



UAB „Geoinfra“  
Įmonės kodas 303234869

Užsakovas	Lazdijų rajono savivaldybės administracija
Projektuotojas	UAB „Geoinfra“
Statinio projekto pavadinimas	Lazdijų r. sav., Lazdijų sen., Lazdijų k., Architektų g. (sutampančios su vietinės reikšmės keliu Nr. LZ0083 Lazdijai–Dumblis), kapitalinio remonto aprašas
Statybos vieta	Architektų g., Lazdijų k., Lazdijų sen., Lazdijų r. sav..
Statybos rūšis	Kapitalinis remontas
Statinio paskirtis	Melioracijos statiniai
Statinio kategorija	Neypatingasis statinys
Statinio projekto Nr.	P24-48
Statinio projekto etapas	Kapitalinio remonto aprašas
Statinio projekto dalis	Melioracijos dalis
Bylos žymuo	P24-48_KR_KRA_M
Laida	0
Tauragė 2024	

Projekto vadovas

  
.....  
(parašas)

.....  
(data)

J. Mickūnas  
Atest. Nr. 30952


Projekto dalies vadovė

  
.....  
(parašas)

.....  
(data)

V. Dūdienė  
Atest. S-639-PmAMT

**PROJEKTO DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS**

0	2024	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI	
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>Statinio projekto pavadinimas</b> Lazdijų r. sav., Lazdijų sen., Lazdijų k., Architektų g. (sutampančios su vietinės reikšmės keliu Nr. LZ0083 Lazdijai–Dumblis), kapitalinio remonto aprašas
30952	PV	J. Mickūnas	<b>Projekto dalis</b> Melioracijos dalis
S-638-PmAMT	PDV	V. Dūdienė	
			<b>Dokumento pavadinimas</b>
			Projekto dokumentų sudėties žiniaraštis
			<b>Laida</b>
			0
<b>LT</b>	<b>Statytojas ir (arba) užsakovas</b> Lazdijų rajono savivaldybės administracija		<b>Dokumento žymuo</b> P24-48_KR_KRA_M_PDSŽ
			<b>Lapas</b>
			1
			<b>Lapų</b>
			2

**PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS**

Eil. Nr.	Bylos žymuo	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1.	P24-48_KR_KRA_BD.S	0	Susisiekimo dalis	
2.	P24-48_KR_KRA_E	0	Elektrotechninė dalis	
3.	<b>P24-48_KR_TDP_M</b>	<b>0</b>	<b>Melioracijos dalis</b>	
4.	P24-48_KR_KRA_KS	0	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	

**PROJEKTO TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS**

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1.	<b>P24-48_KR_KRA_M_PDSŽ</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>Projekto dokumentų sudėties žiniaraštis</b>	
2.	P24-48_KR_KRA_M_SR	2	0	Statinio rodikliai	
3.	P24-48_KR_KRA_M_AR	7	0	Aiškinamasis raštas	
4.	P24-48_KR_KRA_M_TS	14	0	Techninė specifikacija	
5.	P24-48_KR_KRA_M_SDKZ	2	0	Suvestinis darbų kiekių žiniaraštis	
6.	P24-48_KR_KRA_M_SN	2	0	Suderinimų nuorašas	

**PROJEKTO BRĖŽINIŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS**

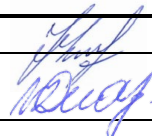
Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Pavadinimas	Pastabos
P24-48_KR_KRA_M_B-01	1	0	Melioracijos statinių pertvarkymo planas M1:500	
P24-48_KR_KRA_M_IP-02	1	0	Išilginis profilis M1:500	
P24-48_KR_KRA_M_SP-03	1	0	Skersinis pralaidos pjūvis M1:50	
P24-48_KR_KRA_M_SP-04	1	0	Skersiniai profiliai M1:50	

**PRIEDAI**

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Pavadinimas	Lapų sk.
1.		Prisijungimo sąlygos	3
2.	Atestato Nr. 30952	Statinio projekto vadovo atestato kopija	1
3.	Atestato Nr. S-638-PmAMT	Statinio projekto dalies vadovės atestato kopija	1
4.		Suderinimai	-

