



UAB „Geoinfra“  
Įmonės kodas 303234869

Užsakovas	Tauragės rajono savivaldybės administracija
Projektuotojas	UAB „Geoinfra“
Statinio projekto pavadinimas	Kelio (gatvės) ir nuotekų šalinimo tinklo Tauragės r. sav., Tauragės m., kalno g., rekonstravimo ir statybos projektas
Statybos vieta	Kalno g., Tauragės m., Tauragės rajono savivaldybėje
Statybos rūšis	Nauja statyba, rekonstravimas
Statinio paskirtis	Susisiekimo komunikacijos: Gatvės
Statinio kategorija	Neypatingasis statinys
Statinio projekto Nr.	(24-13)-02
Statinio projekto etapas	Techninis darbo projektas
Statinio projekto dalis	Susisiekimo dalis
Bylos žymuo	(24-13)-02-TDP-S
Laida	A

Tauragė 2026


Projekto vadovas

  
.....  
(parašas)

.....  
(data)

J. Mickūnas  
Atest. Nr. 30952

Projekto dalies vadovas

  
.....  
(parašas)

.....  
(data)

J. Mickūnas  
Atest. Nr. 27107

**AIŠKINAMASIS RAŠTAS**

0	2026	PROJEKTO SPRENDINIŲ KOREKCIJA			
Laida	Data	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS			
Šis dokumentas yra UAB "Geoinfra" ir Užsakovo nuosavybė. Naudoti tikslams nesusijusiems su projektuojamu objektu, be UAB "Geoinfra" ir Užsakovo žinios DRAUDŽIAMA					
<b>Atestato Nr.</b>				<b>Projekto pavadinimas</b> Kelio (gatvės) ir nuotekų šalinimo tinklo Tauragės r. sav., Tauragės m., kalno g., rekonstravimo ir statybos projektas	
30952	PV	J. Mickūnas		<b>Statinio projekto dalis</b> Susisiekimo dalis	
27107	PDV	J. Mickūnas			
	INŽ	A. Ugintas			
				<b>Dokumento pavadinimas</b> Aiškinamasis raštas	<b>Laida</b> 0
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas Tauragės rajono savivaldybės administracija			<b>Dokumento žymuo</b> (24-13)-02-TDP-S_AR	<b>Lapas</b> 1
					<b>Lapų</b> 3

## Turinys

1. Projekto rengimo pagrindas ..... 3
2. Projekto korekcijos sprendiniai ..... 3

	Lapas	Lapų	Laida
(24-13)-02-TDP-S_AR	2	3	0

## 1. Projekto rengimo pagrindas

Statinio statybos projektas (toliau – Projektas) parengtas vadovaujantis Statybos įstatymu ir kitais įstatymais, reglamentuojančiais statinio saugos ir paskirties reikalavimus, teisės aktais, reglamentuojančiais esminius statinio reikalavimus ir statinio techninius parametrus, pagal statinių ar statybos produktų charakteristikų lygius ir klases, kitais teisės aktais, teritorijų planavimo ir normatyviniais statybos techniniais dokumentais, normatyviniais statinio saugos ir paskirties dokumentais.

**Kelio (gatvės) ir nuotekų šalinimo tinklo Tauragės r. sav., Tauragės m., kalno g., rekonstravimo ir statybos projektas, susisiekimo dalies projekto sprendinių korekcija parengta vadovaujantis 2025 metais UAB "MEDSTATYBA" parengtu projektu. Techninio darbo projekto vadovas Vytautas Matulevičius (at. Nr. 32198), projekto susisiekimo dalies vadovas Adas Paulius Paražinskas (at. Nr.40672).**

**Projekto sprendinių korekcijos bylą žiūrėti kartu su 0 laidos byla.**

## 2. Projekto korekcijos sprendiniai

Atsižvelgiant į statybos metu iškilusias problemas ir projekto neatitikimus nuspręsta:

1. Apatinio pagrindo sluoksnis be rišiklių suvienodintas visame ruože 29 cm storio.
2. Išilginis profilis koreguojamas dėl per didelio nuovažų nuolydžio įvažiavimo į kiemus.
3. Papildomai suprojektuotas šaligatvyje atokvėpio aikštelė, dėl koreguotos gatvės nuolydžio.
4. Papildomai suprojektuotos dvi nuovažos į kiemus ir ties Pk 1+12 kairėje pusėje nuleidžiami bortai įvažiavimui į sklypą.
5. Statybos metu dėl atsiradusio gruntinio vandens ir slenkančio šlaito projektuojami du drenažai. Vienas pokonstruktinis kitas šlaito ir gruntiniams vandenims surinkti. Prie šlaito iškasamas drenažo lovys užpilamas skaldos sluoksniais. Skaldos sluoksniams atskirti įrengiama neaustinė geotekstilė.
6. Nuo Pk 0+00 iki Pk 1+75 konstrukcijoje įrengiamas geotinklas ir konstrukcijoje bei šlaite papildomai įrengiamas drenažinis geokompozitas. Šlaite geokompozitas užpilamas gerai drenuojančiu smėlio žvyro mišinio ir sutvirtinamas dirvožemio sluoksniu. Nuo Pk 0+00 iki Pk 0+80 šiame ruože sankasos nuolydis pakeičiamas iš dešinės į kairę.
7. Nuo Pk 0+80 iki Pk 1+46 suprojektuotas kairėje pusėje drenažas pakeičiamas į d160 diametro.
8. Dėl paviršinio vandens surinkimo papildomai suprojektuoti paviršinio vandens nuleistuvai PN-45.

	Lapas	Lapų	Laida
(24-13)-02-TDP-S_AR	3	3	0

**TECHNINĖ SPECIFIKACIJA**

0	2026	PROJEKTO SPRENDINIŲ KOREKCIJA			
Laida	Data	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS			
Šis dokumentas yra UAB "Geoinfra" ir Užsakovo nuosavybė. Naudoti tikslams nesusijusiems su projektuojamu objektu, be UAB "Geoinfra" ir Užsakovo žinios DRAUDŽIAMA					
Atestato Nr.				Projekto pavadinimas	
				Kelio (gatvės) ir nuotekų šalinimo tinklo Tauragės r. sav., Tauragės m., kalno g., rekonstravimo ir statybos projektas	
30952	PV	J. Mickūnas		Statinio projekto dalis	
27107	PDV	J. Mickūnas		Susisiekimo dalis	
	INŽ	A.Ugintas			Dokumento pavadinimas
			Techninė specifikacija		Laida
					0
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas Tauragės rajono savivaldybės administracija			Dokumento žymuo (24-13)-02-TDP-S_TS	Lapas 1
					Lapų 12

**Turinys**

<b>1. DRENAŽAS</b>	<b>3</b>
1.1. Įvadas	3
1.2. Plastikiniai (HDPE, PVC, PE, PP) vamzdžiai	3
1.3. Tranšėjų užpylimas 11/16 ir 16/32 skaldelė	3
1.4. Darbų atlikimas	4
1.5. Darbų kontrolė ir priėmimas	5
<b>2. GEOTINKLAI</b>	<b>5</b>
2.1. Tinkamumas pagal projektą	5
2.2. Išvyniojimas	5
2.3. Persidengimas ir sutvirtinimas	5
2.4. Užpylimas	6
<b>3. MELIORACIJOS ĮRENGINIAI</b>	<b>7</b>
3.1. Paviršinio vandens nuleistuvai PE PN 45	7

	Lapas	Lapų	Laida
(24-13)-02-TDP-S_TS	2	12	0

## 1. Drenažas

### 1.1. Įvadas

Skyrius parengtas pagal KTR 1.01:2008 „Automobilių keliai“, JT ŽS 17 „Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklės“ (toliau – JT ŽS 17), galiojančių Lietuvos standartų (LST) ir kitų normatyvinių statybos techninių dokumentų reikalavimus. TS skyriuje pateikti reikalavimai drenažo medžiagoms, darbams, jų kontrolei ir priėmimui.

### 1.2. Plastikiniai (HDPE, PVC, PE, PP) vamzdžiai

Šio tipo vamzdžiai naudojami drenažo ir kanalizacijos sistemose. Vamzdžiai turi atitikti LST EN13476, LST ISO 4435 standartus ar lygiaverčius, projekto bei kitų normų ir standartų, užtikrinančių ne žemesnę kokybę, reikalavimus.

Vamzdžiai sujungiami movinėmis jungtimis panaudojant specialaus profilio žiedinius sandariklius. Visi jungliai gaminami tos pačios unikalios konstrukcijos movinėmis jungtimis, kurias galima greitai ir sandariai sujungti.

Vamzdžiai turi atitikti LST EN 13476-2:2007 reikalavimus.

Drenažo vamzdžiai turi būti ne prastesnių savybių nei nurodyta žemiau esančioje lentelėje:

<b>Esminės charakteristikos</b>	<b>Ekspluatacinės savybės</b>
Vamzdžio tipas	Gofruotas, perforuotas
žaliava	PVC
Nominalus vidaus/išorės diametras, mm	113/126
Žiedo standumo klasė	SN4
Perforacija, cm <sup>2</sup> /m	≥24
Filtro tipas gamykliniam vamzdžio apvyniojimui	geotekstilė

<b>Esminės charakteristikos</b>	<b>Ekspluatacinės savybės</b>
Vamzdžio tipas	Gofruotas, perforuotas
žaliava	PVC
Nominalus vidaus/išorės diametras, mm	145/160
Žiedo standumo klasė	SN4
Perforacija, cm <sup>2</sup> /m	≥24
Filtro tipas gamykliniam vamzdžio apvyniojimui	Be geotekstilės

### 1.3. Tranšėjų užpylimas 11/16 ir 16/32 skaldele

Skalda laikoma drenažo medžiaga. Šiai užduočiai taip pat naudojamas žvyras, tačiau skalda turi didelį pranašumą dėl medžiagos dalelių formos. Žvyras yra natūralios kilmės. Jo dalelės yra natūraliai poliruoti uolienu fragmentai. Dėl to, naudojant žvyrą, jo dalelės sutankinamos ir atstumas tarp jų mažėja, o tai atitinkamai mažina jo pralaidumą.

