



<b>Užsakovas (Statytojas):</b>	Rokiškio rajono savivaldybės administracija
<b>Projekto pavadinimas:</b>	Melioracijos statinio - tilto Rokiškio r. sav., Panemunėlyje, Nemunėlio g. paprastasis remontas
<b>Naudojimo paskirtis:</b>	Melioracijos statiniai
<b>Adresas:</b>	Rokiškio r. sav., Panemunėlis, Nemunėlio g.
<b>Statybos rūšis:</b>	Paprastasis remontas
<b>Statinio kategorija:</b>	Neypatingas statinys
<b>Stadija:</b>	Techninis darbo projektas
<b>Dalis:</b>	Melioracinė dalis
<b>Komplekso žymuo:</b>	SR2025-205-TDP-MD

<b>Kvalifikacijos atestato Nr.</b>	<b>Pareigos</b>	<b>Parašas</b>	<b>Pavardė</b>
	Direktorius		K. Mickevičius
Nr. S-825-PmA	Projekto vadovas		P. Jankus

**Vilnius, 2025**

## PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos žymuo	Pavadinimas	Pastabos
1	2	3	4
1	SR2025-205-TDP-MD	Melioracinė dalis	
2	SR2025-205-TDP-KS	Skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	



0	-			
Laida	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Atestato Nr.	 UAB „Inžinerinis Projektavimas“ Panerių g. 64, Vilnius info@projektavimas.net		Melioracijos statinio - tilto Rokiškio r. sav., Panemunėlyje, Nemunėlio g. paprastas remontas	
S-825-PmA	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Laida
PV	Povilas Jankus		Projektų sudėties žiniaraštis	0
LT	Užsakovas: Rokiškio rajono savivaldybės administracija		SR2025-205-TDP-MD-PSŽ	Lapas 1
				Lapų 1

## PROJEKTO DALIES SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Pavadinimas	Lapų sk.	Puslapis
1	SR2025-205-TDP-MD-PSŽ	Projekto sudėties žiniaraštis	1	2
2	SR2025-205-TDP-MD-PDSŽ	Projekto dalies sudėties žiniaraštis	1	3
3		Projektavimo užduotis	2	4
4	SR2025-205-TDP-MD-VP	Vietovės planas	1	6
5	SR2025-205-TDP-MD-TR	Techniniai rodikliai	1	7
6	SR2025-205-TDP-MD-AR	Aiškinamasis raštas	7	8
7	SR2025-205-TDP-MD-TS	Techninė specifikacija	22	15
8	SR2025-205-TDP-MD-SKŽ	Sąnaudų kiekių žiniaraštis	2	37
9	SR2025-205-TDP-MD-RK	Reperių katalogas	1	39
10	SR2025-205-TDP-MD-SS	Suderinimų sąrašas	1	40
11		Priedai	-	41

## BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Pavadinimas	Lapų sk.	Pastaba
1	SR2025-205-TDP-MD-B-01	Esamos situacijos topografinis planas M 1:150	1	
2	SR2025-205-TDP-MD-B-02	Projektinis planas M 1:150	1	
3	SR2025-205-TDP-MD-B-03	Projektiniai pjūviai M 1:50	2	

0	-			
Laida	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Atestato Nr.	 UAB „Inžinerinis Projektavimas“ Panerių g. 64, Vilnius info@projektavimas.net		Melioracijos statinio - tilto Rokiškio r. sav., Panemunėlyje, Nemunėlio g. paprastasis remontas	
	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Laida
S-825-PmA	PV	Povilas Jankus		0
				Lapas
LT	Užsakovas: Rokiškio rajono savivaldybės administracija		SR2025-205-TDP-MD-PDSŽ	1
				Lapų
				1



IVARTINU

Žemės ūkio skyriaus vedėja

Jolanta Jasiūnienė

2025-08-06

## TILTO PER NEMUNĖLIO UPĘ REMONTO DARBŲ PROJEKTAVIMO PASLAUGŲ PIRKIMO TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

### 1. BENDROJI INFORMACIJA

#### 1.1. UŽSAKOVAS (STATYTOJAS)

Rokiškio rajono savivaldybės administracija, Sąjūdžio a. 1, LT- 42136 Rokiškis.

#### 1.2. TIEKĖJAS

Lietuvos Respublikos viešųjų pirkimų įstatymo nustatyta tvarka viešąjį pirkimą laimėjęs Tiekėjas.

#### 1.3. FINANSAVIMO ŠALTINIS

Rokiškio rajono savivaldybės administracijos Kaimo plėtros programos biudžeto lėšos.

### 2. PIRKIMO OBJEKTAS

Tilto per Nemunėlio upę (Rokiškio r. Panemunėlio sen., Panemunėlio mstl., koordinatės WGS: 55.914407, 25.453624) remonto darbų projektavimo paslaugos. Tilto kortelė pridedama.

### 3. PROJEKTAVIMO PASLAUGOS

#### 3.1. Techninio darbo projekto parengimo ir su jo parengimu susijusių paslaugų eiliškumas:

- 3.1.1. parengti projektinius pasiūlymus ir juos suderinti su Rokiškio rajono savivaldybės administracijos Žemės ūkio skyriaus specialistu melioracijai;
- 3.1.2. gavus Rokiškio rajono savivaldybės administracijos Žemės ūkio skyriaus atsakingo specialisto pritarimą projektiniams sprendimams parengti techninį darbo projektą;
- 3.1.3. techninis darbo projektas turi būti suderintas su visais juridiniais asmenimis kurių inžineriniai tinklai, statiniai, žemės sklypai arba kita nuosavybės forma turi sąveikos su projektuojamu objektu, seniūnijos seniūnu bei Statytoju (Užsakovu);
- 3.1.4. techninio darbo projekto ekspertizė neprivaloma.

#### 3.2. Nurodymai techninio darbo projekto rengimui:

- 3.2.1. Techninis darbo projektas rengiamas vadovaujantis Lietuvos Respublikos statybos įstatymu, Lietuvos Respublikos melioracijos įstatymu, melioracijos techniniais reglamentais MTR 1.05.01:2005 „Melioracijos statinių projektavimas“, MTR 1.12.01:2008, MTR 2.02.01:2006, kitais melioracijos normatyviniais dokumentais, standartais, normomis, statybos techniniais reglamentais bei projektavimo užduotimi;

#### 3.3. Techninio darbo projekto sudėtis:

##### **Bendroji dalis:**

- bendrieji duomenys – melioracijos statinio projekto pavadinimas, kuriame turi būti tiksliai nurodyta statinio pavadinimas, vietovės schema;
- melioracijos statinio projektavimo užduotis ir kiti privalomieji projekto rengimo dokumentai;
- bendrieji techniniai rodikliai;
- aiškinamasis raštas (priimtų projektinių sprendinių paaiškinimas, aptarti pagrindiniai skaičiavimų rezultatai, ypatingi statybos atvejai, principinių sprendinių trumpas aprašymas, apsauginės zonos ir kt.)

- techninės specifikacijos (techniniai reikalavimai). Projektiniams sprendiniams įgyvendinti reikalingos sąlygos, statybos produktų, įrenginių ir statybos darbų techniniai reikalavimai melioracijos statinių statybos skaičiuojamajai kainai nustatyti, statybos darbų kokybės kontrolei vykdyti ir pastatytiems melioracijos statiniams naudoti;

- statybos produktų, įrenginių ir darbų kiekių žiniaraščiai;
- projektiniai sprendiniai pavaizduoti planuose ir brėžiniuose (planai, išilginiai ir skersiniai, profiliai ir kt.);

- melioracijos statinio koordinacių žiniaraštis;

- reperių katalogas;

- brėžiniai melioracijos statinio remonto bei priežiūros darbams vykdyti.

#### **Aplinkos apsaugos dalis remonto darbams.**

#### **Statybos skaičiuojamos kainos nustatymas:**

- Melioracijos statinio statybos kainos skaičiavimais įvertinama statybos produktų, statybos montavimo darbų ir mechanizmų sąnaudų kaina, visos papildomos išlaidos, susijusios su statyba.

3.4. Statytojui (Užsakovui) pateikiami 4 (keturi) techninio darbo projekto popieriniai egzemplioriai ir 4 (keturi) egzemplioriai techninio darbo projekto įrašyto į kompiuterinę laikmeną (brėžinių formatai – \*.pdf, \*.shp ; teksto – \*.doc).



3.5. Projekto parengimo terminas: Techninis darbo projektas parengiamas ir Statytojui (Užsakovui) pateikiamas per 1 mėn. nuo sutarties pasirašymo.

---

## VIETOVĖS SCHEMA


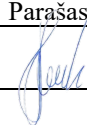


Rokiškio r. sav., Panemunėlis, Nemunėlio g.

0	-			
Laida	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Atestato Nr.	 UAB „Inžinerinis Projektavimas“ Panerių g. 64, Vilnius info@projektavimas.net		Melioracijos statinio - tilto Rokiškio r. sav., Panemunėlyje, Nemunėlio g. paprastasis remontas	
	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Laida
S-825-PmA	PV	Povilas Jankus		0
				Lapas
LT	Užsakovas: Rokiškio rajono savivaldybės administracija		SR2025-205-TDP-MD-VS	Lapų
				1
				1

## TECHNINIAI RODIKLIAI

Eil. Nr.	Pavadinimas	Vnt.	Kiekis
1	2	3	4
	<b>1. PLOTAI</b>		
1	Melioruojamas statinių rekonstruojamas plotas	ha	-
1.1	Rekonstruojamas iš viso	ha	-
1.2	iš jų drenažų	ha	-
	<b>2. GRIOVIAI, VAMZDYNAI</b>		
2.1	Griovių –imtuvų bendras ilgis	km	-
	iš jų		-
2.1.1	remontuojamų	km	-
2.1.2	rekonstruojamų	km	-
	<b>3. DRENAŽAS</b>		
3.1	Drenažo rinktuvų ilgis	m	-
3.1.1	Iš jų remontuojamų	m	-
3.1.2	Iš jų naujai statomų	m	-
3.2	Drenažo sausintuvų ilgis	m	-
3.2.1	Iš jų rekonstruojamų	m	-
3.2.2	Iš jų naujai statomų	m	-
3.3	Drenažo žiočių skaičius	vnt.	-
3.3.1	naujai statomos	vnt.	-
3.3.2	rekonstruojamų	vnt.	-
3.3.3	remontuojamų	vnt.	-
3.4	Vandens nuleistuvų	vnt.	-
3.4.1	Iš jų rekonstruojami	vnt.	-
3.4.2	Iš jų naujai statomų	vnt.	-
3.5	Kontrolinių ir požeminių šulinių	vnt.	-
3.5.1	Iš jų naujai statomų	vnt.	-
3.5.2	Iš jų rekonstruojamų	vnt.	-
	<b>4. HIDROTECHNINIAI STATINIAI</b>		
4.1	Pralaidos	vnt.	-
4.1.1	Iš jų remontuojamos	vnt.	-
4.1.2	Iš jų rekonstruojamos	vnt.	-
4.2	Tiltai	vnt.	1
4.2.1	Iš jų remontuojami	vnt.	1
4.2.2	Iš jų rekonstruojami	vnt.	-

0	-			
Laida	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Atestato Nr.	 UAB „Inžinerinis Projektavimas“ Panerių g. 64, Vilnius info@projektavimas.net		Melioracijos statinio - tilto Rokiškio r. sav., Panemunėlyje, Nemunėlio g. paprastasis remontas	
	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Laida
S-825-PmA	PV	Povilas Jankus		Techniniai rodikliai 0
				Lapas Lapų
LT	Užsakovas: Rokiškio rajono savivaldybės administracija		SR2025-205-TDP-MD-TR	1 1

# AIŠKINAMASIS RAŠTAS

## 1. BENDROS ŽINIOS

UŽSAKOVAS (STATYTOJAS): Rokiškio rajono savivaldybės administracija

OBJEKTO ADRESAS: Rokiškio r. sav., Panemunėlis, Nemunėlio g.

TECHNINIO DARBO PROJEKTO RENGĖJAS: UAB „Inžinerinis projektavimas“, Panerių g. 64, Vilnius. El. paštas info@projektavimas.net, tel. 8-699-80116.

PROJEKTO VADOVAS: P. Jankus

STATINIO RŪŠIS. Paprastas remontas



STATINIO KATEGORIJA: Neypatingas statinys

NAUDOJIMO PASKIRTIS: Melioracijos statiniai

Geodezinius matavimus atliko UAB „Inžinerinis projektavimas“ geodezininkas Tomas Zupka, kurio kvalifikacijos paž. Nr.: 1GKV-1484.

Kapitalinio remonto projektas rengiamas remiantis sutartimi su Rokiškio rajono savivaldybe ir šias dokumentais:

- Statinio technine užduotimi;
- Inžinerine topografinė nuotrauka;
- Tilto kortele Nr. 60;
- Galiojančiais normatyviniais dokumentais.

0	-				
Laida	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)				
Atestato Nr.		UAB „Inžinerinis Projektavimas“ Panerių g. 64, Vilnius info@projektavimas.net		Melioracijos statinio - tilto Rokiškio r. sav., Panemunėlyje, Nemunėlio g. paprastas remontas	
	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Aiškinamasis raštas	Laida
S-825-PmA	PV	Povilas Jankus			0
				Lapas	Lapų
LT	Užsakovas: Rokiškio rajono savivaldybės administracija		SR2025-205-TDP-MD-AR	1	7

## 2. ESAMA PADĖTIS

### Esama padėtis

Esamas tiltas yra melioracijos statinys ir yra įtrauktas į Rokiškio rajono savivaldybės melioracijos statinių balansą. Tiltas yra Nemunėlio gatvėje (unikalus daikto numeris – 4400-5728-7380), tačiau nėra šios gatvės priklausinys. Po tiltu teka Nemunėlio upė (unikalus numeris – 42010001).

Tilto ir prietilčių danga – asfaltas. Gatvės važiuojamosios dalies plotis prietilčiuose ir ant tilto vyrauja tarp 5,20 – 6,79 m. Kelio sankasos šlaitai prietilčiuose velėninės dangos, nuolydžio santykis ~ 1:1,5. Tiltas pastatytas - 1917 m.

### Greta išdėstyti statiniai ir inžineriniai tinklai

Greta išdėstytų statinių nėra.

Kelio sankasoje prietilčiuose ir po tiltu (prikabinta prie tilto laikančiųjų konstrukcijų) driekiasi Nemunėlio gatvės apšvietimo tinklų požeminis elektros kabelis apsaugotas apsauginiu dėklu, priklausantis Rokiškio rajono savivaldybei. Už apytikriai 7 m tilto pietinėje pusėje driekiasi požeminis Vši „Plačiajuostis internetas“ priklausantis ryšių kabelis. Taip pat už apytikriai 11 m tilto pietinėje pusėje driekiasi požeminis AB „Energijos skirstymo operatoriaus“ priklausantis 0,4 kV elektros kabelis.

### Esamo tilto defektai

Automobilinis tiltas yra ant Nemunėlio upės (unikalus numeris – 42010001), Rokiškio r. sav., Panemunėlyje, Nemunėlio g., pastatytas - 1917 m. Tilto ilgis – 12,70 m, tilto plotis – 7,0 m. Archyvinės dokumentacijos ar apie vykdytus remonto ar rekonstravimo darbus išlikusių duomenų nėra.

Tilto konstrukcija – pagal statinę schemą statinys trijų tarpatramių, gelžbetoninis, sijinis, monolitinis. Atramų pamatų tipas - polinis, liemuo – gelžbetoninių polinių vienaėlių atramų.

Pastebima, kad esamo tilto defektai vertinami tik tilto prietilčiuose, kuriuose dėl neįrengto paviršinio vandens nuvedimo nuo kelio yra atsiradusios pažeistos. Tilto laikančiųjų konstrukcijų ir tilto pakloto deformacijos nėra vertinamos.

Esamo tilto defektai – prietilčiuose neįrengta paviršinio vandens surinkimo ir nuvedimo sistema, neįrengtas kelio sankasos kūgių tvirtinimas, todėl paviršinio vandens, netrukdomai tekančio prietilčiuose esančiu kelkraščiu ir sankasos šlaitu, sukeltos vandens erozijos pasekmės yra išplauti sankasos šlaitai, išplauti kelio dangos pagrindai, sutrūkinėjusi ir ištrupėjusi asfalto danga. Prietilčiuose esančiuose kūgių šlaituose auga menkaverčiai krūmai ir medžiai.

### Saugomos teritorijos

Remonto darbų zona nepatenka į jokią saugomą teritoriją. Remonto darbų zona nepatenka į kultūros paveldo teritorijas ar jų apsaugos zonas ir pozonius. Arčiausiai esanti kultūros vertybių registre registruota

SR2025-205-TDP-MD-AR	Laida	Lapas	Lapų
	0	2	7

vertybė „Švietėjo, draudžiamosios lietuviškos spaudos platinimo ir slaptųjų lietuvių mokyklų organizatoriaus kunigo Jono Katelės kapas“, esantis už 150 m.

### **Medžių, augmenijos ir dirvožemio išsaugojimo ir panaudojimo sąlygos**

Vykdamas remonto darbus dirvožemio sluoksnis pažeistas nebus. Laikiniai nukastas viršutinis dirvožemio sluoksnis bus rektiviuotas paskleidžiant statybos vietoje ir apsėjant žolių mišiniu. Remonto darbų metu bus pašalinami 5 vnt. medžių ir menkavertė augmenija, auganti per arti statinio konstrukcijų ir kelianti pavojų jo stabilumui ir trukdanti remonto darbams.

## **3. PROJEKTINIAI SPRENDIMAI**

### **Paruošiamieji darbai**

Prieš remonto darbų pradžią pašalinama menkavertė augmenija, esanti remonto darbų vietoje ir per arti tilto konstrukcijų augantys 5 vnt. medžių. Nukasamas humusingo dirvožemio sluoksnis. Sustatomi statybos darbų metu eismą reguliuojantys ženklai pagal T DVAER 12 TES esančią schemą, įrengiama statybvieta.

Tilto remonto darbus rekomenduojama vykdyti dviem etapais. Pirmu etapu remontuojama viena tilto ir prietilčių pusė, kol kita vyksta automobilių eismas. Antruoju etapu remontuojama kita tilto ir prietilčių pusė, kol kita vyksta automobilių eismas.

### **Ardymo darbai**

Remontuojant tiltą, statybos darbų zonoje reikalinga laikinai demontuoti esamus plieninius kelio atitvarus, kurie baigus remonto darbus atstatomi į pradinę padėtį. Demontuojama ant tilto ir prietilčiuose esanti asfalto danga su visai pagrindo sluoksniais. Prietilčiuose pašalinamos nuplautos šlaitų tvirtinimo betoninės konstrukcijos.

### **Lietaus nuvedimo sistema prietilčiuose**

Esamo tilto prietilčiuose, visose keturiose pusėse įrengiama po 6 vnt. betoninių gatvės bortų 100x15x30 cm, kuriems naudojamas C20/25 klasės betonai, bortų pagrindui naudojamas C16/20 klasės betono pagrindo sluoksnis. Tarp antro ir trečio įrengiamų gatvės bortų, žiūrint nuo tilto pusės, kelkraštyje, sankasos šlaite ir sankasos papėdėje iki upės, įrengiami betoniniai vandens nuvedimo latakai TL-80 iš C30/37 klasės betono. Betoniniai latakai įrengiami ant h-10 cm storio sutankinto gerai drenuojančio grunto pagrindo sluoksnio. Betoninių latakų nuolydžio, krypties pasikeitimo ar sujungimo su betoniniais gatvės bortais vietose naudojant C30/37 klasės betoną suformuojami latakų trūkstamos dalys, užsandarinamos visos ertmės, per kurias galėtų prasiskverbti latakais tenkantis vanduo. Paskutiniai gatvės bortai 100x15x30 cm, žiūrint nuo tilto, įrengiami žemėjantys.

