

Statytojas

**AB LIETUVOS AUTOMOBILIŲ  
KELIŲ DIREKCIJA**

Užsakovas



**VALSTYBINĖS REIKŠMĖS KRAŠTO KELIO NR. 217 KLAIPĖDA–JOKŪBAVAS  
RUOŽO NUO 6,385 IKI 8,026 KM REKONSTRAVIMO PROJEKTAS**

**22093 TDP M**

**SWECO** 

Statytojas/ Užsakovas	AB LIETUVOS AUTOMOBILIŲ KELIŲ DIREKCIJA		
Sutarties pavadinimas	VALSTYBINĖS REIKŠMĖS KRAŠTO KELIO NR. 217 KLAIPĖDA–JOKŪBAVAS RUOŽO NUO 6,385 IKI 8,026 KM REKONSTRAVIMO TECHNINIO DARBO PROJEKTO PARENGIMAS IR PROJEKTO VYKDYMO PRIEŽIŪRA		
Statinio projekto pavadinimas	VALSTYBINĖS REIKŠMĖS KRAŠTO KELIO NR. 217 KLAIPĖDA–JOKŪBAVAS RUOŽO NUO 6,385 IKI 8,026 KM REKONSTRAVIMO PROJEKTAS		
Statinio kategorija	YPATINGAS STATINYS		
Statinio projekto Nr.	22093		
Statinio projekto etapas	TECHNINIS DARBO PROJEKTAS		
Statinys	SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS: keliai		
Statinio projekto dalis	<b>MELIORACIJOS DALIS</b>	Byla (segtuvas)	<b>M</b>
		Bylos laida	<b>0</b>
		Bylos išleidimo data	2023-03

Įmonė	Pareigos	Vardas, pavardė	Atestato Nr.	Parašas
UAB „Sweco Lietuva”	Viceprezidentas	TOMAS BARŠAUSKAS		
	Statinio projekto vadovas	SVAJA KANIUŠĖNIENĖ	35499	
UAB “Jandas”	Direktorius	MARIUS RAČKAUSKAS		
	Statinio projekto dalies vadovas	TADAS JANČIAUSKAS	S-661-PmA	

## PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

<i>Eil. Nr.</i>	<i>Bylos žymuo</i>	<i>Laida</i>	<i>Bylos pavadinimas</i>	<i>Pastabos</i>
1.	22093-00-TDP-BD	0	Bendroji dalis	
2.	22093-00-TDP-S	0	Susisiekimo dalis	
3.	22093-00-TDP-VN	0	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis	
4.	<b>22093-00-TDP-M</b>	<b>0</b>	<b>Melioracijos dalis</b>	
5.	22093-00-TDP-E1	0	Elektrotechnikos dalis	
6.	22093-00-TDP-SO	0	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	
7.	22093-00-TDP-KS	0	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	

### STATINIO SUSISIEKIMO DALIES BYLOS ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos žymuo	Laida	Bylos pavadinimas	Pastabos
1.	M	0	MELIORACIJOS DALIS	

Susisiekimo komunikacijos: keliai

MELIORACIJOS DALIS

### BYLA S laida 0 DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

#### TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
22093-TDP-M.BDŽ	1	0	Bylos dokumentų žiniaraštis	
22093-TDP-M.TR	1	0	Techniniai rodikliai	
22093-TDP-M.AR	7	0	Aiškinamasis raštas	
22093-TDP-M.TS	6	0	Techninė specifikacija	
22093-TDP-M.SŽ	1	0	Sąnaudų kiekių žiniaraštis	
	1		Techninės sąlygos	
	1		Melioracijos atestato išrašas	

#### BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

Brėžinio žymuo	Lapų	Laida	Brėžinio pavadinimas	Pastabos
22093-TDP-M.B-01	3	0	Drenažo tinklų atstatymo planas, M 1:500	
22093-TDP-M.B-02	1	0	Vandens nuleistuvo PN-45 įrengimo principinė schema	
22093-TDP-M.B-03	1	0	Drenažo užpylimo konstrukcinės schemos	

Susisiekimo komunikacijos: keliai

MELIORACIJOS DALIS

## TECHNINIAI RODIKLIAI

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
<b>Hidrotechniniai statiniai</b>			
<b>1. Drenažo tinklų ilgis, viso*</b>	m	<b>5</b>	Remontas
1.1. drenažo rinktuvas d113	m	5	
1.2. vamzdžio skersmuo (tik vamzdynamis)	mm	d113	
<b>2. Drenažo šuliniai (paviršinio vandens surinkimo filtrai)</b>	vnt	5	Remontas

\* Žvaigždute pažymėti rodikliai baigus statybą ir atlikus kadastrinius matavimus gali turėti neesminių nukrypimų.

0	2023-07				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (Jei taikoma)			
Projektuotojas	Kvalifikaciją patvirtinančio dokumento Nr.	Pareigos	Vardas, pavardė	Parašas	
<b>UAB „Sweco Lietuva“</b>	35499	SPV	Svaja Kaniušėnienė		
<b>UAB „Jandas“</b>	S-661-PmA	SPDV	Tadas Jančiauskas		

TURINYS

<b>1</b>	<b>BENDROJI INFORMACIJA.....</b>	<b>2</b>
<b>2</b>	<b>STATYTOJAS .....</b>	<b>2</b>
<b>3</b>	<b>PROJEKTUOTOJAS.....</b>	<b>3</b>
<b>4</b>	<b>ESAMOS BŪKLĖS ANALIZĖ .....</b>	<b>3</b>
4.1	Topografiniai (geodeziniai) tyrinėjimai .....	4
4.2	Esami inžineriniai tinklai.....	5
4.3	Saugomos teritorijos .....	5
4.4	Specialiosios žemės naudojimo sąlygos.....	5
<b>5</b>	<b>PROJEKTINIAI SPRENDINIAI.....</b>	<b>5</b>
5.1	Kelio trasa .....	5
5.2	Kelio skersinis profilis.....	6
5.3	Gatvės skersinis profilis .....	6
5.4	Kelkraščiai .....	6
5.5	Pėsčiųjų ir dviračių takai.....	6
5.6	Vandens nuvedimas.....	6
5.6.1	Paviršinio vandens nuvedimas. Vandens šalinimas iš kelio konstrukcijos .....	6
5.6.2	Pralaidos .....	7
5.7	Melioracijos tinklų sprendiniai .....	7
5.8	Inžineriniai tinklai.....	7

## 1 BENDROJI INFORMACIJA

**Projekto pavadinimas** – Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 217 Klaipėda–Jokūbavas ruožo nuo 6,385 iki 8,026 km rekonstravimo techninis darbo projektas.

**Statinio statybvietės adresas** – Klaipėdos rajono savivaldybė, Sendvario ir Kretingalės seniūnijos, kelio Nr. 217 Klaipėda–Jokūbavas ruožas nuo 6,385 iki 8,026 km.

**Statinio naudojimo paskirtis** – inžinerinis statinys, susisiekimo komunikacijos, keliai, gatvės.

**Statybos rūšis** – rekonstravimas.

**Statinio kategorija** – ypatingasis.

Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 217 Klaipėda–Jokūbavas ruožas nuo 6,385 iki 8,026 km rekonstravimo projekto projektiniai sprendiniai parengti vadovaujantis viešojo pirkimo technine specifikacija ir technine užduotimi.

Projektiniai sprendiniai parengti pagal Lietuvos Respublikoje galiojančius statybos techninius reglamentus, teisės aktus, statybos normas ir taisykles.

Statybinėms medžiagoms ir gaminiams, naudojamiems statyboje, taikomi galiojantys valstybiniai standartai bei europiniai EN standartai, kurių vartojimas yra įteisintas Lietuvos Respublikos atitinkamų žinybų.

Pagrindiniai normatyviniai dokumentai, kuriais vadovaujantis parengti projektiniai sprendiniai:

- Lietuvos Respublikos statybos įstatymas;
- Lietuvos Respublikos kelių įstatymas;
- Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės ir naudojimo sąlygų įstatymas;
- KTR 1.01:2008 „Automobilių keliai“;
- STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“;
- STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšys“;
- STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“;
- KPT SDK 19 „Automobilių kelių standartizuotų kelių dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės“;
- KPT VNS 16 „Automobilių kelių vandens nuleidimo sistemų projektavimo taisyklės“;
- MTR 1.05.01:2005 „Melioracijos statinių projektavimas“
- MND 29 „Plastmasinis drenažas ir jo statiniai. Montavimo brėžiniai“

Licencijuotų programinių įrangų, kurios buvo naudojamos projektiniams sprendiniams įgyvendinti, sąrašas:

- MS Office;
- Autodesk AutoCAD;
- Autodesk Civil 3D.