Tuo pačiu metu mechaninio smulkinimo metu susidaro skalda, todėl ji turi grubų paviršių ir kampuotą formą. Smulkintam akmeniui pralaidumo trūkumo nėra.

Pagrindinis skaldos pranašumas yra puikus filtravimo gebėjimas. Susmulkintas, grubus medžiagos paviršius gerai sulaiko nešvarumus, neleisdama uždumblėti nutekėjimo vamzdžių angoms.

#### 9.4.1. Bendrieji granulimetrinės sudėties reikalavimai

Eil. Nr.	Dalelių dydžio frakcija <sup>a)</sup>	Kategorija <i>G</i>	Prabyrančių dalelių dalis, masės %				
	<i>d/D</i> , mm/mm		<i>2D</i>	<i>1,4D</i> <sup>c)</sup>	<i>D</i> <sup>b)</sup>	<i>d</i>	<i>d/2</i> <sup>c)</sup>

	Lapas	Lapų	Laida
(24-13)-02-TDP-S_TS	3	12	0

Kategorijos iš LST EN 13242 [6.34]							
42.	11/16	$G_C80/20$	100	98–100	80–99	0–20	0–5
43.	16/32	$G_C80/20$	100	98–100	80–99	0–20	0–5

a) Dalelių dydžio frakcijų naudojimas yra nurodytas aprašo 2–7 prieduose.

b) Jei pro sietą  $D$  prabyrėjusių dalelių kiekis yra 100 masės %, tai gamintojas turi tai įrašyti protokole ir deklaruoti tipinę granulimetrinę sudėtį, nustatytą su sietais, kurių akučių dydžiai  $D$ ,  $d$ ,  $d/2$  ir su pagrindiniu sietų komplektu „+“ 1-uoju komplektu, kurių akučių dydžiai yra tarpiniai tarp  $d$  ir  $D$ .

c) Jei sietų akučių dydžiai  $1,4 D$  ir  $d/2$  neatitinka standarto LST ISO 565 [6.4], R20 tikslių sietų numerių, tai pagal akučių dydį turi būti pasirinktas artimiausias gretimas sietas.

Pastaba:  
Apibrėžtoms taikymo sritims galima naudoti frakciją 2/4 mm atitinkančią  $G_C 90/10$  kategorijos reikalavimus.

#### 9.4.2. Trupintųjų ir skaldytųjų dalelių (įskaitant visiškai ir iš dalies trupintąsias ar skaldytąsias daleles bei visiškai apvaliąsias daleles) santykinio kiekio stambiajame užpilde ir užpildų mišinyje kategorijos

Visiškai trupintųjų ar skaldytųjų dalelių kiekis, masės %	Visiškai ir iš dalies trupintųjų ar skaldytųjų dalelių kiekis, masės %	Visiškai apvaliųjų dalelių kiekis, masės %	Kategorija $C$
90–100	100	0	$C_{100/0}$
30–100	90–100	0–1	$C_{90/1}$
–	90–100	0–3	$C_{90/3}$
–	50–100	0–30	$C_{50/30}$
–	–	0–70	$C_{NR/70}$

#### 9.4.3. Atsparumo smūgiams verčių kategorijos

Atsparumo smūgiams vertė, %	Kategorija $SZ$
$\leq 18$	$SZ_{18}$
$\leq 22$	$SZ_{22}$
$\leq 26$	$SZ_{26}$
$\leq 32$	$SZ_{32}$
$\leq 35$	$SZ_{35}$
Nėra reikalavimo	$SZ_{NR}$

## 1.4. Darbų atlikimas

### 1.4.1. Tranšėjų įrengimas

Vamzdynų tranšėjų įrengimas turi atitikti Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisykles JT ŽS 17 reikalavimus.

Vamzdžių tranšėjose, kiek tai įmanoma, neturi būti paviršinio ar gruntinio vandens. Tranšėjos plotis turi būti pagal standarto LST EN 1610 arba lygiaverčio nurodytus reikalavimus. Tranšėjos vamzdžiams nepradedamos kasti tol, kol į statybvietę nesuvežamos visos vamzdynui reikalingos medžiagos.

### 1.4.2. Vamzdžių pagrindai

Plastikiniai vamzdžiai turi būti klojami ant ne plonesnio kaip 50 mm storio smėlio sluoksnio, jei tranšėjos dugnas yra suformuotas iš atvežtinio grunto, kurio dalelės didesnės kaip 32 mm. Tranšėjos dugnas turi būti išlygintas ir turėti reikalaujamą nuolydį.

Po vamzdžių panaudota medžiaga turi tvirtai ir patvariai priglusti prie konstrukcijos paviršiaus. Po vamzdžių esančias vietas sunku užpildyti ir sutankinti, todėl reikia atkreipti į jas ypatingą dėmesį. Reikia įsitikinti, kad čia neliko tuštumų ir silpnų vietų. Todėl šiose vietose geriausiai pasiteisina rankinis užpildymas ir sutankinimas.

(24-13)-02-TDP-S_TS	Lapas	Lapų	Laida
	4	12	0

## 1.5. Darbų kontrolė ir priėmimas

Prieš atliekant montavimo darbus kiekvienas vamzdis turi būti patikrintas vizualiai. Vamzdis turi būti vientisas, o jungiamosios dalys be pažeidimų. Vamzdžiai su aptiktais defektais negali būti naudojami. Tokie vamzdžiai atidedami į šalį ir pašalinami iš statybos aikštelės bendra tvarka.

Naudojami vamzdžiai, jų jungiamosios dalys ir visa kita armatūra turi būti tinkama naudojimui projektuojamoje srityje. Vamzdžiai turi būti vienodai apvalus per visą savo ilgį.

Visi atvežti į statybvietę gaminiai turi turėti gaminio pasą ir būti aprobuoti Inžinierius. Prie jo nurodomas gamyklos indeksas ir gaminio markė. Žymės turi būti padarytos nenuplaunamais dažais ir gerai matomos. Už surenkamų elementų pakrovimo teisingumą, už konstrukcijų pervežimo kokybę, laikymo ir montavimo kokybę atsako Rangovas.

Visi vamzdžiai, jungiamosios detalės, šuliniai, nuleistuvai ir kiti gaminiai turi būti pažymėti etiketėmis. Etiketės dydis ir forma turi atitikti ISO reikalavimus. Etiketėse nurodoma gamintojas, modelis, serijos numeris, pagaminimo data ir pan.

Numatomų užpilti konstrukcijų darbai, nurodant žemės paviršiaus aukščius, turi būti prieš užpylimą priimti. Konstrukcijos ar jų dalys, ruošiamos statybos darbų vietoje, turi būti pateiktos priėmimui nustatytu laiku. Be to, rangovas turi pateikti projekto pakeitimų brėžinių originalus, bet kuriam technologinio proceso etapui taikytą dokumentaciją, įskaitant jų darbo ir priežiūros instrukcijas.

Prieš priėmimą rangovas, naudojant Baltijos aukščių sistemą, turi atlikti vamzdynų, drenažo ir kitų tinklų matavimus, iš anksto pranešus Inžinieriui arba jo atstovui.

## 2. Geotinklai

### 2.1. Tinkamumas pagal projektą

Klojėjas turėtų pasikonsultuoti su tiekėju ar darbus planuojančiu inžinieriumi prieš medžiagos įrengimą, kad būtų užtikrintos reikiamos statybvietės sąlygos (įskaitant maksimalų šlaito kampą, inkaravimo tranšėjų paruošimą ir t.t.) ir yra pilnai pasiruošta eroziją stabdančių medžiagų įrengimui.

### 2.2. Išvyniojimas

Jeigu nėra numatytos inkaravimo tranšėjos šlaito viršuje, prismaigstykite smeigėmis prie grunto šlaito viršuje, prieš pilnai išvyniojant rulonus šlaitu žemyn. Jeigu inkaravimo tranšėja yra numatyta, pritvirtinkite rulonus smeigėmis tranšėjos viduje, prieš pilnai išvyniojant rulonus šlaitu žemyn. Visiškai išvyniojus rulonus, jie turi būti prismaigstyti į projekcinę vietą šlaite kiek įmanoma greičiau, kad būtų projekcinėje vietoje gulinti medžiaga nebūtų išjudinta vėjo. Taip pat prieš užpilant gruntą ir pasėjant sėklas reikia užpilti gruntą ir sutankinti inkaravimo tranšėjas pagal projekto specifikacijas užtikrinti optimaliam darbo vietos saugumui ir medžiagos darbui. Prieš prismaigstant visame šlaito paviršiuje įsitikinkite, kad medžiaga guli visu savo paviršiumi ant šlaito paviršiaus. Gali būti panaudotas ant šlaitų kurių statumas yra tarp 1:5 ir 1:1,5 panaudojant šio tipo smeiges. Statesni šlaitai reikalauja papildomo prismaigstymo ir pasirinktinai kombinuoto su geotinklu lakštai einantys šlaitu žemyn gali būti perdengti 100 mm ar sujungti galais, smeigės turėtų būti naudojamos sujungti ir apsaugoti besijungiančius lakštus. Kitos smeigės, kaip pavyzdžiui U formos taip pat yra tinkamos. Smeigės ilgis priklauso nuo esamų gruntų savybių ir sąlygų.

### 2.3. Persidengimas ir sutvirtinimas

Gretimi rulonai einantys šlaitu žemyn gali būti perdengti 100 mm ar sujungti galais. rulonų galų persidengimai šlaite yra įmanomi, tačiau jie turi būti suformuoti žemyn nuo šlaito ir persidengti bent 300 mm pločiu. Taip pat rekomenduojamas prismaigstymas papildoma smeige kas 500 mm. Įrengiant medžiagą vandens srovėse, persidengimai turi būti 150 mm ilgio ir jie turi būti suformuoti srovės tekėjimo kryptimi. Visi persidengimai turi būti prismaigstyti ne daugiau kaip 1 m atstumu tarp smeigių ir esant smarkiai srovei smeigės turėtų būti ne rečiau kaip kas 500 mm.

Smeigės gaminamos iš armatūrinio juodo metalo. Armatūros diametras mažiausiai 4mm ir tokia viela išlankstoma į U formos profilius ir smaigstoma ji preliminariai 4-5vnt/m<sup>2</sup>, o pats smeigių ilgis turėtų būti bent 30 cm.

