281,66	568079,98	123	6056296,30	568035,35
89	6056281,75	568076,56	124	6056296,32	568037,76
90	6056282,56	568065,86	125	6056295,93	568045,88
91	6056283,03	568058,21	126	6056294,85	568056,94
92	6056283,20	568055,40	127	6056294,78	568061,52
93	6056284,16	568040,59	128	6056293,69	568075,76
94	6056284,16	568037,11	129	6056293,54	568079,07
95	6056285,36	568021,18	130	6056292,54	568098,44
96	6056285,29	568001,19	131	6056289,60	568148,22
97	6056286,57	567981,75	132	6056289,40	568151,80
98	6056287,65	567967,10	133	6056289,09	568158,13
99	6056288,92	567946,14	134	6056288,83	568162,99
100	6056290,16	567925,83	135	6056287,27	568182,33
101	6056291,55	567904,98			
102	6056292,75	567884,49			
103	6056295,66	567841,92			
104	6056296,96	567821,99			
105	6056311,89	567823,91			
106	6056310,93	567830,64			
107	6056309,49	567844,59			
108	6056308,56	567855,78			
109	6056308,11	567858,69			
110	6056307,91	567862,62			
111	6056306,13	567887,90			
112	6056305,69	567891,83			
113	6056305,57	567897,50			
114	6056303,90	567920,60			
115	6056303,20	567939,08			

Kelio ašis			
Taško Nr.	Atskaitos taško km	X	Y
1	0,000	6056281,04	568181,87
2	0,008	6056281,66	568174,16
3	0,009	6056281,78	568172,67
4	0,011	6056281,95	568170,44
5	0,020	6056282,62	568161,66
6	0,022	6056282,76	568159,87
7	0,025	6056283,00	568156,77
8	0,030	6056283,31	568151,73
9	0,032	6056283,35	568149,68
10	0,036	6056283,47	568145,83
11	0,038	6056283,57	568144,26
12	0,039	6056283,66	568142,80
13	0,040	6056283,72	568141,76
14	0,045	6056284,16	568136,85
15	0,056	6056284,80	568125,95
16	0,057	6056284,88	568124,65
17	0,070	6056285,71	568111,89
18	0,075	6056286,04	568106,90
19	0,078	6056286,19	568104,41
20	0,081	6056286,39	568100,80
21	0,085	6056286,56	568096,93
22	0,090	6056286,74	568091,90
23	0,098	6056287,25	568084,41
24	0,103	6056287,65	568078,74
25	0,108	6056287,98	568074,41
26	0,113	6056288,39	568069,39
27	0,118	6056288,78	568064,42
28	0,120	6056288,98	568061,94
29	0,123	6056289,11	568059,20
30	0,126	6056289,23	568056,45
31	0,135	6056289,65	568046,84
32	0,137	6056289,77	568044,98
33	0,140	6056289,95	568042,04
34	0,144	6056290,22	568038,55
35	0,146	6056290,36	568036,67



Kelio ašis			
Taško Nr.	Atskaitos taško km	X	Y
36	0,150	6056290,55	568032,03
37	0,156	6056290,83	568026,69
38	0,157	6056290,91	568025,63
39	0,158	6056290,99	568024,55
40	0,159	6056291,10	568023,00
41	0,164	6056291,39	568018,46
42	0,180	6056292,12	568002,11
43	0,185	6056292,30	567997,18
44	0,190	6056292,84	567992,11
45	0,192	6056292,96	567990,51
46	0,194	6056293,14	567987,93
47	0,196	6056293,26	567986,16
48	0,203	6056293,64	567979,69
49	0,207	6056293,87	567975,48
50	0,213	6056294,23	567969,15
51	0,215	6056294,32	567967,64
52	0,223	6056294,79	567959,00
53	0,225	6056294,90	567957,26
54	0,227	6056295,03	567955,51
55	0,229	6056295,16	567953,64
56	0,230	6056295,26	567952,25
57	0,238	6056295,76	567944,79
58	0,240	6056295,97	567942,32
59	0,248	6056296,41	567934,34
60	0,258	6056297,04	567924,76
61	0,260	6056297,25	567922,24
62	0,265	6056297,61	567917,31
63	0,278	6056298,33	567904,64
64	0,279	6056298,38	567903,87
65	0,280	6056298,44	567902,90
66	0,285	6056298,67	567897,35
67	0,287	6056298,81	567895,72
68	0,294	6056299,46	567888,41
69	0,300	6056299,84	567882,86
70	0,302	6056299,96	567880,90
71	0,310	6056300,50	567872,41
72	0,312	6056300,70	567870,53
73	0,314	6056300,90	567868,58
74	0,322	6056301,72	567860,45
75	0,330	6056302,25	567852,59
76	0,335	6056302,56	567847,63
77	0,340	6056302,65	567842,54
78	0,342	6056302,78	567840,61



* 1 1 4 9 9 5 4 9 4 5 *

Kelio ašis			
Taško Nr.	Atskaitos taško km	X	Y
79	0,352	6056303,58	567830,35
80	0,360	6056304,25	567822,93



KELIO / GATVĖS IR JO SUDĖTINIŲ DALIŲ KADASTRO DUOMENYS

Adresas	Trakų r. sav. Lentvario m. Naujosios Sodybos g.		
Paskirtis	Kelių (gatvių)		
Pavadinimas	Naujosios Sodybos gatvė		
Žymėjimas plane	1-80		
Kadastro duomenų nustatymo data	2023-01-25		
Statybos būklė	Unikalus numeris	4400-5742-2330	

Statybos pradžios metai:	1975	Kelio Nr.:	LSV039
Statybos pabaigos metai:	1975	Kelio ruožas:	0,00-0,360
Rekonstravimo pradžios metai:		Ilgis: km	0,36
Rekonstravimo pabaigos metai:		Gatvės kategorija:	D
Kap. remonto pradžios metai:		Statinio kategorija:	Neypatingasis
Kap. remonto pabaigos metai:		Baigtumo procentas: %	100
Papr. remonto pradžios metai:			
Papr. remonto pabaigos metai:			

Kelias, kelio sudėtinės dalys	Mato vienetas	Kiekis
1	2	3
Važiuojamoji dalis 1-80	km	0,360
Nuovaža 1	vnt.	1
Nuovaža 1	kv. m	1,18
Nuovaža 6	vnt.	1
Nuovaža 6	kv. m	13,96
Nuovaža 7	vnt.	1
Nuovaža 7	kv. m	12,57
Nuovaža 9	vnt.	1
Nuovaža 9	kv. m	8,55
Nuovaža 14	vnt.	1
Nuovaža 14	kv. m	15,52
Nuovaža 20	vnt.	1
Nuovaža 20	kv. m	14,09
Nuovaža 21	vnt.	1
Nuovaža 21	kv. m	12,23
Nuovaža 24	vnt.	1
Nuovaža 24	kv. m	9,43
Nuovaža 27	vnt.	1
Nuovaža 27	kv. m	10,33



1	2	3
Nuovaža 29	vnt.	1
Nuovaža 29	kv. m	10,41
Nuovaža 30	vnt.	1
Nuovaža 30	kv. m	6,41
Nuovaža 34	vnt.	1
Nuovaža 34	kv. m	6,74
Nuovaža 34	vnt.	1
Nuovaža 34	kv. m	3,71
Nuovaža 35	vnt.	1
Nuovaža 35	kv. m	5,74
Nuovaža 38	vnt.	1
Nuovaža 38	kv. m	8,63
Nuovaža 41	vnt.	1
Nuovaža 41	kv. m	7,13
Nuovaža 43	vnt.	1
Nuovaža 43	kv. m	8,67
Nuovaža 54	vnt.	1
Nuovaža 54	kv. m	15,58
Nuovaža 57	vnt.	1
Nuovaža 57	kv. m	7,51
Nuovaža 59	vnt.	1
Nuovaža 59	kv. m	33,38
Nuovaža 60	kv. m	27,41
Nuovaža 60	vnt.	1
Nuovaža 61	kv. m	9,4
Nuovaža 61	vnt.	1
Nuovaža 67	vnt.	1
Nuovaža 67	kv. m	9,15
Nuovaža 67	vnt.	1
Nuovaža 67	kv. m	8,38
Nuovaža 68	vnt.	1
Nuovaža 68	kv. m	11,33
Nuovaža 69	kv. m	3,18
Nuovaža 69	vnt.	1
Nuovaža 69	vnt.	1
Nuovaža 69	kv. m	12,97
Nuovaža 74	kv. m	9,72
Nuovaža 74	vnt.	1
Nuovaža 78	vnt.	1
Nuovaža 78	kv. m	10,73



1	2	3
Šaligatvis 2-3	kv. m	0,39
Šaligatvis 3-4	kv. m	4,35
Šaligatvis 12-13	kv. m	0,84
Šaligatvis 31-32	kv. m	0,91
Šaligatvis 37-38	kv. m	0,64
Šaligatvis 39-40	kv. m	1,41
Šaligatvis 39-40	kv. m	0,41
Šaligatvis 44-45	kv. m	1,06
Šaligatvis 46-47	kv. m	1,74
Šaligatvis 50-51	kv. m	5,76
Šaligatvis 52-53	kv. m	0,57
Šaligatvis 55-56	kv. m	2,11
Šaligatvis 63-65	kv. m	1,32
Šaligatvis 69-70	kv. m	1,45
Šaligatvis 72-73	kv. m	3,24
Šaligatvis 79-80	kv. m	16,53
Šaligatvis 79-80	kv. m	15,82
Laiptai 10-11	kv. m	1,26
Laiptai 10-11	m	1,01
Laiptai 15-16	m	1,08
Laiptai 15-16	kv. m	1,08
Laiptai 63-65	m	1,67
Laiptai 63-65	kv. m	2,12
Sankryža (Vietinės reikšmės kelias) 48	vnt.	1
Sankryža (Statybininkų g.) 49	vnt.	1

Specialistė

DEIMANTĖ MEŠKELYTĖ



Valstybės įmonė Žemės ūkio duomenų centras, kodas: 306205513
Matininkas(-ė) DEIMANTĖ MEŠKELYTĖ, kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 2M-M-2885, tel.: + 370 623 032 46