	Lapas	Lapų	Laida
P24-48_KR_KRA_M_PDSŽ	2	2	0

**STATINIO RODIKLIAI**


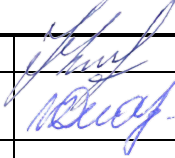
0	2024	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI		
Laida	Data	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS		
Šis dokumentas yra UAB "Geoinfra" ir Užsakovo nuosavybė. Naudoti tikslams nesusijusiems su projektuojamu objektu, be UAB "Geoinfra" ir Užsakovo žinios DRAUDŽIAMA				
<b>Atestato Nr.</b>			<b>Statinio projekto pavadinimas</b> Lazdijų r. sav., Lazdijų sen., Lazdijų k., Architektų g. (sutampančios su vietinės reikšmės keliu Nr. LZ0083 Lazdijai–Dumblis), kapitalinio remonto aprašas	
30952	PV	J. Mickūnas		<b>Projekto dalis</b>
S-638-PmAMT	PDV	V. Dūdienė		Melioracijos dalis
				<b>Dokumento pavadinimas</b>
				Statinio rodikliai
				<b>Laida</b>
				0
<b>LT</b>	<b>Statytojas ir (arba) užsakovas</b> Lazdijų rajono savivaldybės administracija		<b>Dokumento žymuo</b> P24-48_KR_KRA_M_SR	
			<b>Lapas</b>	<b>Lapų</b>
			1	2

**STATINIO RODIKLIAI**

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
<b>1. MELIORACIJOS STATINIAI</b>			
<b>1.1 Pralaidos:</b>			
1.1.1. Pralaidos ilgis	m	18,0	
Pralaidos skersmuo	mm	800	

P24-48_KR_KRA_M_BSR	<b>Lapas</b>	<b>Lapų</b>	<b>Laida</b>
	2	2	0

**AIŠKINAMASIS RAŠTAS**

0	2024	STATYBAI, KONKURSUI		
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 Lazdijų r. sav., Lazdijų sen., Lazdijų k., Architektų g. (sutampančios su vietinės reikšmės keliu Nr. LZ0083 Lazdijai–Dumblis), kapitalinio remonto aprašas	
30952	PV	J. Mickūnas		Statinio projekto dalis Melioracijos dalis
S-638-PmAMT	PDV	V. Dūdienė		
				Dokumento pavadinimas Aiškinamasis raštas
				Laida 0
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas Lazdijų rajono savivaldybės administracija		Dokumento žymuo P24-48_KR_KRA_M_AR	Lapas 1
				Lapų 7

## Turinys

1. Bendrieji duomenys .....	3
2. Projekto rengimo pagrindas .....	3
3. Projekto paskirtis, tikslai ir apimtys.....	4
4. Objekto vietovė.....	4
5. Esama situacija ir projektiniai sprendiniai .....	4
6. Aplinkos apsauga .....	6
7. Darbų vykdymas ir organizavimas .....	6

	Lapas	Lapų	Laida
P24-48_KR_KRA_M_AR	2	6	0

## 1. Bendrieji duomenys

<b>Statinio pavadinimas:</b>	Lazdijų r. sav., Lazdijų sen., Lazdijų k., Architektų g. (sutampančios su vietinės reikšmės keliu Nr. LZ0083 Lazdijai–Dumblis), kapitalinio remonto aprašas
<b>Statytojas (Užsakovas):</b>	Lazdijų rajono savivaldybės administracija
<b>Statinio paskirtis:</b>	Pagal STR 1.01.09:2017 „Statinių klasifikavimas“ melioracijos statiniai vandens ištekliams naudoti ir aplinkai nuo žalingo vandens poveikio saugoti, kiti hidrotechnikos statinių požymius atitinkantys inžineriniai statiniai, priskiriami - <b>hidrotechnikos statinių pogrupiui</b> (melioracijos statiniai, 5.2.3 p.).
<b>Statinio kategorija:</b>	Pagal STR 1.01.09:2017 „Statinių klasifikavimas“ melioracijos statiniai priskiriami – <b>neypatingųjų statinių grupei</b> .

Melioracijos statinių atstatymas projekto dalis rengiama pagal išduotas projektavimo sąlygas.

Šios melioracijos statinių atstatymo sprendiniai atitinka įstatymų, kitų teisės aktų, projekto rengimo dokumentų, normatyvinių statybos techninių, normatyvinių statinio saugos ir paskirties reikalavimus, nepažeidžia valstybės ir trečiųjų asmenų interesų.