	Lapas	Lapų	Laida
(24-13)-02-TDP-S_TS	5	12	0

Rekomenduojama numatyti viršuje tankesnę smeigių išdėstymą viršutinėje juostoje.

## 2.4. Užpylimas

Išvyniojus ir pritvirtinus tvirtinimo detalėmis iš karto veikia kaip visiškai funkcionuojanti erozijos stabdymo sistema. Dirvožemis arba augmenija (įskaitant išsklaidytą sodinimą ir kitas sodinimo galimybes) gali būti įveisti iškart po prismaigstymo. Ant šlaito juodžemis turi būti užpiltas nuo šlaito apačios į viršų. Geosintetinės sistemos, kuriose yra geotinklai, gali būti užpilamos iš viršaus žemyn, kai tik patikrinamas šlaito stabilumas.

Sankasai sustiprinti ant geotinklo turi būti supilamas iš gerai drenuojančio nesankabaus grunto (smėlis arba žvyras). Vandens laidumo koeficientas  $k \geq 1 \cdot 10^{-5}$  m/s, rūšiuotumo koeficientas  $C_u \geq 5$ , granulometrinės sudėties koeficientas  $C_c = 1-3$  pagal standartą LST 1331.

### Reikalavimai medžiagai drenažo kompozitui:

Savybės	Funkcijos	Drenavimas (minimalios/maksimalios reikšmės)
Geokompozito žaliava		PP
Geokompozito stipris tempiant išilgai/skersai		$\geq 14,5 / \geq 14,5$ kN/m
Geokompozito pailgėjimas esant didžiausiai apkrovai išilgai/skersai		$\geq 30 / \geq 30$ %
Geotekstilės atsparumas statiniam pradūrimui		$\geq 1,35$ kN
Geotekstilės atsparumas dinaminiam pradūrimui		$\leq 42$ mm
Geotekstilės charakteringasis poros dydis, ( $O_{90}$ )		$60 \mu\text{m} \leq O_{90} \leq 130 \mu\text{m}$
Geotekstilės pralaidumas į plokštumą ( $VI_{H50}$ )		$\geq 70$ l/m <sup>2</sup> s
Vandens tėkmės pralaidumas plokštuma, išilgai (kietas/minkštas), $i=1$ , 20 kPa		$\geq 0,70 \cdot 10^{-3}$ m <sup>2</sup> /s
Geokompozito plotinis svoris		$\geq 465$ g/m <sup>2</sup>
Geokompozito storis		$\geq 4,5$ mm
Ilgamžiškumas		Ne trumpesnis nei 100 metų, natūraliuose gruntuose, kurių aplinkinė terpė $4 \leq \text{pH} \leq 9$ bei grunto temperatūra $< 25^\circ\text{C}$ .
Papildomos savybės		Susideda iš UV stabilizuoto polimerinio „suvelto“ tinklo, sudarančio šerdį drenuojamų medžiagų cirkuliacijai ir laidžios skysčiams ir dujoms, UV spinduliams atsparios neaustinės geotekstilės sluoksnių iš abiejų pusių.
Produkto poveikio aplinkai deklaracija (EPD)		Privalomas

### Reikalavimai medžiagai geotinklui:

Savybės	Funkcijos	Armavimas (minimalios/maksimalios reikšmės)
Pagrindinė apkrova		abiejų ašių arba izotropinė (abiem kryptimis vienoda)
Žaliava		PP
Trumpalaikis stipris tempiant išilgai/skersai		$F_{k,5\%} \geq 40,0$ kN/m
Minimalus užtikrintas projektinis ilgalaikis stipris tempiant išilgai/skersai 100-ui metų ( $F_d = F_{k,5\%} / A_1 * A_2 * A_3 * A_4 * \gamma$ , kur $\gamma = 1,4$ , kai		$F_d \geq 8,7$ kN/m

	Lapas	Lapų	Laida
(24-13)-02-TDP-S_TS	6	12	0

aplinkos terpė neutrali, o naudojamo grunto fr. 0/32)	
Minimalaus stiprio tempiant skaičiuotinė vertė, esant 2 % pailgėjimui išilgai/skersai ( $F_{d2.0}=F_{2.0}/A_2$ , kur $F_{2.0}$ – geotinklo stipris tempiant esant 2% pailgėjimui; grunto fr. 0/32)	$F_{d2.0} \geq 14,5 \text{ kN/m}$
Stipris tempiant esant 1 % pailgėjimui išilgai/skersai	$F_{1.0} \geq 8,0 \text{ kN/m}$
Pailgėjimas esant didžiausiai apkrovai	$\leq 12 \%$
Būdingasis kiaurymės matmuo	$7,47 \text{ mm} \leq \text{akutės dydis} \leq 44,8 \text{ mm}$
Atmosferos poveikio atsparumas	$\geq 95 \%$
Ilgaamžiškumas	Ne trumpesnis nei 100 metų, natūraliuose gruntuose, kurių aplinkinė terpė $4 \leq \text{pH} \leq 9$ bei grunto temperatūra $<25^\circ\text{C}$ .
Produkto poveikio aplinkai deklaracija (EPD)	Privalomas

**Reikalavimai medžiagai geotekstilei:**

Savybės	Funkcijos	Atskyrimas ir filtravimas (minimalios/maksimalios reikšmės)
Žaliava		PP
Plotinis svoris		$\geq 150 \text{ g/m}^2$
Atsparumas statiniam pradūrimui		$\geq 2,0 \text{ kN}$
Stipris tempiant abiem kryptimis		$F_{k,5\%} \geq 11,0 \text{ kN/m}$
Pailgėjimas esant didžiausiai apkrovai abiem kryptimis		$\geq 45 \%$
Atsparumas dinaminiam prakirtimui		$\leq 20 \text{ mm}$
Charakteringasis kiaurymės matmuo $O_{90}$		$0,06 \text{ mm} \leq \text{pasirinktas } O_{90} \leq 0,13 \text{ mm}$
Pralaidumas vandeniui statmena plokštumai kryptimi		$\geq 60 \text{ l/m}^2\text{s}$
Atmosferos poveikio atsparumas		Užpilti gruntu per mėnesį nuo įrengimo
Ilgaamžiškumas		Ne trumpesnis nei 100 metų, natūraliuose gruntuose, kurių aplinkinė terpė $4 \leq \text{pH} \leq 9$ bei grunto temperatūra $<25^\circ\text{C}$ .
Produkto poveikio aplinkai deklaracija (EPD)		Privalomas

### 3. Melioracijos įrenginiai

#### 3.1. Paviršinio vandens nuleistuvai PE PN 45

**Paviršinių vandens nuleistuvų PE PN-45** melioracijos statinys, skirtas paviršiniam vandeniui nuleisti iš uždarų lomų, pakelių, koncertuotų paviršinio vandens formavimosi vietų, bei maksimaliai atlikti poveikio aplinkai mažinimo funkciją. Kadangi dažniausiai jis veikiamas vandens bei atmosferinio poveikio, todėl jo konstrukcija privalo būti stabili ir patikima. Be to jo konstrukcija turi maksimaliai užtikrinti paviršinio vandens suleidimą į jo vidų. Jis turi būti pastatytas taip, kad jo neiškeltu paviršinis ir gruntinis vanduo, neįvyktu prie jo jokie grunto paplovimai, konstrukcija būtų ilgaamžiška, būtų atsparus agresyviai aplinkai. Kadangi jis paprastai statomas sudėtingesnėse hidrogeologinėse sąlygose, jo pastatymo sąlygos turi būti lengvos, patogios ir paprastos.

Siekiant užtikrinti paviršinio vandens nuleistuvo stabilumą ir sudaryti geresnes filtracines sąlygas, aplink konstrukciją numatyta užpilti tokios pat sudėties smėlio-žvyro mišiniu kaip ir naudojama drenų užpylimui. Smėlio-žvyro mišinio užpylimo parametrai pateikti brėžinyje.

Naujai sukonstruoto paviršinio vandens nuleistuvo techninės specifikacijos pateiktos 1-oje lentelėje.

Paviršinio vandens nuleistuvo PN-45 techninės specifikacijos.

(24-13)-02-TDP-S_TS	Lapas	Lapų	Laida
	7	12	0

1 lentelė

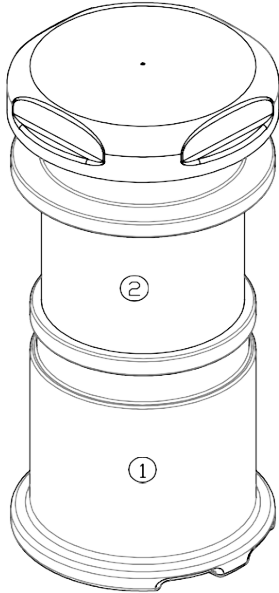
Eil. Nr.	Parametras	Reikšmė
1	2	3
1	Nuleistuvo žaliava	Polietilenas
2	Apatinės dalies išorės diametras mm	550
3	Apatinės dalies aukštis, mm	730
4	Viršutinės dalies išorės diametras, mm	500
5	Viršutinės dalies aukštis, mm	740
6	Atraminio žiedo išorės skersmuo, mm	650
7	Korpuso žiedinis standumas pagal EN 14982, kPa	≥1,0
8	Įsiurbimo, įtekėjimo plotas, cm <sup>2</sup>	955
9	Įsiurbimo, įtekėjimo pralaidumas, l/s	45
10	Elastomerinio sandarinimo žiedo forma	Specialios formos profilis arba apvalus profilis 18 mm skersmens
11	Sandarinimo žiedo žaliava	EPDM
12	Kupolo išorinis skersmuo, mm	670
13	Dugno išorinis skersmuo, mm	650
14	Antžeminės dalies aukštis, mm	310
15	Įrengimas	Kintamo aukščio, reguliuojamas pagal vietos sąlygas
16	Leistina deformacija po montažo	≤5
17	Komplektavimas	Viršutinis žiedas su vandens įtekėjimo dalimi, apatinis žiedas, sandarinimo žiedas