KELIO / GATVĖS IR JO SUDĖTINIŲ DALIŲ VERČIŲ NUSTATYMAS

Pavadinimas Naujosios Sodybos gatvė
Kelio reikšmė
Kelio numeris LSV039
Kadastro duomenų nustatymo data 2023-01-25
Vertės nustatymo data 2023-01-25

Kelio sudėtinės dalies pavadinimas	Atskaitos taškai	Kasmetinis vertės mažinimo koeficientas	Matavimo vienetas	Kiekis	Įkainojimo pagrindas	Vidutinė vieneto statybos vertė po indeksavimo, Eur	Atkūrimo kaštai (statybinė vertė), Eur	Nusidėvėjimas %	Atkuriamoji vertė, Eur	Vietovės pataisos koeficientas	Vidutinė rinkos vertė, Eur
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Važiuojamoji dalis 1-80	1-80	5	km	0,36	NTK 2023-3.2.5	690885	249000	75	62200	1	62200
Nuovaža 1	1	10	kv. m	1,18	NTK 2023-3.2.10	63,7	75	75	19	1	19
Nuovaža 6	6	5	kv. m	13,96	NTK 2023-3.2.10	63,7	889	75	222	1	222
Nuovaža 7	7	10	kv. m	12,57	NTK 2023-3.2.10	63,7	801	75	200	1	200
Nuovaža 9	9	10	kv. m	8,55	NTK 2023-3.2.10	19,33	165	75	41	1	41



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Nuovaža 14	14	10	kv. m	15,52	NTK 2023-3.2.10	63,7	989	75	247	1	247
Nuovaža 20	20	10	kv. m	14,09	NTK 2023-3.2.10	19,33	272	75	68	1	68
Nuovaža 21	21	10	kv. m	12,23	NTK 2023-3.2.10	19,33	236	75	59	1	59
Nuovaža 24	24	10	kv. m	9,43	NTK 2023-3.2.10	19,33	182	75	46	1	46
Nuovaža 27	27	10	kv. m	10,33	NTK 2023-3.2.10	19,33	200	75	50	1	50
Nuovaža 29	29	2,5	kv. m	10,41	NTK 2023-3.2.10	43,53	453	75	113	1	113
Nuovaža 30	30	10	kv. m	6,41	NTK 2023-3.2.10	19,33	124	75	31	1	31
Nuovaža 34	34	10	kv. m	6,74	NTK 2023-3.2.10	19,33	130	75	33	1	33
Nuovaža 34	34	10	kv. m	3,71	NTK 2023-3.2.10	63,7	236	75	59	1	59
Nuovaža 35	35	10	kv. m	5,74	NTK 2023-3.2.10	19,33	111	75	28	1	28
Nuovaža 38	38	10	kv. m	8,63	NTK 2023-3.2.10	19,33	167	75	42	1	42
Nuovaža 41	41	10	kv. m	7,13	NTK 2023-3.2.10	19,33	138	75	34	1	34
Nuovaža 43	43	10	kv. m	8,67	NTK 2023-3.2.10	19,33	168	75	42	1	42
Nuovaža 54	54	5	kv. m	15,58	NTK 2023-3.2.10	42,98	670	75	167	1	167
Nuovaža 57	57	10	kv. m	7,51	NTK 2023-3.2.10	19,33	145	75	36	1	36
Nuovaža 59	59	10	kv. m	33,38	NTK 2023-3.2.10	64,89	2170	75	542	1	542



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Nuovaža 60	60	5	kv. m	27,41	NTK 2023-3.2.10	42,98	923	75	231	1	231
Nuovaža 61	61	10	kv. m	9,4	NTK 2023-3.2.10	19,33	182	75	45	1	45
Nuovaža 67	67	10	kv. m	9,15	NTK 2023-3.2.10	19,33	177	75	44	1	44
Nuovaža 67	67	10	kv. m	8,38	NTK 2023-3.2.10	63,7	534	75	133	1	133
Nuovaža 68	68	5	kv. m	11,33	NTK 2023-3.2.10	43,53	493	75	123	1	123
Nuovaža 69	69	10	kv. m	3,18	NTK 2023-3.2.10	19,33	61	75	15	1	15
Nuovaža 69	69	10	kv. m	12,97	NTK 2023-3.2.10	63,7	826	75	207	1	207
Nuovaža 74	74	10	kv. m	9,72	NTK 2023-3.2.10	19,33	188	75	47	1	47
Nuovaža 78	78	10	kv. m	10,73	NTK 2023-3.2.10	19,33	207	75	52	1	52
Šaligatvis 2-3	2-3	5	kv. m	0,39	NTK 2023-3.2.11	61,32	24	75	6	1	6
Šaligatvis 3-4	3-4	5	kv. m	4,35	NTK 2023-3.2.11	61,32	267	75	67	1	67
Šaligatvis 12-13	12-13	5	kv. m	0,84	NTK 2023-3.2.11	61,2	51	75	13	1	13
Šaligatvis 31-32	31-32	5	kv. m	0,91	NTK 2023-3.2.11	61,2	56	75	14	1	14
Šaligatvis 37-38	37-38	5	kv. m	0,64	NTK 2023-3.2.11	61,32	39	75	10	1	10
Šaligatvis 39-40	39-40	5	kv. m	1,41	NTK 2023-3.2.11	61,32	86	75	22	1	22
Šaligatvis 39-40	39-40	4	kv. m	0,41	NTK 2023-3.2.11	44,63	18	75	5	1	5



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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Šaligatvis 44-45	44-45	5	kv. m	1,06	NTK 2023-3.2.11	61,32	65	75	16	1	16
Šaligatvis 46-47	46-47	5	kv. m	1,74	NTK 2023-3.2.11	61,2	106	75	27	1	27
Šaligatvis 50-51	50-51	5	kv. m	5,76	NTK 2023-3.2.11	61,32	353	75	88	1	88
Šaligatvis 52-53	52-53	5	kv. m	0,57	NTK 2023-3.2.11	61,2	35	75	9	1	9
Šaligatvis 55-56	55-56	5	kv. m	2,11	NTK 2023-3.2.11	61,32	129	75	32	1	32
Šaligatvis 63-65	63-65	5	kv. m	1,32	NTK 2023-3.2.11	61,2	81	75	20	1	20
Šaligatvis 69-70	69-70	5	kv. m	1,45	NTK 2023-3.2.11	61,2	89	75	22	1	22
Šaligatvis 72-73	72-73	5	kv. m	3,24	NTK 2023-3.2.11	61,2	198	75	50	1	50
Šaligatvis 79-80	79-80	5	kv. m	16,53	NTK 2023-3.2.11	61,2	1010	75	253	1	253
Šaligatvis 79-80	79-80	5	kv. m	15,82	NTK 2023-3.2.11	61,2	968	75	242	1	242
Laiptai 10-11	10-11	2,5	m	1,01	NTK 2023-3.3.4.1	670	677	75	169	1	169
Laiptai 15-16	15-16	2,5	m	1,08	NTK 2023-3.3.4.1	560	605	75	151	1	151
Laiptai 63-65	63-65	10	m	1,67	NTK 2023-3.3.4.1	550	919	75	230	1	230
Viso							267000		66600		66600

Specialistė

DEIMANTĖ MEŠKELYTĖ



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

Valstybės įmonė Žemės ūkio duomenų centras, kodas: 306205513
Matininkas(-ė) DEIMANTĖ MEŠKELYTĖ, kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 2M-M-2885, tel.: + 370 623 032 46

KELIO / GATVĖS VAŽIUOJAMOSIOS DALIES IR ŽEMĖS SANKASOS KADASTRO DUOMENYS

Pavadinimas Naujosios Sodybos gatvė
Kelio reikšmė
Kelio numeris LSV039
Kadastro duomenų nustatymo data 2023-01-25

Kelio sudėtinės dalies pavadinimas	Ruožo su vienodais kelio dangos ir sankasos pločiais ir tipais pradžia				Ruožo su vienodais kelio dangos ir sankasos pločiais ir tipais pabaiga				Ruožo ilgis, km.	Eismo juostų skaičius	Kelio plotis, m	Kelio sankasos plotis, m	Kelio sankasos tipas	Kelio dangos plotis, m	Kelio dangos rūšis	Metai			
	Pradžios/Pabaigos				Statybos	Rekonstravimo	Kapitalinio remonto	Paprasto remonto											
	atskaitos duomenys ašyje	koordinatės														atskaitos duomenys ašyje	koordinatės		
	taško Nr.	km	X	Y	taško Nr.	km	X	Y											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Važiuojamoji dalis 1-80	1	0.00	6056281,04	568181,87	80	0,360	6056304,25	567822,93	0,360	Dvi	13			6,5	Asfaltbetonis	1975			
																1975			

Specialistė

DEIMANTĖ MEŠKELYTĖ



* 1 1 4 9 9 6 0 7 9 0 *

Valstybės įmonė Žemės ūkio duomenų centras, kodas: 306205513
Matininkas(-ė) DEIMANTĖ MEŠKELYTĖ, kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 2M-M-2885, tel.: + 370 623 032 46

KELIO / GATVĖS SANKRYŽŲ, TILTŲ, VIADUKŲ, ESTAKADŲ, PRALAIĐŲ, AUTOBUSŲ SUSTOJIMO IR POILSIO AIKŠTELIŲ,
ŠVIESOFORŲ, KELIO ORO SĄLYGŲ STEBĖJIMO IR TRANSPORTO APSKAITOS ĮRENGINIŲ KADASTRO DUOMENYS

Pavadinimas Naujosios Sodybos gatvė
Kelio reikšmė
Kelio numeris LSV039
Kadastro duomenų nustatymo data 2023-01-25

Kelio sudėtinės dalies pavadinimas	Atskaitos duomenys ašyje		Centro koordinatės		Medžiaga/ Dangos rūšis	Mato vienetas	Kiekis	Kelio pusė	Kliūties pavadinimas	Metai			
										Pradžios/Pabaigos			
	taško Nr.	km	X	Y						Statybos	Rekonstravimo	Kapitalinio remonto	Paprasto remonto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Nuovaža 1	1	0,000	6056281,04	568181,87	Betono trinkelės	kv. m	1,18	Kairė		1975			
										1975			
Nuovaža 6	6	0.022	6056282,76	568159,87	Betono plytelės	kv. m	13,96	Dešinė		1975			
										1975			
Nuovaža 7	7	0.025	6056283	568156,77	Betono trinkelės	kv. m	12,57	Kairė		1975			
										1975			