## 2. Projekto rengimo pagrindas

### Normatyviniai ir kiti dokumentai, kuriais vadovaujantis parengta projekto dalis:

Nuoroda	Dokumento pavadinimas
Nr. I-323 1993.12.09	LR Melioracijos įstatymas.
MTR 1.05.01:2005	Melioracijos statinių projektavimas
MTR 2.02.01:2006	Melioracijos statiniai. Pagrindiniai reikalavimai
MTR 1.07.01:2006	Melioracijos statinių statybos leidimas
ST 1073435.04:2000	Plastikinių vamzdynų sistemos
ST 1165022.01:2003	Plastikinių vamzdžių sandėliavimas, transportavimas, montavimas
MND Nr. 1, 1998	Tyrinėjimų melioracijos ir vandens ūkio objektų projektavimo taisyklės
MND Nr. 10:1995	Melioracijos projektų sutartiniai ženklai
MND Nr.14	Melioracijos normatyvinis dokumentas Nr. 14 Techninių sąlygų mel. ž. ir kaimo vietovėse išd. t.
MND Nr. 19, 1998	Pagrindiniai griovių ir drenažo įrenginiai
MND Nr. 26, 2000	Sausinamosios melioracijos projektavimo taisyklės
MTR 1.12.01:2008	Melioracijos statinių techninės priežiūros taisyklės
MND Nr. 29, 2016	Vieningas drenažo statinių( įrenginių) konstrukcijų katalogas
2014-10-02, 3D-684	Melioracijos darbus vykdančių subjektų ir melioruotos žemės naudotoju interesu suderinimo taisyklės
Lietuvos respublikos žemės ūkio ministerijos 1993 m. patvirtintas melioracijos normatyvinis dokumentas Nr. 2 (MND-2)	Ūkininko žemės sklypo melioracijos ir kelio tiesimo darbo projekto sudėtis
Lietuvos respublikos žemės ūkio ministerijos 1995 m. spalio 16 d. įsakymu Nr.656 patvirtintas melioracijos normatyvinis dokumentas Nr. 11 (MND -11)	Griovių, jų įrenginių rekonstrukcijos ir remonto darbo projekto etalonas

P24-38_KR_TDP_M_AR	Lapas	Lapų	Laida
	3	7	0

### 3. Projekto paskirtis, tikslai ir apimtys

Ši projekto dalis yra skirta melioracijos statinių atstatymui, Architektų g., Lazdijų k., Lazdijų sen., Lazdijų r. sav.

Šioje dalyje numatyta atstatyti:

1. sausinamas plotas sistemomis – apie 3,37 ha.
2. Esamos G/b pralaidos 0,75m pakeitimas į HDPE 0,8m.

#### 3.1. Projekto tikslai, apimtys

Šios projekto dalies esminis tikslas yra esamos 0,75 m skersmens pralaidos keitimas į HDPE d800 per Lazdijų rajono savivaldybės Lazdijų seniūnijos Dumblio kadastro vietovės melioracijos rekonstrukcijos projektą Nr. 1,6 melioracijos griovį K-47-4 (LKS).

##### 3.1.1. Pralaida ir konkretūs darbai:

Esamos G/b pralaidos 0,75 m keitimas į HDPE d800.

#### 3.2. Buvusių techninių projektų apžvalga

1. R1-6\_1987-1pl\_Dumblis

### 4. Objekto vietovė

Valstybei nuosavybes teise priklausantys atstatomi melioraciniai statiniai yra žemės sklype, kurio naudojimo paskirtis: susisiekimo komunikacijos (gatvės).

#### 4.1. Hidrologinės sąlygos

Projekto dalyje 0,75 m skersmens pralaidos keitimas į HDPE d800. Skaičiavimai pateikiami 5.3 punkte.

#### 4.2. Geologinės, geotechninės sąlygos

Numatomoje darbų vietoje vyrauja įvairūs smėlio, priesmėlio, smėliniai, priemolio gruntai.

### 5. Esama situacija ir projektiniai sprendiniai

#### 5.1. Drenažas ir jo įrenginiai

##### 5.1.1. Esama situacija ir projektiniai sprendiniai

Projekto dalyje numatytas pokonstrukcinio drenažo pajungimas į projektuojamą PE ŠP-40 šulinį ties Pk 1+45, kuris įrengiamas ir pajungiamas į esamą drenažo sistemą. Pokonstrukcinio drenažo išleidimui į melioracijos griovius įrengiami drenažo žiotys.

Techninius vamzdynų parametrus žiūrėti darbų kiekių žiniaraštyje ir techninėse specifikacijose.