## 2 STATYTOJAS

AB Lietuvos automobilių kelių direkcija, J. Basanavičiaus g. 36, 03109 Vilnius, tel. +370 523 29600, el. p. lakd@lakd.lt. Kontaktinis asmuo – Transporto infrastruktūros planavimo skyriaus projekto inžinierė Jolanta Šarkaitė el. p. jolanta.sarkaite@lakd.lt.

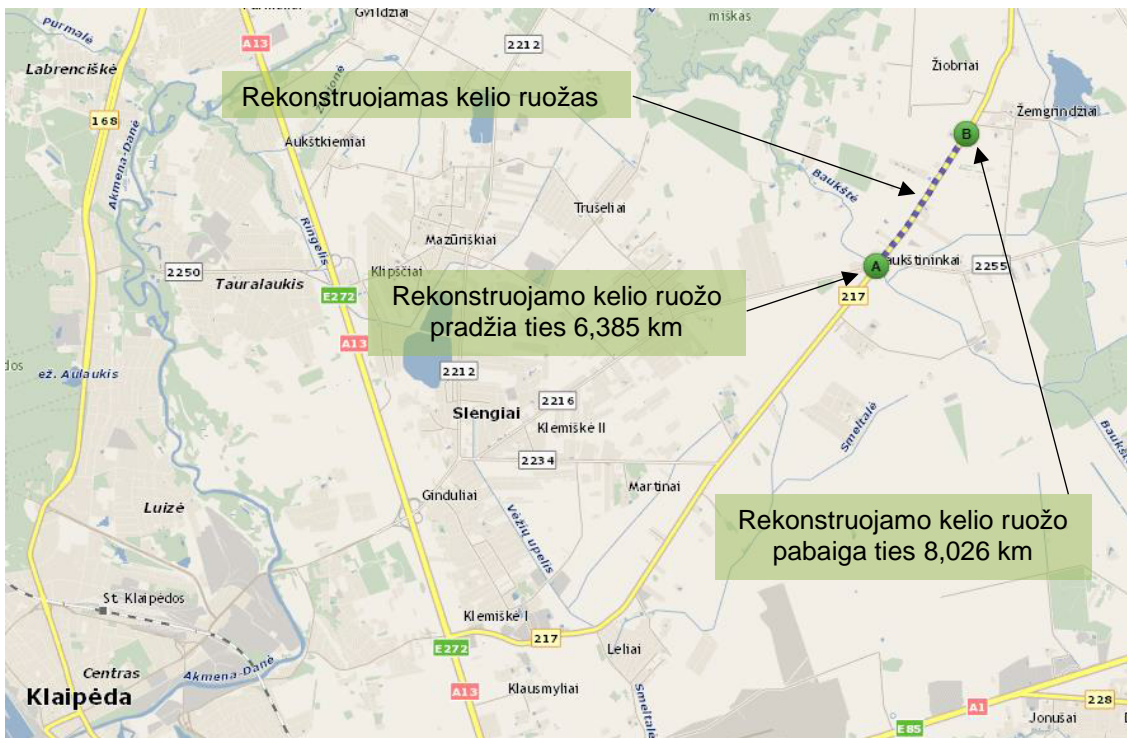
### 3 PROJEKTUOTOJAS

UAB „Sweco Lietuva“, A. Strazdo g. 22, LT-48488, Kaunas, tel. +370 372 21056, el. p. info@sweco.lt. Projekto vadovė – Svaja Kaniušėnienė, tel. +370 684 57056 el. p. svaja.kaniuseniene@sweco.lt.

### 4 ESAMOS BŪKLĖS ANALIZĖ

Kelias yra Klaipėdos rajono savivaldybės Sendvario ir Kretingalės seniūnijų teritorijoje, vakarų Lietuvoje (1 pav.).

Rekonstruojamo kelio ruožas prasideda ties 6,385 km Baukštininkų gyvenvietėje ir gyvenvietės ruože turi Baukštininkų g. pavadinimą.



1 pav. Esamos situacijos schema

Kelias turi registruotą geodezinį sklypą, visi rekonstravimo darbai numatomi kelio juostos ribose, neperžengiant privačių sklypų ribų. Kelio danga yra asfaltbetonis, dviejų eismo juostų. Abejose kelio pusėse yra kelkraščiai. Važiuojamosios dangos plotis kinta nuo 5,80 iki 6,80 m. Vizualiai vertinant, kelio dangos būklė yra bloga – matomi gilūs skersiniai ir išilginiai dangos plyšiai, nutrupėję asfalto dangos kraštai. Danga yra nelygi, banguota, su nepastoviu skersiniu dangos nuolydžiu, turinti daug remontuotų asfalto dangos plotų, todėl tokiomis sąlygomis nėra užtikrinamas tinkamas paviršinio vandens nuvedimas nuo kelio dangos. (žr. 2 pav.). Ties 6,4 km esantį tiltą numatyta demontuoti ir vietoje jo įrengti vandens pralaidą (žr.3 pav.).



2 pav.



3 pav.

#### 4.1 Topografiniai (geodeziniai) tyrinėjimai

Projektavimui panaudota UAB „Sweco Lietuva“ parengta topografinė (geodezinė) nuotrauka. Koordinacių sistema – LKS 94, aukščių sistema – LAS 07.

Topografinės (geodezinės) nuotraukos mastelis – M 1:500

Planuose parodytos žemės sklypų ribos. Topografinė (geodezinė) nuotrauka suderinta su požeminės komunikacijos aptarnaujančiomis organizacijomis.

#### 4.2 Esami inžineriniai tinklai

Statomų kelių teritoriją kerta ir paklotos lygiagrečiai keliui įvairios požeminės komunikacijos bei oro linijos (žr. 4 lentelę).

**4 lentelė.** Esamų oro linijų, kertančių projektuojamą kelią, žiniaraštis

Vieta, PK	Įtampa, kV	Proj. kelio ašies aukštis (esamas kelio aukštis), m	Esamas apatinio laido aukštis, m	Projektinis gabaritas (esamas gabaritas), m	Pastabos
64+52	0,4	25,20 (24,92)	31,94	6,74 (7,02)	ESO

#### 4.3 Saugomos teritorijos

Rekonstruojamas kelio ruožas nekerta Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ saugomų teritorijų.

#### 4.4 Specialiosios žemės naudojimo sąlygos

Rekonstruojamas kelio ruožas patenka į teritorijas, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

1. Kelių apsaugos zona – žemės juosta po 50 metrų į abi puses nuo kelio briaunų;
2. Melioruotos žemės ir melioracijos statinių apsaugos zonos:
  - drenažo rinktuvų – žemės juosta, kurios ribos yra po 15,0 m į abi puses nuo rinktuvo ašies.
3. Elektros tinklų apsaugos zonos:
  - 0,4 kV įtampos oro linijos – žemės juosta ir oro erdvė, kurios plotis po 2,0 m nuo kraštinių linijos laidų;
  - požeminių kabelių linijos – žemės juosta, kurios plotis 1,0 m į abi puses nuo šios linijos, vanduo virš jos ir žemė po šia juosta.
4. Elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos:
  - požeminių elektroninių ryšių tinklų – žemės juosta, kurios ribos yra po 1,0 m į abi puses nuo šios linijos, vanduo virš jos ir žemė po šia juosta;
  - kitų elektroninių ryšių objektų – 2,0 m pločio žemės juosta aplink šiuos objektus.

## 5 PROJEKTINIAI SPRENDINIAI

### 5.1 Kelio trasa

Valstybinės reikšmės krašto kelias Nr. 217 Klaipėda–Jokūbava projektuojamas III kelio kategorijos vadovaujantis KTR 1.01:2008 „Automobilių keliai“ (toliau – KTR 1.01:2008) reikalavimais. Kelio ruožas nuo 6,385 iki 7,206 km kerta Butrimiškių gyvenvietę, gyvenvietėje

gatvės ruožas projektuojamas vadovaujantis STR 2.06.04:2011 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“ (toliau - STR 2.06.04:2011) reikalavimais, gatvės kategorija – B. Kelio trasos ašis suprojektuota atkartojant esamą kelio ašies liniją prisilaikant KTR 1.01:2008 ir STR 2.06.04:2011 keliamų reikalavimų. Trasos ašis susideda iš tiesių ir kreivių, sujungtų pereinamosiomis kreivėms.