* 1 1 4 9 9 6 0 7 9 1 *

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Nuovaža 9	9	0,032	6056283,35	568149,68	Žvyras	kv. m	8,55	Dešinė		1975			
										1975			
Nuovaža 14	14	0,045	6056284,16	568136,85	Betono trinkelės	kv. m	15,52	Kairė		1975			
										1975			
Nuovaža 20	20	0,081	6056286,39	568100,8	Gruntas	kv. m	14,09	Dešinė		1975			
										1975			
Nuovaža 21	21	0,085	6056286,56	568096,93	Gruntas	kv. m	12,23	Kairė		1975			
										1975			
Nuovaža 24	24	0,103	6056287,65	568078,74	Žvyras	kv. m	9,43	Kairė		1975			
										1975			
Nuovaža 27	27	0,118	6056288,78	568064,42	Žvyras	kv. m	10,33	Kairė		1975			
										1975			
Nuovaža 29	29	0,123	6056289,11	568059,2	Betonas	kv. m	10,41	Dešinė		1975			
										1975			
Nuovaža 30	30	0,126	6056289,23	568056,45	Gruntas	kv. m	6,41	Kairė		1975			
										1975			
Nuovaža 34	34	0,144	6056290,22	568038,55	Žvyras	kv. m	6,74	Kairė		1975			
										1975			
Nuovaža 34	34	0,144	6056290,22	568038,55	Betono trinkelės	kv. m	3,71	Kairė		1975			
										1975			
Nuovaža 35	35	0,146	6056290,36	568036,67	Gruntas	kv. m	5,74	Dešinė		1975			
										1975			



* 1 1 4 9 9 6 0 7 9 1 *

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Nuovaža 38	38	0,157	6056290,91	568025,63	Gruntas	kv. m	8,63	Dešinė		1975			
										1975			
Nuovaža 41	41	0,164	6056291,39	568018,46	Žvyras	kv. m	7,13	Kairė		1975			
										1975			
Nuovaža 43	43	0.185	6056292,3	567997,18	Gruntas	kv. m	8,67	Kairė		1975			
										1975			
Nuovaža 54	54	0.227	6056295,03	567955,51	Asfaltbetonis	kv. m	15,58	Dešinė		1975			
										1975			
Nuovaža 57	57	0.238	6056295,76	567944,79	Gruntas	kv. m	7,51	Kairė		1975			
										1975			
Nuovaža 59	59	0,248	6056296,41	567934,34	Betono trinkelės	kv. m	33,38	Dešinė		1975			
										1975			
Nuovaža 60	60	0.258	6056297,04	567924,76	Asfaltbetonis	kv. m	27,41	Dešinė		1975			
										1975			
Nuovaža 61	61	0.260	6056297,25	567922,24	Gruntas	kv. m	9,4	Kairė		1975			
										1975			
Nuovaža 67	67	0.287	6056298,81	567895,72	Gruntas	kv. m	9,15	Dešinė		1975			
										1975			
Nuovaža 67	67	0.287	6056298,81	567895,72	Betono trinkelės	kv. m	8,38	Dešinė		1975			
										1975			
Nuovaža 68	68	0.294	6056299,46	567888,41	Asfaltbetonis	kv. m	11,33	Dešinė		1975			
										1975			



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Nuovaža 69	69	0.300	6056299,84	567882,86	Žvyras	kv. m	3,18	Kairė		1975			
										1975			
Nuovaža 69	69	0.300	6056299,84	567882,86	Betono trinkelės	kv. m	12,97	Kairė		1975			
										1975			
Nuovaža 74	74	0.322	6056301,72	567860,45	Gruntas	kv. m	9,72	Dešinė		1975			
										1975			
Nuovaža 78	78	0.342	6056302,78	567840,61	Gruntas	kv. m	10,73	Kairė		1975			
										1975			
Sankryža (Vietinės reikšmės kelias) 48	48	0.203	6056293,64	567979,69	Žvyras	vnt.	1	Kairė		1975			
										1975			
Sankryža (Statybininkų g.) 49	49	0.207	6056293,87	567975,48	Asfaltbetonis	vnt.	1	Dešinė		1975			
										1975			

Specialistė

DEIMANTĖ MEŠKELYTĖ



* 1 1 4 9 9 6 0 7 9 1 *

2023-01-31 16:43:58

Lapas 4 iš 4

Valstybės įmonė Žemės ūkio duomenų centras, kodas: 306205513
Matininkas(-ė) DEIMANTĖ MEŠKELYTĖ, kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 2M-M-2885, tel.: + 370 623 032 46

KELIO / GATVĖS ATITVARŲ, TRIUKŠMO SIENUČIŲ, ŽELDYNŲ, PĖSČIŲJŲ IR DVIRAČIŲ TAKŲ, ELEKTROS APŠVIETIMO TINKLO
KADASTRO DUOMENYS

Pavadinimas Naujosios Sodybos gatvė
Kelio reikšmė
Kelio numeris LSV039
Kadastro duomenų nustatymo data 2023-01-25

Kelio sudėtinės dalies pavadinimas	Ruožo su vienodais kelio dangos ir sankasos pločiais ir tipais pradžia				Ruožo su vienodais kelio dangos ir sankasos pločiais ir tipais pabaiga				Medžiaga/ Dangos rūšis	Mato vienetas	Kiekis	Kelio pusė (kairė, dešinė)	Elektros apšvietimo tinklo tipas	Laidininko skerspjuvis	Metai			
															Pradžios/Pabaigos			
	atskaitos duomeny	koordinatės			atskaitos duomeny	koordinatės									Statybos	Rekonstravimo	Kapitalinio remonto	Paprasto remonto
	taško Nr.	km	X	Y	taško Nr.	km	X	Y										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Šaligatvis 2-3	2	0.008	6056281,66	568174,16	3	0.009	6056281,78	568172,67	Betono plytelės	kv. m	0,39	Kairė			1975			
															1975			
Šaligatvis 3-4	3	0.009	6056281,78	568172,67	4	0.011	6056281,95	568170,44	Betono plytelės	kv. m	4,35	Dešinė			1975			
															1975			
Šaligatvis 12-13	12	0.039	6056283,66	568142,8	13	0.040	6056283,72	568141,76	Betono trinkelės	kv. m	0,84	Dešinė			1975			
															1975			



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Šaligatvis 31-32	31	0.135	6056289,65	568046,84	32	0.137	6056289,77	568044,98	Betono plytelės	kv. m	0,91	Dešinė			1975			
															1975			
Šaligatvis 37-38	37	0.156	6056290,83	568026,69	38	0.157	6056290,91	568025,63	Betono plytelės	kv. m	0,64	Kairė			1975			
															1975			
Šaligatvis 39-40	39	0.158	6056290,99	568024,55	40	0.159	6056291,1	568023	Betono plytelės	kv. m	1,41	Dešinė			1975			
															1975			
Šaligatvis 39-40	39	0.158	6056290,99	568024,55	40	0.159	6056291,1	568023	Betonas	kv. m	0,41	Dešinė			1975			
															1975			
Šaligatvis 44-45	44	0.190	6056292,84	567992,11	45	0.192	6056292,96	567990,51	Betono plytelės	kv. m	1,06	Dešinė			1975			
															1975			
Šaligatvis 46-47	46	0.194	6056293,14	567987,93	47	0.196	6056293,26	567986,16	Betono trinkelės	kv. m	1,74	Kairė			1975			
															1975			
Šaligatvis 50-51	50	0.213	6056294,23	567969,15	51	0.215	6056294,32	567967,64	Betono plytelės	kv. m	5,76	Dešinė			1975			
															1975			
Šaligatvis 52-53	52	0.223	6056294,79	567959	53	0.225	6056294,9	567957,26	Betono trinkelės	kv. m	0,57	Dešinė			1975			
															1975			
Šaligatvis 55-56	55	0.229	6056295,16	567953,64	56	0.230	6056295,26	567952,25	Betono plytelės	kv. m	2,11	Kairė			1975			
															1975			
Šaligatvis 63-65	63	0.278	6056298,33	567904,64	65	0.280	6056298,44	567902,9	Betono trinkelės	kv. m	1,32	Dešinė			1975			
															1975			
Šaligatvis 69-70	69	0.300	6056299,84	567882,86	70	0.302	6056299,96	567880,9	Betono trinkelės	kv. m	1,45	Dešinė			1975			
															1975			



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Šaligatvis 72-73	72	0.312	6056300,7	567870,53	73	0.314	6056300,9	567868,58	Betono trinkelės	kv. m	3,24	Kairė			1975			
															1975			
Šaligatvis 79-80	79	0.352	6056303,58	567830,35	80	0.360	6056304,25	567822,93	Betono trinkelės	kv. m	16,53	Dešinė			1975			
															1975			
Šaligatvis 79-80	79	0.352	6056303,58	567830,35	80	0.360	6056304,25	567822,93	Betono trinkelės	kv. m	15,82	Kairė			1975			
															1975			
Laiptai 10-11	10	0.036	6056283,47	568145,83	11	0.038	6056283,57	568144,26	Betonas	kv. m	1,26	Kairė			1975			
															1975			
Laiptai 15-16	15	0.056	6056284,8	568125,95	16	0.057	6056284,88	568124,65	Betonas	kv. m	1,08	Kairė			1975			
															1975			
Laiptai 63-65	63	0.278	6056298,33	567904,64	65	0.280	6056298,44	567902,9	Betono plytelės	kv. m	2,12	Dešinė			1975			
															1975			

Specialistė

DEIMANTĖ MEŠKELYTĖ



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

2023-01-31 16:44:06

Lapas 3 iš 3



TRAKŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS DIREKTORIUS

ĮGALIOJIMAS

2024 m.