#### 5.2. Pralaidos keitimas

##### 5.2.1. Esama situacija ir projektiniai sprendiniai

Per kelią kertanti 0,75m Ø G/b pralaida yra prastos būklės, G/b pralaidos žiedai išsikraipę, antgaliai įskilinėję, nutrupėję, pats vamzdis dėl blogo pratekėjimo yra dalinei užsinešęs.

	Lapas	Lapų	Laida
P24-38_KR_TDP_M_AR	4	7	0



1.pav. Esamos G/b pralaidos situacija.

Esama G/b pralaida keičiama į HDPE 0,80m Ø pralaida. HDPE vamzdžiai yra išnaudojami efektyviau nei gelžbetoniniai vamzdžiai, kadangi jų montavimas yra paprastesnis. Tuo tarpu gelžbetoninių vamzdžių pasirinkimas yra labai nedidelis, o tai reiškia neefektyvų kaštų išnaudojimą. Dėl didelio gelžbetoninių vamzdžio svorio jie gaminami tik iki 2,5-3,0 m ilgio. Dėl šios priežasties g/b vamzdyno sistemoje yra didesnis sandūrų kiekis. Tai atitinkamai lemia lėtesnį vamzdyno montavimo greitį ir ženkliai didesnius įrengimo kaštus.

### 5.3. Skaičiavimai

#### 5.3.1. Hidrologiniai ir hidrauliniai skaičiavimai

Hidrologiniai skaičiavimai atliekami vadovaujantis STR 2.05.19.2005 „Inžinerinė hidrologija“ pagal 12 punkte išdėstytus reikalavimus.

Debitas  $Q_{p\%}$  ( $m^3/s$ ) skaičiuojamas pagal formulę.

$$Q_{1\%} = \frac{K_0 h_{1\%} \mu \delta \delta_1 \delta_2}{(A + 1)^{0,17}} A = \frac{0,01 \cdot 140 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1}{(1,25 + 1)^{0,17}} \cdot 1,25 = 1,52 m^3/s$$

čia:  $Q_{p\%}$  – 1% tikimybės maksimalus debitas  $m^3/s$ ;

$K_0$  – 0,010;

$h_{p\%}$  – potvynio nuotekio aukštis (kartu su gruntiniu maitinimu) mm, kuris nustatomas pagal upės analogus arba interpolacijos kelių;

$\mu$  – koeficientas, įvertinantis statistinių parametru tarp nuotekio aukščio ir maksimalaus debito nevienodumą ( pagal 9 priedą);

$\delta$  – koeficientas, įvertinantis maksimalaus debito sumažėjimą dėl paseine esančių pratekančių ežerų, užtvankų, ir tvenkinių;

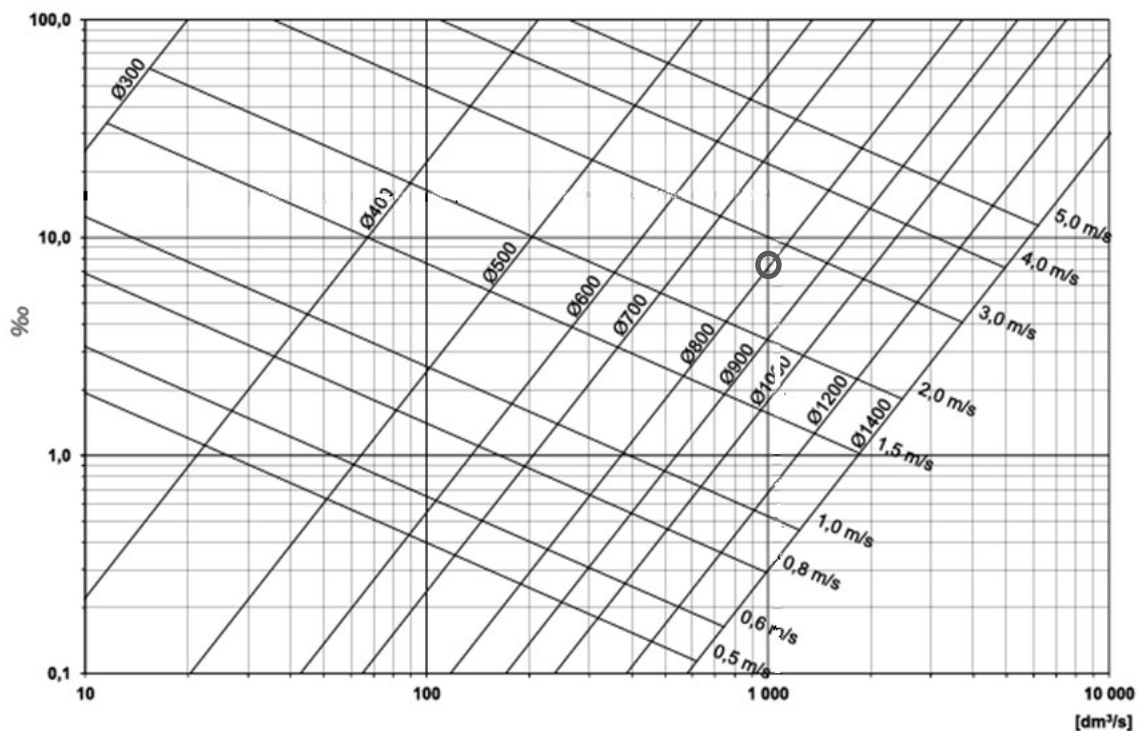
$\delta_1$  – koeficientas, įvertinantis maksimalaus debito sumažėjimą dėl baseine esančių miškų;