## 5.2 Kelio skersinis profilis

Vadovaujantis kelių techninio reglamento KTR 1.01:2008 „Automobilių keliai“ reikalavimais pagal III kelio kategoriją nustatytas 7 skersinio profilio tipas.

Važiuojamosios dalies skersinis nuolydis dvišlaitis 2,5 %, kelkraščių – 8,0%. Kelio sankasa projektuojama su 4,0 % skersiniu nuolydžiu.

Kelio sankasos ir griovių šlaitai projektuojami santykiu 1:1,5. Sankasos šlaitai tvirtinami dirvožemio sluoksniu, užsėjant žolės sėklų mišiniu.

## 5.3 Gatvės skersinis profilis

Ruožas gyvenvietėje projektuojamas pagal STR 2.06.04:2011 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“ reglamento reikalavimus. Gatvės B kategorija nustatyta vadovaujantis VĮ LAKD patvirtinto įsakymo Nr. V-166 „Dėl gatvių kategorijų nustatymo ir kelių ruožų priskyrimo gatvių kategorijoms“ nuostatomis.

Gyvenvietėje parinkti B gatvės kategoriją atitinkantys techniniai parametrai. Kelio važiuojamosios dalies skersinis nuolydis projektuojamas dvišlaitis 2,5 %. Sankasos ir griovių šlaitai formuojami 1:1,5 nuolydžiu. Visame kelio ruože, sankasos ir griovių šlaitus numatoma sutvirtinti 6 cm dirvožemio sluoksniu ir užsėjami žole.

## 5.4 Kelkraščiai

Projektuojamų kelkraščių nuolydis – 8 %. Kelkraščio viršutinis sluoksnis rengiamas iš 85 % skaldos 0/22 ir 15% dirvožemio mišinio, h=10 cm ir apsėjamas žole. Kelkraštis projektuojamas 3 cm žemiau asfalto dangos briaunos. Kelkraščio apatinis sluoksnis rengiamas iš ŽB, ŽG, ŽP, ŽD, ŽM, SB, SG, SP, SD, SM gruntų.

## 5.5 Pėsčiųjų ir dviračių takai

Bauštininkų gyvenvietės atkarpoje nuo Pk 63+85 iki Pk 67+00sas, kairėje pusėje numatytas bendras pėsčiųjų dviračių takas, dešinėje pusėje numatytas tik pėsčiųjų šaligatvis iki autobusų stotelės.

## 5.6 Vandens nuvedimas

### 5.6.1 Paviršinio vandens nuvedimas. Vandens šalinimas iš kelio konstrukcijos

Paviršinis vanduo nuo projektuojamų kelio dangų nuvedamas išilginiais ir skersiniais nuolydžiais į projektuojamus kelio šlaitus, griovius. Ties įrengiamais gatvės bortais numatyti lietaus surinkimo šulinėliai. Vandens nuo žemės sankasos nuleidimui k.k.p. atkarpoje nuo Pk 64+06 iki Pk 67+00

ir d.k.p. atkarpoje nuo Pk 64+56 iki Pk 66+63 projektuojamas drenažas. Drenažo apžiūros šulinukai D425 projektuojami su D400 apkrovos klasės dangčiais.

#### 5.6.2 Pralaidos

Ties Pk 64+00 esantis tiltas demontuojamas ir įrengiama deformuoto skerspjuvio metalinė pralaida  $\varnothing 4,60 \times 2,98$  m. Pralaidos ilgis 23,9 m.

#### 5.7 Melioracijos tinklų sprendiniai

Melioracijos statinius, esančius numatomų darbų zonoje numatyta pertvarkyti pagal „Melioracijos techninius reglamentus MTR 2.02.01:2006 ir MTR 1.12.01:2008“ nustatyta tvarką, kad nebūtų pažeisti gretimų žemės sklypų savininkų interesai ir nebūtų pažeistas tų melioracijos statinių sukurtas hidrogeodinaminis režimas.

Melioracijos tinklai kelio apsaugos zonoje priklauso Gindulių ir Tauralaukio kadastro vietovėms. Tinklai rekonstruoti 1986m.

Esami paviršinio vandens surinkimo filtrai, kurie randasi kelio sklype, keičiami naujais PN-45 filtrais.

Per arti sankasos (ir po projektuojamais pakelės grioviais) esami sausintuvai demontuojami, jų galai aklinami.

#### 5.8 Inžineriniai tinklai

Nagrinėjamoje teritorijoje yra esamos elektros ir ryšių komunikacijos, bei melioracijos tinklai. Vadovaujantis technine užduotimi esami inžineriniai tinklai, trukdantys įgyvendinti projektinius sprendinius bus rekonstruojami, demontuojami ar iškeliami pagal poreikį. Šie sprendiniai detalizuojami techninio darbo projekto rengimo metu.

0	2023-02			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (Jei taikoma)		
Projektuotojas	Kvalifikaciją patvirtinančio dokumento Nr.	Pareigos	Vardas, pavardė	Parašas
UAB „Sweco Lietuva“	35499	SPV	Svaja Kaniušėnienė	
UAB „Jandas“	S-661-PmA	SPDV	Tadas Jančiauskas	

## TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

### TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS TURINYS

<b>1</b>	<b>SKYRIUS. PARUOŠIAMIEJI DARBAI.....</b>	<b>2</b>
1.1.	Projekto tikslai .....	2
1.2.	Pagrindiniai normatyviniai dokumentai .....	2
<b>2</b>	<b>STATYBOS PARUOŠIMAS IR ORGANIZAVIMAS.....</b>	<b>2</b>
2.1.	Bendrieji reikalavimai .....	2
2.2.	Paruošiamieji darbai.....	2
2.3.	Pagrindiniai darbai .....	3
2.4.	Žemės darbai .....	3
2.5.	Darbų ir statinių kokybės užtikrinimas.....	3
2.6.	Darbų atlikimas .....	3
2.6.1.	Reikalavimai vandens nuleistuvams .....	3
2.7.	Atliktų darbų priėmimas.....	4
2.8.	Darbų ir įrenginių (melioracinių sistemų), kuriems surašomi paslėptų darbų aktai sąrašas .....	4
<b>3</b>	<b>MEDŽIAGOS, GAMINIAI IR ĮRENGIMAI .....</b>	<b>4</b>
3.1.	Medžiagos, gaminiai ir įrengimai.....	4
3.2.	Pakeitimai.....	5
3.3.	Medžiagų įpakavimas ir saugojimas .....	5
3.4.	Laikinas sandėliavimas.....	5
3.5.	Atsakomybė užsakant medžiagas .....	5
3.6.	Išpildomieji brėžiniai ir kadastriniai tyrinėjimai .....	5
<b>4</b>	<b>APLINKOPS APSAUGOS REIKALAVIMAI .....</b>	<b>5</b>
4.1.	Reikalavimai aplinkos apsaugai .....	5
<b>5</b>	<b>DARBŲ SAUGA .....</b>	<b>6</b>

## 1 SKYRIUS. PARUOŠIAMIEJI DARBAI

### 1.1. Projekto tikslai

Atstatyti kelią kertančias melioracines sistemas. Įrengti požeminius šulinius pasijungsimuose su esamais rinktuvais. Pagal poreikį suprojektuoti paviršinio vandens surinkimo filtrus.  
Atstatyti naikinamus sausintuvus.

### 1.2. Pagrindiniai normatyviniai dokumentai

Rengiant techninį darbo projektą buvo vadovautasi techninėmis sąlygomis, išduotomis Šilalės rajono savivaldybės žemės ūkio skyriaus atsakingų specialistų.

Eil. Nr.	Dokumento šifras	Dokumento pavadinimas
		Normatyviniai statybos techniniai dokumentai
1.		Lietuvos respublikos melioracijos įstatymas
2.		Lietuvos respublikos statybos įstatymas
3.		Lietuvos respublikos vandens įstatymas
4.		Lietuvos respublikos aplinkos apsaugos įstatymas
5.	STR 1.04.04:2017	Statinio projektavimas, projekto ekspertizė
6.	MTR 1.05.01:2005	Melioracijos statinių projektavimas
7.	MTR 2.02.01:2006	Melioracijos statiniai. Pagrindiniai reikalavimai
8.	LST 1516:1998	Bendrieji įforminimo reikalavimai
9.	MND-23:2003	Melioracijos plastmasinių gaminių katalogas.
10.	MND-29:2004	Plastmasinis drenažas ir jo įrenginiai. Montavimo brėžiniai
11.	ST 1073435.04:2000	Projektavimo ir montavimo taisyklės
12.	STR 1.06.01:2016	Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra

## 2 STATYBOS PARUOŠIMAS IR ORGANIZAVIMAS

### 2.1. Bendrieji reikalavimai

Rangovas privalo turėti Lietuvos Respublikos Žemės ūkio ministerijos išduotus kvalifikacinius dokumentus, suteikiančius teisę statyti melioracijos sistemas. Rangovas darbams atlikti turi skirti kvalifikuotus darbininkus ir atestuotą statybos vadovą, sugebančius profesionaliai atlikti darbą.