d. Nr. AP5E-
Trakai

Trakų rajono savivaldybės administracija, juridinio asmens kodas 181626536, buveinės adresas Vytauto g. 33, 21106 Trakai, atstovaujama direktorės Dovilės Daudaitės, veikiančios pagal Trakų rajono savivaldybės administracijos nuostatus, patvirtintus Trakų rajono savivaldybės tarybos 2023 m. gegužės 4 d. sprendimu Nr. S1E-6, (toliau – Statytojas/Užsakovas), vadovaudamasi 2024 m. kovo 21 d. Inžinerinių statinių projektavimo paslaugų sutartimi Nr. T1E-50,

į g a l i o j a projektavimo darbus atliekančią MB „Locus 3D“, juridinio asmens kodas 304937938, adresas Naugarduko g. 41A, LT-03227, Vilnius, atstovauti Statytojui / Užsakovui santykiuose su fiziniais ir juridiniais asmenimis, valstybės ir vietos savivaldos institucijomis, įstaigomis, įmonėmis ir organizacijomis, apimant, bet neapsiribojant, komisijomis, darbo grupėmis: rengiant objekto „**Naujosios sodybos g. (LSV-039) Lentvaryje, Trakų r. sav. kapitalinio remonto, įrengiant šaligatvį, techninis darbo projektas**“ projektą, pasirašyti ir pateikti prašymus dėl projektavimo sąlygų išdavimo, pranešimus, paklausimus ar nurodymus, atsiimti paruoštas sąlygas, reikalavimus, atsakymus, pranešimus, gauti kitą informaciją, kuri reikalinga rengiant projektą (bet kuriai jo rengimo stadijai) ir gaunant statybą leidžiančius dokumentus, kreiptis į atitinkamas valstybės ir (ar) vietos savivaldos institucijas ir (ar) inžinerinius tinklus ir (ar) susisiekti komunikacijas eksploatuojančias įmones ar įstaigas dėl prisijungimo techninių sąlygų gavimo, projekto suderinimo, organizuoti pasitarimus, imtis visų kitų veiksmų, kurie yra būtini, siekiant parengti projektą ir pagal poreikį pateikti prašymus statybą leidžiančiam dokumentui gauti informacinėje sistemoje „Infostatyba“ bei gauti statybą leidžiančius dokumentus, projekto dokumentacijos tikrumą patvirtinant parašais.

Šiuo įgaliojimu suteikiama teisė įgaliotam juridiniam asmeniui perįgalioti bet kurį (-iuos) MB „Locus 3D“ darbuotoją (-us) atlikti šiame įgaliojime numatytus veiksmus.

Šis įgaliojimas galioja iki statybą leidžiančio dokumento gavimo procedūros pabaigos. Vadovaujantis LR CK 2.144 straipsniu, pasibaigus įgaliojimo terminui, įgaliotinis privalo įgaliojimą grąžinti įgaliotojui.

Administracijos direktorė

Dovilė Daudaitė

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Trakų rajono savivaldybės administracija, Vytauto g. 33, LT-21106 Trakai, Lietuva (2024-04-17 15:50:59)
Dokumento pavadinimas (antraštė)	Įgaliojimas MB „Locus 3D“
Dokumento registracijos data ir numeris	2024-03-29 Nr. AP5E-109
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	-
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Dovilė Daudaitė, Administracijos direktorė
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-03-29 14:54:06 (GMT+02:00)
Parašo formatas	XAdES-XL
Laiko žymoje nurodytas laikas	2024-03-29 14:54:07 (GMT+02:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugos teikėją	RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246, RCSC, LT
Sertifikato galiojimo laikas	2023-06-09 10:05:24–2025-06-08 10:05:24
Parašo paskirtis	Registravimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Dokumentų valdymo sistema (TRSA), DocLogix
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-03-29 14:56:56 (GMT+02:00)
Parašo formatas	XAdES-EPES
Laiko žymoje nurodytas laikas	-
Informacija apie sertifikavimo paslaugos teikėją	RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246, RCSC, LT
Sertifikato galiojimo laikas	2022-02-28 14:55:20–2025-02-27 14:55:20
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	-
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	-
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	-
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	DocLogix v12.8.7.0
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Tikrinant dokumentą nenustatyta jokių klaidų (2024-04-17 15:50:59)
Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas	2024-04-17 15:50:59 atspausdino Agata Šlečkuvienė
Paieškos nuoroda	-
Papildomi metaduomenys	-



TRAKŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

Biudžetinė įstaiga, Vytauto g. 33, 21106 Trakai, tel. (8 528) 58 300, faks. (8 528) 55 524,
el. p. direktorius@trakai.lt, interneto svetainė www.trakai.lt.
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 181626536

MB „Locus 3D“
El. paštas: info@locus3d.com

2025-04 Nr. AP3E-

DĖL PRITARIMO PROJEKTINIAMS SPRENDINIAMS

Trakų rajono savivaldybės administracija pritaria MB „Locus 3D“ pateikto peržiūrėti Naujosios sodybos g. (LSV-039) Lentvaryje, Trakų r. sav. kapitalinio remonto projekto parengtiems projektiniams sprendiniams.

Administracijos direktoriaus pavaduotojas

Romuald Zviagin

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Trakų rajono savivaldybės administracija
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL PRITARIMO PROJEKTINIAMS SPRENDINIAMS_Naujosios sodybos g.
Dokumento registracijos data ir numeris	2025-04-08 Nr. AP3E-1324
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	-
Dokumento adresatas (-ai)	MB "Locus 3D"
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Romuald Zviagin Administracijos direktoriaus pavaduotojas
Parašo sukūrimo data ir laikas	2025-04-08 09:38
Parašo formatas	Einamojo galiojimo (XAdES-EPES)
Laiko žymoje nurodytas laikas	
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016
Sertifikato galiojimo laikas	2023-12-09 09:23 - 2026-12-09 09:23
Parašo paskirtis	Registravimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Trakų rajono savivaldybės administracija -
Parašo sukūrimo data ir laikas	2025-04-08 09:39
Parašo formatas	Trumpalaikio galiojimo (XAdES-T)
Laiko žymoje nurodytas laikas	2025-04-08 09:39
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	RCSC IssuingCA-2
Sertifikato galiojimo laikas	2024-07-12 13:26 - 2027-07-12 13:26
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	-
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	0
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	0
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Elpako v.20250402.1
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Tikrinant dokumentą nenustatyta jokių klaidų (2025-04-08)
Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas	2025-04-08 nuorašą suformavo Agnė Rakovska
Paieškos nuoroda	-
Papildomi metaduomenys	-

TIIS paslaugos

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

Sugeneruota: 2024-09-25 15:31

Paslaugos gavėjo informacija

Vardas ir pavardė: TOMAS KETURKA
GKP: 1GKV-1747

Paslaugos užsakymo informacija

Numeris: TIIS1-20240917-060225
Paslaugos nuoroda: <https://tiiis.planuojustatau.lt/portal/orders/TIIS1-20240917-060225>
Pavadinimas: TOPO_Naujosios Sodybos g., Lentvaris, Lentvario sen., Trakų r. sav.
Adresas: Naujosios Sodybos g. 12, 25134 Lentvaris, Lentvario sen., Trakų r. sav.
Prašymo teritorija: 0.62 ha
Pateikto plano tipas: Topografinis planas – pilnas turinys
Rezervuoti šulinių numeriai: Ne
Paslaugos gavėjo komentaras:
Paslaugos gavėjo įkeltas dokumentas: ataskaita.pdf, nsodybos.pdf
Paslaugos būseną: Prašymas ir erdviniai duomenys priimti

Pateiktą planą ir plano ED suderino

EDT organizacija: Trakų rajono savivaldybės administracija (64)
EDT grupė: Trakų r. sav. Architektūros skyrius (65)
Priimtas sprendimas: Erdviniai duomenys priimti
Administracinį sprendimą priėmusio asmens vardas ir pavardė: DALIA KUBEKIENĖ
Pateiktas tikrinti EDR: n.sodybos.dwg
Pridėti dokumentai: ataskaita.pdf, nsodybos.pdf

Veiksmų ir organizacijos priimtų sprendimų išsklotinė

2024-09-17 18:09:09 Gauta užduotis "Priimti ED (TOPO)"
2024-09-25 15:26:09 Erdviniai duomenys priimti

ED pateikti susipažinti

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

Gautas EDR: n.sodybos.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija: AB „Energijos skirstymo operatorius“ ESO (80)
Organizacijos grupė: AB „Energijos skirstymo operatorius“. Vilniaus regionas, dujotiekio duomenys (424)
Gautas EDR: n.sodybos.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija: UAB „Gren Trakai“ (281)
Gautas EDR: n.sodybos.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija: Telia Lietuva, AB (86)
Organizacijos grupė: Telia Lietuva, AB. Vilniaus regionas, ryšių tinklo duomenys (424)
Gautas EDR: n.sodybos.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija: UAB „Trakų vandenys" (378)
Gautas EDR: n.sodybos.dwg

MB „LOCUS 3D“
DIREKTORIUS

**ĮSAKYMAS
DĖL ATSAKINGO ASMENS PASKYRIMO**

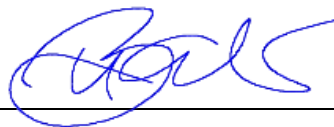
2024 m. Kovo 27 d. Nr. IS-24.10

Vilnius

Vadovaujantis sutartimi Nr. CPO292075 tarp Trakų rajono savivaldybės administracijos ir MB „Locus 3D“ objekto „Naujosios sodybos g. (LSV-039) Lentvaryje, Trakų r. sav. kapitalinio remonto, įrengiant šaligatvį, techninis darbo projektas“ projektavimo darbams atlikti, nuo 2024-03-27 **skiriu:**

- statinio projekto vadovu Beną Ubartą (kvalifikacijos atestatas Nr. 36342, išd. 2016-06-23);
- susisiekimo dalies vadovu Faustą Žemaitį (kvalifikacijos atestatas Nr. 41469, išd. 2023-07-31);
- statinio statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalies vadovu Vytenį Rinkevičių (kvalifikacijos atestatas Nr. 41462, išd. 2023-07-31).

Direktorius



Benas Ubartas



STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

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

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.36342

Benas Ubartas

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

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

Direktorius



Valdemaras Gauronskis

19638

Išduotas 2018 m. vasario 15 d.

Pirmą kartą išduotas 2016 m. birželio 23 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr. 41469

Faustas Žemaitis

A.k.