	Laida	Lapas	Lapų
SR2025-205-TDP-MD-AR	0	3	7

## Kelio sankasos šlaitų atstatymas ir tvirtinimas akmenbetoniu

Paviršinio vandens tėkmės išplauti sankasos šlaitai atstatomi į projekte nurodytus parametrus naudojant gerai drenuojantį gruntą. Sankasos šlaitai, esantys lygiagrečiai tilto ašiai, formuojami nuolydžio santykiu 1:1,5 ir suvedami su esamais kelio sankasos šlaitais. Sankasos šlaitai, esantys statmenai tilto ašiai, formuojami nuolydžio santykiu 1:1 ir kūgių posūkiuose sklandžiai suvedami su formuojamais šlaitais, kuriuo nuolydžio santykis 1:1,5.

Atstatyti sankasos šlaitai tvirtinami h-15 cm storio akmenbetonio sluoksniu. Akmenbetonis įrengiamas ant neaustinės geotekstilės  $\geq 200 \text{ g/m}^2$ . Akmenbetonio tvirtinimas įrengiamas naudojant C30/37 klasės betoną ir akmenis, kurių diametras ne mažesnis, nei d-10 cm. Tarpuose gali būti naudojami mažesni akmenys  $d_{\min}-5 \text{ cm}$ , tačiau vyraujantys akmenys negali būti mažesni, nei d-10 cm. Akmenbetoniui įrengti naudojami regionui būdingi akmenys, išskyrus kalkakmenius.

Sankasos šlaituose, netvirtinamuose akmenbetoniu, įrengiamas derlingasis dirvožemio sluoksnis h-10 cm ir apsėjamas žolių mišiniu.

## Važiuojamosios dalies dangos atstatymas

Važiuojamosios dalies danga prietilčiuose atstatoma prisitaikant prie kelio esamo dvipusio skersinio ir išilginio nuolydžio. Prietilčiuose visame ruože, kuriame atstatoma asfalto danga, suformuojami žvyro dangos kelkraščiai, kurių skersinis nuolydis yra 6 %, dangos storis – 6 cm. Naujai įrengiama asfalto danga ir kelkraščiai suvedami su esama asfalto danga ir kelkraščiais. Atstatomos ir esamos asfalto dangos sandūroje asfalto sluoksnyje įrengiama sandarinimo siūlė (MA).

### Atstatomos važiuojamos dalies danga prietilčiuose:

Asfalto sluoksnis AC 16 PD	100 mm
Skaldos pagrindo sluoksnis 0/45, $E_{v2} \geq 120 \text{ MPa}$	200 mm
Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis $E_{v2} \geq 100 \text{ MPa}$ ;	350 mm
Esama kelio dangos konstrukcija, atliekanti sankasos funkciją, $E_{v2} \geq 45 \text{ MPa}$ .	-

## Eismas remonto darbų metu

Sustatomi statybos darbų metu eismą reguliuojantys ženklai pagal T DVAER 12 TES esančią schemą.

## Baigiamieji darbai

Baigus darbus, pažeistos augalinio sluoksnio vietos yra užpilamos dirvožemiu ir apsėjamos žolių mišiniu. Atstatomi laikinai demontuoti metaliniai kelio atitvarai statybos darbų zonoje. Nuimami laikini kelio ženklai, išvežamos statybinės atliekos, demontuojama statybvietė.

SR2025-205-TDP-MD-AR	Laida	Lapas	Lapų
	0	4	7

## 4. APLINKOS APSAUGA

### Atliekos

Asbesto turinčių bei pavojingų atliekų ir medžiagų nebus.

Atliekos privalo būti tvarkomos pagal Aplinkos ministro 2006-12-29 įsakymų Nr. D1-637 patvirtintas „Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės“, (Žin. 2007, Nr. 10-403).

Vykdamas numatytą ūkinę veiklą, nenumatytas pavojingų medžiagų naudojimas arba saugojimas.

### Statybinės atliekos

Visos medžiagos, nepatenkančios į statybinių ir (ar) grįžtamųjų medžiagų sąrašą ir (ar) kurių neįmanoma panaudoti antrą kartą, kaip atliekos turi būti sutvarkomos Rangovo pagal galiojančius aplinkos apsaugos reikalavimus (Rangovas privalo įsivertinti visas su tvarkymu susijusias utilizavimo išlaidas).

### Susidaranti statybinės atliekos

Technologinis procesas	Atliekos							Atliekų saugojimas objekte		Numatomi atliekų tvarkymo būdai
	Pavadinimas	Kiekis		Agrega-tinis būvis (kietas, skystas, pastos)	Kodas pagal atliekų sąrašą	Statistinės klasifikacijos kodas	Pavojin-gumas	Laikymo sąlygos	Didžiausias kiekis	
		Mato vnt.	Kiekis							
G/b konstrukcijų demontavimas	Išardytų g/b konstrukcijų atliekos	m <sup>3</sup>	4	Kietas	17 01 01	13.11	Nepavo-jingos	išvežamos	4	Perduoda-mos atliekų tvarkytojui
Asfalto dangos demontavimas	Demontuojama asfalto danga	m <sup>3</sup>	3,64	Kietas	17 03	13.13	Nepavo-jingos	išvežamos	3,64	Perduoda-mos atliekų tvarkytojui
Medienos atliekos	Nupjaunami medžiai ir krūmai	m <sup>3</sup>	5	Kietas	03 01 99	07.53	Nepavo-jingos	išvežamos	5	Perduoda-mos atliekų tvarkytojui

### Vandens apsauga

Potencialių vandens teršėjų nėra. Vykdamas remonto darbus nebus pažeistas upės vandens režimas.

Vykdamas esamų melioracijos statinių remontą, poveikio požeminiams vandenims nebus, kadangi naujos drenažo sistemos nevykdomos, nauji grioviai nekasami, tik atliekamas esamų statinių remontas.

Atliekant remonto darbus būtina laikytis aplinkosaugos reikalavimų: draudžiamas, bet koks mechanizmų kuro ar tepalų nutekėjimas, vandens teršimas ir šiukšlinimas. Statybvietyje turi būti paruoštas švarus smėlis, pjuvenų, smėlio maišų ir polietileno plėvelės atsargos, kurias būtina panaudoti įvykus

SR2025-205-TDP-MD-AR	Laida	Lapas	Lapų
	0	5	7

avarijai ir tepalų nutekėjimui (užpilti smėliu, pjuvenomis, apkasti griovelius, ekranuoti polietileno plėvele ir smėlio maišais). Baigus darbus sutvarkyti aplinką.

Remonto ir eksploatacijos metu vandens poreikis nenumatomas.

### **Aplinkos oras**

Numatyta vykdyti veikla nesusijusi su oro teršimu. Numatytos vykdyti veiklos atveju oro teršimas susijęs tik su remontuo naudojamos technikos išmetamomis dujomis, kurių kiekis neviršys nustatytų leistinų normų.

Planuojamos ūkinės veiklos vietoj bus naudojami mechanizmai su vidaus degimo varikliais. Atsižvelgiant į nedidelį taršos krūvį, kuris pateks į aplinką per trumpą darbų vykdymo laiką ir į tai, kad retai apgyvendinta, galima daryti išvada, kad poveikis aplinkai dėl oro taršos iš mobilių taršos šaltinių bus vietinio pobūdžio ir nežymus.

### **Dirvožemis**

Dirvožemis vietomis bus šiek tiek apgadintas važinėjant mechanizmais bei transportuojant statybines medžiagas. Dirvožemio struktūra bus apardyta, paviršiniai sluoksniai dalinai sumaišyti su apatiniais, nežymiai pablogės jo kokybė, tačiau dirvožemio praradimo nebus. Pažeistos vietos bus išlygintos ir gražintas humusingas dirvožemio sluoksnis.

### **Biologinė įvairovė**

Biologinę įvairovę suprantame kaip visų gyvųjų organizmų rūšių, gyvenančių sausumos, paviršinio vandens bei kitose ekosistemose visuma, jų buveines, taip pat jų genetinę įvairovę.

Teritorijoje, kur atliekamas remontas –pievų augmenija. Retų rūšių augalų nepastebėta, vyrauja šunažolė, kraujažolė, kiaulpienė, paprastoji jonažolė.

Esamos siurblinės remonto darbų zona nepatenka į jokią saugomą teritoriją.

### **Kraštovaizdis**

Projekte numatyti melioracijos statinių remonto darbai susiformavusiam kraštovaizdžiui bei žemėnaudai neigiamos įtakos neturės. Išsaugomos visos esamos reljefo formos bei anksčiau suformuotas paviršius. Atlikus remonto darbus pagerės estetinis vaizdas.

### **Galimas visuomenės nepasitenkinimas**

Neigiamo poveikio nebus, kadangi pagerės esamų statinių būklė.

### **Ekstremalios situacijos**

Vykdam numatytą veiklą gaisrų ir ekstremalių situacijų tikimybė yra labai maža. Galimybė įvykti gaisrams arba ekstremalioms situacijoms yra susijusi tik su darbų saugos reikalavimų nesilaikymu arba

	Laida	Lapas	Lapų
SR2025-205-TDP-MD-AR	0	6	7

naudojamos technikos gedimais. Šiuo atveju darbų saugos reikalavimų laikymasis ir gera technikos būklė yra kaip prevencinės priemonės išvengti ekstremalių situacijų.

### **Žemės gelmės**

Atlikus esamų melioracijos statinių remonto darbus poveikio žemės gelmėms nebus.

SR2025-205-TDP-MD-AR	Laida	Lapas	Lapų
0	7	7	7

# TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

## 1 SKYRIUS. BENDROS ŽINIOS

UŽSAKOVAS (STATYTOJAS): Rokiškio rajono savivaldybės administracija

OBJEKTO ADRESAS: Rokiškio r. sav., Panemunėlis, Nemunėlio g.

TECHNINIO DARBO PROJEKTO RENGĖJAS: UAB „Inžinerinis projektavimas“, Panerių g. 64, Vilnius. El. paštas info@projektavimas.net, tel. 8-699-80116.

PROJEKTO VADOVAS: P. Jankus

STATINIO RŪŠIS. Paprastas remontas



STATINIO KATEGORIJA: Neypatingas statinys

NAUDOJIMO PASKIRTIS: Melioracijos statiniai

Geodezinius matavimus atliko UAB „Inžinerinis projektavimas“ geodezininkas Tomas Zupka, kurio kvalifikacijos paž. Nr.: 1GKV-1484.

Kapitalinio remonto projektas rengiamas remiantis sutartimi su Rokiškio rajono savivaldybe ir šiais dokumentais:

- Statinio techninė užduotimi;
- Inžinerine topografinė nuotrauka;
- Tilto kortele Nr. 60;
- Galiojančiais normatyviniais dokumentais.

0	-			
Laida	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Atestato Nr.		UAB „Inžinerinis Projektavimas“ Panerių g. 64, Vilnius info@projektavimas.net		Melioracijos statinio - tilto Rokiškio r. sav., Panemunėlyje, Nemunėlio g. paprastas remontas
	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Laida
S-825-PmA	PV	Povilas Jankus		0
				Lapas
LT	Užsakovas: Rokiškio rajono savivaldybės administracija		SR2025-205-TDP-MD-TS	Lapų
				1
				22

## 2 SKYRIUS. PARUOŠIAMIEJI DARBAI

### 2.1 ĮVADAS

Šiame techninių specifikacijų skyriuje (toliau – TS) išdėstyti reikalavimai teritorijos sutvarkymo statybos pradžioje atliekamiems paruošiamiesiems darbams, jų kontrolei ir priėmimui.

Skyriuje pateikiami reikalavimai esamų dangų ardymui, susidariusio statybinio laužo tvarkymui. Pateikiamos rekomendacijos susidariusių medžiagų ir atliekų išvežimui.

Statybvietės ruošimo metu rangovas privalo:

- garantuoti statybvietės paviršiaus nusausinimą ir lietaus vandens nuleidimą;
- apsaugoti statybvietę nuo pavojingo požeminių vandenų poveikio, pavasario polaidžio ir kt.;
- vengti fizinių ir mechaninių žemės savybių pablogėjimo;
- atlikti visus reikalingus esamų statinių konstrukcijų išardymo darbus;
- teisingu darbų organizavimu apsaugoti aplinką ir sumažinti triukšmą;
- pagal statybvietės ypatumus ir statybos darbų pobūdį atlikti visus kitus paruošiamuosius darbus.

Laikinos statybų aikštelės ir statybinių medžiagų sandėliavimo aikštelės įrengimas, darbas joje, ir užbaigus statybos darbus, jos rekultivavimo darbai įvertinti statybvietės įrengimo išlaidose.

### 2.2 DARBŲ ATLIKIMAS

#### Vandens nuleidimas

Atliekant darbus Rangovas turi naudoti tinkamus statybos metodus, kad būtų užtikrintas vandens nuvedimas iš statybvietės. Potvynių ir liūčių vanduo turi būti tuoj pat nuleistas (išpumpuojamas siurblių pagalba į esamus griovius) iš statybvietės, kad būtų išvengta žalos naudojamiems gruntams ir įrengiamoms konstrukcijoms. Jei žala padaryta dėl Rangovo kaltės, jis turi atlyginti visus nuostolius.

#### Dirvožemio, augmenijos ir atliekų pašalinimas

Iš statybvietės reikia pašalinti dirvožemį, augmeniją ir atliekas.. Dirvožemio ir atliekų pašalinimo apimtys turi būti nurodytos. Pašalintas dirvožemis turi būti sandėliuojamas šiam tikslui skirtose vietose ir vėliau panaudojamas plotų rekultivacijai.

#### Konstrukcijų išardymas

Ardant betonines, asfalto dangos ir kitas konstrukcijas demontavimo metu susidariusios atliekos turi būti sutvarkomos Rangovo vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011-05-03 įsakymu Nr. D1 — 368 „Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės“. Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės nustato statybinių atliekų susidarymo ir tvarkymo planavimo, apskaitos ir tvarkymo statybvietėje,

SR2025-205-TDP-MD-TS	Laida	Lapas	Lapų
	0	2	22

statybinių atliekų smulkinimo mobilia įranga statybvietėje, neapdorotų statybinių atliekų sunaudojimo, statybinių atliekų vežimo, naudojimo ir šalinimo, asbesto turinčių statybinių atliekų tvarkymo reikalavimus.

### **Darbų kontrolė ir priėmimas**

Prieš statybos darbų pradžia, tikrinant projekte numatytus ardymo darbus, turi būti patikrinta ar statybos aikštelėje išardyti visi projekte numatyti ardyti objektai, iš statybvietės pašalintos visos netinkamos statybinės medžiagos, konstrukcijų elementai ir kt.

Statybos aikštelėje paliekamos sandėliuoti medžiagos turi būti sandėliuojamos pagal atskiroms medžiagoms taikomus sandėliavimo reikalavimus.

Visi statybinių atliekų tvarkymo darbai turi būti atliekami vadovaujantis Statybinių atliekų tvarkymo taisyklėmis.

## **3 SKYRIUS. ŽEMĖS DARBAI**

### **3.1 ĮVADAS**

Šiame TS skyriuje pateikti reikalavimai žemės darbams, duobių kasimui, pylimų įrengimui, šlaitų ir plotų planiravimui bei užpylimui.

### **3.2 MEDŽIAGOS IR GAMINIAI**

#### **Užpylimo zonai naudojamas gerai drenuojantis gruntas**

Užpylimo zonai tinka šie gruntai ir medžiagos: ŽB, ŽG, ŽP, SB, SG, SP. Nesurištieji mineralinių medžiagų mišiniai 0/2, 0/4, 0/8, 0/11, 0/16, 0/22, 0/32, 0/45, 0/56, 0/63. Pralaidumas vandeniui  $k \geq 1.0 \times 10^{-5}$  m/s.

Užpylimui tinkantys gruntai turi būti atsparūs dūlėjimui. Juose neturi būti jokių brinkstančių, irimui jautrių arba statinius agresyviai veikiančių sudedamųjų dalių.

#### **Mineralinių medžiagų mišinys**

Pagrindo dangos sluoksniams naudoti 0/45 frakcijos nesurištą mineralinių medžiagų mišinį.

### **3.3 DARBŲ ATLIKIMAS**

#### **Paruošiamieji darbai**

Atliekant žemės sankasos paruošiamuosius darbus, įskaitant ir dirvožemio pašalinimą, reikia laikytis IT ŽS 17 V skyriaus reikalavimų.

SR2025-205-TDP-MD-TS	Laida	Lapas	Lapų
	0	3	22

Prieš bet kokių žemės darbų pradžią visi būsimų statybos darbų paviršiai turi būti išvalyti nuo žolės, tvorų ir kitų statinių. Tuo pačiu metu visos liekanos ir šiukšlės, gruntas su dideliu organinių medžiagų kiekiu turi būti pašalintas, kad nepatektų į žemės sankasos gruntą. Dirvožemis turi būti nuimtas nuo visų plotų, kur bus vykdomi grunto judinimo darbai ir sandėliuojamas laikinose vietose.

### **Iškasos**

Iškasų įrengimas turi atitikti IT ŽS 17 VIII reikalavimus. Iškasos kasimo darbai apima gruntų iškasimą, jų pašalinimą ar pakrovimą į transporto priemones. Taip pat apima bendrus kelio dangos konstrukcijos lovio ir specialius kasimus. Šių terminų paaiškinimas yra pateiktas statybos taisyklėse „Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklės“ IT ŽS 17. Iškasos negali būti užpildomos tol, kol nebus patikrintas iškasos pagrindas ir kol techninės priežiūros inžinierius neduos raštiško sutikimo tęsti darbus. Rangovas turi iš anksto informuoti priežiūros inžinierių, kada bus pasiruošta atliktų iškasos darbų patikrinimui.

### **Iškasos konstrukcijoms**

Pamatų duobės ir vamzdynų tranšėjos turi būti rengiamos pagal IT ŽS 17 XIII skyriaus reikalavimus.

### **Iškasų apsauga nuo liūčių**

Siekiant išvengti žalos ir darbų nutraukimo, iškasos turi būti apsaugotos nuo potvynio ir liūčių vandens. Privaloma turėti atitinkamų priemonių atsargą vandeniui iš iškasos dugno nuleisti. 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.

### **Iškasos dugno apsauga**

Technologinio transporto eismo ar klimato poveikio pažeistas iškasos dugnas, prieš rengiant pagrindą, turi būti išvalytas, išlygintas ir sutankintas. Lietingu laikotarpiu iškasos rengimo darbai turi būti atlikti su ypatingu dėmesiu. Iškasos dugnas, jos grioviai turi būti įrengti ir išlyginti pagal projektinius nuolydžius bei prižiūrimi.

Iškasos dugnas prieš statybos darbų pradžią turi būti parengtas taip, kad būtų galima išvengti vietinio eismo ir klimatinių sąlygų žalos. Iškasos darbus lietingu laikotarpiu rangovas turi pradėti su atsižvelgdamas į galimą neigiamą klimato poveikį. Iškasos dugnas turi būti prižiūrimas, kad nebūtų liekanų ir uolienų nuolaužų, išlygintas kaip reikalaujama. Visi baigti iškasos darbai turi būti priimti priežiūros inžinieriaus.

SR2025-205-TDP-MD-TS	Laida	Lapas	Lapų
	0	4	22

## **Iškasų medžiagų laikymas ir priežiūra**

Atliekamo iškasų grunto sandėliavimo vietos turi būti numatytos atsižvelgiant į iškastos medžiagos kiekį ir žemės sankasos šlaitų pastovumą. Laikiniai šalia iškasų ir tranšėjų sandėliuojamos medžiagos turi būti apsaugotos nuo įgriuvų. Iškasos ne mažesniu kaip 0,5 m atstumu nuo krašto turi būti aptvertos metalo tinklo tvora.