(24-13)-02-TDP-S_TS	Lapas	Lapų	Laida
	8	12	0

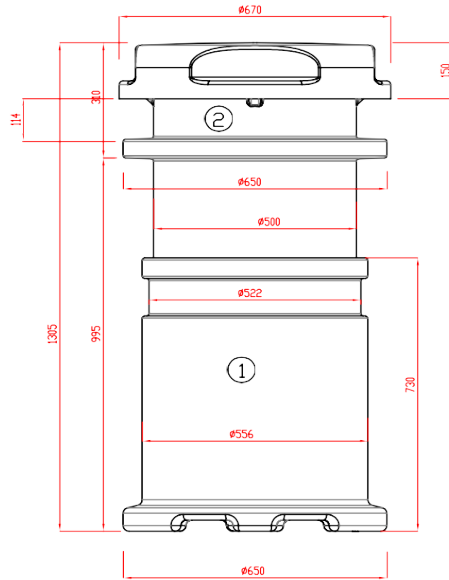
### PAVIRŠINIO VANDENS NULEISTUVAS PN-45

Geometriniai nuleistuvo parametrai

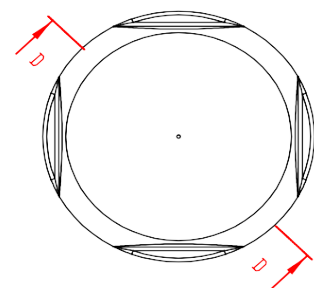
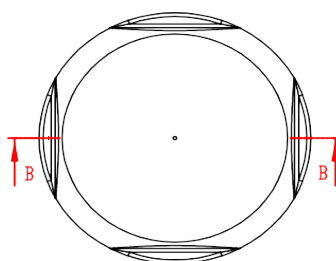
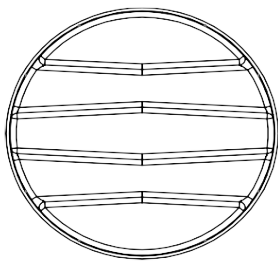
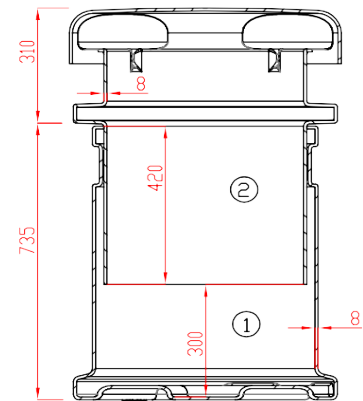
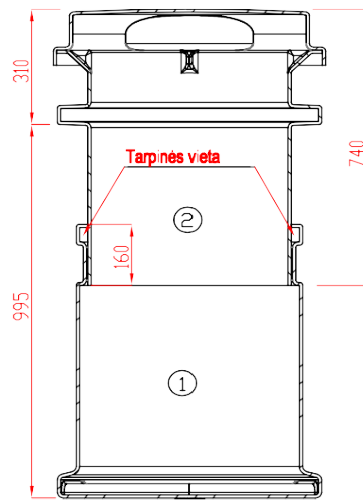
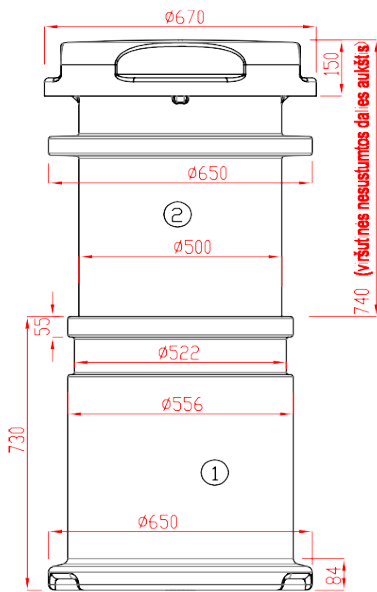
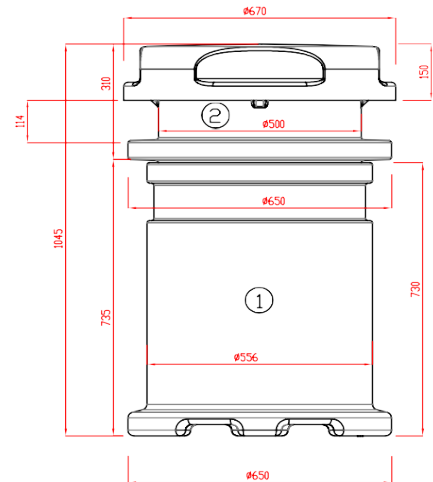
Bendras vaizdas



Maksimaliai ištrauktas

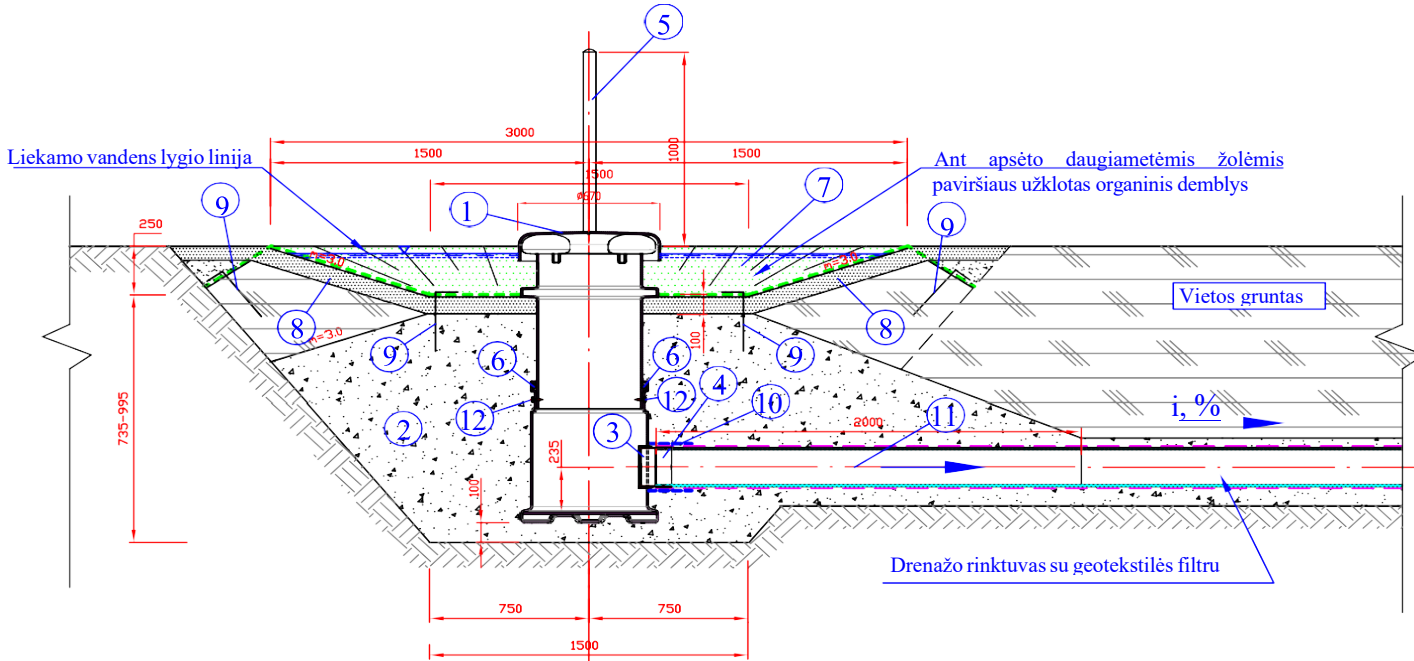


Minimaliai ištrauktas



(24-13)-02-TDP-S\_TS

Lapas	Lapų	Laida
9	12	0

**PAVIRŠINIO VANDENS NULEISTUVAS PN-45**


GAMINIŲ IR DETALIŲ EKSPLIKACIJA.

Nr.	Pavadinimas	Nr.	Pavadinimas
1.	Nuleistuvo šulinio komplektas	7.	Organinis demblys
2.	Smėlio-žvyro mišinys, $K_f \geq 1,0$ m/d	8.	Augalinis dirvožemio sluoksnis
3.	Jungtis „In Situ“ pagal reikiamą drenazo rink. skers.	9.	Vielos, $d_6-8$ mm, $l=40-50$ cm smaigai, 16 Vnt.
4.	Perėjimo mova iš lygaus vamzdžio į perforuotą	10.	Filtracinė medžiaga
5.	PE stulpelis PMS-200	11.	Perforuotas vamzdis su geotekstilės filtru
6.	Sandaravimo tarpinė	12.	Nerūdijančio plieno A4 savisriegiai 6,3x45 mm, 2 Vnt

**PASTABOS:**

1. Anga drenazo rinktuvo pasijungimui išpjauna vietoje pagal reikiamo drenazo rinktuvo skersmenį.
2. Klojant drenazo rinktuvą iš uždaro vamzdžio, nuo nuleistuvo pasijungimo iki uždaro vamzdžio turi būti ne mažiau kaip 2,0 m perforuoto vamzdžio.
3. Aplink nuleistuvą smėlio-žvyro mišinys sutankinamas.
4. Smėlio-žvyro filtracijos koeficientas-  $K_f \geq 1,0$  m/d.
5. Maksimalus paviršinio vandens pralaidumas- 45 l/s.
6. Liekamasis vandens tūris sėsdinamoje dalyje-0,4 m<sup>3</sup>.
7. Statant nuleistuvą durpiniuose gruntuose, žvyro užpylimą galima keisti į jo apvyniojimą  $d_63$  mm perforuota drena, tačiau minimalus atstumas nuo drenos iki nuleistuvo žiedo turi būti 0,5 m.

**3.1.1. Paviršinio vandens nuleistuvo PN-45 kokybės reikalavimai.**

Paviršinio vandens nuleidimo priemonių kokybės tikrinimo parametrai ir leistini nukrypimai priklauso nuo šio įrenginio konstrukcijos. Todėl pasikeitus konstrukcijai tikrinimo parametrai ir leistini nukrypimai pateikti 2 lentelėje.