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

Statiniai: susisiekimo komunikacijos (keliai, gatvės, geležinkelio kelias - be viršutinės kelio konstrukcijos, kiti transporto statiniai).

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

Direktorius

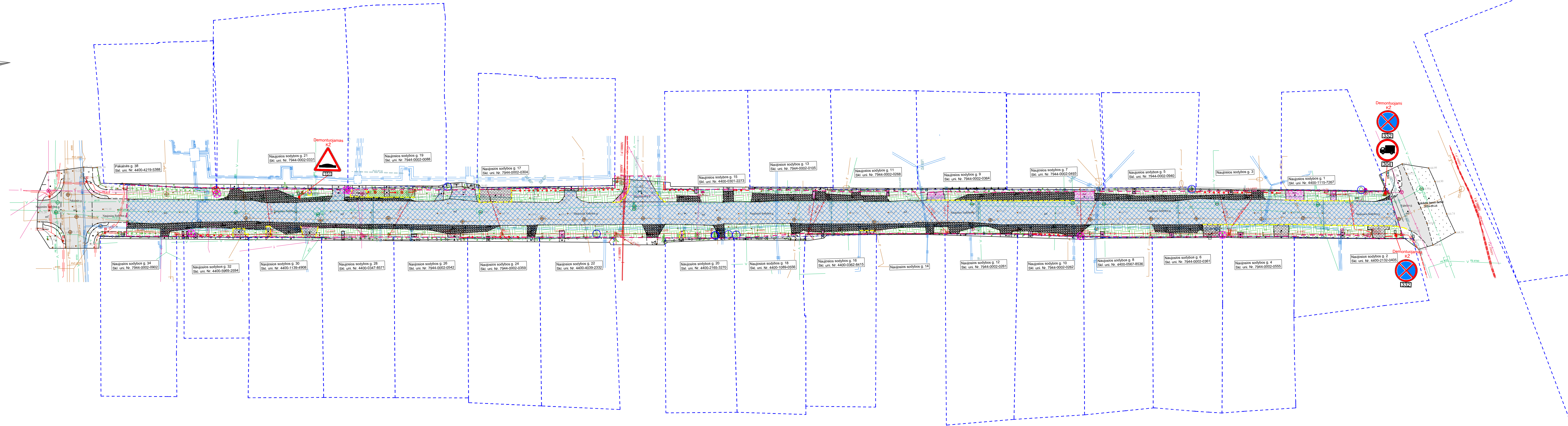
Aidas Vaičiulis

Išduotas 2023 m. liepos 31 d.

Pirmą kartą išduotas 2023 m. liepos 31 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.ssva.lt

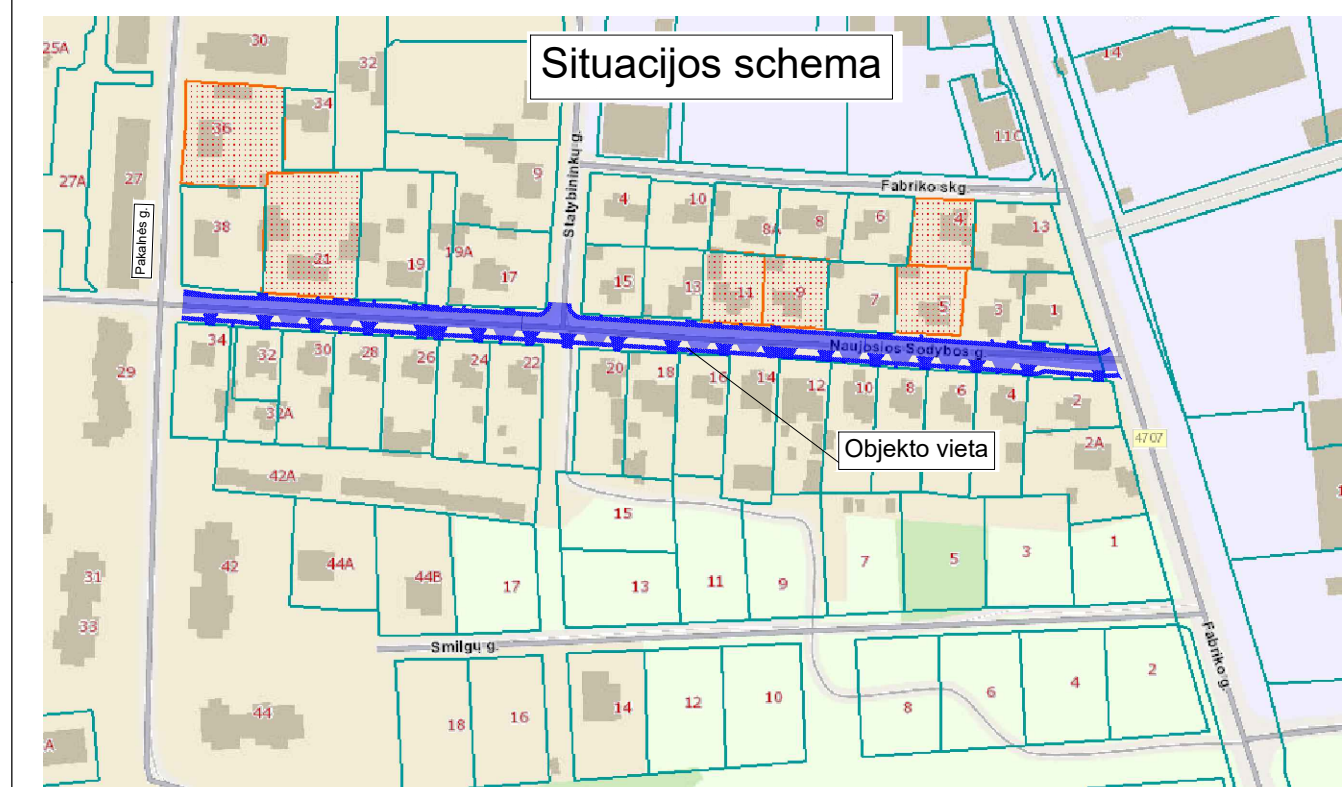
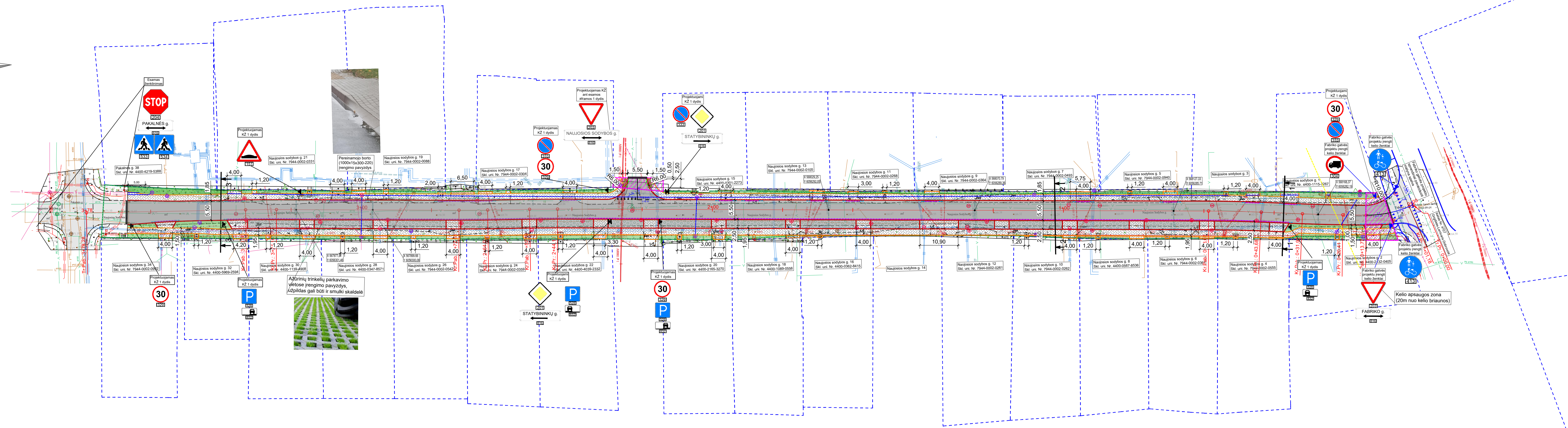
BRÉŽINIAI