## **Darbai žiemą**

Reikalavimai žemės sankasos įrengimui šaltuoju metų laiku išdėstyti IT ŽS 17 XII skyriaus reikalavimuose.

### **3.4 DARBŲ KONTROLĖ IR PRIĖMIMAS**

Atliekamų kontrolinių bandymų rūšis ir apimtis nurodyta statybos taisyklėse „Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklės“ IT ŽS 17.

#### **Bandymų rūšys**

Reikalavimai bandymų rūšims pateikti IT ŽS 17 XVIII skyriuje.

#### **Bandymų metodai gruntų sutankinimo rodikliams nustatyti**

Reikalavimai bandymų metodams gruntų sutankinimo rodikliams nustatyti išdėstyti IT ŽS 17 XVIII skyriuje.

#### **Deformacijos modulio tikrinimas žemės sankasos viršuje**

Reikalavimai deformacijos modulio tikrinimui žemės sankasos viršuje išdėstyti IT ŽS 17 XVIII skyriuje. Žemės sankasos paviršiuje turi būti užtikrintas deformacijos modulis  $E_{v2} \geq 45$  MPa.

#### **Gruntų jautrio šalčiui bandymai**

Gruntų jautrio šalčiui bandymai atliekami prisilaikant IT ŽS 17 XVIII skyriuje išdėstytus reikalavimus.

#### **Žemės sankasos geometrinių dydžių tikrinimas**

Žemės sankasos geometrinių dydžių tikrinimas atliekamas prisilaikant IT ŽS 17 XVIII skyriuje išdėstytus reikalavimus.

#### **Leistinieji nuokrypiai**

Kontroliuojami parametrai, leistinųjų nuokrypių arba parametrų vertės nurodytos lentelėje:

<b>Kontroliuojami dydžiai</b>	<b>Leistinųjų nuokrypių arba dydžių vertės</b>		
<b>1. Žemės sankasa</b>			

SR2025-205-TDP-MD-TS	Laida	Lapas	Lapų
	0	5	22

1.1. Aukščiai	± 5 cm
1.2. Plotis (atstumas nuo žemės sankasos ašies iki briaunos)	± 10 cm
1.3. Skersiniai nuolydžiai	± 0,5 % (absoliut.)
1.4. Šlaitų nuolydžiai	± 1 0 % (sant.)
1.5. Pylimo pado plotis	±20 cm
1.6. Bermos plotis	±20 cm
1.7. Sutankinimo rodiklis	100%; 97%, kai h<0,5 m 98 %; 97 %; 95 %, kai h > 0,5 m
1.8. Deformacijos modulis	≥ 45 MPa (45 MN/m <sup>2</sup> )

### Darbų priėmimas

Rangovas privalo organizuoti žemės darbus taip, kad būtų galima pastoviai kontroliuoti sutankinimą ir po to, atsižvelgiant į bandymo rezultatus, pakoreguoti darbus reikiama linkme. Rangovas turi pateikti žemės darbų kokybės, pagal atliktus bandymus ir matavimus, rezultatus. Šie rezultatai turi būti pateikti techninės priežiūros inžinieriui pagal anksčiau nustatytą formą nevēluojant. Individualūs duomenys turi būti įrašyti į statybos žurnalą. Techninės priežiūros inžinierius turi pastoviai kontroliuoti darbo eigos atitikimą projektui ir techninėms specifikacijoms, kad būtų užtikrintas statybos ekonomiškumas.

Priimant ir patvirtinant žemės darbus, turi būti patikrinti tokie parametrai:

- sutankinimas,
- bandymų skaičius ir būdas,
- paviršiaus lygumas,
- šlaitų tikslumas,
- ar sankasos konstrukcija atitinka projektą (skersinis nuolydis, aukščiai, sankasos viršaus plotis ir šlaitų nuolydis).

Matavimai, reikalingi darbų priėmimui, apimant ir paviršiaus lygumo matavimus turi būti atlikti rangovo, priimant techninės priežiūros inžinieriui. Visi matavimų duomenys turi atitikti leidžiamus nukrypimus, taikomų normų reikalavimus ir taisykles. Techninės priežiūros inžinierius turi patvirtinti darbų priėmimą statybos žurnale.

Pylimų ir iškasų konstrukcija negali būti priimta jei nėra ar nebus paklotas bent vienas dangos sluoksnis prieš žiemą.

Rangovas turi paruošti projekto ar jo dalies galutinę ataskaitą, paremtą galutiniais kontrolinių bandymų ir matavimų įvertinimo rezultatais. Šio dokumento 3 kopijos turi būti įteiktos techninės

SR2025-205-TDP-MD-TS	Laida	Lapas	Lapų
	0	6	22

priežiūros inžinieriui kaip priedas prie pranešimo apie žemės darbų ar jų dalies užbaigimą. Darbai turi būti priimti pagal sutarties sąlygas.

## **4 SKYRIUS. MEDŽIAGOS, GAMINIAI IR ĮRENGINIAI**

### **4.1. MEDŽIAGOS, GAMINIAI IR ĮRENGINIAI**

Visos naudojamos medžiagos ir gaminiai turi būti geriausios kokybės, tinkamos numatytai paskirčiai ir atitikti nacionalinius ir tarptautinius standartus. Medžiagos ir gaminiai turi ilgai tarnauti, reikalauti minimalios priežiūros ir turi būti gautos iš patikimų tiekėjų (gamintojų) su atitiktis deklaracijomis.

Rangovas privalo garantuoti, kad visos konstrukcijos ir statiniai yra sumontuoti iš kokybiškų medžiagų, gaminių ir įrenginių, kurie prieš pristatymą niekada nenaudoti, išskyrus laiką, reikalingą bandymams.

### **4.2. PAKEITIMAI**

Projekte pasiūlytų medžiagų, gaminių ir įrenginių pakeitimai po Sutarties pasirašymo galimi tik gavus raštišką statybos techninės priežiūros vadovo sutikimą. Rangovas turi pataisyti ir pateikti statybos techninės priežiūros vadovui tvirtinti visus brėžinius, kuriuose reikia koreguoti dėl tokio pakeitimo. Įrengimų pasirinkimo metu turi būti kruopščiai išnagrinėti, ar galima lengvai įsigyti atsargines dalis.

### **4.3. MEDŽIAGŲ ĮPAKAVIMAS IR SAUGOJIMAS**

Visos pristatomos medžiagos ir įrenginiai turi būti supakuotos ir pažymėtos pagal tarptautinius standartus, taikomus eksportui iš šalies gamintojos. Rangovas sandėliuoja medžiagas ir įrengimus taip, kad išvengtų jų būklės pablogėjimo ar sugadinimo. Turi būti laikomasi gamintojų nurodymų. Sugadintos medžiagos nepriimamos.

Rangovas turi kiek įmanoma sumažinti medžiagų ir įrangos sandėliavimo statybvietėje laiką, planuodamas tiekimą taip, kad jis vyktų pagal statybos poreikius. Rangovas turi gauti iš gamintojų informaciją apie įrangos sandėliavimo ir aptarnavimo būdus, ir šių reikalavimų laikytis. Visos išlaidos, susijusios su medžiagų ir įrangos sandėliavimu, laikomos įtrauktomis į Sutartį ir papildomai neapmokestinamos.

### **4.4. LAIKINASIS SANDĖLIAVIMAS**

Rangovas turi pasirūpinti medžiagų ir įrangos laikinu sandėliavimu rangovas turi valyti ir taisyti visus valstybinius kelius, privažiavimo kelius, saugyklų ar kitas teritorijas, kurias naudoja atliekant darbus.

SR2025-205-TDP-MD-TS	Laida	Lapas	Lapų
	0	7	22

Jei Rangovui yra būtina pasinaudoti žeme už statybos ribų, jis pats tariasi su žemės savininku / nuomininku. Prieš aptverdamas teritoriją darbams Rangovas kreipiasi į savivaldybę ar kitas įstaigas ir savininkus / nuomininkus. Prieš sudarydamas su jais sutartį Rangovas turi gauti Užsakovo sutikimą, tada jis patvirtina sutartį laišku savininkui / nuomininkui. Sutartyje turi būti aiškiai nurodyta, kad ji sudaroma su Rangovu, o ne su Užsakovu.

#### **4.5. ATSAKOMYBĖ UŽSAKANT MEDŽIAGAS**

Rangovas yra atsakingas už medžiagų, gaminių ir pavyzdžių (kurių patikrinimo gali būti pareikalauta gerokai anksčiau prieš darbų pradžią) užsakymą ir pristatymą. Visas sąnaudas, susijusias su aplaidumu ir delsimu užsakyti pakankamai iš anksto, parengią Rangovas.

#### **4.6. IŠPILDOMIEJI BRĖŽINIAI IR KADASTRINIAI TYRINĖJIMAI.**

Rangovas turi registruoti visus atliekamus darbus. Rangovas turi parengti reikiamo mastelio drenažo ir kitų statinių brėžinius, kad vėliau eksploatuojanti įmonė galėtų prižiūrėti naujus statinius bei įrenginius. Išpildymo brėžiniuose turi būti nurodyti skersmenys, medžiagos ir esamų vamzdžių gylis. Rangovas turi pateikti išpildomuosius brėžinius ir dokumentaciją Užsakovui.

### **5 SKYRIUS. BETONAVIMO DARBAI**

#### **5.1 ĮVADAS**

Šis TS skyrius apima visų gelžbetoninių konstrukcijų objekte įrengimą. Projekte numatomos monolitinio gelžbetonio konstrukcijos yra šios (betono klasės pagal STR 2.05.05:2005):

- Vandens nuvedimo latakai TL-80 - C30/37;
- Betonas smulkiems darbams - C30/37;
- Akmebetonio betonas - C30/37;
- Gatvės bortų pagrindo betonas - C16/20.

#### **5.2 MEDŽIAGOS IR GAMINIAI**

Betonui naudojamas cementas, kurio tinkamumas parenkamas pagal LST EN 197-1 ir LST EN 206 reikalavimus.

Mineraliniai priedai ir įvairios pucolaninės medžiagos gali būti naudojamos, tačiau jos negali bloginti, betono stiprumo ir atsparumo agresyviai aplinkos poveikiui, savybių.

Užpildai turi atitikti LST EN 206, LST EN 12620, LST EN 13139 ir kitus lygiaverčius atitinkamus standartus. Jie turi būti chemiškai neveiklūs, stiprūs, kieti, neturintys lipnių paviršių, druskų ar kitų nešvarumų ir turi būti nuplauti bei išrūšiuoti. Kiekvienos frakcijos užpildai turi būti laikomi

SR2025-205-TDP-MD-TS	Laida	Lapas	Lapų
	0	8	22

atskirose krūvose, kad nebūtų galimybės susimaišyti. Rangovas privalo nedelsiant pašalinti bet kokias sumaišytas medžiagas ir jų nenaudoti.

Betono gamybai turi būti naudojami smulkiagrūdžiai silicio užpildai ir smėlis, švarūs, rupūs, kieti.

Stambiagrūdis užpildas turi būti kietas, švarus žvyras arba skalda, iš aprobuotų karjerų, neužteršti žemėmis, suirusia akmens medžiaga ir kitomis pašalinėmis medžiagomis. Ploni, purūs, sluoksniuoti ar plokštėti gabalai, žerutis ar molio skalūnas turi būti naudojami tik tokiais kiekiais, kurie neturi žalingos įtakos betono stiprumui ir ilgaamžiškumui.

Cheminiai priedai (plastifikatoriai arba superplastifikatoriai) naudojami išgauti ir pagerinti betono klojimą, esant reikalaujamam vandens–cemento santykiui. Priedų krovimas ir transportavimas, sandėliavimas ir dozavimas turi atitikti gamintojo rekomendacijas. Negali būti naudojami priedai, turintys chlorido katalizatorių. Jei betono mišiniui naudojami du ar daugiau cheminių priedų, tai Rangovas turi pateikti gamintojo dokumentaciją, kad galima būtų įvertinti priedų tarpusavio sąveiką ir jų tarpusavio suderinamumą.

Kiekvienam cheminiam priedui Rangovas turi pateikti tokią informaciją:

- aprašymą laukiamo poveikio betono mišiniui;
- gaminio pavadinimą, gamintojo ir tiekėjo pavadinimą;
- aktyviašias dedamąsias;
- tankį kg/l;
- sausos medžiagos kiekį svorio %;
- šarmų kiekį ( $\text{Na}_2 + 0,65 \text{K}_2\text{O}$ );
- bendrą chloridų kiekį;
- vandenyje tirpių chloridų kiekį;
- pH reikšmę;
- spalvą;
- įprastinius pašalinius efektus;
- pašalinius efektus dėl perdozavimo;
- medžiagos tinkamumo terminą;
- minimalią/maksimalią laikymo temperatūrą;
- atsargumo priemones naudojant;
- minimalų/maksimalų naudotiną kiekį % nuo cemento svorio.
- Vanduo betonui turi būti švarus, neužterštas žemėmis, augalinėmis ir organinėmis priemaišomis ir neturėti rūgštinių bei šarminių medžiagų tirpaluose ir suspensijose.

SR2025-205-TDP-MD-TS	Laida	Lapas	Lapų
	0	9	22

### 5.3 DARBŲ VYKDYMAS

Betonui, jo gamybai, klojimui, bandymui ir bandymo rezultatų įvertinimui, taikomi LST EN 206, ir kiti galiojantys standartai į kuriuos yra nuorodos minėtame standarte. Darbai turi būti vykdomi pagal LST EN 206 arba lygiaverčius, o taip pat pagal principus, nurodytus šiose TS.

#### **Klojiniai**

Leidžiama naudoti medžio, plieno bei plokščių, kurios reikalui esant dengiamos dirbtinio pluošto medžiagomis, klojinius.

Neleidžiamas klojinių tvirtinimas ritinine viela. Matomuose betono plotuose inkarai išdėstomi tolygiu žingsniu. Jų skaičius pagal galimybes ribojamas tinkamu klojinio įrengimu. Liekančios inkarų dalys turi baigtis kūginės formos tuštumose ne mažiau kaip 4 cm žemiau betono paviršiaus.

Prieš atlikdamas betonavimo darbus Rangovas turi patikrinti klojinių ir jų inkarinio tvirtinimo funkcinių tinkamumą. Betonavimo metu jie turi būti nuolat stebimi, kad galimo atsipalaidavimo atveju tuojau pat galima būtų imtis reikalingų priemonių.

Lentų klojiniams naudojamos aštriabriaunės, nepažeistos, ne mažiau kaip 8 cm ir ne daugiau kaip 12 cm pločio lentos. Neobliuotos lentos turi būti ne plonesnės kaip 24 mm, obliuotos – ne plonesnės kaip 22 mm. Iškilumai nuskutami. Lentos sujungiamos suleidžiant.

Plokštiniams klojiniams gali būti naudojamos tik vienodos rūšies plokštės, matomiems betono išsikišimų klojiniams – tik vienodos rūšies plonos plokštės kaip tvirto klojinio pagrindo danga.

Gali būti naudojamos tik patvirtintos skiriančios medžiagos (tepalai klojiniams ir t. t.), nepaliekančios dėmių ant betono. Jos taip pat negali neigiamai veikti vėliau įrengiamų paviršiaus apsaugos sistemų.

Siekiant, kad nebūtų užteršti armatūros strypai ir tempimo dalys, mediniai klojiniai turi būti apdorojami skiriančiomis priemonėmis laiku, kad pastarosios įsigertų į medį iki armatūros sudėjimo.

Nauji klojiniai matomoms vietoms prieš pirmąjį naudojimą apdorojami cemento šlamais, valomi ir ne mažiau kaip du kartus dažomi arba apipurškiami skiriančiomis priemonėmis.

#### **Betonavimo darbai**

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

SR2025-205-TDP-MD-TS	Laida	Lapas	Lapų
	0	10	22

Betonas turi būti klojamas į projektinę padėtį prieš prasidedant jo rišimuisi ir po to negali būti judinamas. Dalinai sukietėjęs 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.

### **Betono apsauga ir priežiūra kietėjimo metu**

Betonas turi būti apsaugotas nuo lietaus, vėjo ir džiovinančio saulės poveikio bei aukštų ar žemų temperatūrų.

Ką tik paklotas betonas turi būti atitinkamai apsaugotas nuo staigaus išdžiūvimo ir sušalimo. Gali būti naudojamos membraninės priežiūros priemonės, nesukeliančios nepageidaujamų poveikių tolimesniam betoninių paviršių apdorojimui.

Kietėjimo metu nė viena konstrukcijos dalis negali įkaisti virš 60 °C, o temperatūrų skirtumai bet kuriame pjūvyje per visą kietėjimo laikotarpį neturi viršyti 20 °C. Betonuojant šaltame ore, turi būti imamasi priemonių prieš nesukietėjusio betono užšalimą.

## **5.4 DARBŲ KONTROLĖ IR PRIĖMIMAS**

Darbams priimti privalo būti paskirti kompetentingi asmenys, įpareigoti prižiūrėti visas armatūros ir betonavimo darbų stadijas. Betono bandomieji kubeliai turi būti gaminami statybvietėje ir išbandomi atsakingiems asmenims tiesiogiai prižiūrint.

## **6 SKYRIUS. APŽELDINIMAS**

### **Veja**

Žemės plotai rekultivuojami esamu sandėliuojamu dirvožemiu ir papildant atvežtiniu, paskleidžiant gruntą ir užsėjant žolių mišiniu.

Paruošiamieji darbai vejos įrengimui: augalinė žemė tolygiai paskleidžiama visame būsimos vejos plote 6 cm storio sluoksniu, nurenkami akmenys, žemės paviršius sutankinamas voluojant. Prieš sėjant žolių mišinį, žemės paviršius išpurenamas. Rankiniu būdu pasėjamas žolių mišinys.

Vejos žolės mišinys gali būti tikslinamas pagal žemės rūšį arba aplinką. Parinkus ir pasėjus žolių mišinį, jeigu nėra specialių pardavėjo reikalavimų žemės paruošimui, tręšimui ir auginimui, augalų paviršius dar kartą voluojamas, palaistomas. Užaugusi dekoratyvinė veja pjaunama, kai ji pasiekia 5-7 cm aukščio. Žolė pirmą kartą pjaunama, patrumpinant ją tik 1,5-2 cm. Vėliau pjaunama vėl, kai žolė užauga,

SR2025-205-TDP-MD-TS	Laida	Lapas	Lapų
	0	11	22

priklausomai nuo oro sąlygų ir vejos rūšies. Intensyviai veją šienaujant, būtina tręšti. Vajos priežiūra, tręšimas, laistymas, purškimas chemikalais, parenkamas konkrečiai, pagal vajos paskirtį.

## 7 SKYRIUS. PAGRINDAI

### 7.1 ĮVADAS

Šiame skyriuje aprašomas kelio pagrindo sluoksnių paruošimas, paklojimas, tikrinimas, priėmimas. Šios techninės specifikacijos yra paruoštos pagal galiojančius LST (arba lygiaverčius standartus), KTR 1.01:2008 „Automobilių keliai“ ir pagal kitus techninius ir technologinius nuostatus.

Pagrindo sluoksniai yra kelių ar sustiprintų paviršių (dangų) apatinė dalis, esanti tarp dangos sluoksnių ir sankasos. Keliuose paprastai yra viršutinis, apatinis bei apsaugos nuo šalčio sluoksnis. Jų paskirtis paskirstyti transporto apkrovas, apsaugoti žemės sankasą nuo įšalo ir užtikrinti palankų drėgmės ir temperatūrų režimą kelyje. Atskirų sluoksnių skaičius ir tipas bei storis yra nurodyti projekte, priklausomai nuo apkrovos, sluoksnių padėties kelyje, klimato sąlygų, žemės sankasos pagrindo sluoksnių drėgmės bei temperatūros, nuo statyboje naudojamų medžiagų, įskaitant galimybę panaudoti vietinius išteklius. Kelio pagrindo sluoksniai projektuojami ir įvertinami pagal „Automobilių kelių dangų konstrukcijų sluoksnių be rišiklių įrengimo taisyklės“ IT SBR 19 reikalavimus.