2 lentelė

Eil. Nr.	1. Paviršinio vandens nuleistuvo PN-45 statyba	Leistini nukrypimai
1	2	3
1.1.	Nuleistuvo sėsdinimo dalies vertikalus atstumas 25 cm	+/-2 cm
1.2.	Horizontalaus paviršiaus (sėsdintuvo) aplink nuleistuvo korpusą suformavimas, kurio skersmuo 150 cm	+/-5 cm

(24-13)-02-TDP-S_TS	Lapas	Lapų	Laida
	10	12	0

1.3.	Šlaitų stiprinimo organiniu tinklu išorinio krašto įgilinimo į gruntą dalies plotis 30 cm	Mažiau negalima
1.4.	Šlaito į nuleistuvo pusę koeficientas $m=3,0$	+/-10 proc.
1.5.	Smėlio-žvyro sluoksnio su $K_f \geq 1,0$ m/d užpylimas aplink nuleistuvo korpusą kiekis	Mažinti negalima
1.6.	Nuvedamo perforuoto vamzdžio (perforacijos dydis $\geq 24$ cm <sup>2</sup> /m) ilgis pasijungime į apatinį nuleistuvo žiedą 2,0 m (išskyrus vandens telkinio lygiui reguliuoti)	Mažinti negalima
1.7.	Drenažo rinktuvo skersmuo, kuris sąlygoja nuleistuvo galią nuleisti vandens kiekį l/s	Žiūr. Hidraulinius skaičiavimus
1.8.	Žemės paviršiaus nuolydis į nuleistuvo pusę ir vandentakėje $\geq 0,3$ proc.	mažinti neleidžiama
1.9.	Nuvedamo drenažo rinktuvo pajungimas prie nuleistuvo apatinio žiedo	Tik specialiomis jungtimis ir perėjimais

Tikrinant paviršinio vandens pritekėjimo prie vandens nuleistuvų žemės paviršiaus nuolydį, niveliuojama kas 5,0 m ir ne mažiau kaip 20 m spinduliu lomose, ir ne mažiau kaip 50 m atstumu vandentakose.

Rengiant vandentaką prie paviršinio vandens nuleistuvų, reikėtų atkreipti dėmesį į tai, kad suformuotų vandentakų maksimalūs nuolydžiai neturi viršyti:

- ariamose žemėse - 15 prom.
- pievose ir ganyklose - 30 prom.

Vandentakų gylis negali būti didesnis kaip 0,5 m, o ilgis-80 m.

### 3.1.2. Paviršinio vandens nuleistuvo PN-45 statybos technologija ir kiti ypatumai.

Paviršinio vandens nuleistuvą statomas į iš projekto į vietovėje nužymėtą vietą. Prieš rengiant nuleistuvą nukasamas nuo statybos zonos augalinis dirvožemio sluoksnis ir laikinai saugomas laikinuose sandėliavimo vietose. Ekskavatoriais ir rankiniu būdu surandamos drenažo rinktuvų vietos. Ekskavatoriais kasama tranšėja nuleistuvui pastatyti. Ji iškasama ne mažiau kaip 10 cm gyliau kaip projekte nurodytos altitudės. Pergilinama tam, kad galima būtų suformuoti lygų paviršių iš smėlio-žvyro sluoksnio. Išlyginimas smėlio-žvyro sluoksnio vykdomas rankiniu būdu. Statomas į paruoštą vietą nuleistuvo korpusas, apatiniame žiede išgręžiama skylė pagal reikiamo rinktuvo skersmenį. Vykdomas vamzdyno pajungimas pagal brėžiniuose pateiktus reikalavimus, apvyniojama ant sudėtingų pajungimo mazgų geotekstilė. Sujungus vamzdyną su nuleistuvo apatiniu žiedu, vykdomas smėlio-žvyro užpylimas prie nuleistuvo korpuso. Nuleistuvo žiedai iš priešingų pusių suveržiami nerūdijančio plieno A4 savisriegiais 63x45 mm, kurie atitinka antikorozinės klasės C4 (Standartas DIN 7981). Nuleistuvo užpylimas vykdomas rankiniu būdu, sluoksniais kas 20-30 cm ir tolygiai iš visų nuleistuvo korpuso pusių tankinama. Tankinama rankinėmis tankinimo priemonėmis. Toliau suformuojamas paviršius vandens privedimui, užpilamas augalinis dirvožemio sluoksnis, apsėjama daugiametėmis žolėmis ir užklojamas organinis demblis. Tinklas prismeigiamas vielos d6-8 mm, l=40-50 cm smaigais. Prie nuleistuvo pastatomi PE stulpeliai. Pastačius nuleistuvą patikrinamas vandentakų nuolydis į nuleistuvo pusę pagal kokybės tikrinimo reikalavimuose nustatytus reikalavimus. Esant reikalui suformuojamos vandentakos į nuleistuvo pusę. Paskleidžiamas gruntas, sutvarkoma aplinka. Paviršinio vandens nuleistuvą statomas pagal tipinių sprendinių katalogo reikalavimus.

(24-13)-02-TDP-S_TS	Lapas	Lapų	Laida
	11	12	0



1.pav. PN 45 nuleistuvai

Apie vandens nuleistuvą tvirtai įsmeigiami 1 - 3 stulpeliai, žymintys šio šulinio buvimo vietą - tai svarbu matyti ūkininkams ir tuose plotuose su žemės ūkio technika dirbantiems mechanizatoriams. Siekiant užtikrinti kokybišką paviršinio vandens nuleistuvų funkcionavimą, pastoviai stebima ir prižiūrima visa sistema: vandens nuleistuvų ir įtekėjimo angų techninė būklė bei paviršinio vandens atitekėjimo iki vandens nuleistuvo sąlygos. Prireikus vandens nuleistuvai renovuojami, valomi, sutrūkę rentiniai pakeičiami naujais šiuolaikiniais plastikiniais PVC, kurie yra ilgaamžiškesni už sovietinio laikotarpio gelžbetoninius šulinių rentinius. Kokybiškai įrengtus ir tinkamai prižiūrimus vandens nuleistus eksploatuoti galima per 25 m., sistemingai sekant jų techninę būklę.

	Lapas	Lapų	Laida
(24-13)-02-TDP-S_TS	12	12	0

## SUVESTINIS DARBŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

Laida	Data	PROJEKTO SPRENDINIŲ KOREKCIJA			
0	2025	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS			
Šis dokumentas yra UAB "Geoinfra" ir Užsakovo nuosavybė. Naudoti tikslams nesusijusiems su projektuojamu objektu, be UAB "Geoinfra" ir Užsakovo žinios DRAUDŽIAMA					
Atestato Nr.			Statinio projekto pavadinimas Kelio (gatvės) ir nuotekų šalinimo tinklo Tauragės r. sav., Tauragės m., kalno g., rekonstravimo ir statybos projektas		
30952	PV	J. Mickūnas		Projekto dalis Susisieikimo dalis	
27107	PDV	J. Mickūnas			
	INŽ	A. Ugintas			
				Dokumento pavadinimas Suvestinis darbų kiekių žiniaraštis	Laida
					0
LT	Užsakovas Tauragės rajono savivaldybės administracija		Žymuo (24-13)-02-TDP-S_SDKŽ	Lapas	Lapų
				1	8

## Kiekiai Kalno g.

Nr.	Techninės spec.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Mato vnt.	Kiekis	Kiekiai po statybų	Pastabos
<b>1</b>	<b>Šalinimo darbai</b>					
1.1	TS-01	Betoninės dangos 0,08 m storio ardymas	m <sup>2</sup>	684.0	684.0	
1.2	TS-01	Gatvės bortų ardymas ir išvežimas į statybinių atliekų sąvartyną	m	182.0	182.0	
1.3	TS-01	Vejos bortelių ardymas ir išvežimas į statybinių atliekų sąvartyną	m	402.0	402.0	
1.4	TS-01	Ženklų demontavimas	vnt.	2.0	2.0	
1.5	TS-01	Esamo dirvožemio iškasimas ir panaudojimas	m <sup>2</sup>	944.0	944.0	
1.6	TS-01	Esamo dirvožemio kasimas ir išvežimas į išlykį	m <sup>2</sup>	470.0	470.0	
1.7	TS-01	Esamų lapuočių medžių kirtimas ir kelmų šalinimas	vnt.	5.0	5.0	
1.8	TS-01	Krūmų šalinimas	m <sup>2</sup>	61.0	61.0	
<b>2</b>	<b>Žemės darbai</b>					
2.1	TS-03	Esamo grunto kasimas ir panaudojimas	m <sup>3</sup>	195.0	195.0	
2.2	TS-03	Esamo grunto kasimas ir išvežimas į išlykį	m <sup>3</sup>	2000.0	2255.0	Su papildomu nuovažų ir drenažo lovio kasimu
2.3	TS-03	Sankasos planiravimas ir tankinimas mechanizuotai	m <sup>2</sup>	4900.0	4950.0	Su papildomu nuovažų įrengimu

(24-13)-02-TDP-S_SDKŽ	Lapas	Lapų	Laida
	2	8	0

<b>3</b>	<b><i>DK 0,3 iš trinkelų eglute įrengimas</i></b>					
3.1	TS-04	Apatinio pagrindo sluoksnio be rišiklių (0,29) iš AŠAS 0/22 mišinio įrengimas ir tankinimas	m <sup>3</sup>	469.00	545.0	
3.2	TS-04	Viršutinio pagrindo sluoksnio be rišiklių (0,20 m) iš žvyro 0/32 mišinio įrengimas ir tankinimas	m <sup>2</sup>	1473.00	1473.0	
3.3	TS-05	Išlyginamojo pasluoksnio (0,03 m) iš akmens atsijos 0/5 įrengimas ir tankinimas	m <sup>2</sup>	1473.00	1473.0	
3.4	TS-10	Dangos sluoksnio iš betoninių raudono atspalvio be briaunų trinkelų (200x100x80 mm) ) su surištosiomis siūlėmis įrengimas	m <sup>2</sup>	1473.00	1473.0	
<b>4</b>	<b><i>DK 0,1 iš trinkelų eglute įrengimas</i></b>					
4.1	TS-04	Apatinio pagrindo sluoksnio be rišiklių iš AŠAS 0/22 mišinio įrengimas ir tankinimas	m <sup>3</sup>	211.0	-	
4.2	TS-04	Apatinio pagrindo sluoksnio be rišiklių (0,29m) iš AŠAS 0/22 mišinio įrengimas ir tankinimas	m <sup>3</sup>	-	290.0	
4.3	TS-04	Viršutinio pagrindo sluoksnio be rišiklių (0,20 m) iš žvyro 0/32 mišinio įrengimas ir tankinimas	m <sup>2</sup>	799.0	799.0	
4.4	TS-05	Išlyginamojo pasluoksnio (0,03 m) iš akmens atsijos 0/5 įrengimas ir tankinimas	m <sup>2</sup>	799.0	799.0	