Objekto vieta

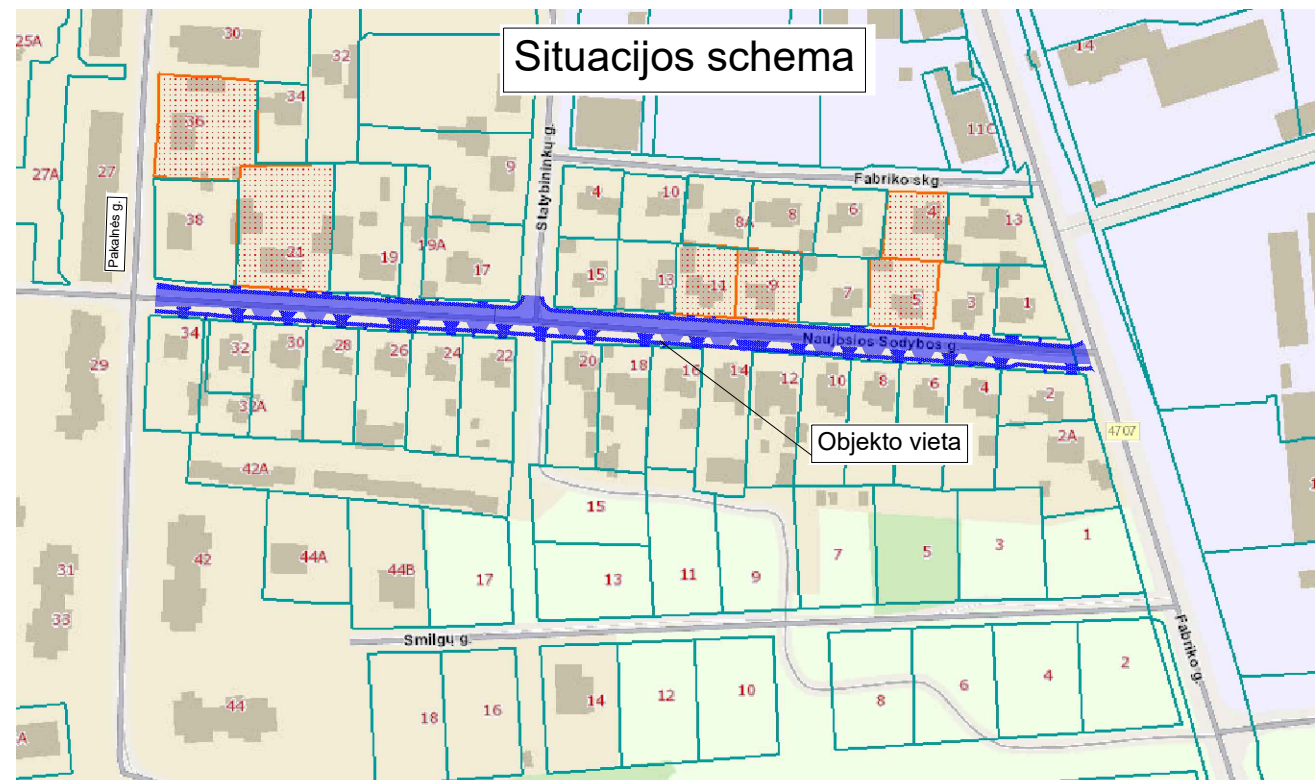
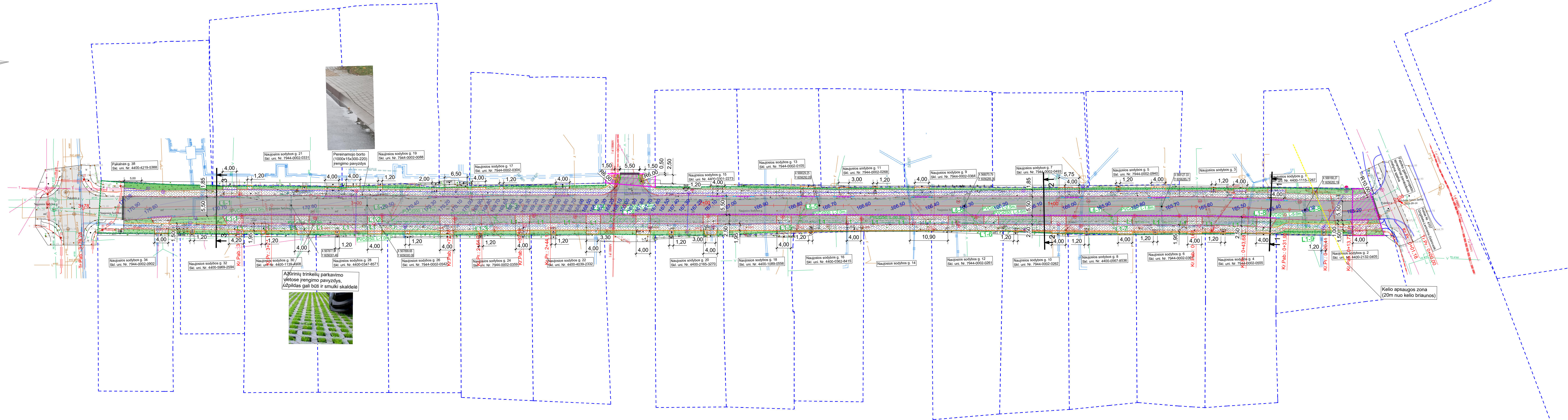
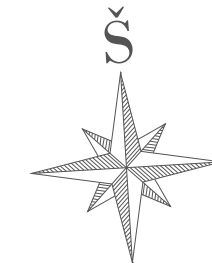
- žemės sklypų ribos;
- darbų vykdydama riba;
- ardoma trinkelinių dangų;
- ardoma/frezuojama asfalto dangų;
- ardoma betono dangų;
- nukasama žvyro dangų;
- nukasama veja (gėlynas);
- nukasamas dirvožemio (pieva);
- demontuojamas kelio ženklas;
- šaliniami medžiai;
- esamų medžių genėjimas;
- šaliniami krūmai;
- šaliniamos krūmų eilės, gyvatvorės;
- ardomas betoninis bortas;

0	2025	Statybos leidimui, konkursui ir statybai				
LAIDA	ISLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)				
KVAL. PATV. DOK. NR	LOCUS 3D		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Naujosios miesto g. (LSV-039) Lentvarėje, Trakų r. sav. kapitalinio remonto, įrengiant šaligatvį, techninis darbo projektas			
36342	PV	B. Ubartas		DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA	
41469	PDV	F. Žemaitis		Dangų ardymo planas M 1:500	0	
	INŽ	G. Gaubytė				
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Trakų rajono savivaldybės administracija			DOKUMENTO ŽYMUO PS24-10-TDP-SMG-DAP	LAPAS 1	LAPŲ 1



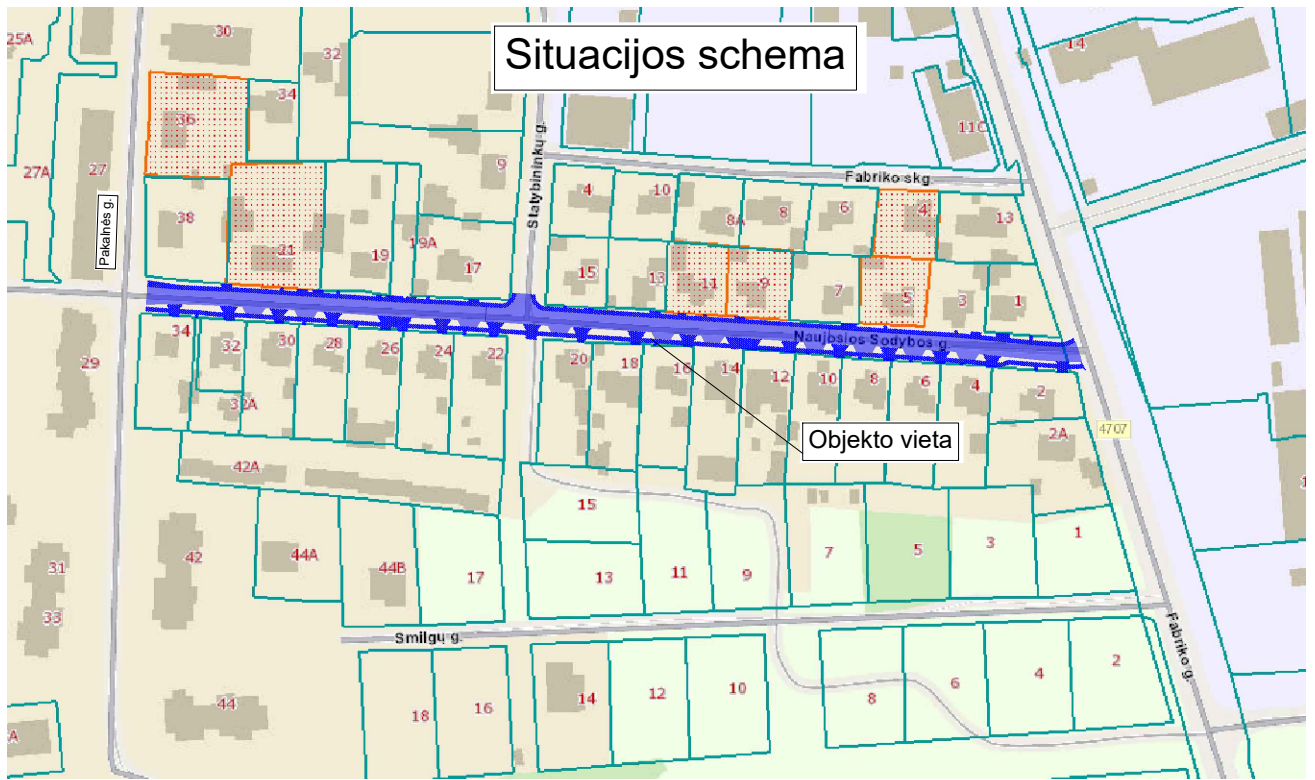
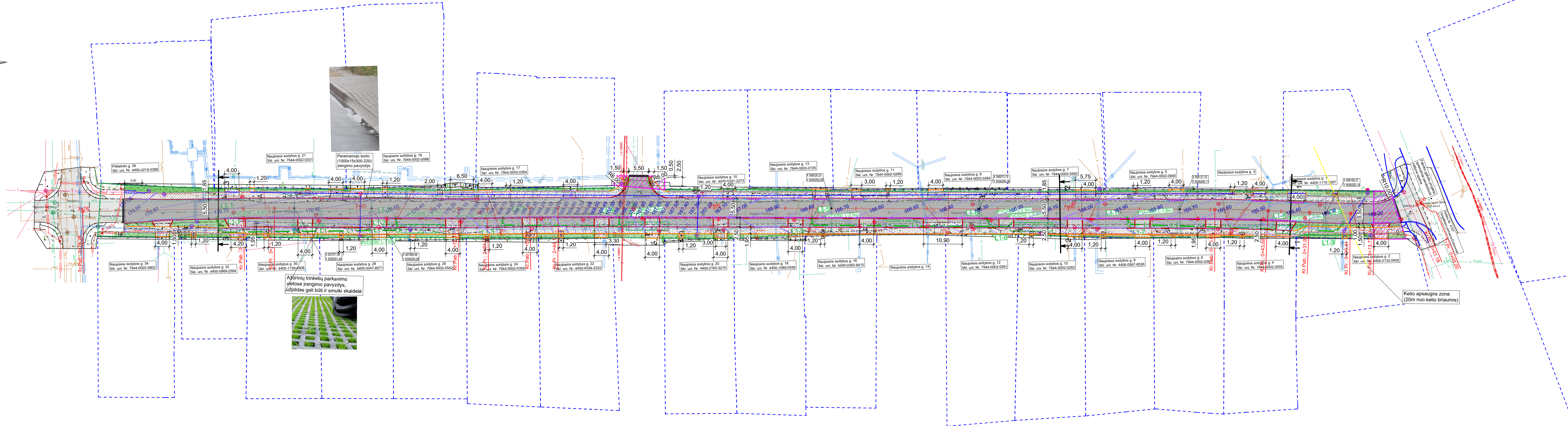
- ### SUTARTINAI ŽYMĖJIMAI:
- žemės sklypų ribos;
 - Naujosios sodybos gatvės statinio riba;
 - projektuojamas gatvės bortas;
 - projektuojamas vejos bortas;
 - projektuojamas nužemintas iki 0 bortas;
 - projektuojamas betoninis įvažiavimo bortas;
 - projektuojamas betoninis pereinamasis įvažiavimo-gatvės bortas;
 - projektuojama asfalto dangos konstrukcija;
 - projektuojama šilgaitis iš trinkelų dangos;
 - projektuojamas įspėjamasis paviršius;
 - projektuojamas vedimo paviršius;
 - projektuojama veja;
 - projektuojama ažūrinių trinkelų danga;
 - projektuojamas suvedimas iš skaldelės;
 - projektuojamas kelio ženklas su atrama;
 - projektuojamas horizontalus kelio ženklinimas;
 - projektuojami išardomi HDPE kabelių apsauginiai vamzdžiai;
 - kaulas ketaus šulinio liukas atitaikantis 40t apkrovą;
 - kaulas ketaus šulinio liukas atitaikantis 12,5t apkrovą;
 - projektuojamų dangų suvedimas;
 - esamas horizontalus kelio ženklinimas;