Įrengto ir sutankinto nesurištojo mineralinių medžiagų mišinio sluoksnio mineralinių dulkių (dalelių, kurių skersmuo  $<0,063$  mm) kiekis neturi viršyti 7% mišinio masės (pagal „Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių be rišiklių įrengimo taisyklės“ IT SBR 19). Vandens pralaidumo koeficientas turi atitikti TRA SBR V kategorijos keliams keliamus reikalavimus, t.y.  $k \geq 1,0 \times 10^{-5}$  m/s.

### 7.2 MEDŽIAGOS

#### **Mineralinės medžiagos ir jų mišiniai**

Pagrindams naudojamos medžiagos turi atitikti TRA UŽPILDAI 19 ir TRA SBR 19 reikalavimus.

#### **Biriųjų medžiagų pagrindo sluoksniai**

Biriųjų medžiagų pagrindo sluoksnių medžiagos turi atitikti TRA SBR 19 ir TRA UŽPILDAI 19 reikalavimus. Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksniui įrengti gali būti naudojami:

- užpildai – 0/2, 0/4 ir 0/5;
- nesurištieji mišiniai – 0/5, 0/8, 0/11, 0/16, 0/22, 0/32, 0/45, 0/56 ir 0/63;
- gruntai pagal standartą LST 1331 [5.15] – ŽB, ŽG, ŽP, SB, SG ir SP.

Žvyro ir skaldos pagrindo sluoksniams gali būti naudojami 0/32, 0/45, 0/56 nesurištieji mineralinių medžiagų mišiniai, reikalavimai sluoksniui pateikti TRA SBR 19.

	Laida	Lapas	Lapų
SR2025-205-TDP-MD-TS	0	12	22

### 7.3 DARBŲ ATLIKIMAS

Pagrindo sluoksnis klojamas tiesiai ant šalčiui nejautraus sluoksnio viršaus. Pagrindo sluoksniai rengiami laikantis IT SBR 19 išdėstytų reikalavimų. Defektus rangovas turi ištaisyti pagal Inžinieriaus nurodymus.

Neuždengta sankasa po žiemos turi būti vėl sutankinta, ją priima techninės priežiūros inžinierius ir pakartotinai paimami pavyzdžiai sutankinimo rodikliui nustatyti. Ant sušalusios sankasos neturi būti klojami jokie sluoksniai.

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

Būtinų įrengimų skaičius ir našumas parenkami taip, kad būtų galima užtikrinti nepertraukiamą sluoksnių klojimo ir tankinimo procesą.

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. Jei statybinio transporto eismas pagrindo sluoksniais per daug užsitęsia arba jei tokie sluoksniai žiemos periodo metu paliekami neuždengti, tai prieš darbų atnaujinimą sluoksnius būtina iš naujo patikrinti ir išbandyti. Bet kokius defektus ir nelygumus remontuoja rangovas pagal techninės priežiūros inžinieriaus instrukcijas.

Pagrindo klojimui suprojektuotas sluoksnis 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.

Nesurišti pagrindo sluoksniai klojami vienu ar keliais sluoksniais, naudojant klotuvą. Klojamų sluoksnių storis turi būti toks, kad po sutankinimo atitiktų projektinį storį. Tankinimas vykdomas naudojant bet kokio tipo volus ar tankinimo įrenginius, 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 IT SBR 19 reikalavimus.

SR2025-205-TDP-MD-TS	Laida	Lapas	Lapų
	0	13	22

## **Bandymų tipai ir pavyzdžiai**

Reikalaujamos statybinių medžiagų ir pabaigtų sluoksnių savybės turi būti išbandomos sluoksnio paruošimo metu bei po sluoksnio paklojimo ir sutankinimo.

Atliekamos šios bandymų rūšys:

- kokybės bandymai, parodantys atskirų statybinių medžiagų tinkamumą nurodytam sluoksniui,
- kontroliniai bandymai, parodantys reikalavimų medžiagoms kokybiniams bandymams atitikimą,
- priėmimo bandymai, kurių rezultatai naudojami kaip patvirtinantis įrodymas pabaigto sluoksnio priėmimui.

Techninės priežiūros inžinierius gali vykdyti savo kontrolinius bandymus pagal kokybės valdymo sistemą, jeigu jis abejoja rangovo pateikiamų darbų ir rezultatų teisingumu.

Pagrindinių žaliavų ir pabaigtų darbų bandymai ir bandinių ėmimas turi būti atliekama pagal bandymų metodus, nurodytus atitinkamų sluoksnių įrengimo instrukcijose.

Pabaigtų darbų bandiniai imami iš viso bandomo sluoksnio storio. Atsiradusias duobes rangovas privalo tuoj pat užpilti. Bandinys užregistruojamas statybos žurnale ar aprašytas bandymo ataskaitos forma, kur parodyti reikalaujami duomenys (bandinio ėmimo data ir vieta, sluoksnio tipas ir storis, bandinių skaičius ir apytikris svoris). Prieš pateikiant bandymų institucijai, kiekvienas bandinys supakuojamas ir paženklinamas, kad būtų išvengta pakeitimo ar žalos transportuojant.

Rangovas turi reikalauti, kad techninės priežiūros inžinierius patvirtintų bandymų ir pavyzdžių ėmimo laiką ir vietą. Bandinius turi pasirašyti abiejų pusių atstovai.

## **Leistinieji nuokrypiai**

Šalčiui neįtraus sluoksnio aukščiai neturi nukrypti nuo projektinių daugiau kaip  $\pm 2,0$  cm; skersiniai nuolydžiai - daugiau kaip  $\pm 0,5\%$  (absoliut.); sluoksnio plotis - daugiau kaip  $\pm 10$  cm. Matuojant sluoksnio nelygumus, prošvaisos po 3 m ilgio linioje neturi būti didesnės kaip 30 mm.

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

SR2025-205-TDP-MD-TS	Laida	Lapas	Lapų
	0	14	22

Skaldos pagrindų sluoksnių aukščiai nuo projektinių neturi nukrypti daugiau kaip  $\pm 2$  cm; skersiniai nuolydžiai - daugiau kaip  $\pm 0,5$  % (absoliut.); sluoksnio plotis - daugiau kaip  $\pm 10$  cm.

Matuojant pagrindo lygumą, prošvaisa po 3 m linioje žvyro ir skaldos pagrindų sluoksniams neturi būti didesnė kaip 20 mm.

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

Užsakovas arba techninis prižiūrėtojas turi teisę patikrinti nustatytą sluoksnio storį bet kuriose kelio ruožo dalyse.

### **Statybinių medžiagų bandymai**

Žemiau išvardinti standartai reiškia, kad kokybės sertifikatai papildyti reikalavimais – tai statybinių medžiagų kokybinių bandymų rezultatų ekvivalentas.

Jei naudojamos kitos medžiagos arba medžiagos be kokybės sertifikato, rangovas turi pateikti kokybinių testų rezultatus, gautus iš ekspertų institucijos. Likus ne mažiau 7 d. iki darbų pradžios rangovas techninės priežiūros inžinieriui turi pateikti kokybės bandymų rezultatus ir ataskaitą apie atitinkamas medžiagas ir laboratorijos bandymų metodus.

Atskirų statybinių medžiagų kontroliniai darbai atliekami pagal „Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksniu be rišiklių įrengimo taisyklės“ IT SBR 19 reikalavimus.

### **Pagrindo sluoksnių bandymai**

Pabaigtų pagrindo sluoksnių bandymų rezultatai – tai svarbi sąlyga daliniam kiekvieno sluoksnio priėmimui. Tokie priėmimo bandymai apima paviršiaus matavimus ir išgręžtus ar išpjautus bandinius pagal Lietuvos ar lygiaverčius standartus. Turėtų būti šie pagrindo sluoksnio priėmimo bandymai:

- storio matavimas,
- paviršiaus lygumo matavimai,
- projektinių aukščių matavimai,
- sutankinimo rodiklio matavimai.

### **Darbų priėmimas**

Pabaigtų ruožų, statinių ar jų dalių priėmimo procedūra vyksta pagal kontrakto reikalavimus ar pagal spec. susitarimą tarp rangovo ir techninės priežiūros inžinieriaus. Prieš įrengiant kitą sluoksnį, prieš

SR2025-205-TDP-MD-TS	Laida	Lapas	Lapų
	0	15	22

tai esantis sluoksnis pateikiamas daliniam priėmimui. Dalinis priėmimas reiškia, kad techninės priežiūros inžinierius turi patvirtinti atitinkamo pagrindo sluoksnio priėmimą, remiantis bandymų (kokybės, kontrolinių ir priėmimo) rezultatais ir matavimais, kuriuos nurodo šių techninių specifikacijų atskiros dalys. Reikalaujama dalinio priėmimo data techninės priežiūros inžinieriui turi būti pranešta per 7 d., darbų priėmimas turi būti patvirtintas statybos žurnale. Priėmimo procedūra vyksta nepertraukiant statybos darbų.

## 7.5 NORMATYVINIAI STATYBOS TECHNINIAI DOKUMENTAI

- KTR 1.01:2008 „Automobilių keliai“
- TRA SBR 19 „Automobilių kelių mineralinių medžiagų mišinių, naudojamų sluoksniams be rišiklių, techninių reikalavimų aprašas.“
- TRA UŽPILDAI 19 „Automobilių kelių užpildų techninių reikalavimų aprašas.“
- MN SSN 15 „Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių storio nustatymo metodiniai nurodymai“
- Automobilių kelių sankasos ir pagrindo sutankinimo bandymo dinaminio prietaisu instrukcija, Vilnius, VĮ „Problematika“, 1995 m.

Be šių normatyvinių dokumentų gali būti taikomi ir kiti juos atitinkantys lygiaverčiai.

## 8 SKYRIUS. DANGŲ ĮRENGIMAS

### 8.1 ĮVADAS

Skyrius parengtas pagal veikiančių Lietuvos techninių standartų (LST ar jiems lygiaverčių standartų), techninių reikalavimų reglamento KTR 1.01:2008 „Automobilių keliai“ (toliau – KTR 1.01:2008), TRA UŽPILDAI 19 „Automobilių kelių užpildų techninių reikalavimų aprašas“ (toliau – TRA UŽPILDAI 19), TRA ASFALTAS 24 „Automobilių kelių asfalto mišinių techninių reikalavimų aprašas“ (toliau – TRA ASFALTAS 24), ĮT ASFALTAS 24 „Automobilių kelių dangos konstrukcijos asfalto sluoksnių įrengimo taisyklės“ (toliau – ĮT ASFALTAS 24), TRA BITUMAS 08/14 „Automobilių kelių bitumų ir polimerais modifikuotų bitumų techninių reikalavimų aprašas“ (toliau – TRA BITUMAS 23), TRA BE 08/15 „Automobilių kelių bituminių emulsijų techninių reikalavimų aprašas“ (toliau – TRA BE 08/15) ir kitų techninių normatyvinių dokumentų reikalavimus.

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

Viršutinis dėvimasis asfalto sluoksnis turi užtikrinti gerą transporto padangų sukibimą su juo. Atskirų asfalto dangos sluoksnių skaičius, tipas bei storis yra nurodyti projekte, priklausomai nuo apkrovų, klimato sąlygų.

SR2025-205-TDP-MD-TS	Laida	Lapas	Lapų
	0	16	22

## 8.2 MEDŽIAGOS IR JŲ MIŠINIAI

Mineralinėms medžiagoms taikomas TRA UŽPILDAI 19 ir jame nurodyti bandymo metodai.

Naudojamos mineralinės medžiagos ir rišiklis privalo turėti gerą ilgalaikį sukibimą (giminingumą) ir grūdelių padengimą rišikliu. Sukibimas įrodomas užsakovui priimtinu metodu.

Rišamosios medžiagos turi atitikti LST EN 12591 (arba lygiavertis), LST EN 13808 (arba lygiavertis) ir LST EN 14023 (ar lygiavertis) bei TRA BITUMAS 23 ir TRA BE 08/15.

Reikalavimai asfalto dangos sluoksniams iš asfaltbetonio:

Sluoksnio savybės	AC 16 PD
Sluoksnio storis cm	10,0
Sluoksnio svoris kg/m <sup>2</sup>	250
Sutankinimo laipsnis %	97,0 <sup>1)</sup>
Oro tuštymių kiekis tūrio %	6,0

<sup>1)</sup> Pėsčiųjų ir dviračių takų bei rankiniu būdu klojamiems asfalto pagrindo-dangos sluoksniams, kurie įrengiami ant pagrindo sluoksnių be rišiklių, gali būti taikomas minimalus 96% sutankinimo laipsnio reikalavimas.

### Mineralinės medžiagos

Mineralinės medžiagos turi atitikti TRA UŽPILDAI 19 reikalavimus.

### Rišamosios medžiagos

Naudojamas kelių bitumas turi atitikti standarto LST EN 12591 reikalavimus, susijusius su tipo bandymu ir atitikties deklaravimu.

Bitumo ir bituminių emulsijų kokybė kontroliuojama pagal IT ASFALTAS 24 „Automobilių kelių asfalto dangos“ reikalavimus. Asfalto mišiniams gaminti vartojami klampieji kelių bitumai ir polimerais modifikuoti bitumai.

### Asfalto mišiniai

Asfalto mišinys turi atitikti TRA ASFALTAS 24 ir TRA UŽPILDAI 19 reikalavimus. Asfalto mišinys klojamas ir tankinamas karštoje būklėje.

### Kelkraščiai

Prietilčiuose visame ruože, kuriame atstatoma asfalto danga, suformuojami žvyro dangos 0/32 kelkraščiai, kurių skersinis nuolydis yra 6 %, dangos storis – 6 cm. Naujai įrengiami kelkraščiai suvedami su esama asfalto danga ir kelkraščiais.

SR2025-205-TDP-MD-TS	Laida	Lapas	Lapų
	0	17	22

### 8.3 DARBŲ ATLIKIMAS

#### Asfaltbetonio gamyklos

Asfalto gamyklose turi būti gaminami kokybės reikalavimus atitinkantys asfalto mišiniai. Jose turi būti efektyvi mineralinių medžiagų džiovinimo, pašildymo, dozavimo ir sumaišymo su rišamosiomis medžiagomis įranga, karšto mišinio ir bitumo laikymo bunkeriai ir kiti įrenginiai, užtikrinantys reikiamos temperatūros palaikymą. Kaupiamuosiuose bunkeriuose sandėliuojami pagaminti asfalto mišiniai neturi susisluoksniuoti, perkaisti, jų likučiai neturi prilipti prie bunkerio sienų. Atitinkamų mineralinių medžiagų atsargos turi būti sandėliuojamos aikštelėse su kieta danga, suskirstytos pagal atskiras frakcijas ir rūšis. Medžiagų atsargos turi užtikrinti 100 t/val. našumą.

### 8.4 ATLIKTŲ DARBŲ KONTROLĖ IR PRIĖMIMAS

#### Bandymai

Asfalto dangų sluoksnių bandymų rūšys nurodytos ĮT ASFALTAS 24.

Asfalto mišinių, paklotų asfalto dangų sluoksnių ir paviršiaus šiurkštinimo bandymai atliekami pagal ĮT ASFALTAS 24 reikalavimus, o asfalto mišiniams naudojamų mineralinių medžiagų – pagal TRA UŽPILDAI 19 reikalavimus.

#### Leistinieji nuokrypiai

Asfalto dangos sluoksniai turi atitikti ĮT ASFALTAS 24 reikalavimus.

Mechanizuotai klotuvu paklotų asfalto dangų lygumas, matuojant prošvaisas skersine ir išilgine kryptimis 3 m ilgio linijoje pagal LST EN 13036-7 arba lygiavertį.

Garantinio laikotarpio metu asfalto viršutinio sluoksnio paviršiaus lygumas, matuojant prošvaisas skersine kryptimi 3 m ilgio linijoje, neturi viršyti 7,0 mm vertinamosios vertės.

Asfalto dangos skersinio nuolydžio nuokrypis nuo reikalaujamo (projektinio) neturi būti didesnis negu  $\pm 0,5\%$ .

#### Darbų priėmimas

Asfalto dangos sluoksnių priėmimas atliekamas pagal ĮT ASFALTAS 24 reikalavimus.

## 9 SKYRIUS. GEOTEKSTILĖ

Svarbiausios savybės	Bandymo metodas	Mato vnt.	Nominalios reikšmės	Leistinos paklaidos
Gaminio žaliava	---	---	Polipropilenas (PP)	---
Plotinis tankis	LST EN ISO 9864	g/m <sup>2</sup>	200	- 10%

SR2025-205-TDP-MD-TS	Laida	Lapas	Lapų
	0	18	22

Svarbiausios savybės	Bandymo metodas	Mato vnt.	Nominalios reikšmės	Leistinos paklaidos
Maksimalus stipris tempiant išilgai skersai	LST EN ISO 10319	kN/m	16 16	- 15% - 15%
Pailgėjimas esant didžiausiai apkrovai išilgai skersai	LST EN ISO 10319	%	45 45	± 25% ± 25%
Statinis pradūrimo bandymas	LST EN ISO 12236	kN	2,8	- 10%
Kūgio kritimo bandymas	LST EN ISO 13433	mm	19	+ 25%
Būdingasis kiaurymės dydis ( $O_{90}$ )	LST EN ISO 12956	mm	0,08	± 30%
Laidumas vandeniui $VI_{H50}$	LST EN ISO 11058	m/s	0,07	- 30%
Ilgaamžiškumas	Pagal LST EN 13249; LST EN 13250; LST EN 13251; LST EN 13252; LST EN 13253; LST EN 13254; LST EN 13255; LST EN 13257; LST EN 13265; standartų B priedą	Atspari mažiausiai 25 metus natūraliuose gruntuose, kurių pH reikšmė yra tarp 4 ir 9 bei grunto temperatūra <25°C.		

## 10 SKYRIUS. TVIRTINIMAS AKMENBETONIUI

Sankasos šlaitai tvirtinami h-15 cm storio akmenbetonio sluoksniu. Akmenbetonis įrengiamas ant neaustinės geotekstilės  $\geq 200 \text{ g/m}^2$ . Akmenbetonio tvirtinimas įrengiamas naudojant C30/37 klasės betoną ir akmenis, kurių diametras ne mažesnis, nei d-10 cm. Tarpuose gali būti naudojami mažesni akmenys  $d_{\min}=5 \text{ cm}$ , tačiau vyraujantys akmenys negali būti mažesni, nei d-10 cm. Akmenbetoniui įrengti naudojami regionui būdingi akmenys, išskyrus kalkakmenius.

## 11 SKYRIUS. APLINKOS TVARKYMO ELEMENTAI

### 11.1. MEDŽIAGOS

#### Betono mišiniai, skiediniai

Betono mišiniai turi atitikti LST 1974:2012 reikalavimus. Betono pagrindams po aplinkotvarkos elementais naudojamas ne mažesnės kaip C16/20 klasės betono mišiniai.

SR2025-205-TDP-MD-TS	Laida	Lapas	Lapų
	0	19	22

## **Betoniniai aplinkotvarkos elementai**

Betoniniai aplinkotvarkos elementų gaminiai turi atitikti LST EN 1338:2003, LST EN 1339:2003, EN 1340:2003 reikalavimus. Betono bortų stiprumo klasė ne mažesnė kaip C20/25, atsparumo šalčiui klasė ne mažesnė kaip F200.