(24-13)-02-TDP-S_SDKŽ	<b>Lapas</b>	<b>Lapų</b>	<b>Laida</b>
	3	8	0

4.5	TS-10	Dangos sluoksnio iš betoninių raudono atspalvio be briaunų trinkelų (200x100x80 mm) ir užpylimas akmens atsijomis	m <sup>2</sup>	799.0	799.0	
5	<b><i>DK 0,1 iš trinkelių įrengimas ties nuvažomis</i></b>					
5.1	TS-04	Apatinio pagrindo sluoksnio be rišiklių iš AŠAS 0/22 mišinio įrengimas iš tankinimas	m <sup>3</sup>	135.0	150.0	
5.2	TS-04	Viršutinio pagrindo sluoksnio be rišiklių (0,20 m) iš žvyro 0/32 mišinio įrengimas ir tankinimas	m <sup>2</sup>	513.0	568.0	
5.3	TS-05	Išlyginamojo pasluoksnio (0,03 m) iš akmens atsijos 0/5 įrengimas ir tankinimas	m <sup>2</sup>	513.0	568.0	
5.4	TS-10	Dangos sluoksnio iš betoninių trinkelų (200x100x80 mm) ir užpylimas akmens atsijomis	m <sup>2</sup>	513.0	568.0	
6	<b><i>Šaligatvio trinkelių įrengimas</i></b>					
6.1	TS-05	Apatinio pagrindo sluoksnio be rišiklių iš ŠNS 0/22 mišinio įrengimas iš tankinimas	m <sup>3</sup>	174.0	174.0	
6.2	TS-06	Pagrindo sluoksnio be rišiklių (0,20 m) iš 0/32 žvyro mišinio įrengimas ir tankinimas	m <sup>2</sup>	870.0	870.0	
6.3	TS-07	Išlyginamojo pasluoksnio (0,03 m) iš akmens atsijos 0/5 įrengimas ir tankinimas	m <sup>2</sup>	870.0	870.0	

(24-13)-02-TDP-S_SDKŽ	<b>Lapas</b>	<b>Lapų</b>	<b>Laida</b>
	4	8	0

6.4	TS-10	Dangos sluoksnio iš betoninių trinkelų (200x100x80 mm) įrengimas ir užpylimas akmens atsijomis	m <sup>2</sup>	862,8	862,8	
6.5	TS-10	Neregių vedimo sistemos iš betoninių trinkelų (200x100x80 mm) su išpėjamaisiais paviršiais įrengimas	m <sup>2</sup>	7,2	7,2	
<b>7</b>	<b><i>Bortų įrengimas</i></b>					
7.1	TS-10	Betoninių bortų (1000x300x150 mm) ant betono pagrindo įrengimas	m	157.0	163.0	
7.2	TS-10	Nuleistų betoninių bortų (1000x300x150 mm) ant betono pagrindo įrengimas	m	447.0	447.0	
7.3	TS-10	Nužemintų betoninių bortų (1000x220x150 mm) ant betono pagrindo įrengimas	m	214.0	234.0	
7.4	TS-10	Betoninių vejos bortų (1000x200x80 mm) ant betono pagrindo įrengimas	m	1076.0	1092.0	
7.5	TS-09	Sandarinimo bituminės juostos (15 mm) tarp borto ir asfalto įrengimas	m	48,5	48,5	
<b>8</b>	<b><i>Vertikalusis ir horizontalusis ženklimas</i></b>					
8.1	TS-11	1.25 Horizontalus ženklimas šachmatų tvarka išdėstyti langeliai iš trinkelų	m <sup>2</sup>	1.0	1.0	
8.2	TS-11	Kelio ženklų viensiebių metalinių atramų (d=76,1x2,0 mm) pastatymas	vnt./m	9/33	9/33	
8.3	TS-11	0 grupės dydžio kelio ženklai	vnt./m <sup>2</sup>	22/5,8	22/5,8	

(24-13)-02-TDP-S_SDKŽ	<b>Lapas</b>	<b>Lapų</b>	<b>Laida</b>
	5	8	0

<b>9</b>	<b><i>Kiti darbai</i></b>					
9.1	TS-12	Vejos įrengimas užsėjant	m <sup>2</sup>	990.0	-	
9.2	-	Dirvožemio įrengimas šlaitams ir plotams	m <sup>2</sup>		1500.0	
9.3	-	Hidro vejos įrengimas	m <sup>2</sup>		1500.0	
9.4	TS-12	Sodinamas krūmas	vnt.	50.0	50.0	
9.5	TS-13	Kabelių apsaugojimas	m	243.0	243.0	
9.6	TS-08	Suvedimas su esama danga	m <sup>2</sup>	4.0	4.0	
9.7	TS-01	Esamų inžinerinių tinklų šulinio dangčio pakėlimas iki projektinio aukščio	vnt	-	1.0	
<b>10</b>	<b><i>Papildomi medžiagų kiekiai</i></b>					
10.1	TS-01	Plastikinis drenažinis vamzdis su geotekstilės filtru D113/126	m	-	85.0	
10.2	TS-01	Plastikinis drenažinis vamzdis be geotekstilės filtro D145/160	m	-	192.0	
10.3	TS-01	Skaldelė 11/16	m <sup>3</sup>	-	70.0	
10.4	TS-01	Skaldelė 16/32	m <sup>3</sup>	-	180.0	
10.5	TS-02	Drenažinis geokompozitas Enkadrain 5004F/5-2s/M1100P	m <sup>2</sup>	-	2630.0	
10.6	TS-02	Geotinklas PP 40'40	m <sup>2</sup>	-	1800.0	
10.7	TS-02	Neaustinė geotekstilė GRK3	m <sup>2</sup>	-	870.0	
10.8		Gerai filtruojantis žvyro sluoksnis h-15cm	m <sup>3</sup>	-	25.0	
10.9	TS-03	Paviršinio vandens nuleistuvai PN-45	vnt	-	3.0	
10.10	TS-03	PVC vamzdis d160	m	-	8.0	
<b>11</b>	<b><i>Papildomi darbų kiekiai</i></b>					
11.1	TS-02	Geotekstilės paklojimas	m <sup>2</sup>	-	1030,4	
11.2	TS-01	Grunto kasimas 0.25m <sup>3</sup> kaušu	m <sup>3</sup>	-	16,4	

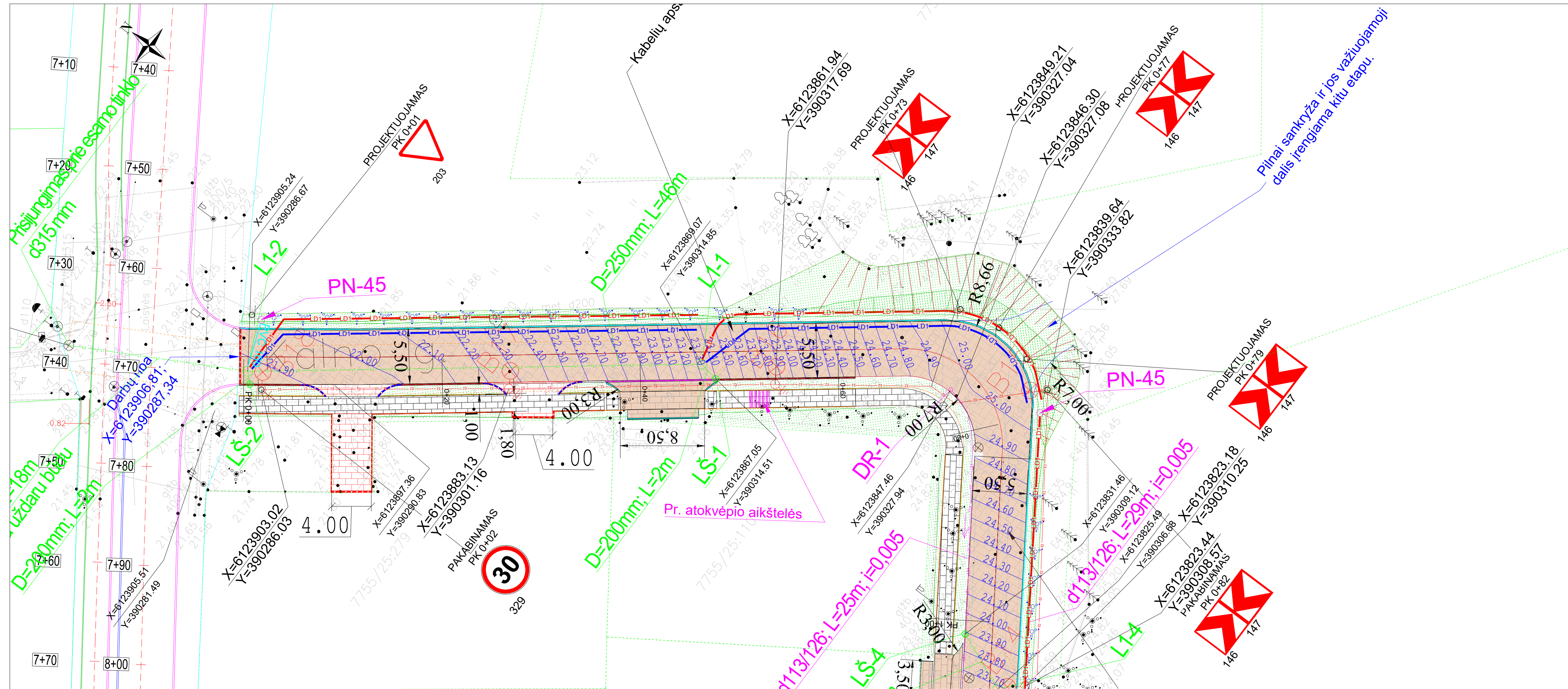
(24-13)-02-TDP-S_SDKŽ	<b>Lapas</b>	<b>Lapų</b>	<b>Laida</b>
	6	8	0