### 2.2. Paruošiamieji darbai

Iki pagrindinių darbų pradžios atliekami paruošiamieji darbai:

1. Įrengiamos laikinos buitinės patalpos biuro ir bendro naudojimo reikmėms. Rangovas užtikrina vandens ir elektros tiekimą, pasirūpina laikinu tualetu ir prausykla. Patalpos turi būti švarios ir higieniškos, užtikrinamas tvarkingas nuotekų ir atliekų šalinimas.
2. Atliekamas geodezinis nužymėjimas, nužymimos drenažo rinktuvų (sausintuvų), drenažo šulinių, paviršinio vandens nuleistuvų vietos bei darbų vykdymo zonos.

### 2.3. Pagrindiniai darbai

Pagrindiniai darbai pagal šį projektą yra tokie:

Naujų, kelių kertančių rinktuvų įrengimas iš sustiprintų plastikinių vamzdžių.

Požeminių šulinių įrengimas sankirtose su esamomis drenažo linijomis.

Paviršinio vandens surinkimo filtrų įrengimas.

Naujų sausintuvų kelio sklype įrengimas.

### 2.4. Žemės darbai

Žemės darbai vykdomi pagal DT 5-00 „Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje“ nurodymus ir reikalavimus, prisilaikant atitinkamose lentelėse nurodytų kasamų tranšėjų ir duobių šlaitų nuolydžių, priklausomai nuo iškasos gylio ir grunto.

Žemės darbai tranšėjų susikirtimo vietose su esamais inžineriniais tinklais vykdomi rankiniu būdu, nepažeidžiant šių tinklų. Esami tinklai susikirtimo vietose su kasama tranšėja laikinai pakabinami, išramstomi. Žemės darbų metu išardytos esamos dangos (lauko kelias, žalios vejos) atstatomos į pradinę padėtį.

Strėlinių ekskavatorių darbas prie esamų veikiančių elektros orinių linijų leidžiamas tik tai jas laikinai atjungus. Darbai vykdomi pagal DT5-00 antro priedo antroje lentelėje nurodytas sąlygas. Visi naudojami mechanizmai turi būti tvarkingi. Tepalų ir degalų nutekejimas ir patekimas į gruntą draudžiamas.

### 2.5. Darbų ir statinių kokybės užtikrinimas

Melioracijos darbų kokybė yra pagrindinis rodiklis, lemiantis melioracijos sistemų efektyvumą ir ilgaamžiškumą. Projekte naudojamų medžiagų ir rangos šalis neribojama, tačiau visos projekte naudojamos medžiagos ir gaminiai turi turėti įgaliotos institucijos patvirtinimą, kad buvo pagaminti pagal atitinkamą Europos arba Lietuvos standartą.

Visi vamzdžiai, jungiamosios detalės 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. Visas tekstas turi būti lietuvių kalba.

Melioracijos darbų kokybę iš esmės tikrina statinių statybos techninės priežiūros vadovas, kuris privalo vadovautis melioracijos normatyviniais dokumentais (MND Nr.7, 16-34 psl.), standartais, normomis ir šiomis techninėmis specifikacijomis.

### 2.6. Darbų atlikimas

#### 2.6.1. Reikalavimai vandens nuleistuvams

Paviršinio vandens nuleistuvai PN-45

Nuleistuvo charakteristikos	Reikšmės
-----------------------------	----------

Nuleistuvo žaliava	Polietilenas
Apatinės dalies išorės diametras, mm	550
Apatinės dalies aukštis, mm	730
Viršutinės dalies išorės diametras, mm	500
Viršutinės dalies aukštis, mm	740
Atraminio žiedo išorės skersmuo, mm	650
Korpuso žiedinis standumas pagal EN 14982, kPa	≥1,0
Įsiurbimo, įtekėjimo plotas, cm <sup>2</sup>	955
Įsiurbimo, įtekėjimo pralaidumas, l/s	45
Elastomerinio sandarinimo žiedo forma	Specialios formos profilis arba apvalus profilis 18 mm skersmens
Elastomerinio sandarinimo žiedo žaliava	EPDM
Kupolo išorinis skersmuo, mm	670
Dugno išorinis skersmuo, mm	650
Antžeminės dalies aukštis, mm	310
Įrengimas	Kintamo aukščio, reguliuojamas pagal vietos sąlygas
Leistina deformacija po montažo, %	≤ 5
Komplektavimas	Viršutinis žiedas su vandens įtekėjimo dalimi, atraminis žiedas, sandarinimo žiedas

## 2.7. Atliktų darbų priėmimas

Numatomų užpilti konstrukcijų darbai, nurodant žemės paviršiaus aukščius, turi būti prieš užpylimą priimti. Darbų priėmimas vykdomas vadovaujantis gamintojo rekomendacijomis. Gaminio paviršius neturi turėti įtrūkimų ar kitų mechaninių pažeidimų.

Prieš priėmimą, naudojant Lietuvos aukščių sistemą (LAS07), turi būti atlikti vamzdinių, drenažo ir kitų tinklų matavimai, iš anksto pranešus Techniniam prižiūrėtoju arba jo atstovui.

## 2.8. Darbų ir įrenginių (melioracinių sistemų), kuriems surašomi paslėptų darbų aktai sąrašas

Eil. Nr.	Darbų ir įrengimų pavadinimas	Markė, tipas	Darbų ir elementų sąrašas
1.	Paviršinio vandens nuleistuvui įrengimui		1. Vamzdžių pajungimui; 2. Grunto aplink šulinį sutankinimui.

## 3 MEDŽIAGOS, GAMINIAI IR ĮRENGIMAI

### 3.1. Medžiagos, gaminiai ir įrengimai

Visos naudojamos medžiagos ir gaminiai turi būti geriausios kokybės, tinkamos numatyta 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 atitikties 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.

### 3.2. Pakeitimai

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

### 3.3. Medžiagų įpakavimas ir saugojimas

Visos pristatomos medžiagos ir įrengimai turi būti supakuoti ir pažymėti pagal tarptautinius standartus, taikomos eksportui iš šalies gamintojos. Rangovas sandėliuoja medžiagas ir įrengimus taip, kad išvengtų jų būklės pablogėjimo ar sugadinimo. Ypatingą dėmesį reikia atkreipti į PVC vamzdžius ir PVC armatūrą siekiant apsaugoti juos nuo tiesioginės saulės šviesos ir žemos temperatūros. Turi būti laikomasi gamintojų nurodymų. Sugadintos medžiagos nepriimamos. Rangovas turi kiek įmanoma sumažinti medžiagų ir įrangos sandėliavimo statybvietyje 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 neapmokamos. Jokios medžiagos negali būti atvežtos į statybvietyje, kol nebus įvykdytos šios sąlygos:

### 3.4. Laikinis sandėliavimas

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

Jei Rangovui yra būtina pasinaudoti žeme už statybvietyje ribų, jis pats tariasi su Žemės savininku/nuomininku. Prieš aptverdamas teritoriją darbams Rangovas kreipiasi į savivaldybę ar kitas įstaigas ir savininkus/nuomininkus.

### 3.5. Atsakomybė užsakant medžiagas

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

### 3.6. 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.

## 4 APLINKOPS APSAUGOS REIKALAVIMAI

### 4.1. Reikalavimai aplinkos apsaugai

Visų statybos etapų metu Rangovas privalo laikytis visų respublikoje galiojančių įstatymų, taisyklių ir tiesiogiai susijusių reikalavimų, bei atsižvelgti į visas priemones, projekto valdymą ir administravimą, kurie reikalingi užtikrinti aplinkosauginius reikalavimus.

## 5 DARBŲ SAUGA

Vykdam darbus Rangovas privalo vadovautis DTS-00 „Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje“ bei kirais veikiančiais darbo saugos dokumentais.