## **11.2. DARBŲ VYKDYMAS**

### **Kelio bordiūrų įrengimas**

Prieš klojant asfalto dangą, būsimos dangos kraštuose pastatomi bordiūrai. Gatvės bordiūrų matmenys - 1000x300x150. Klojami gaminiai turi būti neįskilę, be nuskeltų kraštų ir kitokių sugadinimų ar defektų. Betono pagrindo storis po gatvės bortais įrengiamas 20 cm su atspara, betono markė C16/20. Visi bortai turi būti taisyklingi, lygūs ir prieš pradėdant jų įrengimo darbus – patikrinti ir aprobuoti.

Ties važiuojamąja dalimi, tarp betoninių bordiūrų ir asfalto dangos įrengiama bituminė siūlių sandarinimo juosta. Bordiūrai turi būti sausi ir švarūs, padengti sandarinimo juostai tinkamu gruntu. Juosta degikliu pakaitinama ir pripildoma prie bordiūro.

### **Betoniniai latakai**

Įrengiami betoniniai vandens nuvedimo latakai TL-80 iš C30/37 klasės betono. Betoniniai latakai įrengiami ant h-10 cm storio sutankinto gerai drenuojančio grunto pagrindo sluoksnio. Betoninių latakų nuolydžio, krypties pasikeitimo ar sujungimo su betoniniais gatvės bortais vietose naudojant C30/37 klasės betoną suformuojami latakų trūkstamos dalys, užsandarinamos visos ertmės, per kurias galėtų prasiskverbti latakais tenkantis vanduo.

### **Darbų kontrolė ir priėmimas**

Pabaigtų ruožų, statinių ar jų dalių priėmimo procedūra vyksta pagal kontrakto reikalavimus ar pagal spec. susitarimą tarp rangovo ir techninės priežiūros inžinieriaus. Atlikti darbai turi atitikti IT TRINKELĖS 14 VIII - X skyrių keliamus reikalavimus.

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

### **Reikalavimai statybos produktams (gaminiams ir medžiagoms), įrenginiams**

Reikalavimai betoniniams gaminiams:

Betoniniai bordiūrai turi atitikti esminius LST EN 1340:2003 ir LST EN 1340:2003/AC:2006 (matmenų bei formos leidžiamųjų nuokrypių, stiprio lenkiant, atsparumo dilimui, vandens įgeriamumo ir šalčio atsparumo) reikalavimus.

	Laida	Lapas	Lapų
SR2025-205-TDP-MD-TS	0	20	22

## 12 SKYRIUS. DARBŲ SAUGA

Visais darbo saugos klausimais būtina vadovautis „Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatomis“ Nr. A1-22/D1-34, bei kitais veikiančiais darbo saugos dokumentais.

Prieš pradėdant vykdyti darbus, darbininkai turi būti supažindinti su technologijos projekto reikalavimais, pravedamas instruktažas, darbininkai aprūpinami darbiniais rūbais, avalyne, šalmais, apsauginiais diržais ir kita būtina įranga. Darbams būtina išduoti paskyra – leidimą.

Esamų požeminių komunikacijų zonoje žemės darbus vykdyti galima tik gavus organizacijų, kurioms priklauso šios komunikacijos raštišką leidimą. Prieš pradėdant kasti gruntą reikia pažymėti žemės paviršiuje požeminių komunikacijų trasas. Šiose vietose žemės darbams privalo vadovauti ir juos prižiūrėti statybos vadovas, o iškasus gruntą prie pat elektros kabelių ir dujotiekio linijų, darbuose turi dalyvauti ir už šias komunikacijas atsakančių organizacijų atstovas. Atkasti elektros kabelius ir dujotiekio linijas leidžiama tik kastuvais, dirbant labai atsargiai.

Radus darbo brėžiniuose nepažymėtų požeminių komunikacijų, negalima kasti žemės, kol nebus gautas iš organizacijos, kuriai priklauso rasta komunikacija, raštiškas leidimas.

Neleidžiama kasti šlapių smėlio, lioso arba piltinių gruntų, nesutvirtinant iškasos sienelių. Statybos vadovas privalo nuolat kontroliuoti darbus kasant labai drėgnus ir šlapius gruntus, nes keičiantis grunto drėgnumui, keičiasi ir grunto natūralaus byrėjimo kampas, todėl iškasos šlaitas gali nuslinkti ir užgriūti iškasoje dirbančius žmones. Statybos vadovas prieš kiekvieną pamainą privalo apžiūrėti iškasą ir nustatyti grunto būseną. Reikalui esant, jis turi imtis priemonių apsaugoti darbininkus nuo galimų nelaimingų atsitikimų darbo metu.

Prieš keliant, kiekvienas elementas turi būti apžiūrėtas ir atitinkamai paruoštas. Apžiūros metu tikrinamas elemento markiravimas, užkabinimo elementų stovis, įtvirtinimas projektinėje padėtyje.

Keliant nestandartiniu krūviu, kurie neturi kėlimo kilpų, skylių ar žymų, nurodančių jų kabinimo vietas, darbams tiesiogiai vadovauja darbų vadovas.

Naudojami nuimami kabinimo įtaisai turi būti inventoriniai. Nuimami kabinimo įtaisai turi būti paženklinėti, nurodyta jų keliamoji gali, išbandymo data.

Galimos pavojingų veiksnių zonos turi būti pažymėtos įspėjamaisiais ženklais. Įėjimo į darbo vietą ir darbo vietoje esantys takai įrengiami ne siauresni kaip 0,6 m ir ne žemesni kaip 1,8 m. Takai ir darbo vietos esančios 1,3 m ir didesniame aukštyje aptveriamos laikiniais aptvarais. Takuose su didesniu kaip 20<sup>0</sup> nuolydžiu įrengiamos kopėčios su aptvarais. Jei aptvarų nėra, naudojami saugos diržai. Keliai, takai ir darbo vietos kur vyksta montavimo – demontavimo darbai, apšviečiamos ne mažiau kaip 30 lx. Nulipimui į tranšėjas, daubas ir išlipimui iš jų būtina įrengti lipynes su turėklais.

SR2025-205-TDP-MD-TS	Laida	Lapas	Lapų
	0	21	22

Statinio konstrukcijų (atitvarų, betoninių plytelių ir pan.) ardymo – demontavimo vietos turi būti atitvertos signaliniu aptvėrimu ne mažiau 5 m nutolusiu nuo ardomų konstruktyvų kraštinių ribų.

Suvirinimo aparatai, elektros kabeliai, dujų žarnos, balionai, elektrinių suvirinimo aparatų prijungimo prie srovės šaltinio įrenginiai turi būti techniškai tvarkingi ir saugūs. Suvirinimo elektriniai aparatai prie srovės šaltinio gali prigungti tik elektrikas arba pats suvirintojas, jei jis turi atitinkamą kvalifikaciją ir atsakingų asmenų leidimą. Atlikti suvirinimo darbu aukštyje leidžiama tik nuo pastolių arba bokštelių.



Prie demontavimo darbų naudojant elektrinius įrankius (grąžtus, pjūklus ir t.t.), jie turi būti techniškai tvarkingi. Elektriniai įrankiai turi būti apsaugoti iš išorės taip, kad į juos nepatektų kiti kūnai, vanduo, kad žmogus neprisiliestų prie tų dalių, kuriomis teka elektros srovė. Įrankiai klase turi atitikti jų naudojimo sąlygas (lauke, pavojingose ir labai pavojingose patalpose).

Statybos objekte įrengiamos buitinės patalpos, tualetai, prausyklos (pailsėti, pavalgyti, persirengti, nusiprausti ir t.t.). Buitinėse patalpose sukomplektuojama pirmosios medicinos pagalbos vaistinėle. Objekte turi būti pirminės gaisro gesinimo priemonės, sukomplektuotos pagal galiojančias normas.

SR2025-205-TDP-MD-TS	Laida	Lapas	Lapų
	0	22	22

## SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Darbu pavadinimas	Tech. spec.	Mato vnt.	Kiekis
1	2	3	4	5
<b>1. Paruošiamieji darbai</b>				
1.1.	Augalinio sluoksnio nukasimas naudojant ekskavatorių ir sandėliavimas vietoje, h-15 cm	2	m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup>	<b>400/60</b>
1.2.	Esamos asfalto dangos demontavimas, h-10 cm	2	m <sup>2</sup>	<b>36,4</b>
1.3.	Betoninių konstrukcijų demontavimas, pakrovimas ir išvežimas 10 km atstumu	2	m <sup>3</sup>	<b>4</b>
1.4.	Esamų metalinių kelio atitvarų laikinas demontavimas ir įrengimas	2	m	<b>35</b>
1.5.	Krūmų šalinimas rankiniu būdu	2	m <sup>2</sup>	<b>100</b>
1.6.	Medžių iki d-32 cm šalinimas, pakrovimas ir išvežimas 10 km atstumu	2	vnt.	<b>5</b>
<b>2. Remonto darbai</b>				
2.1.	Grunto kasimas mechanizuotai	3	m <sup>3</sup>	<b>20</b>
2.2.	Grunto kasimas rankiniu būdu	3	m <sup>3</sup>	<b>5</b>
2.3.	Kelio sankasos šlaitų įrengimas tankinant, naudojant atvežtinį gerai drenuojantį gruntą	3	m <sup>3</sup>	<b>100</b>
2.4.	Plotų planiravimas rankiniu būdu	3	m <sup>2</sup>	<b>350</b>
2.5.	Neaustinės geotekstilės $\geq 200 \text{ g/m}^2$ įrengimas	9	m <sup>2</sup>	<b>235</b>
2.6.	Akmenbetonio įrengimas kelio sankasos šlaituose, akmenų skersmuo d-10 cm, h-15 cm	10	m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup>	<b>235/35,3</b>
2.7.	Gerai drenuojančio grunto įrengimas ir sutankinimas po betoniniais latakais, h-10 cm	3	m <sup>3</sup>	<b>3</b>
2.8.	Betoninių latakų TL-80 įrengimas	11	vnt./m/m <sup>3</sup>	<b>70/49,1 /4,2</b>
2.9.	Hidrotechninis C30/37 klasės betonas latakų posūkių ir sujungimų betonavimui	5	m <sup>3</sup>	<b>1</b>
2.10.	Gatvės bortų 100x30x15 cm įrengimas	11	m	<b>24</b>
2.11.	Kelkraščio iš žvyro įrengimas, h-6 cm	8	m <sup>2</sup>	<b>25,5</b>
2.12.	Asfalto pagrindo sluoksnio iš mišinio AC 16 PD įrengimas, h-10 cm	8	m <sup>2</sup>	<b>36,4</b>



0	-			
Laida	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Atestato Nr.	 UAB „Inžinerinis Projektavimas“ Panerių g. 64, Vilnius info@projektavimas.net		Melioracijos statinio - tilto Rokiškio r. sav., Panemunėlyje, Nemunėlio g. paprastasis remontas	
	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Laida
S-825-PmA	PV	Povilas Jankus		0
				Lapas
LT	Užsakovas: Rokiškio rajono savivaldybės administracija		SR2025-205-TDP-MD-SKŽ	Lapų
				1
				1

<b>Eil. Nr.</b>	<b>Darbų pavadinimas</b>	<b>Tech. spec.</b>	<b>Mato vnt.</b>	<b>Kiekis</b>
2.13.	Skaldos pagrindo sluoksnio iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio 0/45 ( $E_{v2} \geq 120$ MPa) įrengimas, h-20 cm	7	m <sup>2</sup>	<b>36,4</b>
2.14.	Apsauginio šalčiui atsparaus sluoksnio ( $E_{v2} \geq 100$ MPa) įrengimas, h-35 cm	7	m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup>	<b>36,4/ 12,74</b>
2.15.	Augalinio sluoksnio užpylimas ir apsėjimas žolių mišiniu, h-10 cm	6	m <sup>2</sup>	<b>120</b>
2.16.	Pažeistų dirvožemio plotų rekultivavimas naudojant esamą sandėliuojamą dirvožemį	6	m <sup>2</sup>	<b>300</b>
2.17.	Demontuotų metalinių kelio atitvarų atstatymas į esamą padėtį	2	m	<b>35</b>

SR2025-205-TDP-MD-SKŽ	Laida	Lapas	Lapų
	0	2	2



## REPERIŲ KATALOGAS

Eil. Nr.	Pobūdis	Vieta	Aprašymas	Altitudė
1	Laikinas	Tilto g/b bortas	X – 6198742.69 Y – 590879.72	101,68 m
2	Laikinas	Tilto g/b bortas	X – 6198749.51 Y – 590881.20	101,69 m

0	-			
Laida	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Atestato Nr.	 UAB „Inžinerinis Projektavimas“ Panerių g. 64, Vilnius info@projektavimas.net		Melioracijos statinio - tilto Rokiškio r. sav., Panemunėlyje, Nemunėlio g. paprastasis remontas	
	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Laida
S-825-PmA	PV	Povilas Jankus		0
				Lapas
LT	Užsakovas: Rokiškio rajono savivaldybės administracija		SR2025-205-TDP-MD-RK	Lapų
				1
				1

## SUDERINIMŲ SĄRAŠAS

Derinanti institucija	Derinantis asmuo, data	Pastabos
1	3	3

0	-				
Laida	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)				
Atestato Nr.	 UAB „Inžinerinis Projektavimas“ Panerių g. 64, Vilnius info@projektavimas.net	Melioracijos statinio - tilto Rokiškio r. sav., Panemunėlyje, Nemunėlio g. paprastasis remontas			
S-825- PmA	Pareigos PV	V. Pavardė Povilas Jankus	Parašas 	Laida	Lapų
LT	Užsakovas: Rokiškio rajono savivaldybės administracija		SR2025-205-TDP-MD-SS	Lapas 1	Lapų 1


**ĮSAKYMAS**  
**DĖL PROJEKTO VADOVO PASKYRIMO**  
2025-09-20 Nr. PV-1071  
Vilnius

Vadovaudamasis LR Statybos įstatymu (1996 m. kovo 19 d. Nr. I-1240), projekto vadovu  
s k i r i u Povilą Jankų, atestato Nr. S-825-PmA, šiam objektui:

1.	Melioracijos statinio - tilto Rokiškio r. sav., Panemunėlyje, Nemunėlio g. paprastasis remontas
----	---

Į g a l i o j u paskirtą objektui projekto vadovą pasirašyti statinio projektą įmonės vadovo  
vardu.

Direktorius Karolis Mickevičius



(parašas)

**Melioracijos darbų kvalifikacijos atestatas**

Rūšis Atestatas  
Išduodanti institucija Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministerija  
Įm. k. 188675190  
Vilnius, Gedimino pr. 19

---

Licencijos gavėjai Vardas POVILAS  
Pavardė JANKUS  
Asmens kodas  
Adresas  
El. paštas povilas.jankus@projektavimas.net  
Telefonas

---

	<b>Kodas</b>	<b>Pavadinimas</b>	<b>Komentaras</b>
Veiklos duomenys	2484	Melioracijos darbų kvalifikacijos veikla \ Melioracijos statinių projekto vadovas	
	2485	Melioracijos darbų kvalifikacijos veikla \ Melioracijos statinių projekto vykdymo priežiūros vadovas	

---

Numeris S-825-PmA  
Galioja nuo 2022-11-25  
Galioja iki 2027-11-25  
Būsena Licencijos (leidimo) išdavimas  
Atestavimo komisijos protokolo data 2022-11-25  
Išdavimo data 2022-11-25  
Atestavimo komisijos protokolo numeris 8D-516 (5.50E)  
Licencija archyvuota

## **Projektui parengti naudotos licencijuotos projektavimo programinės įrangos sąrašas**

Pažymime, kad vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 9 priedu, pateikiame licencijuotos projektavimo programinės įrangos sąrašą, pagal projekto sudedamąsias dalis:

1. Melioracinė dalis – Autodesk Infrastructure Design Suite Premium 2017, Office 365 Online;
2. Statinio statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis – „Sistela“ programinė įranga.

Direktorius Karolis Mickevičius



(parašas)

## Statinio projektuotojo civilinės atsakomybės privalomojo draudimo liudijimas

Serija, Nr. / Series, No.: PCAD06 02500

Draudimo grupė / Insurance group: Bendrosios civilinės atsakomybės draudimas **Draudimo rūšis / Insurance type:** Statinio projektuotojo civilinės atsakomybės privalomasis draudimas

Aprausta pagal Statinio projektuotojo civilinės atsakomybės privalomojo draudimo taisykles (patvirtintos Lietuvos Banko valdybos 2012-10-23 nutarimu Nr. 03-255, paskelbtos leidinyje Valstybės žinios, 2012-11-06, publikacijos Nr. 128-6459, įsigaliojusios nuo 2012-11-07), su vėlesniais pakeitimais.

**Draudimo laikotarpis nuo / Period of Insurance from** 2025-04-10 00:00 iki / to 2026-04-09 24:00

**Išdavimo data / Date:** 2025-04-07

**Liudijimo tipas / Type of policy**

Pratęstas / Renewed

**Draudėjas / Policyholder:** UAB "INŽINERINIS PROJEKTAVIMAS", įmonės kodas 223973140, Panerių g. 64, LT-03160 Vilnius

**Draudimo objektas / Object of Insurance**

Draudėjo turiniai interesai, susiję su Draudėjo civiline atsakomybe už žalą padarytą tretiesiems asmenims dėl netinkamai suprojektuoto statinio, kurio projektai ar jų dalys: 1) buvo perduoti užsakovams draudimo sutarties galiojimo laikotarpiu; 2) ir kurių projektavimo darbų rangos sutartys buvo pasirašytos po statinio projektuotojo civilinės atsakomybės privalomojo draudimo sutarties įsigaliojimo dienos.

**Taikoma teisė / Governing law**

Lietuvos Respublikos

**Draudimo suma vienam draudžiamajam įvykiui /**

Sum insured for one event

289.600,00 EUR

**Draudimo suma visam laikotarpiui /**

Aggregate limit

289.600,00 EUR

**Besąlyginė išskaita kiekvienam draudžiamajam įvykiui /**

Unconditional deductible amount for each and every claim

2.900,00 EUR

**Papildomos sąlygos / Additional conditions**

Bet kokie šiame dokumente esantys taisymai yra niekiniai ir negalioja / Any corrections in this document are null and void.

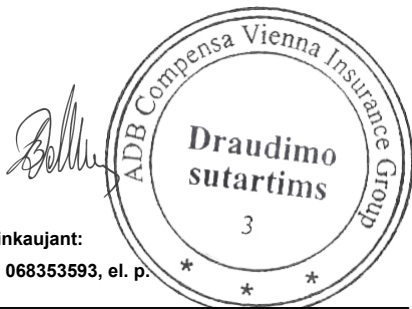
- Draudikas ir draudėjas sutaria, kad Statinio projektuotojo civilinės atsakomybės privalomojo draudimo taisyklių 11 punkte numatytas šalių nustatytas laikotarpis yra 5 metai.
- Draudėjas pasirašydamas arba apmokėdamas draudimo sutartį, aiškiai ir vienareikšmiškai pareiškia, kad jam nėra pareikšti jokie reikalavimai ir/ar pretenzijos dėl vykdomos veiklos, taip pat draudėjui nėra žinomos jokios aplinkybės dėl kurių gali būti pareikšti tokie reikalavimai ir / ar pretenzijos dėl vykdomos veiklos. Šio pareiškimo atitikimas tikrovei yra esminė sąlyga, kuriai esant draudikas sutinka sudaryti šią draudimo sutartį. Paaiškėjus, kad šis pareiškimas neatitinka tikrovei, tai yra laikoma esminiu draudimo sutarties sąlygų pažeidimu, kuriam esant draudikui neatsiranda jokia pinigine prievolė, įskaitant prievolę mokėti draudimo išmoką.
- Pagal šią draudimo sutartį bei Statinio projektuotojo civilinės atsakomybės privalomojo draudimo taisyklių, patvirtintų 2012 m. spalio 23 d. nr. O3-225, 30 punktą, rizikos padidėjimu laikomi projektavimo darbai susiję su tunelių projektavimu; branduolinių ir atominių statinių projektavimu; oro uostų projektavimu; uostų, upių, užtvankų ir prielaukų projektavimu; chemijos ir /ar naftos gamyklų projektavimu; kasyklų, požeminių ar povandeninių darbų projektavimu.
- Šalių susitarimu, netaikomas Statinio projektuotojo civilinės atsakomybės privalomojo draudimo taisyklių punktas 15.1. Pagal šią sąlygą yra apdraudžiama Draudėjo civilinė atsakomybė už trečiajam asmeniui padarytą neturtinę (moralinę) žalą, kuri atsirado draudėjui vykdant apdraustą veiklą, kilusią kaip pasekmė dėl trečiojo asmens sveikatos sužalojimo, sutrikdymo ar gyvybės atėmimo draudžiamąjį įvykiu metu. Už šios draudimo sutarties sudarymą draudimo produktų platintojas/Draudiko darbuotojas iš Draudiko gaus komisinį atlygį, kuris yra sudedamoji draudimo įmokos dalis.