0	2025	Statybos leidimai, konkursai ir statybai	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR	LOCUS 3D		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
36342	PV	B. Ubartas	Naujosios sodybos g. (LSV-039) Lentvaryje, Trakų r. sav. kapitalinio remonto, įrengiant šaligatvį, techninis darbo projektas
41469	PDV	F. Žemaitis	DOKUMENTO PAVADINIMAS
	INŽ	G. Gaubytė	Danguų ir eisimo organizavimo planas M 1:500
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO
	Trakų rajono savivaldybės administracija		PS24-10-TDP-SMG-DEOP
			LAPAS
			1



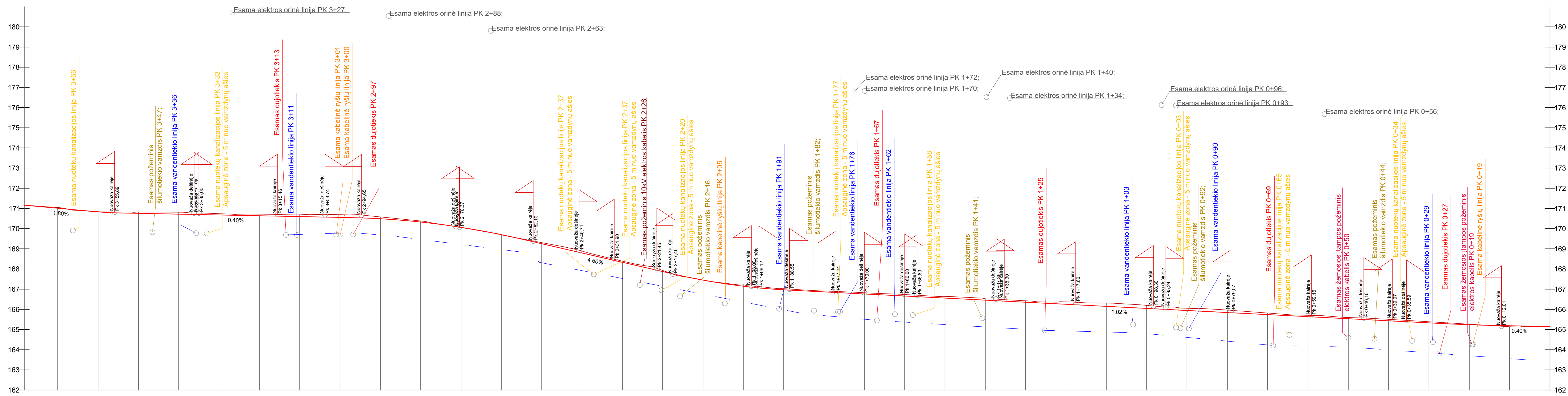
- SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:**
- žemės sklypų ribos;
 - Naujosios sodybos gatvės statinio riba;
 - projektuojamas gatvės bortas;
 - projektuojamas vejos bortas;
 - projektuojamas nužemintas iki 0 bortas;
 - projektuojamas betoninis įvažiavimo bortas;
 - projektuojamas betoninis pereinamasis įvažiavimo-gatvės bortas;
 - projektuojama asfalto dangos konstrukcija;
 - projektuojamas šaligatvis iš trinkelų dangos;
 - projektuojamas įspėjamasis paviršius;
 - projektuojamas vedimo paviršius;
 - projektuojama veja;
 - projektuojama aštrinių trinkelų danga;
 - projektuojamas suvedimas iš skaldelės;
 - projektuojami išardomi HDPE kabelių apsauginiai vamzdžiai;
 - kaliaus ketaus šulinio liukas atlaikantis 40t apkrovą;
 - kaliaus ketaus šulinio liukas atlaikantis 12,5t apkrovą;
 - dangų suvedimas;
 - esamas horizontalus kelio ženklimas;
 - L1 - projektuojamas paviršinių nuotekų tinklas;
 - projektuojamas paviršinių nuotekų šulinėlis;
 - projektuojama infiltracinė talpa;
 - horizontalė ir jos aukštis;

0	2025	Statybos leidimui, konkursui ir statybai	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
	Naujosios sodybos g. (LSV-039) Lentvaryje, Trakų r. sav. kapitalinio remonto, įrengiant šaligatvį, techninis darbo projektas		
36342	PV	B. Ubaras	DOKUMENTO PAVADINIMAS
41469	PDV	F. Žemaitis	
24922	PDV	D. Breiva	
	Suvestinis inžinerinių tinklų planas M 1:250		LAIDA
	0		
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO
	Trakų rajono savivaldybės administracija		PS24-10-TDP-SMG-SITP
			LAPAS LAPŲ
			1 1



- SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:**
- žemės sklypų ribos;
 - Naujosios sodybos gatvės statinio riba;
 - projektuojamas gatvės bortas;
 - projektuojamas vejos bortas;
 - projektuojamas nužemintas iki 0 bortas;
 - projektuojamas betoninis įvažiavimo bortas;
 - projektuojamas betoninis pereinamasis įvažiavimo-gatvės bortas;
 - projektuojama asfalto dangos konstrukcija;
 - projektuojamas šaligatvis iš trinkelų dangos;
 - projektuojamas įspėjamasis paviršius;
 - projektuojamas vedimo paviršius;
 - projektuojama veja;
 - projektuojama aštrinių trinkelų danga;
 - projektuojamas suvedimas iš skaldelės;
 - projektuojami išardomi HDPE kabelių apsauginiai vamzdžiai;
 - kaliaus ketaus šulinio liukas atlaikantis 40t apkrovą;
 - kaliaus ketaus šulinio liukas atlaikantis 12,5t apkrovą;
 - horizontalė ir jos aukštis;
 - dangų suvedimas;
 - esamas horizontalus kelio ženklینimas;

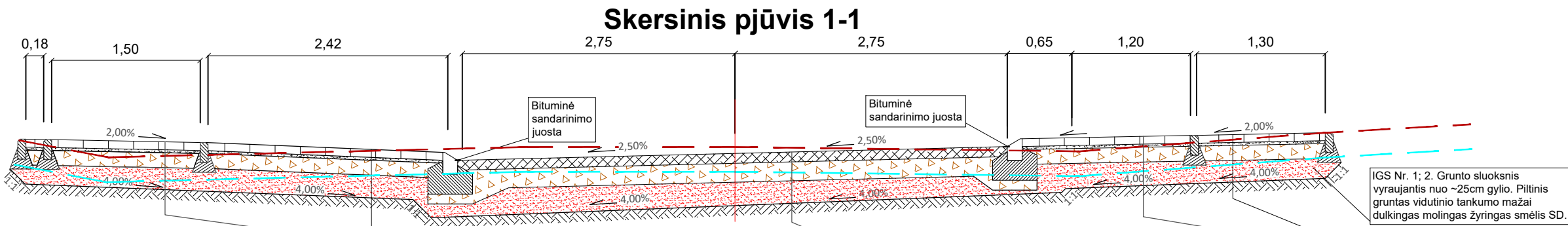
0	2025	Statybos leidimui, konkursui ir statybai
LAIDA	ĮŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
KVAL. PATV. DOK. NR	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
36342	Naujosios sodybos g. (LSV-039) Lentvarėje, Trakų r. sav. kapitalinio remonto, įrengiant šaligatvį, techninis darbo projektas	
41469	PV B. Ubartas	DOKUMENTO PAVADINIMAS
	PDV F. Žemaitis	Aukščių planas
	INŽ G. Gaubytė	M 1:500
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	DOKUMENTO ŽYMUO
	Trakų rajono savivaldybės administracija	PS24-10-TDP-SMG-AP
		LAPAS LAPŲ
		0 1 1



PROJEKTO DUOMENYS	VAŽIUOJAMOSIOS DALIES AUKŠČIAI, m																												
	NUOLYDŽIAI IR VERTIKALIOS KREIVĖS %																												
ŽĖMĖS PAVIRŠIAUS AUKŠČIAI, m																													
PIKETAI KILOMETRAI																													
TIESĖS IR KREIVĖS																													

-  - esamas paviršius;
-  - projektinė linija;
-  - esama dujotiekio linija.