0	2023-02				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (Jei taikoma)			
Projektuotojas	Kvalifikaciją patvirtinančio dokumento Nr.	Pareigos	Vardas, pavardė	Parašas	
UAB „Sweco Lietuva“	35499	SPV	Svaja Kaniušėnienė		
UAB „Jandas“	S-661-PmA	SPDV	Tadas Jančiauskas		

## Suvestinis sąnaudų žiniaraštis

Eil. Nr.	Kodas	Darbų pavadinimas	TS žymuo	Mato vnt.	Kiekis
1.		<b>Melioracijos sistemų atstatymas</b>			
1.1.	MN7-35	Drenažo linijų ieškojimas vienakaušiais ekskavatoriais iki 0.4 m <sup>3</sup> talpos kaušais (keramikiniai d50-150 vamzdžiai demontuojami)	2	m <sup>3</sup>	350
1.2.		PVC aklių d50 įrengimas		vnt.	29
1.3.		PVC aklių d110-160 įrengimas		vnt.	4
1.4.	MN3P-0201	PVC gofruotų vamzdžių klojimas, kasant tranšėjas vienakaušiais ekskavatoriais mineraliniuose gruntuose, kai vamzdžio vidinis skersmuo 113 mm, įtraukiant sujungimo movas	2.6.1 2.8	m/vnt.	5/5
1.5.	MN3-187	Paviršinio vandens nuleistuvo PN-45 įrengimas griovyje	2.6.2 2.8	vnt.	5

0	2023-07				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (Jei taikoma)			
Projektuotojas	Kvalifikaciją patvirtinančio dokumento Nr.	Pareigos	Vardas, pavardė	Parašas	
UAB „Sweco Lietuva“	35499	SPV	Svaja Kaniušėnienė		
UAB „Jandas“	S-661-PmA	SPDV	Tadas Jančiauskas		

**KLAIPĖDOS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA**

TVIRTINU  
Klaipėdos raj. sav. administracijos  
direktorius  
(Parašas)  
Sigitas Karbauskas

**TECHNINĖS SĄLYGOS STATINIAMS MELIORUOTOJE ŽEMĖJE PROJEKTUOTI**

2022-09-09 Nr. (20.3.4E) 231

Gargždai

Rajoninio kelio Nr. 217 Klaipėda-Jokūbavas ruožo 6,358 iki 8,026 km rekonstravimo projektas  
(statinio pavadinimas)

UAB „Sweco Lietuva“  
(užsakovo pavadinimas)

**REIKALAVIMAI:**

1. Draudžiama bendro naudojimo drenažo rinktuvų apsaugos juostoje (15 m į abi puses nuo rinktuvo ašies) ir melioracijos griovių priežiūros juostose (po 15 m nuo griovio šlaitų viršutinių briaunų) projektuoti užstatymo teritorijas. Tiksliai nustačius (atkasus) drenažo buvimo vietą ir suderinus su savivaldybės melioracijos specialistais, statinius galima statyti arčiau, bet ne mažesniu kaip 5m atstumu nuo drenažo rinktuvo.
2. Numatyti bendro naudojimo drenažo tinklų iškėlimą prieš statybos darbų pradžią, jeigu šie tinklai patenka į numatomą užstatyti zoną.
3. Projektuojant naujus kelius, projekte numatyti po šiais keliais drenažo rinktuvus perkloti sustiprintais PVC vamzdžiais. Projektuojant naujus inžinerinius tinklus, drenažo rinktuvus numatyti perkloti PVC vamzdžiais po 5 m nuo susikirtimo ašies su šiais tinklais (prieš darbų pradžią tikslinti drenažo rinktuvų gylį ir vietą).
4. Pertvarkant melioracijos įrenginius, valstybei nuosavybės teise priklausančių melioracijos įrenginių rekonstrukcijos projektą gali rengti tik projektuotojai, atestuoti melioracijos įrenginių projektavimui. Parengtą projektą derinti su savivaldybės melioracijos specialistais.
5. Rengiant drenažo rekonstrukcijos projektą (rinktuvų iškėlimus), drenažo įrengimo faktinę vietą ir rinktuvų altitudes tikslinti vietoje pagal faktą, atkasus šiuos rinktuvus ir sausintuvus.
6. Statybos metu pažeistus drenažo tinklus atstatyti nedelsiant, kad nebūtų pažeisti trečiųjų šalių interesai. Visus drenažo atstatymo ir pertvarkymo darbus vykdyti savo lėšomis.
7. Projektuojant nepažeisti LR Melioracijos Įstatymo Pakeitimo Įstatymo (2004-02-05 Nr. IX-2009), MTR 1.05.01:2005 „Melioracijos statinių projektavimas“, MTR 1.12.01:2008 „Melioracijos statinių techninės priežiūros taisyklės“ reikalavimų, MTR 2.02.01:2006 „Melioracijos statiniai. Pagrindiniai reikalavimai“.
8. Techninės sąlygos galioja iki 2027 m. rugsėjo 9 d.

Vyr. specialistas

Linas Kundrotas

.....  
(Pareigų pavadinimas)

.....  
(Parašas)

.....  
(Vardas ir pavardė)

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Klaipėdos rajono savivaldybė
Dokumento pavadinimas (antraštė)	231 TECHNINĖS SĄLYGOS STATINIAMS MELIORUOTOJE ŽEMĖJE PROJEKTUOTI UAB „Sweco Lietuva“
Dokumento registracijos data ir numeris	2022-09-09 Nr. Ž12-237
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	-
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Linas Kundrotas Vyriausiasis specialistas
Parašo sukūrimo data ir laikas	2022-09-09 07:37
Parašo formatas	Einamojo galiojimo (XAdES-EPES)
Laiko žymoje nurodytas laikas	
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA-A
Sertifikato galiojimo laikas	2021-07-21 09:13 - 2024-07-20 09:13
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Sigitas Karbauskas Administracijos direktorius
Parašo sukūrimo data ir laikas	2022-09-09 08:07
Parašo formatas	Einamojo galiojimo (XAdES-EPES)
Laiko žymoje nurodytas laikas	
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA-A
Sertifikato galiojimo laikas	2022-06-09 10:00 - 2025-06-08 10:00
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	-
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	0
Pagrindinio dokumento priedamų dokumentų skaičius	0
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Elpako v.20220908.3
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Metaduomuo "Priskirtos bylos (tomo) indeksas (-ai)" privalo būti elektroniniame dokumente ir kiekviename pasikartojančiame tėviniame elemente
Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas	2022-09-09 nuorašą suformavo Linas Kundrotas
Paieškos nuoroda	-
Papildomi metaduomenys	-

**LIETUVOS RESPUBLIKOS ŽEMĖS ŪKIO MINISTERIJA**  
**KVALIFIKACIJOS ATESTATAS**

2019 m. rugsėjo 19 d.

Nr. S-661-PmA

Vilnius

***Tadas Jančiauskas***

**ATESTUOTAS**

***Melioracijos statinių projekto, melioracijos statinių projekto  
vykdymo priežiūros vadovu***

Ministras



*Andrius Palionis*

Patarėja

*Dainora Švirmickienė*

Dainora Švirmickienė

Atestatas galioja iki 2024 m. rugsėjo 19 d.

Atestavimo komisijos 2019 m. rugsėjo 20 d.

protokolas Nr. 8D-341 (5.50E)

## Melioracijos darbų kvalifikacijos atestatas

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

---

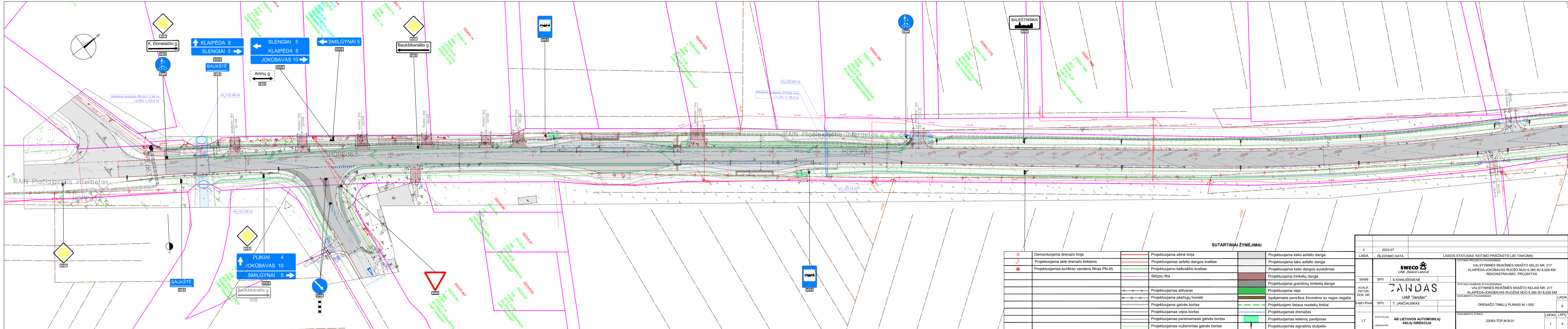
Licencijos gavėjai Teisinė forma Uždaroji akcinė bendrovė  
Pavadinimas UAB "Jandas"  
Kodas 304885427  
El. paštas info@jandas.lt  
Telefonas