**Draudikas / Insurer:**

ADB „Compensa Vienna Insurance Group“

Skundų dėl draudiko ar tarpininko veiklos, taip pat ginčų ne teisme nagrinėjimo tvarka pateikiama atstovybėse ar <https://www.compensa.lt/> / Procedures for the handling of complaints regarding the activities of the insurer or mediator, as well as out-of-court, settlement of disputes shall be provided at the representative offices or <https://www.compensa.lt/>

**Pardavimų departamento vadovas**  
**DAINIUS BALTIMAS**



**Draudimo sutartis sudaryta tarpininkaujant:**

**ANDRIUS BIČKUS, tel. 068353593, 068353593, el. p. andrius.bickus@compensa.lt**

Draudiko atstovo Vardas Pavardė, spaudas bei parašas

**Draudėjas / Policyholder:**

Draudimo įmokos (jos dalies) sumokėjimas laikomas Draudėjo patvirtinimu, kad jis:

- susipažino su draudimo taisyklėmis <https://www.compensa.lt/bendroji-civiline-atsakomybe/#dokumentai>, jų turinys jam aiškus ir gavo jų kopiją;
- susipažino su Privatumo politika <https://www.compensa.lt/privatumo-politika/>;
- visa draudimo liudijime, jo prieduose bei prašyme sudaryti draudimo sutartį (jei jis pildomas) nurodyta informacija yra tikslī ir teisinga;
- sutinka sudaryti draudimo sutartį nurodytomis sąlygomis.

Draudimo įmokos (jos dalies) sumokėjimas laikomas Draudėjo (ne)sutikimu, kad ne gyvybės draudimo bendrovė ADB Compensa Vienna Insurance Group (<https://www.compensa.lt/>) (toliau – Compensa) ir/ar gyvybės draudimo bendrovė Compensa Life Vienna Insurance Group SE, veikianti per Lietuvos filialą, (<https://www.compensalife.eu/LT/front.asp>) (toliau – Compensa Life) teiktų informaciją apie draudimo paslaugas, produktus, specialius pasiūlymus, naujienas, akcijas, lojalumo programas, klausų nuomonės apie siūlomas paslaugas.

Draudėjo asmens duomenys (vardas, pavardė, telefono numeris, el. pašto adresas, adresas) aukščiau nurodytu tikslu bus tvarkomi 24 mėn. nuo šios sutikimo davimo dienos.

Compensa ir Compensa Life  Compensa  nesutinku

Draudėjas turi teisę bet kuriuo metu atšaukti šį sutikimą, kreipdamasis į Compensa klientų aptarnavimo skyrį, telefonu 19111, el. paštu [tiesioginierinkodara@compensa.lt](mailto:tiesioginierinkodara@compensa.lt) arba pakeisdamas atitinkamus nustatymus savitamos ar mobiliosios programose.

**UAB "INŽINERINIS PROJEKTAVIMAS", įmonės kodas: 223973140**

Draudėjo (jo atstovo) Vardas, Pavardė, parašas (draudimo sutartį sudarant elektroninių ryšių priemonėmis, ji galioja be Draudėjo parašo)

## Statinio projektuotojo civilinės atsakomybės privalomojo draudimo liudijimas

Serija, Nr. / Series, No.: PCAD06 02500

Bendra draudimo įmoka / Insurance premium: 610,00 EUR\*

\* įskaitant tarpininkui mokamą komisinį atlygį

Draudimo liudijimas turi visus privalomus PVM sąskaitai-faktūrai rekvizitus ir yra laikomas PVM sąskaita-faktūra / The insurance policy has all the details of the VAT invoice and is treated as the VAT invoice. Draudimo įmokos PVM neapmokestinamos (LR PVM ĮSTATYMAS 27 str.) / Insurance premiums are not charged with VAT tax (LR VAT law 27 clause).  
Mokėjimą galite atlikti / Payment can be made to:  
SEB BANKAS, AB, banko kodas 70440, a.s. Nr. LT237044060001247492  
SWEDBANK, AB, banko kodas 73000, a.s. Nr. LT107300010000024999  
LUMINOR BANK, AB, banko kodas 40100, a.s. Nr. LT732140030000013077  
SVARBU! Pavedimo laukelyje „Mokėjimo paskirtis“ prašome nurodyti: PCAD06 02500

### Įmokos ir jų mokėjimai / Payment terms and sums:

1. 2025-04-10 – 610,00 EUR

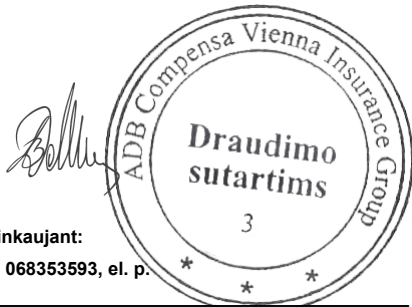
Draudikas neužtikrins draudimo apsaugos, nemokės draudimo išmokų, neteiks kitų paslaugų pagal šią sutartį, jei tai prieštarauja bet kokioms tarptautinėms sankcijoms, draudimams ar apribojimams pagal Jungtinių Tautų rezoliucijas, prekybos ar ekonomines sankcijas, Europos Sąjungos, Lietuvos Respublikos, Jungtinių Karalystės ar Jungtinių Amerikos Valstijų įstatymus ir kitus teisės aktus (su sąlyga, kad tai nepažeidžia Draudikui taikytino reguliavimo ar nacionalinės teisės). / No Insurer shall be deemed to provide cover and no Insurer shall be liable to pay any claim or provide any benefit hereunder to the extent that this would expose that Insurer to any sanction, prohibition or restriction under United Nations resolutions or the trade or economic sanctions, laws or regulations of the European Union, the Republic of Lithuania, the United Kingdom or the United States of America (provided that this does not violate any regulation or specific national law applicable to the Insurer).

### Draudikas / Insurer:

ADB „Compensa Vienna Insurance Group“

Skundų dėl draudiko ar tarpininko veiklos, taip pat ginčų ne teisme nagrinėjimo tvarka pateikiama atstovybėse ar <https://www.compensa.lt/> / Procedures for the handling of complaints regarding the activities of the insurer or mediator, as well as out-of-court, settlement of disputes shall be provided at the representative offices or <https://www.compensa.lt/>

Pardavimų departamento vadovas  
DAINIUS BALTINAS



Draudimo sutartis sudaryta tarpininkaujant:

ANDRIUS BIČKUS, tel. 068353593, 068353593, el. p. andrius.bickus@compensa.lt

Draudikio atstovo Vardas Pavardė, spaudas bei parašas

### Draudėjas / Policyholder:

Draudimo įmokos (jos dalies) sumokėjimas laikomas Draudėjo patvirtinimu, kad jis:

- susipažino su draudimo taisyklėmis <https://www.compensa.lt/bendroji-civiline-atsakomybe/#dokumentai>, jų turinys jam aiškus ir gavo jų kopiją;
- susipažino su Privatumo politika <https://www.compensa.lt/privatumo-politika/>;
- visa draudimo liudijime, jo prieduose bei prašyme sudaryti draudimo sutartį (jei jis pildomas) nurodyta informacija yra tikslī ir teisinga;
- sutinka sudaryti draudimo sutartį nurodytomis sąlygomis.

Draudimo įmokos (jos dalies) sumokėjimas laikomas Draudėjo (ne)sutikimu, kad ne gyvybės draudimo bendrovė ADB Compensa Vienna Insurance Group (<https://www.compensa.lt/>) (toliau – Compensa) ir/ar gyvybės draudimo bendrovė Compensa Life Vienna Insurance Group SE, veikianti per Lietuvos filialą, (<https://www.compensalife.eu/LT/front.asp>) (toliau – Compensa Life) teiktų informaciją apie draudimo paslaugas, produktus, specialius pasiūlymus, naujienas, akcijas, lojalumo programas, klausimų nuomonės apie siūlomas paslaugas.

Draudėjo asmens duomenys (vardas, pavardė, telefono numeris, el. pašto adresas, adresas) aukščiau nurodytu tikslu bus tvarkomi 24 mėn. nuo šios sutikimo davimo dienos.

Compensa ir Compensa Life  Compensa  nesutinku

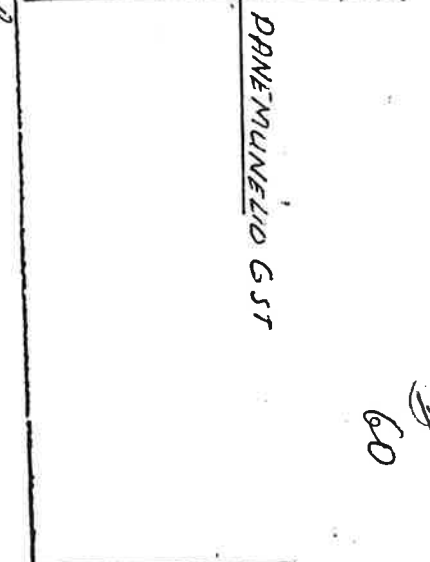
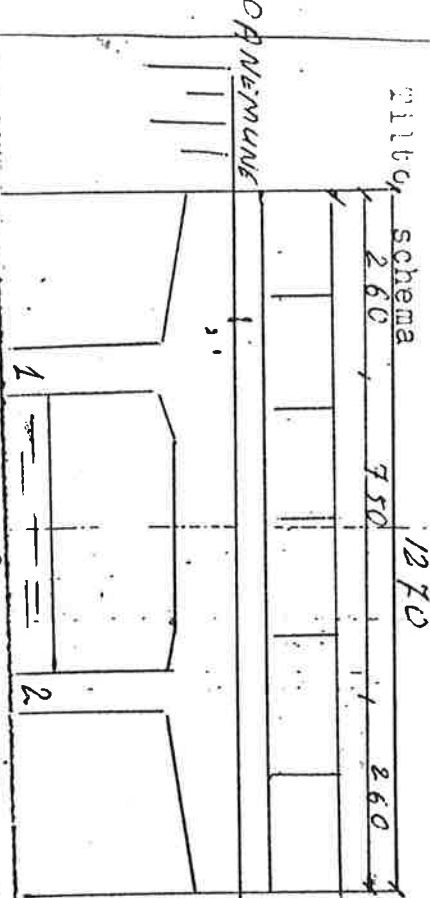
Draudėjas turi teisę bet kuriuo metu atšaukti šį sutikimą, kreipdamasis į Compensa klientų aptarnavimo skyrių, telefonu 19111, el. paštu [tiesioginierinkodara@compensa.lt](mailto:tiesioginierinkodara@compensa.lt) arba pakeisdamas atitinkamus nustatymus savitamos ar mobiliosios programose.

UAB "INŽINERINIS PROJEKTAVIMAS", įmonės kodas: 223973140

Draudėjo (jo atstovo) Vardas, Pavardė, parašas (draudimo sutartį sudarant elektroninių ryšių priemonėmis, ji galioja be Draudėjo parašo)

TILTO KORTELE NR. 524

1270  
3  
60



1. Kelias **PANEMUNELO m. PANEMUNELO 9. pl.** kategorija .....
2. Ligos pavadinimas **NEMUNEIS** upės kategorija .....
3. Artimiausios vietovės pav. **PANEMUNELO** atstumas nuo jos ..... km
4. Tiltio angos statinio tipas, angų ilgiai **TILTAS REMIAS** .....
5. Atiramų tipas ..... **5/R.** **MASIVINES** .....
6. Tiltio ilgis ..... **12,40** m. nuolydis: išilginis ..... **0,038** skersinis ..... .. cm
7. Tiltio gabaritai ..... **7,00** ..... apiverinių (bordūrių) aukštis .....
8. Tiltio pastatymo metai ..... **1917** ..... paskutinis remontas atliktas .....
9. Lovos apšvieta ..... **60** ..... m.
10. Tiltio aukštis nuo VII iki važ. dalies ..... **3,40** ..... m.
11. Kelio sankasos prie tiltio aukštis ..... **3,0** ..... m. sankasos plotis ..... **4,5** m.
12. Prievažiavimų važiuojamosios dalies dangos tipas ..... **ZVYRAS** ..... plotis ..... **5,5** m.
13. Kėgelių susiliprinimo būdas ..... .. m.
14. Vidurinis upės plotis ties tiltu prie VII ..... **6,0** ..... m. **PAIMOLIS** ..... m.
15. Upės dugno grunlas ties tiltu ..... .. m/sek.
16. Vandens greitis prie: VII ..... .. m/sek. VIII. .... m/sek.



17. Bendras tiltio būklės įvertinimas **PATENKINAMA S** .....
- Kortelė sudarė **L. NATUKAS** 1995 m. ....

V  
Pasaulio v.

## NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2025-10-01 08:52:38

## 1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **44/1016395**  
 Registro tipas: **Žemės sklypas su statiniais**  
 Sudarymo data: **2007-12-19**  
 Adresas: **Rokiškio r. sav., Panemunėlis, Nemunėlio g. 6**

## 2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1.

**Žemės sklypas**  
 Unikalus daikto numeris: **4400-1458-8128**  
 Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: **7373/0002:167 Panemunėlio k.v.**  
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kita**  
 Žemės sklypo naudojimo būdas: **Gyvenamosios teritorijos**  
 Žemės sklypo naudojimo pobūdis: **Mažaaukščių gyvenamųjų namų statybos**  
 Žemės sklypo plotas: **0.2500 ha**  
 Žemės ūkio naudmenų plotas viso: **0.1000 ha**  
 iš jo: ariamos žemės plotas: **0.1000 ha**  
 Kelių plotas: **0.0200 ha**  
 Užstatyta teritorija: **0.0900 ha**  
 Kitos žemės plotas: **0.0400 ha**  
 Žemės ūkio naudmenų našumo balas: **50.0**  
 Matavimų tipas: **Žemės sklypas suformuotas atliekant preliminarinius matavimus**  
 Vidutinė rinkos vertė: **1910 Eur**  
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2022-08-17**  
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**  
 Kadastro duomenų nustatymo data: **2005-04-08**

2.2.

**Pastatas - Gyvenamasis namas**  
 Unikalus daikto numeris: **7395-5008-5013**  
 Paskirties grupė: **Vienbučių ir dvibučių**  
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Vienbučių**  
 Žymėjimas plane: **1A1m**  
 Statybos pradžios metai: **1955**  
 Statybos pabaigos metai: **1955**  
 Baigtumo procentas: **100 %**  
 Šildymas: **Krosninis šildymas**  
 Vandentiekis: **Nėra**  
 Nuotekų šalinimas: **Nėra**  
 Dujos: **Nėra**  
 Sienos: **Rąstai**  
 Stogo danga: **Asbestcementis**  
 Aukštų skaičius: **1**  
 Bendras plotas: **57.27 kv. m**  
 Naudingas plotas: **44.42 kv. m**  
 Gyvenamasis plotas: **34.43 kv. m**  
 Tūris: **168 kub. m**  
 Užstatytas plotas: **70.00 kv. m**  
 Gyvenamosios paskirties patalpų skaičius: **1**  
 Kambarių skaičius: **3**  
 Koordinatė X: **6198776.51**  
 Koordinatė Y: **590837.77**  
 Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **20447 Eur**  
 Fizinio nusidėvėjimo procentas: **70 %**  
 Atkuriamoji vertė: **20447 Eur**  
 Vidutinė rinkos vertė: **2040 Eur**  
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**  
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2022-08-17**  
 Kadastro duomenų nustatymo data: **2005-05-11**  
 Pastato (jo dalies) energinio naudingumo klasė: **F**  
 Skaičiuojamosios šiluminės energijos sąnaudos pastatui (jo daliai) šildyti: **970.88 kWh/m2/m.**

2.3.

Priklausinys: **Pastatas - Malkinė**  
 Priklausanti dalis: **1/1 priklauso pastatui Nr. 7395-5008-5013, aprašytam p. 2.2.**  
 Unikalus daikto numeris: **4400-0591-1379**  
 Paskirties grupė: **Pagalbinių**  
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Pagalbinio ūkio**  
 Žymėjimas plane: **211ž**  
 Statybos pradžios metai: **1984**  
 Statybos pabaigos metai: **1984**  
 Baigtumo procentas: **100 %**  
 Šildymas: **Nėra**  
 Vandentiekis: **Nėra**  
 Nuotekų šalinimas: **Nėra**  
 Sienos: **Medis su karkasu**  
 Aukštų skaičius: **1**  
 Tūris: **66 kub. m**  
 Užstatytas plotas: **33.00 kv. m**

Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **2132 Eur**  
 Fizinio nusidėvėjimo procentas: **61 %**  
 Atkuriamoji vertė: **831 Eur**  
 Vidutinė rinkos vertė: **173 Eur**  
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**  
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2022-08-17**  
 Kadastro duomenų nustatymo data: **2005-05-11**

2.4. Priklausinys: **Pastatas - Malkinė**  
 Priklausanti dalis: **1/1 priklauso pastatui Nr. 7395-5008-5013, aprašytam p. 2.2.**  
 Unikalus daikto numeris: **4400-0591-1394**  
 Paskirties grupė: **Pagalbinių**  
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Pagalbinio ūkio**  
 Žymėjimas plane: **311Ž**  
 Statybos pradžios metai: **1955**  
 Statybos pabaigos metai: **1955**  
 Baigtumo procentas: **100 %**  
 Šildymas: **Nėra**  
 Vandentiekis: **Nėra**  
 Nuotekų šalinimas: **Nėra**  
 Sienos: **Medis su karkasu**  
 Aukštų skaičius: **1**  
 Tūris: **102 kub. m**  
 Užstatytas plotas: **44.00 kv. m**  
 Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **2896 Eur**  
 Fizinio nusidėvėjimo procentas: **70 %**  
 Atkuriamoji vertė: **872 Eur**  
 Vidutinė rinkos vertė: **179 Eur**  
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**  
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2022-08-17**  
 Kadastro duomenų nustatymo data: **2005-05-11**

2.5. Priklausinys: **Pastatas - Tvartas**  
 Priklausanti dalis: **1/1 priklauso pastatui Nr. 7395-5008-5013, aprašytam p. 2.2.**  
 Unikalus daikto numeris: **4400-0591-1446**  
 Paskirties grupė: **Pagalbinių**  
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Pagalbinio ūkio**  
 Žymėjimas plane: **411m**  
 Statybos pradžios metai: **1955**  
 Statybos pabaigos metai: **1987**  
 Baigtumo procentas: **100 %**  
 Šildymas: **Nėra**  
 Vandentiekis: **Nėra**  
 Nuotekų šalinimas: **Nėra**  
 Sienos: **Rąstai**  
 Aukštų skaičius: **1**  
 Tūris: **191 kub. m**  
 Užstatytas plotas: **106.00 kv. m**  
 Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **6198 Eur**  
 Fizinio nusidėvėjimo procentas: **65 %**  
 Atkuriamoji vertė: **2169 Eur**  
 Vidutinė rinkos vertė: **589 Eur**  
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**  
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2022-08-17**  
 Kadastro duomenų nustatymo data: **2005-05-11**

2.6. Priklausinys: **Pastatas - Pirtis**  
 Priklausanti dalis: **1/1 priklauso pastatui Nr. 7395-5008-5013, aprašytam p. 2.2.**  
 Unikalus daikto numeris: **4400-0591-1496**  
 Paskirties grupė: **Pagalbinių**  
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Pagalbinio ūkio**  
 Žymėjimas plane: **511m**  
 Statybos pradžios metai: **1955**  
 Statybos pabaigos metai: **1955**  
 Baigtumo procentas: **100 %**  
 Šildymas: **Nėra**  
 Vandentiekis: **Nėra**  
 Nuotekų šalinimas: **Nėra**  
 Sienos: **Rąstai**  
 Aukštų skaičius: **1**  
 Tūris: **24 kub. m**  
 Užstatytas plotas: **12.00 kv. m**  
 Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **2218 Eur**  
 Fizinio nusidėvėjimo procentas: **70 %**  
 Atkuriamoji vertė: **666 Eur**  
 Vidutinė rinkos vertė: **64 Eur**  
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**  
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2022-08-17**  
 Kadastro duomenų nustatymo data: **2005-05-11**

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1.