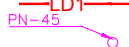

11.3	TS-01	II Grupės grunto kasimas rankiniu būdu.	m <sup>3</sup>	-	4.0	
11.4	TS-01	Esamo drenažinio vamzdžio iškėlimas	m	-	100,0	
11.5	TS-01	Esamo drenažinio vamzdžio paklojimas	m	-	100,0	
11.6	TS-01	Drenažo lovio užpylimas gruntu	m <sup>3</sup>	-	16,4	
11.7	TS-01	Drenažo lovio užpylimas gruntu rankiniu būdu, kai gruntas II grupės	m <sup>3</sup>	-	4.0	
<b>12</b>	<b><i>Papildomas vandens nuvedimas</i></b>					
12.1	-	Plastikinis drenažinis vamzdis su geotekstilės filtro D145/160 įrengimas	m	-	183.0	
12.2	-	Geotekstilės paklojimas	m <sup>2</sup>	-	416,9	
12.3	-	G/b šulinėlių įrengimas d700	m <sup>3</sup>	-	0,736	
12.4	-	Komunikacijų žymėjimo ženklų įrengimas	vnt	-	4.0	
12.5	-	Nuotekų surinkimo tinklų plastikinių ir plastikinių armuotų įmovinių vamzdžių klojimas d200	m	-	28.0	
12.6	-	Skylių vamzdžių iškalimas ir jų užtaisymas betoniniuose šuliniuose	vnt	-	10.0	
12.7	-	Plastikinių ir plastikinių armuotų įmovinių alkūnių, perėjimų, perėjimų, movų, intarpų iki 630 mm skersmens montavimas, skersmuo 200mm	vnt	-	4.0	
12.8	-	Protarpinių įrengimas	vnt	-	6	
12.9	-	Protarpinis 160, trumpas	vnt	-	6	


(24-13)-02-TDP-S_SDKŽ	Lapas	Lapų	Laida
	7	8	0

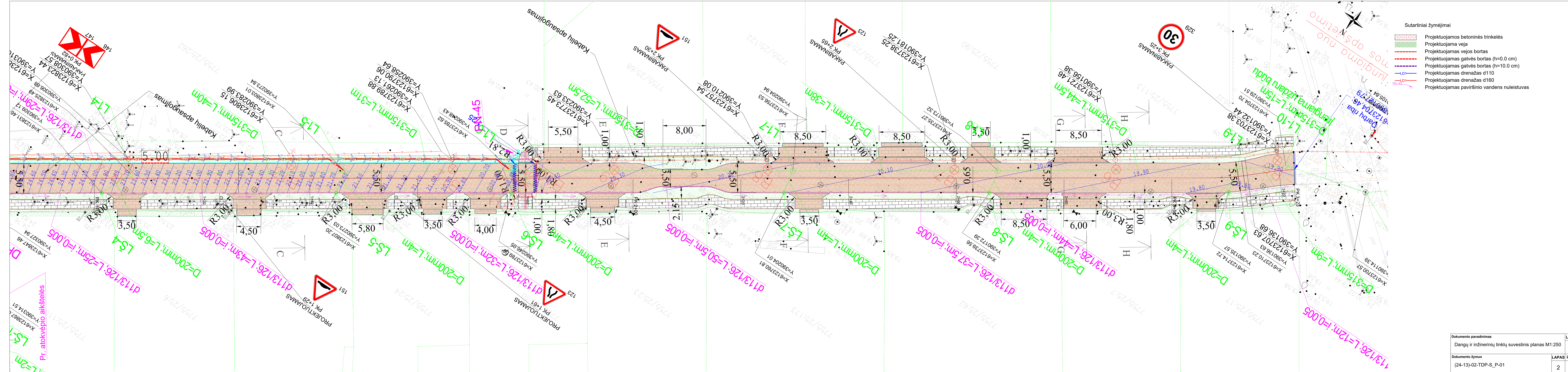
12.10	-	II Grupės grunto kasimas rankiniu būdu.	m <sup>3</sup>	-	1,7	
12.11	-	Grunto kasimas mechanizuotai	m <sup>3</sup>	-	61,3	
12.12	-	Smėlio pagrindų įrengimas vamzdžiams	m <sup>3</sup>	-	1,7	
12.13	-	Tranšėjų ir duobių užpylimas iš sankasos	m <sup>3</sup>	-	61,3	
12.14	-	I-II grupės grunto tankinimas vibroplokštėmis	m <sup>3</sup>	-	61,3	
12.15	<b><i>Pralaidos įrengimas</i></b>					
12.16	-	PVC vandens pralaidų įrengimas d300	vnt	-	1.0	
12.17	-	PP Pragma gofruoti vamzdžiai su movomis	m	-	6.0	
12.18	-	Griovio kasimas 0,25m <sup>3</sup> kaušu	m <sup>3</sup>	-	45,76	
12.19	-	Iškasto grunto išvežimas iki 1km atstumu	m <sup>3</sup>	-	45,76	
12.20	-	Griovio dugno ir šlaitų planiravimas rankiniu būdu	m <sup>2</sup>	-	171,6	
12.21	-	Plotų tvirtinimas dirvožemiu užsėjant žole h-6cm	m <sup>2</sup>	-	114,4	
12.22	-	Griovio dugno tvirtinimas skalda	m <sup>3</sup>	-	6.0	

(24-13)-02-TDP-S_SDKŽ	<b>Lapas</b>	<b>Lapų</b>	<b>Laida</b>
	8	8	0



- Sutartiniai žymėjimai
-  Projektuojamos betoninės trinkelės
  -  Projektuojama veja
  -  Projektuojamas vejos bortas
  -  Projektuojamas gatvės bortas (h=0.0 cm)
  -  Projektuojamas gatvės bortas (h=10.0 cm)
  -  Projektuojamas drenžas d110
  -  Projektuojamas drenžas d160
  -  Projektuojamas paviršinio vandens nuleistuvai

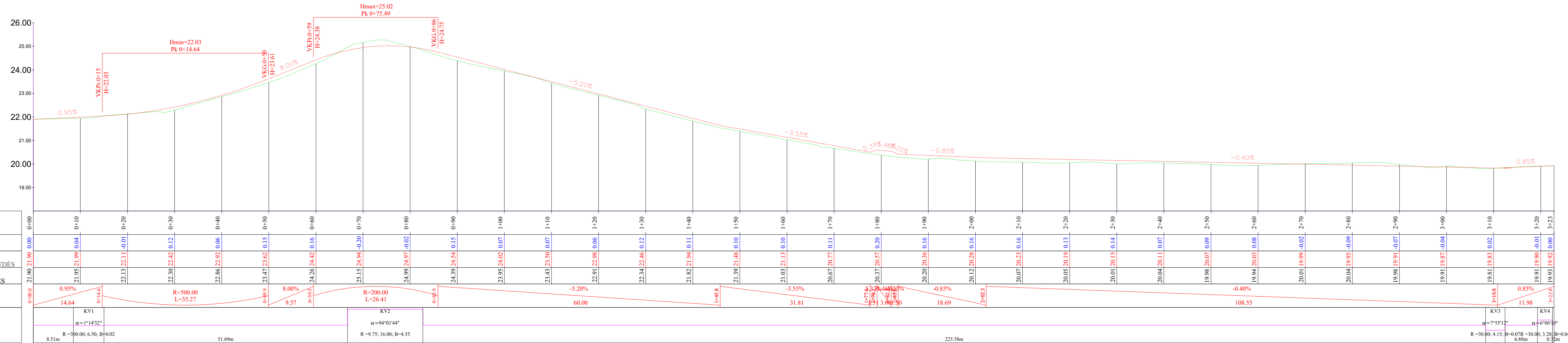
0	2026	PROJEKTO SPRENDINIŲ KOREKCIJA	
Laida	Išleidimo data	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
Brėžinys yra UAB "Geoinfra" ir Užsakovo nuosavybė. Naudoti tikslams nesusijusiems su projektuojamu objektu, be UAB "Geoinfra" ir Užsakovo žinios DRAUŽIAMA			
Atestato Nr.		Statinio projekto pavadinimas Kelio (gatvės) ir nuotekų šalinimo tinklo Tauragės r. sav. Tauragės m. Kalno g., rekonstravimo ir statybos projektas	
30952	PV	J. Mickūnas	Statinio projekto dalis
27107	PDV	J. Mickūnas	Susiekimo dalis
	INŽ	A. Ugintas	
			Dokumento pavadinimas
			Dangų ir inžinerinių tinklų suvestinis planas M1:250
			LAIDA
			0
			Dokumento žymuo
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: Tauragės rajono savivaldybės administracija	(24-13)-02-TDP-S_P-01	LAPAS LAPŲ
			1 2



- Sutartiniai žymėjimai
- Projektuojamos betoninės trinkelės
  - Projektuojama veja
  - Projektuojamos vejos bortas
  - Projektuojamos gatvės bortas (h=0.0 cm)
  - Projektuojamos gatvės bortas (h=10.0 cm)
  - Projektuojamos drenazas d110
  - Projektuojamos drenazas d160
  - Projektuojamos paviršinio vandens nuleistuvos

Dokumento pavadinimas	LAIDA
Dangų ir inžinerinių tinklų suvestinis planas M1:250	0
Dokumento žymuo	LAPAS LAPŲ
(24-13)-02-TDP-S_P-01	2 2

M 1:500 Hor.  
M 1:100 Vert.  
M 1:50 Geo.