---

	<b>Kodas</b>	<b>Pavadinimas</b>	<b>Komentaras</b>
Veiklos duomenys	2480	Melioracijos darbų kvalifikacijos veikla \ Melioracijos statinių projektavimas	
	2481	Melioracijos darbų kvalifikacijos veikla \ Melioracijos statinių projekto vykdymo priežiūra	

---

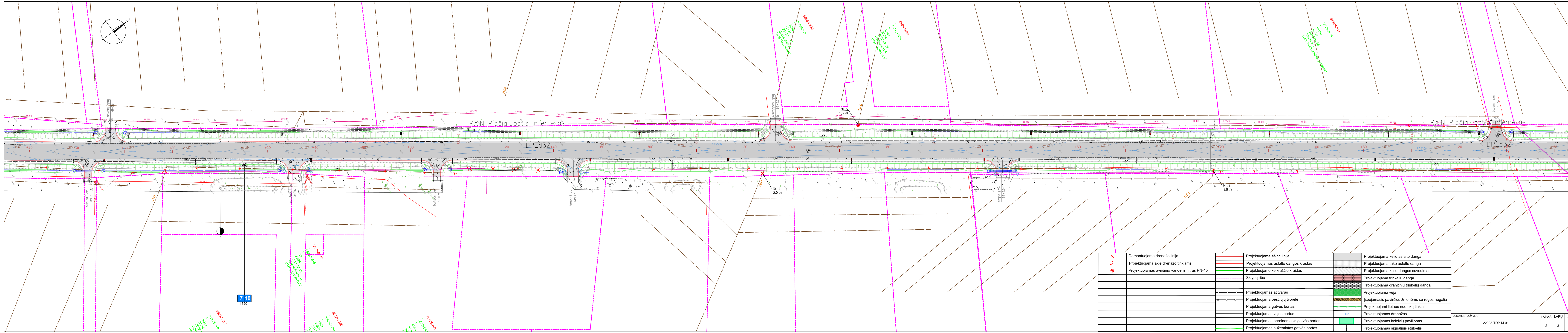
Numeris 296-PmA  
Galioja nuo 2021-10-28  
Galioja iki 2026-10-28  
Būsena Licencijos (leidimo) išdavimas  
Atestavimo komisijos protokolo data 2021-10-28  
Išdavimo data 2021-10-28  
Atestavimo komisijos protokolo numeris 8D- 418 (5.50 E)



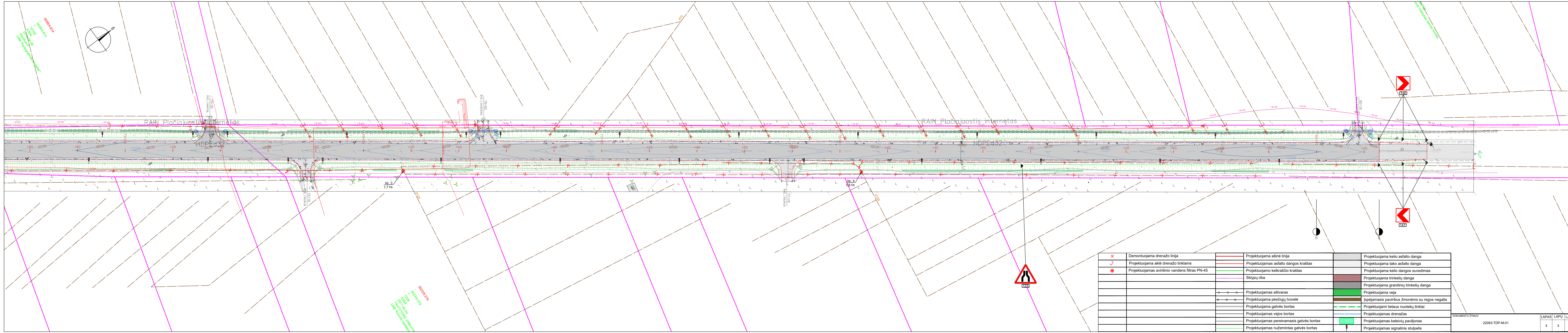
**SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI**

	Demontuojama drenažo linija		Projektuojama asinė linija		Projektuojama kelio asfalto danga
	Projektuojama aklė drenažo tinklams		Projektuojamas asfalto dangos kraštas		Projektuojama tako asfalto danga
	Projektuojamas aviršinio vandens filtras PN-45		Projektuojamo kelkraščio kraštas		Projektuojama kelio dangos suvedimas
			Sklypų riba		Projektuojama trinkelų danga
			Projektuojamas atitvaras		Projektuojama granitinių trinkelų danga
			Projektuojama pėsčiųjų tvorelė		Projektuojama veja
			Projektuojama gatvės bortas		Įspėjamasis paviršius žmonėms su regos negalia
			Projektuojamas vejos bortas		Projektuojami lietaus nuotekų tinklai
			Projektuojamas pereinamasis gatvės bortas		Projektuojamas drenažas
			Projektuojamas nužemintas gatvės bortas		Projektuojamas keleivių paviljonas
					Projektuojamas signalinis stulpelis

0	2023-07	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
LAIDA	ISLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
 VALSTYBINĖS REIKŠMĖS KRAŠTO KELIO NR. 217 KLAIPEDA-JOKUBAVAS RUOŽO NUO 6.385 IKI 8.026 KM REKONSTRAVIMO PROJEKTAS			
35499	SPV	S.KANIUSIENIENE	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
KVALIF. PATVIR. DOK. NR.		VALSTYBINĖS REIKŠMĖS KRAŠTO KELIAS NR. 217 KLAIPEDA-JOKUBAVAS RUOŽAS NUO 6.385 IKI 8.026 KM	
S-661-PmA	SPV	T. JANČIAUSKAS	DOKUMENTO PAVADINIMAS
STATYTOJAS		DRENAŽO TINKLŲ PLANAS M 1:500	
UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMŪS	
AB LIETUVOS AUTOMOBILIŲ KELIŲ DIREKCIJA		22093-TDP-M.B-01	LAPAS LAPŲ
		1	3



✗	Demontuojama drenažo linija	—	Projektuojama ašinė linija	■	Projektuojama kelio asfalto danga
↘	Projektuojama aklė drenažo tinklams	—	Projektuojamas asfalto dangos kraštas	■	Projektuojama tako asfalto danga
●	Projektuojamas aviršinio vandens filtras PN-45	—	Projektuojamo kelkraščio kraštas	■	Projektuojama kelio dangos suvedimas
		—	Sklypų riba	■	Projektuojama trinkelų danga
		○	Projektuojamas ativaras	■	Projektuojama granitinių trinkelų danga
		○	Projektuojama pėsčiųjų tvorelė	■	Projektuojama veja
		—	Projektuojamas gatvės bortas	■	Įspėjamas paviršius žmonėms su regos negalia
		—	Projektuojamas vejos bortas	—	Projektuojami lietaus nuotekų tinklai
		—	Projektuojamas pereinamasis gatvės bortas	—	Projektuojamas drenažas
		—	Projektuojamas nužemintas gatvės bortas	—	Projektuojamas keleivių paviljonas
		—		—	Projektuojamas signalinis stulpelis