Nuosavybės teisė  
 Savininkas: **LAURA VYSOTINA, gim. 1988-03-19**  
**LAIMIS VYSOTINAS, gim. 1987-01-22**  
 Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-1458-8128, aprašytas p. 2.1.**  
**pastatas Nr. 7395-5008-5013, aprašytas p. 2.2.**  
**pastatas Nr. 4400-0591-1379, aprašytas p. 2.3.**  
**pastatas Nr. 4400-0591-1394, aprašytas p. 2.4.**

pastatas Nr. 4400-0591-1446, aprašytas p. 2.5.  
 pastatas Nr. 4400-0591-1496, aprašytas p. 2.6.  
 Įregistravimo pagrindas: 2022-10-24 Pirkimo - pardavimo sutartis Nr. 6476  
 Įrašas galioja: Nuo 2022-10-26

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

**6. Kitos daiktinės teisės:**

- 6.1. **Kelio servitutas - teisė važiuoti transporto priemonėmis (tarnaujantis)**  
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-1458-8128, aprašytas p. 2.1.  
 Įregistravimo pagrindas: 2007-12-14 Apskritis viršininko įsakymas Nr. Ž-5138  
 Plotas: 0.02 ha  
 Įrašas galioja: Nuo 2007-12-29
- 6.2. **Kelio servitutas - teisė naudotis pėsčiųjų taku (tarnaujantis)**  
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-1458-8128, aprašytas p. 2.1.  
 Įregistravimo pagrindas: 2007-12-14 Apskritis viršininko įsakymas Nr. Ž-5138  
 Plotas: 0.04 ha  
 Įrašas galioja: Nuo 2007-12-29

**7. Juridiniai faktai:**

- 7.1. **Bendroji jungtinė sutuoktinių nuosavybė**  
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-1458-8128, aprašytas p. 2.1.  
 pastatas Nr. 7395-5008-5013, aprašytas p. 2.2.  
 pastatas Nr. 4400-0591-1379, aprašytas p. 2.3.  
 pastatas Nr. 4400-0591-1394, aprašytas p. 2.4.  
 pastatas Nr. 4400-0591-1446, aprašytas p. 2.5.  
 pastatas Nr. 4400-0591-1496, aprašytas p. 2.6.  
 Įregistravimo pagrindas: 2022-10-24 Pirkimo - pardavimo sutartis Nr. 6476  
 Įrašas galioja: Nuo 2022-10-26

**8. Žymos:**

- 8.1. **Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: paviršinių vandens telkinių pakrantės apsaugos juostos (VI skyrius, aštuntasis skirsnis)**  
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-1458-8128, aprašytas p. 2.1.  
 Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166  
 2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711  
 Plotas: 0.25 ha  
 Įrašas galioja: Nuo 2023-01-01
- 8.2. **Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: paviršinių vandens telkinių apsaugos zonos (VI skyrius, septintasis skirsnis)**  
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-1458-8128, aprašytas p. 2.1.  
 Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166  
 2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711  
 Plotas: 0.25 ha  
 Įrašas galioja: Nuo 2023-01-01
- 8.3. **Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**  
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-1458-8128, aprašytas p. 2.1.  
 Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166  
 2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711  
 Įrašas galioja: Nuo 2023-01-01
- 8.4. **Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: kelių apsaugos zonos (III skyrius, antrasis skirsnis)**  
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-1458-8128, aprašytas p. 2.1.  
 Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166  
 2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711  
 Plotas: 0.14 ha  
 Įrašas galioja: Nuo 2023-01-01

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

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

- 10.1. **Išduotas pastato (jo dalies) energinio naudingumo sertifikatas (kadastro žyma)**  
 Daiktas: pastatas Nr. 7395-5008-5013, aprašytas p. 2.2.  
 Įregistravimo pagrindas: 2022-09-05 Pranešimas apie energinio naudingumo sertifikato išdavimą Nr. GV-0389-01346/0  
 Įrašas galioja: Nuo 2022-09-07  
 Terminas: Nuo 2022-09-04 iki 2032-09-04

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

- 11.1. Teritorijos pavadinimas: **Kelių apsaugos zonos (III skyrius, antrasis skirsnis)**  
 Teritorijos unikalūs numeris: **100702324**  
 Įregistravimo pagrindas: Lietuvos Respublikos susisiekimo ministerija; 2024-10-24 Valstybinės reikšmės kelių apsaugos zonų nustatymo planas Rokiškio rajono savivaldybėje Nr. 3-373  
 Įregistravimo data: 2024-10-28  
 Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: 774 kv. m, nuo 2024-10-28

**12. Registro pastabos ir nuorodos:** įrašų nėra

**13. Kita informacija:** įrašų nėra

**14. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą:** įrašų nėra

Dokumentą atspausdino

AIVARAS MINTAUSKAS

## NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2025-10-01 08:53:29

## 1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **44/1083990**  
 Registro tipas: **Žemės sklypas su statiniais**  
 Sudarymo data: **2008-04-15**  
 Adresas: **Rokiškio r. sav., Panemunėlis, Nemunėlio g. 2**

## 2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1.

**Žemės sklypas**  
 Unikalus daikto numeris: **4400-1555-1543**  
 Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: **7373/0002:168 Panemunėlio k.v.**  
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kita**  
 Žemės sklypo naudojimo būdas: **Gyvenamosios teritorijos**  
 Žemės sklypo naudojimo pobūdis: **Mažaaukščių gyvenamųjų namų statybos**  
 Žemės sklypo plotas: **0.3500 ha**  
 Užstatyta teritorija: **0.2500 ha**  
 Vandens telkinių plotas: **0.0100 ha**  
 Kitos žemės plotas: **0.0900 ha**  
 Žemės ūkio naudmenų našumo balas: **35.0**  
 Matavimų tipas: **Žemės sklypas suformuotas atliekant preliminarinius matavimus**  
 Vidutinė rinkos vertė: **1709 Eur**  
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2008-04-30**  
 Kadastro duomenų nustatymo data: **2003-02-21**

2.2.

**Pastatas - Gyvenamasis namas**  
 Unikalus daikto numeris: **7394-0058-7013**  
 Paskirties grupė: **Vienbučių ir dvibučių**  
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Vienbučių**  
 Žymėjimas plane: **1A1m**  
 Statybos pradžios metai: **1912**  
 Statybos pabaigos metai: **1912**  
 Baigtumo procentas: **100 %**  
 Šildymas: **Vietinis centrinis šildymas**  
 Vandentiekis: **Vietinis vandentiekis**  
 Nuotekų šalinimas: **Vietinis nuotekų šalinimas**  
 Dujos: **Nėra**  
 Sienos: **Rąstai**  
 Stogo danga: **Asbestcementis**  
 Aukštų skaičius: **1**  
 Bendras plotas: **116.46 kv. m**  
 Naudingas plotas: **111.08 kv. m**  
 Gyvenamasis plotas: **84.20 kv. m**  
 Tūris: **361 kub. m**  
 Užstatytas plotas: **140.00 kv. m**  
 Kambarių skaičius: **4**  
 Koordinatė X: **6198752.98**  
 Koordinatė Y: **590931.83**  
 Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **46629 Eur**  
 Fizinio nusidėvėjimo procentas: **70 %**  
 Atkuriamoji vertė: **13960 Eur**  
 Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės nustatymo data: **2008-01-14**  
 Vidutinė rinkos vertė: **4344 Eur**  
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**  
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2008-01-14**  
 Kadastro duomenų nustatymo data: **2008-01-14**

2.3.

Priklausinys: **Pastatas - Viralinė**  
 Priklausanti dalis: **1/1 priklauso pastatui Nr. 7394-0058-7013, aprašytam p. 2.2.**  
 Unikalus daikto numeris: **4400-1473-8293**  
 Paskirties grupė: **Pagalbinių**  
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Pagalbinio ūkio**  
 Žymėjimas plane: **211p**  
 Statybos pradžios metai: **1980**  
 Statybos pabaigos metai: **1980**  
 Baigtumo procentas: **100 %**  
 Šildymas: **Nėra**  
 Vandentiekis: **Nėra**  
 Nuotekų šalinimas: **Nėra**  
 Sienos: **Plytos**  
 Aukštų skaičius: **1**  
 Tūris: **47 kub. m**  
 Užstatytas plotas: **20.00 kv. m**  
 Koordinatė X: **6198763.55**  
 Koordinatė Y: **590922.6**  
 Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **5706 Eur**  
 Fizinio nusidėvėjimo procentas: **34 %**  
 Atkuriamoji vertė: **3765 Eur**

- Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės  
nustatymo data: **2008-01-14**  
Vidutinė rinkos vertė: **174 Eur**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2008-01-14**  
Kadastro duomenų nustatymo data: **2008-01-14**
- 2.4. Priklausinys: **Pastatas - Sandėlis**  
Priklausanti dalis: **1/1 priklauso pastatui Nr. 7394-0058-7013, aprašytam p. 2.2.**  
Unikalus daikto numeris: **4400-1473-8306**  
Paskirties grupė: **Pagalbinių**  
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Pagalbinio ūkio**  
Žymėjimas plane: **311Z**  
Statybos pradžios metai: **1960**  
Statybos pabaigos metai: **1980**  
Baigtumo procentas: **100 %**  
Šildymas: **Nėra**  
Vandentiekis: **Nėra**  
Nuotekų šalinimas: **Nėra**  
Sienos: **Medis su karkasu**  
Aukštų skaičius: **1**  
Tūris: **498 kub. m**  
Užstatytas plotas: **228.00 kv. m**  
Koordinatė X: **6198769.85**  
Koordinatė Y: **590937.68**  
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **20042 Eur**  
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **60 %**  
Atkuriamoji vertė: **8022 Eur**
- Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės  
nustatymo data: **2008-01-14**  
Vidutinė rinkos vertė: **863 Eur**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2008-01-14**  
Kadastro duomenų nustatymo data: **2008-01-14**
- 2.5. Priklausinys: **Pastatas - Daržinė**  
Priklausanti dalis: **1/1 priklauso pastatui Nr. 7394-0058-7013, aprašytam p. 2.2.**  
Unikalus daikto numeris: **4400-1473-8340**  
Paskirties grupė: **Pagalbinių**  
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Pagalbinio ūkio**  
Žymėjimas plane: **411Z**  
Statybos pradžios metai: **1987**  
Statybos pabaigos metai: **1987**  
Baigtumo procentas: **100 %**  
Šildymas: **Nėra**  
Vandentiekis: **Nėra**  
Nuotekų šalinimas: **Nėra**  
Sienos: **Medis su karkasu**  
Aukštų skaičius: **1**  
Tūris: **134 kub. m**  
Užstatytas plotas: **55.00 kv. m**  
Koordinatė X: **6198784.48**  
Koordinatė Y: **590918.1**  
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **5010 Eur**  
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **61 %**  
Atkuriamoji vertė: **1952 Eur**
- Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės  
nustatymo data: **2008-01-14**  
Vidutinė rinkos vertė: **238 Eur**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2008-01-14**  
Kadastro duomenų nustatymo data: **2008-01-14**
- 2.6. Priklausinys: **Pastatas - Kiemo rūšys**  
Priklausanti dalis: **1/1 priklauso pastatui Nr. 7394-0058-7013, aprašytam p. 2.2.**  
Unikalus daikto numeris: **4400-1473-8354**  
Paskirties grupė: **Pagalbinių**  
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Pagalbinio ūkio**  
Žymėjimas plane: **511b**  
Statybos pradžios metai: **1970**  
Statybos pabaigos metai: **1973**  
Baigtumo procentas: **100 %**  
Šildymas: **Nėra**  
Vandentiekis: **Nėra**  
Nuotekų šalinimas: **Nėra**  
Sienos: **Monolitinis betonas**  
Aukštų skaičius: **1**  
Tūris: **92 kub. m**  
Užstatytas plotas: **40.00 kv. m**  
Koordinatė X: **6198757.03**  
Koordinatė Y: **590953.88**  
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **9557 Eur**  
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **39 %**  
Atkuriamoji vertė: **5821 Eur**
- Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės  
nustatymo data: **2008-01-14**  
Vidutinė rinkos vertė: **307 Eur**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2008-01-14**  
Kadastro duomenų nustatymo data: **2008-01-14**

- 2.7. Priklausinys: **Kiti inžineriniai statiniai - Šulinys**  
 Priklausanti dalis: **1/1 priklauso pastatui Nr. 7394-0058-7013, aprašytam p. 2.2.**  
 Unikalus daikto numeris: **4400-1473-8360**  
 Inžinerinio statinio grupė: **Kiti inžineriniai statiniai**  
 Inžinerinio statinio pogrupis (paskirtis): **Kitos paskirties**  
 Žymėjimas plane: **k**  
 Statybos pradžios metai: **1973**  
 Statybos pabaigos metai: **1973**  
 Baigtumo procentas: **100 %**  
 Atkūrimo sąnaudų (statybos vertė): **927 Eur**  
 Fizinio nusidėvėjimo procentas: **70 %**  
 Atkuriamoji vertė: **278 Eur**  
 Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės  
 nustatymo data: **2008-01-14**  
 Vidutinė rinkos vertė: **25 Eur**  
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**  
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2008-01-14**  
 Kadastro duomenų nustatymo data: **2008-01-14**

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

**4. Nuosavybė:**

- 4.1. **Nuosavybės teisė**  
 Savininkas: **EDMUNDAS JONAS KUBILIUS, gim. 1933-02-22**  
 Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-1555-1543, aprašytas p. 2.1.**  
 Įregistravimo pagrindas: **2008-03-13 Apskritis viršinininko sprendimas Nr. 27-108325-22490**  
**2008-05-13 Valstybinės žemės sklypo pirkimo - pardavimo sutartis Nr. IRRŠ-3528**  
 Įrašas galioja: **Nuo 2008-05-19**
- 4.2. **Nuosavybės teisė**  
 Savininkas: **EDMUNDAS JONAS KUBILIUS, gim. 1933-02-22**  
 Daiktas: **pastatas Nr. 7394-0058-7013, aprašytas p. 2.2.**  
**pastatas Nr. 4400-1473-8293, aprašytas p. 2.3.**  
**pastatas Nr. 4400-1473-8306, aprašytas p. 2.4.**  
**pastatas Nr. 4400-1473-8340, aprašytas p. 2.5.**  
**pastatas Nr. 4400-1473-8354, aprašytas p. 2.6.**  
**kiti statiniai Nr. 4400-1473-8360, aprašyti p. 2.7.**  
 Įregistravimo pagrindas: **2007-01-09 Apylinkės (seniūnijos) pažymėjimas Nr. GP-3**  
 Įrašas galioja: **Nuo 2008-01-28**

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

**6. Kitos daiktinės teisės:**

- 6.1. **Kelio servitutas - teisė naudotis pėsčiųjų taku (tarnaujantis)**  
 Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-1555-1543, aprašytas p. 2.1.**  
 Įregistravimo pagrindas: **2008-03-13 Apskritis viršinininko sprendimas Nr. 27-108325-22490**  
**2008-04-11 Apskritis viršinininko įsakymas Nr. Ž-1696**  
 Plotas: **0.07 ha**  
 Įrašas galioja: **Nuo 2008-04-21**

**7. Juridiniai faktai: įrašų nėra**

**8. Žymos:**

- 8.1. **Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: paviršinių vandens telkinių pakrantės apsaugos juostos (VI skyrius, aštuntasis skirsnis)**  
 Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-1555-1543, aprašytas p. 2.1.**  
 Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166**  
**2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711**  
 Plotas: **0.35 ha**  
 Įrašas galioja: **Nuo 2023-01-01**
- 8.2. **Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: paviršinių vandens telkinių apsaugos zonos (VI skyrius, septintasis skirsnis)**  
 Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-1555-1543, aprašytas p. 2.1.**  
 Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166**  
**2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711**  
 Plotas: **0.35 ha**  
 Įrašas galioja: **Nuo 2023-01-01**
- 8.3. **Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**  
 Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-1555-1543, aprašytas p. 2.1.**  
 Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166**  
**2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711**  
 Įrašas galioja: **Nuo 2023-01-01**

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

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

- 10.1. **Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)**  
**Valstybės įmonės Registrų centro Panevėžio filialas, a.k. 147025577**  
 Daiktas: **pastatas Nr. 7394-0058-7013, aprašytas p. 2.2.**  
**pastatas Nr. 4400-1473-8293, aprašytas p. 2.3.**  
**pastatas Nr. 4400-1473-8306, aprašytas p. 2.4.**  
**pastatas Nr. 4400-1473-8340, aprašytas p. 2.5.**

**pastatas Nr. 4400-1473-8354, aprašytas p. 2.6.  
kiti statiniai Nr. 4400-1473-8360, aprašyti p. 2.7.**

Įregistravimo pagrindas: **2008-01-14 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**  
Įrašas galioja: **Nuo 2008-01-28**