0	2025	Statybos leidimai, konkursai ir statybai				
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)				
KVAL. PATV. DOK. NR			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS			
			Naujosios sodybos g. (LSV-039) Lentvaryje, Trakų r. sav. kapitalinio remonto, įrengiant šaligatvį, techninis darbo projektas			
36342	PV	B. Ubaratas		DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA	
41469	PDV	F. Žemaitis		Išilginis profilis M _h 1:500 M _v 1:100		0
	INŽ	G. Gaubytė				
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS			DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS LAPŲ	
	Trakų rajono savivaldybės administracija			PS24-10-TDP-SMG-IP	1 1	

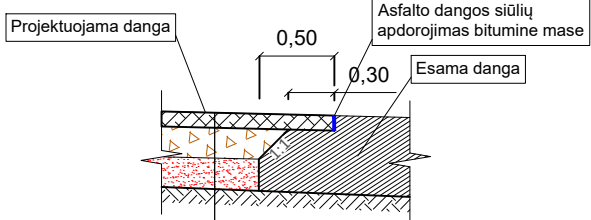


Betoninės trinkelės (20x10x8 cm)	8 cm
Pasluoksnis iš nesurištųjų mineralinių medžiagų mišinio (fr.0/5)	3 cm
Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištųjų mineralinių medžiagų mišinio pridedant iki 20% naudoto asfalto (fr. 0/45, EV2 ≥120 MPa)	15 cm
Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis, E _o ≥100 MPa	≥20 cm
Esami F1 klasės gruntai (E _o ≥24 MPa)	

Asfalto pagrindo-dangos sluoksnis iš mišinio AC 16 PD	10 cm
Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištųjų mineralinių medžiagų mišinio pridedant iki 20% naudoto asfalto (fr. 0/45, EV2 ≥120 MPa)	20 cm
Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis, E _o ≥80 MPa	≥20 cm
Esami F1 klasės gruntai (E _o ≥24 MPa)	

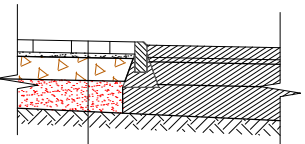
Betoninės trinkelės (20x10x8 cm)	8 cm
Pasluoksnis iš nesurištųjų mineralinių medžiagų mišinio (fr.0/5)	3 cm
Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištųjų mineralinių medžiagų mišinio pridedant iki 20% naudoto asfalto (fr. 0/45, EV2 ≥120 MPa)	15 cm
Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis, E _o ≥100 MPa	≥20 cm
Esami F1 klasės gruntai (E _o ≥24 MPa)	

Naujos dangos konstrukcijos sujungimas su esama M 1:50



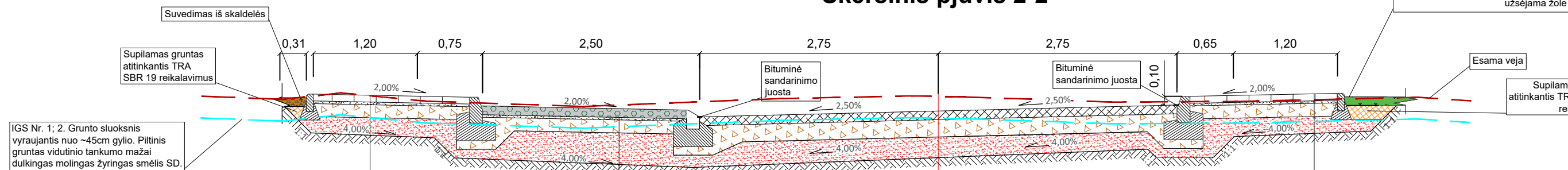
Asfalto pagrindo-dangos sluoksnis iš mišinio AC 16 PD	10 cm
Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištųjų mineralinių medžiagų mišinio pridedant iki 20% naudoto asfalto (fr. 0/45, EV2 ≥120 MPa)	20 cm
Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis, E _o ≥80 MPa	≥20 cm
Esami F1 klasės gruntai (E _o ≥24 MPa)	

Takų sujungimo detalė M 1:50



Betoninės trinkelės (20x10x8 cm)	8 cm
Pasluoksnis iš nesurištųjų mineralinių medžiagų mišinio (fr.0/5)	3 cm
Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištųjų mineralinių medžiagų mišinio pridedant iki 20% naudoto asfalto (fr. 0/45, EV2 ≥120 MPa)	15 cm
Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis (įrengiamas jei nėra F1 klasės grunto)	≥19 cm
Esami F1 klasės gruntai (E _o ≥24 MPa)	

Skersinis pjūvis 2-2

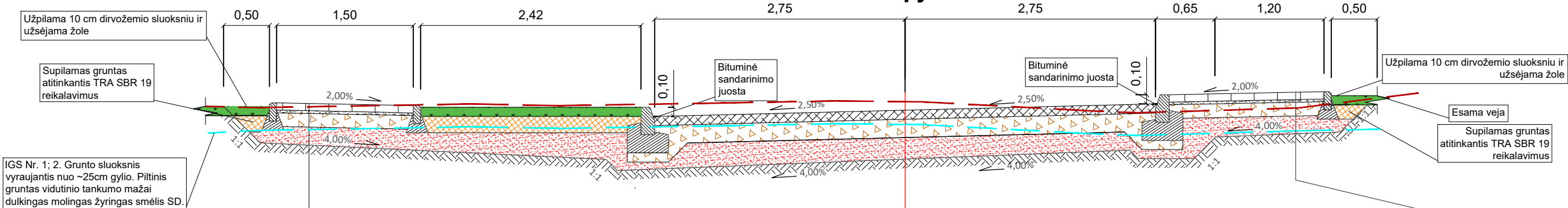


Betoninės trinkelės (20x10x8 cm)	8 cm
Pasluoksnis iš nesurištųjų mineralinių medžiagų mišinio (fr.0/5)	3 cm
Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištųjų mineralinių medžiagų mišinio pridedant iki 20% naudoto asfalto (fr. 0/45, EV2 ≥120 MPa)	15 cm
Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis (įrengiamas jei nėra F1 klasės grunto)	≥19 cm
Esami F1 klasės gruntai (E _o ≥24 MPa)	

Ažūrinių trinkelėlių danga (600x400x80 mm)	8 cm
Pasluoksnis iš nesurištųjų mineralinių medžiagų mišinio (fr. 0/5)	3 cm
Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištųjų mineralinių medžiagų mišinio pridedant iki 20% naudoto asfalto (fr. 0/45, EV2 ≥120 MPa)	15 cm
Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis, E _o ≥100 MPa	20 cm
Esami F1 klasės gruntai (E _o ≥24 MPa)	

Asfalto pagrindo-dangos sluoksnis iš mišinio AC 16 PD	10 cm
Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištųjų mineralinių medžiagų mišinio pridedant iki 20% naudoto asfalto (fr. 0/45, EV2 ≥120 MPa)	20 cm
Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis, E _o ≥80 MPa	≥20 cm
Esami F1 klasės gruntai (E _o ≥24 MPa)	

Betoninės trinkelės (20x10x8 cm)	8 cm
Pasluoksnis iš nesurištųjų mineralinių medžiagų mišinio (fr.0/5)	3 cm
Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištųjų mineralinių medžiagų mišinio pridedant iki 20% naudoto asfalto (fr. 0/45, EV2 ≥120 MPa)	15 cm
Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis (įrengiamas jei nėra F1 klasės grunto)	≥19 cm
Esami F1 klasės gruntai (E _o ≥24 MPa)	



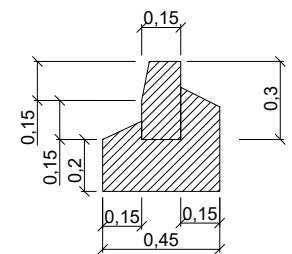
Betoninės trinkelės (20x10x8 cm)	8 cm
Pasluoksnis iš nesurištųjų mineralinių medžiagų mišinio (fr.0/5)	3 cm
Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištųjų mineralinių medžiagų mišinio pridedant iki 20% naudoto asfalto (fr. 0/45, EV2 ≥120 MPa)	15 cm
Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis (įrengiamas jei nėra F1 klasės grunto)	≥19 cm
Esami F1 klasės gruntai (E _o ≥24 MPa)	

Asfalto pagrindo-dangos sluoksnis iš mišinio AC 16 PD	10 cm
Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištųjų mineralinių medžiagų mišinio pridedant iki 20% naudoto asfalto (fr. 0/45, EV2 ≥120 MPa)	20 cm
Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis, E _o ≥80 MPa	≥20 cm
Esami F1 klasės gruntai (E _o ≥24 MPa)	

Betoninės trinkelės (20x10x8 cm)	8 cm
Pasluoksnis iš nesurištųjų mineralinių medžiagų mišinio (fr.0/5)	3 cm
Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištųjų mineralinių medžiagų mišinio pridedant iki 20% naudoto asfalto (fr. 0/45, EV2 ≥120 MPa)	15 cm
Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis (įrengiamas jei nėra F1 klasės grunto)	≥19 cm
Esami F1 klasės gruntai (E _o ≥24 MPa)	

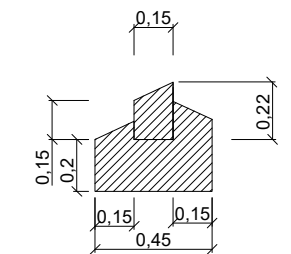
Betoninis bordiūras M 1:25

Betoninis bordiūras 100.30.15 ant C20/25 betono pagrindo



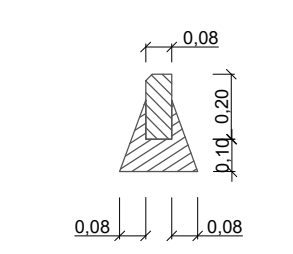
Betoninis bordiūras M 1:25

Betoninis bordiūras 100.22.15 ant C20/25 betono pagrindo



Betoninis bordiūras M 1:25

Betoninis bordiūras 100.20.8 ant C12/15 betono pagrindo



Pastabos:

Darbu metu būtina įvertinti esamos asfaltbetonio dangos pakartotinį panaudojimą pagal R NAG 09 rekomendacijas. Projekte pateikta procentinė naudoto asfalto dangos perdirbimo su projektuojama danga išraiška gali būti koreguojama, nustatius tikslią esamo asfalto dangos sudėtį.

0	2025		Statybos leidimui, konkursui ir statybai				
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA		LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)				
KVAL. PATV. DOK. NR	LOCUS 3D			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS			
				Naujosios sodybos g. (LSV-039) Lentvarėje, Trakų r. sav. kapitalinio remonto, įrengiant šaligatvį, techninis darbo projektas			
36342	PV	B. Ubartas		DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA	
41469	PDV	F. Žemaitis		Skersiniai pjūviai M 1:50		0	
	INŽ	G. Gaubytė					
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS			DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS	LAPŲ
	Trakų rajono savivaldybės administracija			PS24-10-TDP-SMG-SP		1	1