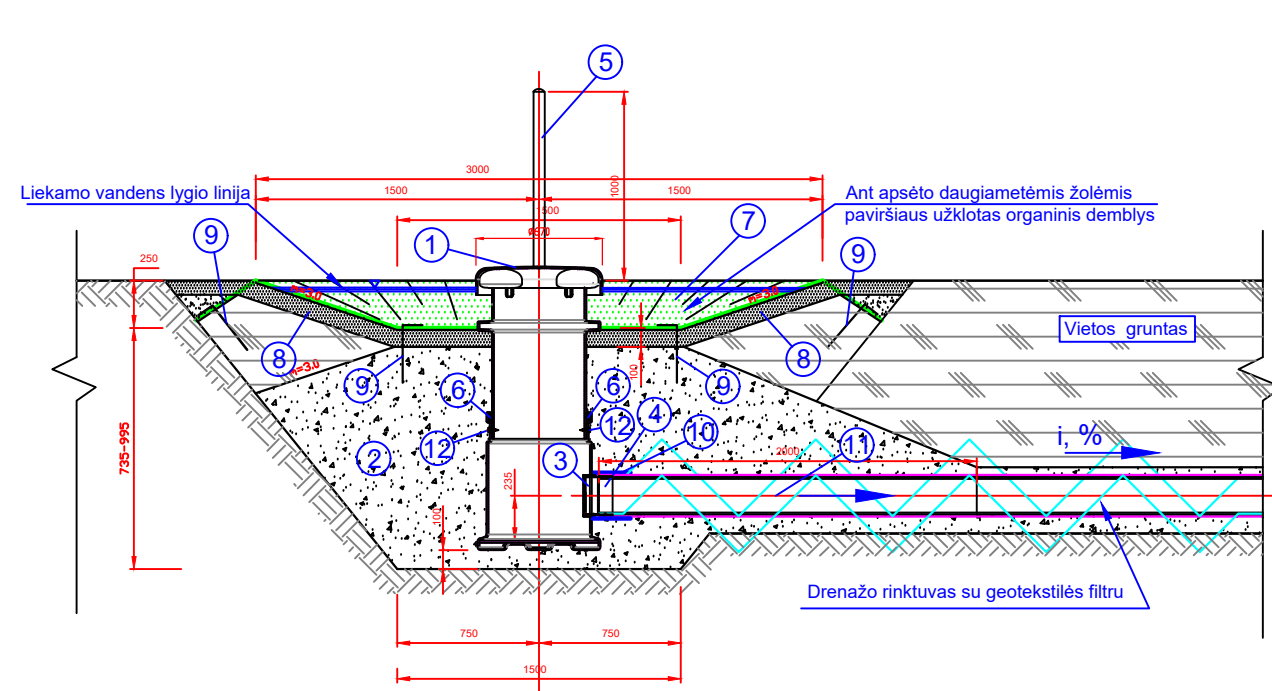


ES2024-014  
1:200  
2024-04-08  
UAB "Kamagrafiškas projektavimas"

ES2024-019  
1:200  
2024-04-08  
UAB "Kamagrafiškas projektavimas"

✗	Demontuojama drenažo linija	—	Projektuojama ašinė linija	■	Projektuojama kelio asfalto danga
✓	Projektuojama aklė drenažo tinklams	—	Projektuojamas asfalto dangos kraštas	■	Projektuojama tako asfalto danga
●	Projektuojamas aviršinio vandens filtras PN-45	—	Projektuojamo kelkraščio kraštas	■	Projektuojama kelio dangos suvedimas
		—	Sklypų riba	■	Projektuojama trinkelų danga
		○	Projektuojamas atitvaras	■	Projektuojama granitinių trinkelų danga
		○	Projektuojama pėsčiųjų tvorelė	■	Projektuojama veja
		—	Projektuojama gatvės bortas	■	Ispėjamas paviršius žmonėms su regos negalia
		—	Projektuojamas vejos bortas	—	Projektuojami lietaus nuotekų tinklai
		—	Projektuojamas pereinamasis gatvės bortas	—	Projektuojamas drenažas
		—	Projektuojamas nužemintas gatvės bortas	—	Projektuojamas keleivių paviljonas
		—		—	Projektuojamas signalinis stulpelis

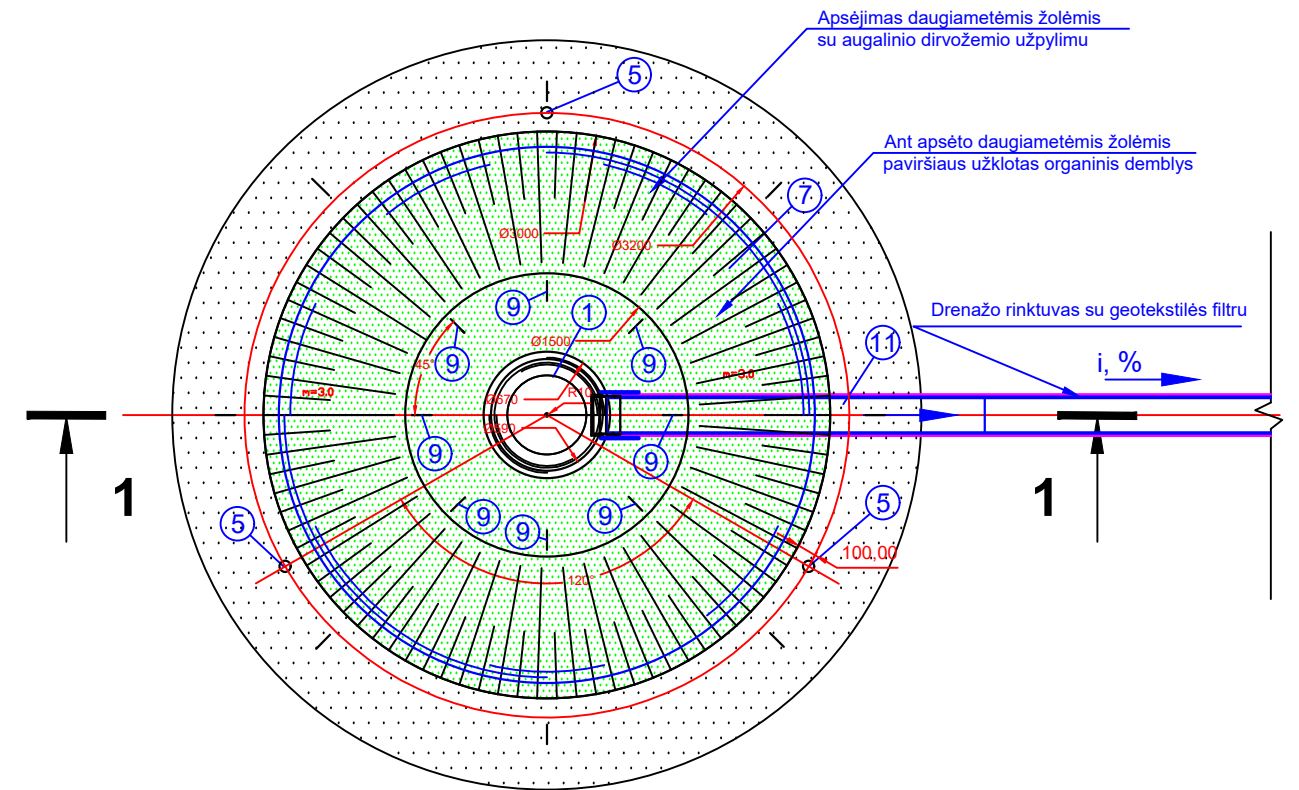
# 1-1




GAMINIŲ IR DETALIŲ EKSPLIKACIJA

Nr.	Pavadinimas	Nr.	Pavadinimas
1.	Nuleistuvo šulinio komplektas	7.	Organinis demblis
2.	Smėlio-žvyro mišinys, Kf≥1,0 m/d	8.	Augalinis dirvožemio sluoksnis
3.	Jungtis „In Situ“ pagal reikiamą drenažo rink. skers.	9.	Vielos, d6-8 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.	Sandarinio tarpinė	12.	Nerūdijančio plieno A4 savisriegiai 6,3x45 mm, 2 Vnt.