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

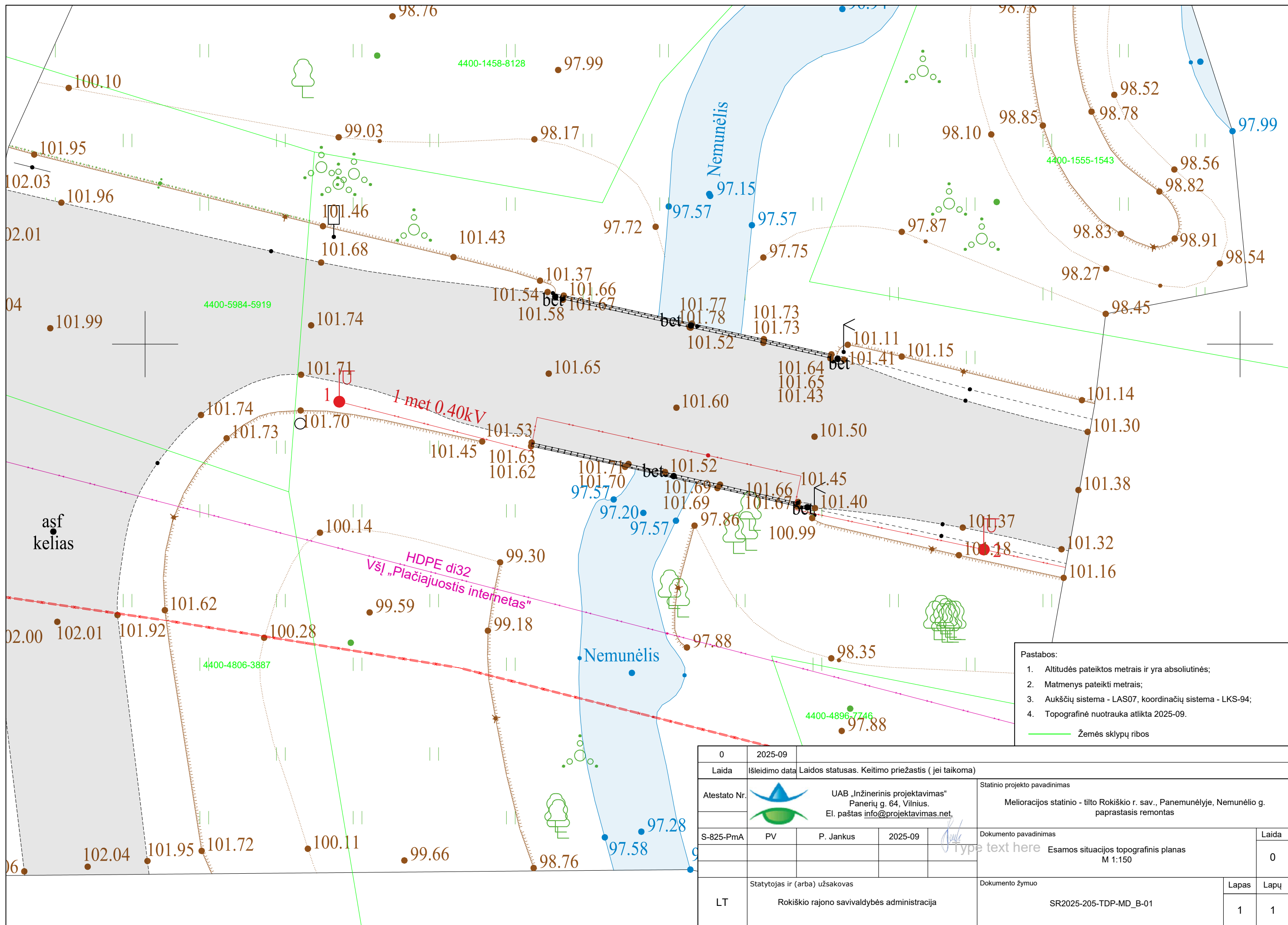
**12. Registro pastabos ir nuorodos:** įrašų nėra

**13. Kita informacija:** įrašų nėra

**14. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą:** įrašų nėra

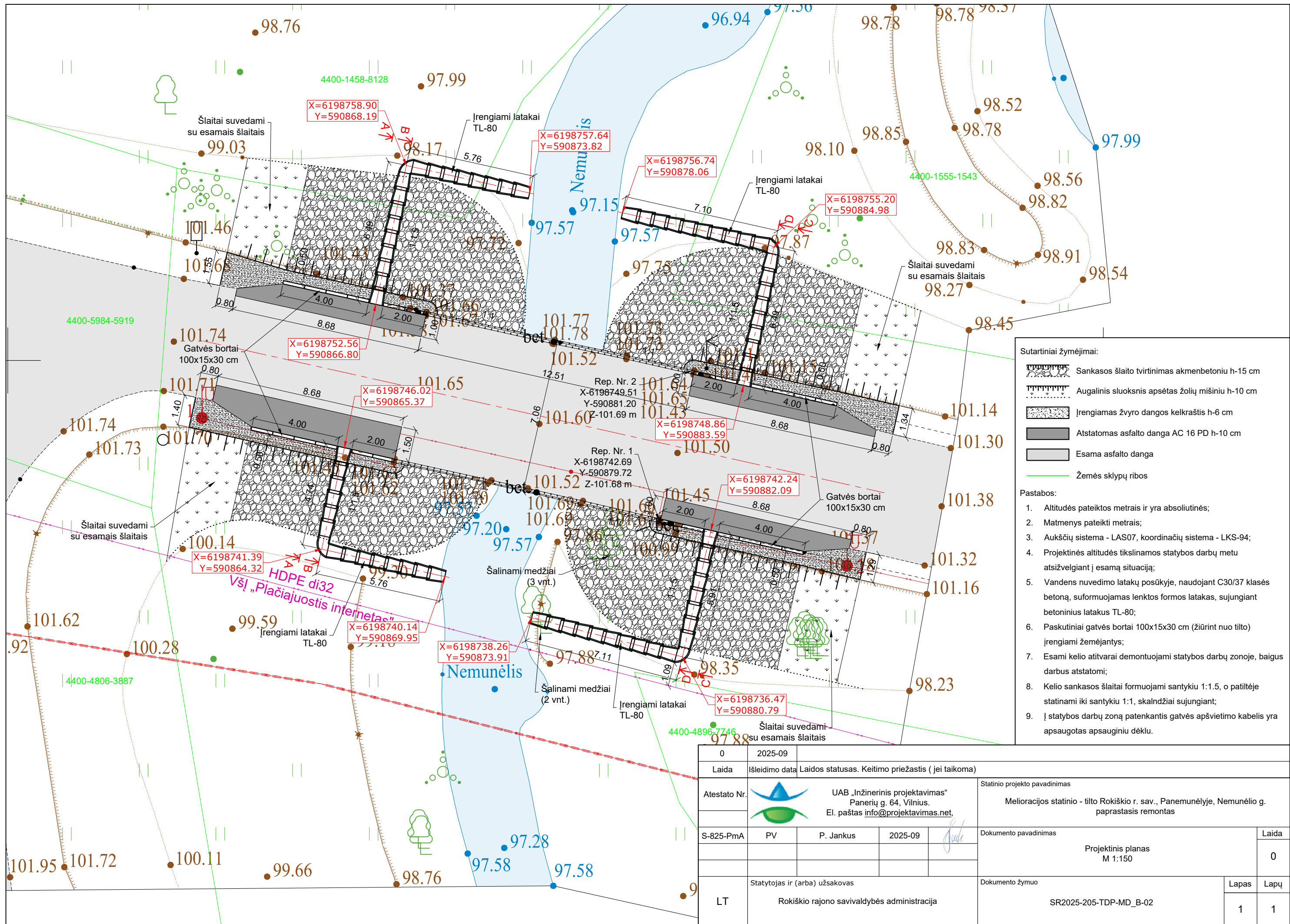
Dokumentą atspausdino

AIVARAS MINTAUSKAS



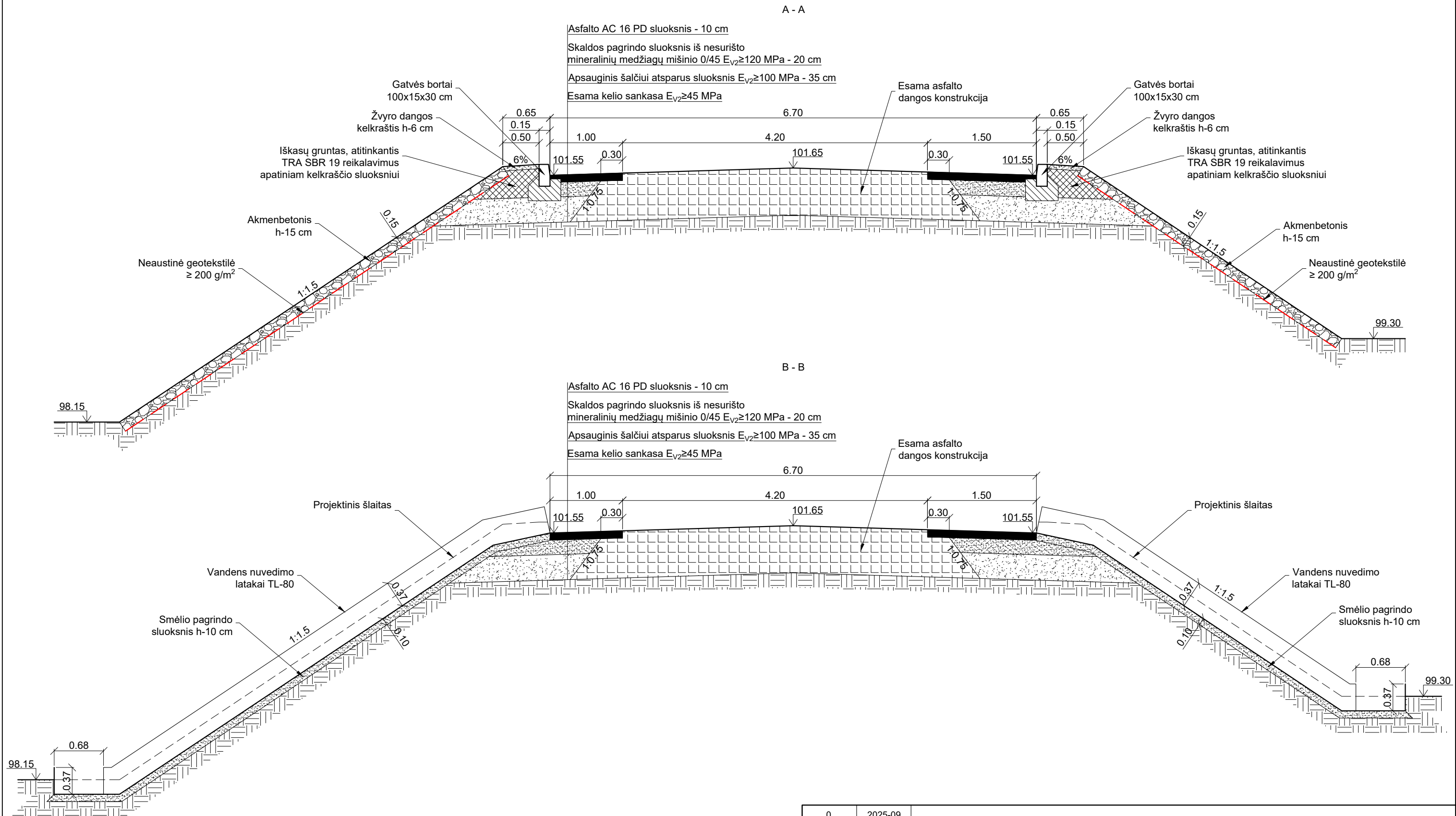
- Pastabos:
1. Aukštumos pateiktos metrais ir yra absoliutines;
  2. Matmenys pateikti metrais;
  3. Aukščių sistema - LAS07, koordinacijų sistema - LKS-94;
  4. Topografinė nuotrauka atlikta 2025-09.
- Žemės sklypų ribos

0	2025-09			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis ( jei taikoma)		
Atestato Nr.		UAB „Inžinerinis projektavimas“ Panerių g. 64, Vilnius. El. paštas info@projektavimas.net.		Statinio projekto pavadinimas Melioracijos statinio - tilto Rokiškio r. sav., Panemunėlyje, Nemunėlio g. paprastasis remontas
S-825-PmA	PV	P. Jankus	2025-09	Dokumento pavadinimas Esamos situacijos topografinis planas M 1:150
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas Rokiškio rajono savivaldybės administracija			Dokumento žymuo SR2025-205-TDP-MD_B-01
				Lapas
				Lapų
				1
				1



- Sutartiniai žymėjimai:
- Sankasos šlaito tvirtinimas akmenbetonių h-15 cm
  - Augalinis sluoksnis apsėtas žolių mišiniu h-10 cm
  - Įrengiamas žvyro dangos kelkraštis h-6 cm
  - Atstatoma asfalto danga AC 16 PD h-10 cm
  - Esama asfalto danga
  - Žemės sklypų ribos
- Pastabos:
1. Aukštumos pateiktos metrais ir yra absoliutinės;
  2. Matmenys pateikti metrais;
  3. Aukščių sistema - LAS07, koordinacių sistema - LKS-94;
  4. Projektinės aukštumos tikslinamos statybos darbų metu atsižvelgiant į esamą situaciją;
  5. Vandens nuvedimo latakų posūkyje, naudojant C30/37 klasės betoną, suformuojamas lenktos formos latakas, sujungiant betoninius latakus TL-80;
  6. Paskutiniai gatvės bortai 100x15x30 cm (žiūrint nuo tilto) įrengiami žemėjantis;
  7. Esami kelio atitvarai demontuojami statybos darbų zonoje, baigus darbus atstatomi;
  8. Kelio sankasos šlaitai formuojami santykiu 1:1.5, o patiltėje statinami iki santykiu 1:1, skalndžiai sujungiant;
  9. Į statybos darbų zoną patenkantis gatvės apšvietimo kabelis yra apsaugotas apsauginiu dėklu.

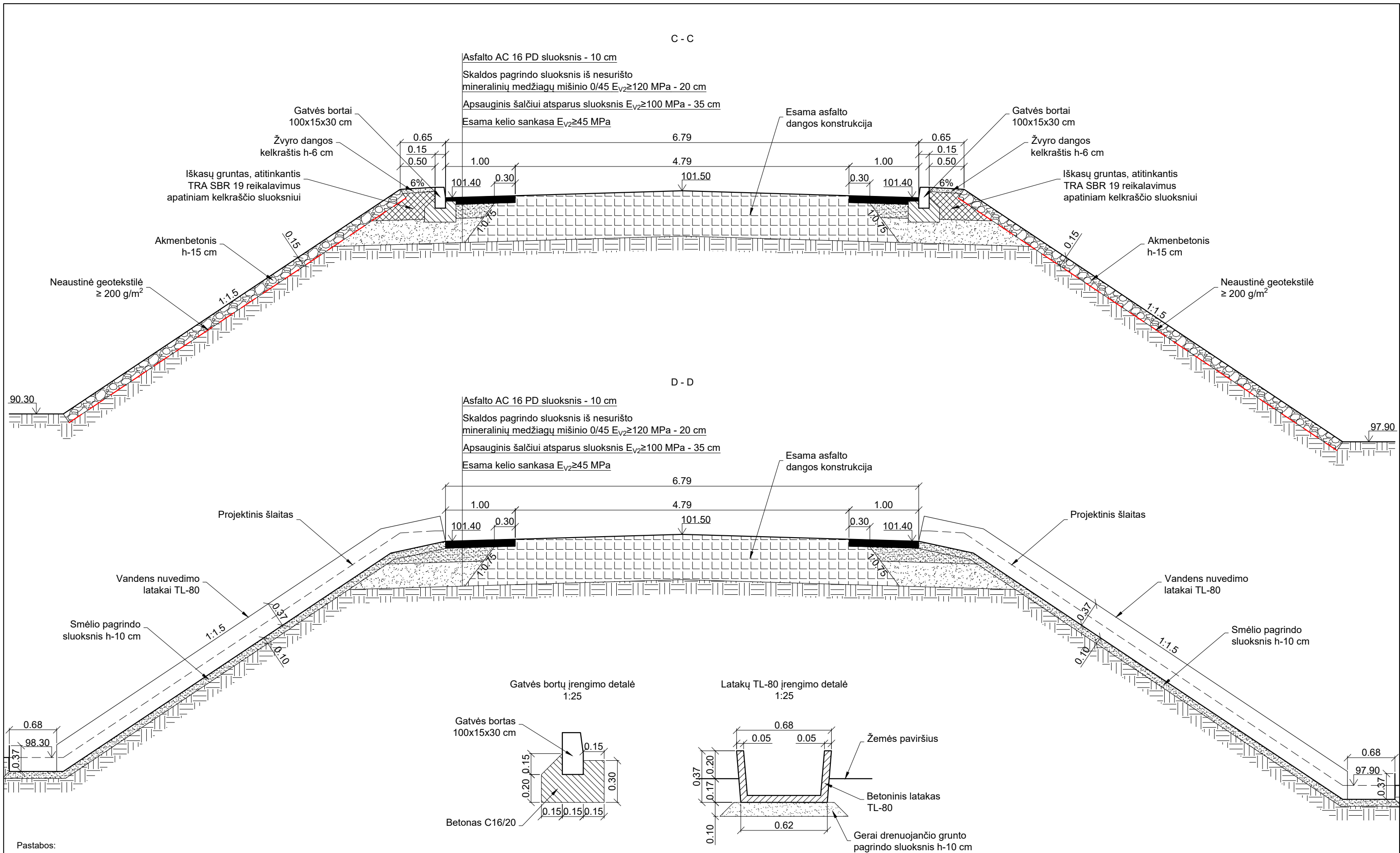
0	2025-09	Laidos statusas. Keitimo priežastis ( jei taikoma)		Statinio projekto pavadinimas	
Laida	išleidimo data			Melioracijos statinio - tilto Rokiškio r. sav., Panemunėlyje, Nemunėlio g. paprastasis remontas	
Atestato Nr.		UAB „Inžinerinis projektavimas“ Panerių g. 64, Vilnius. El. paštas info@projektavimas.net.		Dokumento pavadinimas	
S-825-PmA	PV	P. Jankus	2025-09	Projektinis planas M 1:150	
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas			Dokumento žymuo	
	Rokiškio rajono savivaldybės administracija			SR2025-205-TDP-MD_B-02	
				Lapas	Lapų
				1	1



Pastabos:

1. Altitudės pateiktos metrais ir yra absoliutinės;
2. Matmenys pateikti metrais;
3. Aukščių sistema - LAS07, koordinatų sistema - LKS-94;
4. Projektinės altitudės tikslinamos statybos darbų metu atsižvelgiant į esamą situaciją;
5. Vandens nuvedimo latakai gaminami naudojant C30/37 klasės betoną;
6. Vandens nuvedimo latakų posūkyje, naudojant C30/37 klasės betoną, suformuojamas lenktos formos latakas, sujungiant betoninius latakus TL-80;
7. Betoninių latakų TL-80 sandūra su gatvės bortais 100x15x30 cm užsandarinama užbetonuojant ertmes, kad nepratekėtų vanduo;
8. Įrengiami gatvės bortai 100x15x30 cm gaminami naudojant C20/25 klasės betoną;
9. Paskutiniai gatvės bortai 100x15x30 cm (žiūrint nuo tilto) įrengiami žemėjantys.

0	2025-09	Laidos statusas. Keitimo priežastis ( jei taikoma)		
Laida	Išleidimo data			
Atestato Nr.		UAB „Inžinerinis projektavimas“ Panerių g. 64, Vilnius. El. paštas <a href="mailto:info@projektavimas.net">info@projektavimas.net</a>		Statinio projekto pavadinimas Melioracijos statinio - tilto Rokiškio r. sav., Panemunėlyje, Nemunėlio g. paprastas remontas
S-825-PmA	PV	P. Jankus	2025-09	Dokumento pavadinimas Projektiniai pjūviai M 1:50
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas Rokiškio rajono savivaldybės administracija	Dokumento žymuo SR2025-205-TDP-MD_B-03		Laida 0
				Lapas 1
				Lapų 2



Pastabos:

1. Altitudės pateiktos metrais ir yra absoliutinės;
2. Matmenys pateikti metrais;
3. Aukščių sistema - LAS07, koordinatinių sistema - LKS-94;
4. Projektinės altitudės tikslinamos statybos darbų metu atsižvelgiant į esamą situaciją;
5. Vandens nuvedimo latakai gaminami naudojant C30/37 klasės betoną;
6. Vandens nuvedimo latakų posūkyje, naudojant C30/37 klasės betoną, suformuojamas lenktos formos latakas, sujungiant betoninius latakus TL-80;
7. Betoninių latakų TL-80 sandūra su gatvės bortais 100x15x30 cm užsandarinama užbetonuojant ertmes, kad nepratekėtų vanduo;
8. Įrengiami gatvės bortai 100x15x30 cm gaminami naudojant C20/25 klasės betoną;
9. Paskutiniai gatvės bortai 100x15x30 cm (žiūrint nuo tilto) įrengiami žemėjantys.

Dokumento žymuo: SR2025-205-TDP-MD_B-03	Lapas	Lapų	Laida
	2	2	0