PK+	0+00	0+10	0+20	0+30	0+40	0+50	0+60	0+70	0+80	0+90	1+00	1+10	1+20	1+30	1+40	1+50	1+60	1+70	1+80	1+90	2+00	2+10	2+20	2+30	2+40	2+50	2+60	2+70	2+80	2+90	3+00	3+10	3+20	3+23			
DARBU ŽYMĖS																																					
PROJEKTINĖS KELIO AŠIES	21.90	21.99	22.11	22.42	22.92	23.62	24.26	24.94	24.99	24.54	24.02	23.50	23.07	22.91	22.46	22.13	21.03	20.67	20.37	20.20	20.12	20.07	20.05	20.01	20.04	19.98	19.94	20.01	19.98	19.91	19.87	19.81	19.93	19.90	19.92		
PROJEKTINIO IŠILGINIO PROFILIO ALTITUDĖS	21.90	21.99	22.11	22.42	22.92	23.62	24.26	24.94	24.99	24.54	24.02	23.50	23.07	22.91	22.46	22.13	21.03	20.67	20.37	20.20	20.12	20.07	20.05	20.01	20.04	19.98	19.94	20.01	19.98	19.91	19.87	19.81	19.93	19.90	19.92		
ESAMO IŠILGINIO PROFILIO ALTITUDĖS	21.90	21.99	22.11	22.42	22.92	23.62	24.26	24.94	24.99	24.54	24.02	23.50	23.07	22.91	22.46	22.13	21.03	20.67	20.37	20.20	20.12	20.07	20.05	20.01	20.04	19.98	19.94	20.01	19.98	19.91	19.87	19.81	19.93	19.90	19.92		
VERTIKALI GEOMETRIJA	0+00.0	0+14.6	0+35.27	0+49.9	0+59.8	0+88.9	0+98.9	1+45.8	1+77.6	1+80.0	1+82.3	1+88.9	1+98.3	2+02.3	2+108.55	2+22.8	3+22.8																				
TIESĖS IR KREIVĖS	8.51m	R=30.00; α=1°14'32"	R=500.00; L=35.27	R=200.00; L=26.41	60.00	31.81	18.69	11.98	108.55	11.98	6.88m	0.31m																									

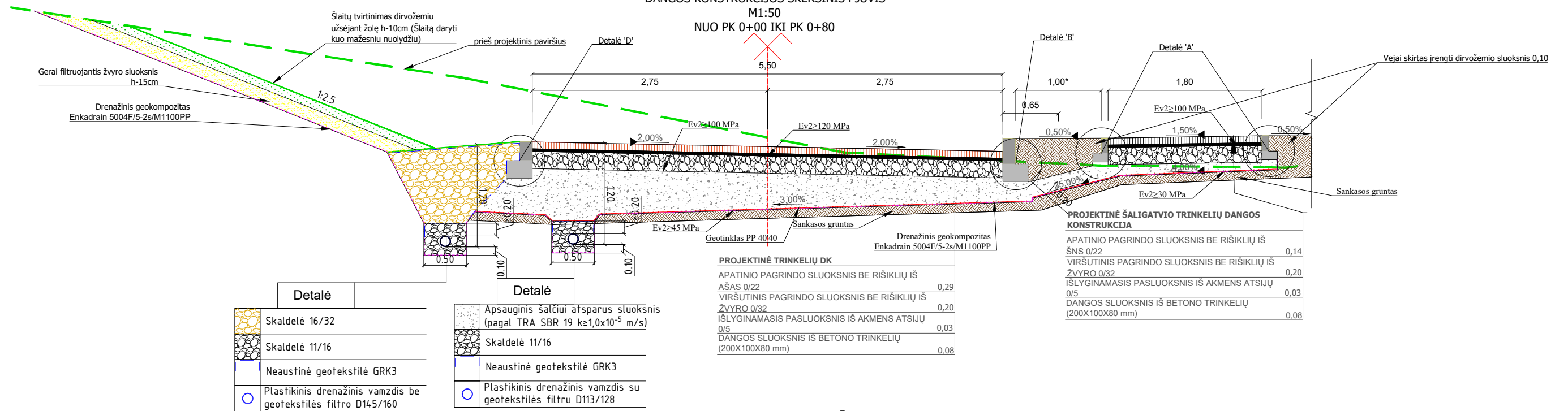
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- Kelio ašies projektinė linija vertikaloje plokštumoje
- Žemės paviršiaus linija

0	2026	PROJEKTO SPRENDINIŲ KOREKCIJA	
Laida	Išleidimo data	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
Brėžinys yra UAB "Geoinfra" ir Užsakovo nuosavybė. Naudoti tikslams nesusijusiems su projektuojamu objektu, be UAB "Geoinfra" ir Užsakovo žinios draudžiama.			
Atestato Nr.		Statinio projekto pavadinimas Kelio (gatvės) ir nuotekų šalinimo tinklo Tauragės r. sav. Tauragės m. Kalno g., rekonstravimo ir statybos projektas	
30952	PV J. Mickūnas	Statinio numeris ir pavadinimas	
27107	PDV J. Mickūnas	Susisiekimo dalis	
	INŽ A. Ugintas	Dokumento pavadinimas	
		Išilginis kelio profilis M1:500	
		Dokumento žymuo	
LT	Tauragės rajono savivaldybės administracija	(24-13)-02-TDP-S_IP-02	LAIDA LAPAS LAPŲ 0 1 1

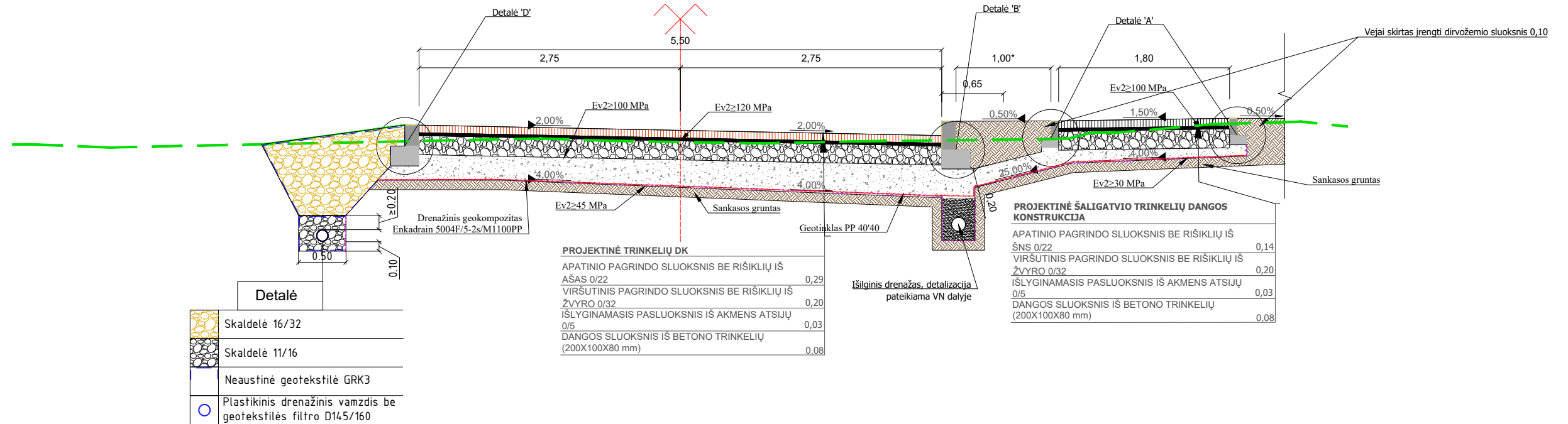
DANGOS KONSTRUKCIJOS SKERSINIS PJŪVIS

M 1:50  
NUO PK 0+00 IKI PK 0+80



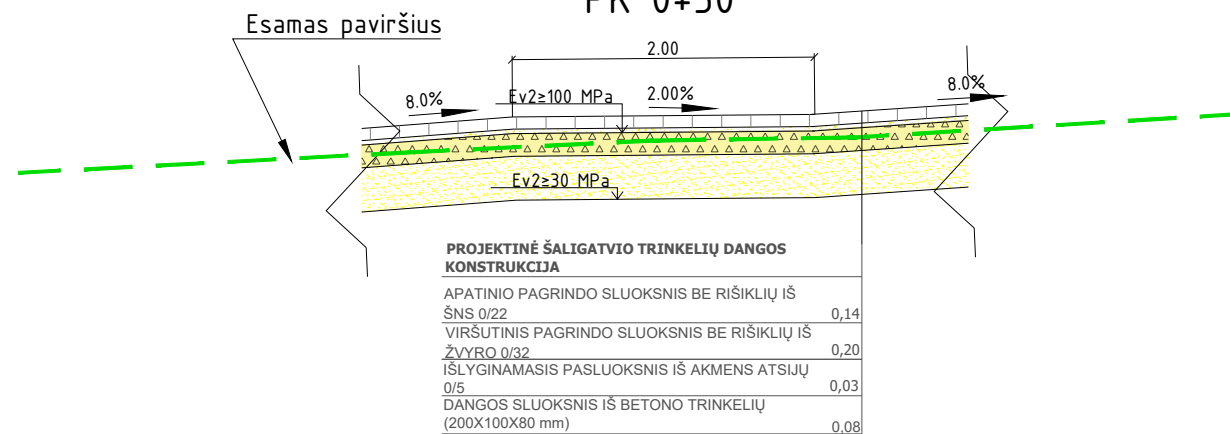
DANGOS KONSTRUKCIJOS SKERSINIS PJŪVIS

M 1:50  
NUO PK 0+80 IKI PK 1+75



IŠILGINIS PJŪVIS

PER PĖSČIŲJŲ ATOKVĖPIO AIKŠTELĘ  
PK 0+50



0	2026	PROJEKTO SPRENDINIŲ KOREKCIJA	
Laida	Išleidimo data	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
Brėžinys yra UAB "Geoinfra" ir Užsakovo nuosavybė. Naudoti tikslams nesusijusiems su projektuojamu objektu, be UAB "Geoinfra" ir Užsakovo žinios draudžiama.			
Atestato Nr.			Statinio projekto pavadinimas Kelio (gatvės) ir nuotekų šalinimo tinklo Tauragės r. sav. Tauragės m. Kalno g., rekonstravimo ir statybos projektas
30952	PV	J. Mickūnas	Statinio numeris ir pavadinimas
27107	PDV	J. Mickūnas	Susisiekimo dalis
	INŽ	A. Ugintas	
			Dokumento pavadinimas
			Skersiniai profiliai M1:50
			Laida
			0
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas	Dokumento žymuo	LAPAS LAPŲ
	Tauragės rajono savivaldybės administracija	(24-13)-02-TDP-S_SP-03	1 1