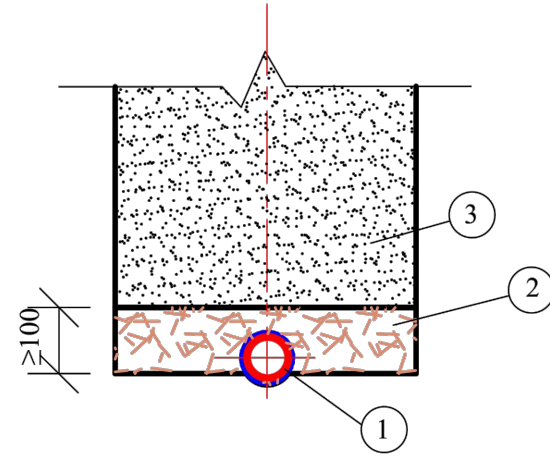
# PAVIRŠINIO VANDENS NULEISTUVO PLANAS



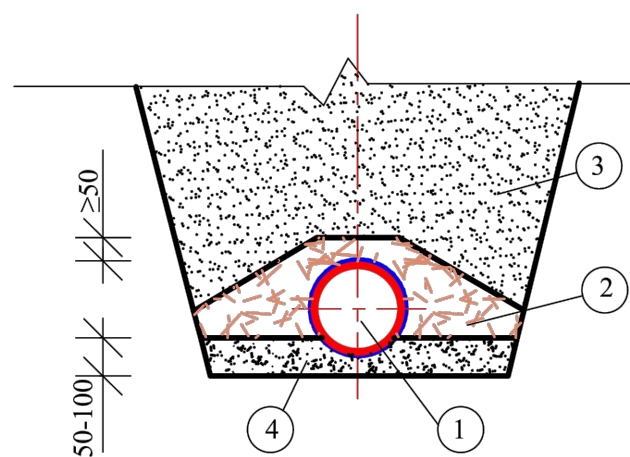
LAIDA		IŠLEIDIMO DATA		LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
0		2023-02			
KVALIF. PATVIR. DOK. NR.	 UAB „Sweco Lietuva“			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS VALSTYBINĖS REIKŠMĖS KRAŠTO KELIO NR. 217 KLAIPĖDA-JOKŪBAVAS RUOŽO NUO 6,385 IKI 8,026 KM REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	
S-661-PmA	SPV	T. JANČIAUSKAS		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS VALSTYBINĖS REIKŠMĖS KRAŠTO KELIAS NR. 217 KLAIPĖDA-JOKŪBAVAS RUOŽAS NUO 6,385 IKI 8,026 KM	
				DOKUMENTO PAVADINIMAS VANDENS NULEISTUVO PN-45 ĮRENGIMO PRINCIPINĖ SCHEMA	
				DOKUMENTO ŽYMUO 22093-TDP-M.B-02	
LT	STATYTOJAS	AB LIETUVOS AUTOMOBILIŲ KELIŲ DIREKCIJA		LAPAS	LAPŲ
	UŽSAKOVAS			1	1

Schema d-2pž. Taikoma mineraliniuose gruntuose, išskyrus dulkinus smėlius, durpę, dulkinus priemėlius ir geležingus gruntuos

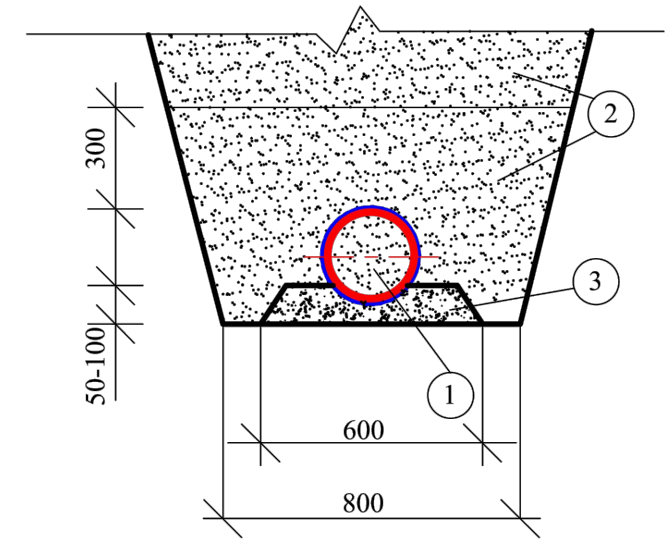
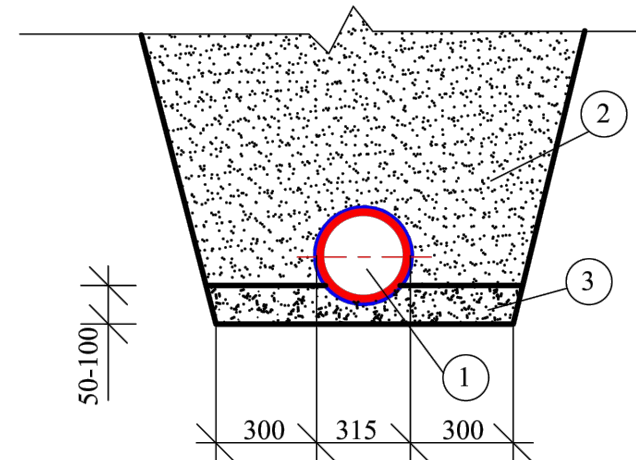
Daugiakaušiais ekskavatoriais



Vienakaušiais ekskavatoriais



Didelio skersmens rinktuvai iš polietileninių vamzdžių Polietileninių vamzdžių drenažo rinktuvai



- 1 - polietileniniai perforuoti gofruoti drenažo vamzdžiai, apvynioti neaustine filtracine medžiaga, kurios storis  $\geq 0,7$  mm, masė -  $170 \pm 17$  g/m<sup>2</sup>;
- 2 - karjerinis žvyras su  $k_f > 3,0$  m/d;
- 3 - grąžinamas iškastas gruntas;
- 4 - smėlio su  $k_f > 1,0$  m/d išlyginamasis sluoksnis, jeigu reikia.

PASTABA: Smėlio išlyginamasis sluoksnis rengiamas mineraliniuose priemolio bei molio gruntuose.

- 1 - polietileniniai rinktuvo vamzdžiai;
- 2 - grąžinamas iškastas gruntas;
- 3 - smėlio su  $k_f > 1,0$  m/d išlyginamasis sluoksnis, jeigu reikia.

**DARBŲ SUDĖTIS:**

1. Drenažo trasų lyginimas buldozeriais.
2. Tranšėjų kasimas daugiakaušiais arba vienakaušiais ekskavatoriais.
3. Polietileninių perforuotų gofruotų vamzdžių su geotekstilės filtru paklojimas.
4. Sujungimų padarymas.
5. Vamzdžių apdėjimas filtracinėmis medžiagomis pagal projekte nurodytą schemą.
6. Vamzdžių užpylimas žvyro su  $k_f > 3,0$  m/d sluoksniu.
7. Tranšėjų užpylimas buldozeriais.

**MEDŽIAGŲ KIEKIAI 100m DRENOS**

Poz. Nr.	Medžiagos	Vnt.	Kiekis, kai drenos skersmuo mm						
			50(60)	65(75)	80(92)	113(126)	145(160)	180(200)	200(237)
1	Perforuoti gofruoti drenažo vamzdžiai	m	101	101	107,5	107,5	107,5	107,5	107,5
2	Karjerinis žvyras su $k_f > 3,0$ m/d (smėlio-žvyro mišinys)	m <sup>3</sup>	4,7	4,7	6,0	7,1	8,1	9,4	9,7
3	Smėlis su $k_f > 1,0$ m/d (smėlio-žvyro mišinys)	m <sup>3</sup>	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0

**PASTABOS:**

1. Technines charakteristikas ir reikalavimus medžiagoms žiūr. projekto skyrių "Techninės specifikacijos".
2. Esamų drenažo rinktuvų perklojimo trasose rinktuvai rengiami tik vienakaušiais ekskavatoriais.
3. Matmenys brėžinyje duoti milimetrais.

**DARBŲ SUDĖTIS:**

1. Tranšėjų kasimas vienakaušiais ekskavatoriais.
2. Tranšėjų dugno išlyginimas ir lovelio padarymas.
3. Smėlio išlyginamojo sluoksnio įrengimas.
4. Vamzdžių paklojimas
5. Sandūrų apsauga ritinine filtracine medžega.
6. Pirminis vamzdžių užpylimas ir grunto sutankinimas rankiniu būdu.
7. Tranšėjų užpylimas buldozeriais.

0		2023-07		LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVALIF. PATVIR. DOK. NR.		 UAB „Sweco Lietuva“		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS VALSTYBINĖS REIKŠMĖS KRAŠTO KELIO NR. 217 KLAIPĖDA-JOKŪBAVAS RUAŽO NUO 6,385 IKI 8,026 KM REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	
S-661-PmA	SPV	T. JANČIAUSKAS		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS VALSTYBINĖS REIKŠMĖS KRAŠTO KELIAS NR. 217 KLAIPĖDA-JOKŪBAVAS RUAŽAS NUO 6,385 IKI 8,026 KM	
				DOKUMENTO PAVADINIMAS DRENAŽO UŽPYLIMO KONSTRUKCINĖS SCHEMOS	
				LAPAS LAPŲ 0 0	
LT	STATYTOJAS UŽSAKOVAS	AB LIETUVOS AUTOMOBILIŲ KELIŲ DIREKCIJA		DOKUMENTO ŽYMUO 22093-TDP-M.B-03	
				LAPAS LAPŲ 1 1	