$\delta_2$  – koeficientas, įvertinantis maksimalaus debito sumažėjimą dėl baseine esančių pelkių;

Pagal šią formulę apskaičiavus 1% tikimybės debitą, kitų tikimybės debitus leidžiama apskaičiuoti naudojantis pervedimo koeficientu  $\lambda_p$  (žiūr. 18 priedą).

$$Q_{5\%} = Q_{1\%} \cdot \lambda_{5\%} = 1,52 \cdot 0,73 = 1,11 m^3/s$$

	Lapas	Lapų	Laida
P24-38_KR_TDP_M_AR	5	7	0



2.pav Nomogramą HDPE pralaidai d800

## 6. Aplinkos apsauga

Projekto aplinkos apsaugos dalis nerengiama remiantis LR Aplinkos ministro įsakymu Nr. D1-657.

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.

### Atliekos

Vadovaujantis 2006-12-29 LR aplinkos ministro įsakymu Nr. D1-637 patvirtintomis statybinių atliekų tvarkymo taisyklėmis, projekto įgyvendinimo metu susidaranti atliekos numatytos pagal sutartį atiduodamos tokias atliekas teisę tvarkyti turinčiai atliekų tvarkymo įmonei.

### Vanduo

Potencialių vandens teršėjų nėra. Vykdam darbus nebus pažeistas vandens režimas

### Dirvožemio apsauga

Esamas augalinis gruntas, numatytas nustumti prieš atliekant darbus ir saugojamas iki darbų pabaigos. Tranšėjų kasimo vietose po drenažo įrengimo esamas augalinis gruntas gražinamas ant pažeistų plotų.

### Augalijos apsauga

Drenažo įrengimo vietoje esamų šalinamų želdinių nenumatoma. Trasų įrengimo vietose auga tik žolinė augmenija. Saugomų želdinių statybos objekte – nėra.

## 7. Darbų vykdymas ir organizavimas

Visus darbus turi vykdyti specializuotos organizacijos, atestuos tos tiems darbams.

P24-38_KR_TDP_M_AR	Lapas	Lapų	Laida
	6	7	0

### 7.1. Laikinos sandėliavimo aikštelės medžiagoms sandėliuoti, mechanizmams laikyti.

Papildomi žemės plotai medžiagų sandėliavimui ir mechanizmų laikymui nenumatyti. Laikinas medžiagų sandėliavimo ir mechanizmų saugojimo aikštelės, prieš darbų pradžią, pasirenka Rangovas. Baigus statybos darbus, aikštelių danga ir aptvėrimai išardomi ir vietovė rekultivuojama.

### 7.2. Aprūpinimas elektra, vandeniu ir kitais resursais

Esant reikalui, elektros energijos šaltinius galima rasti prie esamų tinklų, atitinkamai gavus prisijungimo sąlygas AB ESO arba naudotis kilnojamomis elektros stotelėmis. Vanduo reikalingas darbuotojų buitinėms reikmėms pristatomas rangovo.

### 7.3. Nuotekų šalinimo ir surinkimo galimybės ir sąlygos statybos metu

Statybos metu ypatingų priemonių nuotekų surinkimui nenumatyta. Todėl Rangovas turi užtikrinti, kad į nuotekas nepatektų, labiausiai tikėtinų ir ypač kenksmingų gamtai naftos produktai.

### 7.4. Bendrieji statybos darbų statybvietėje saugos, sveikatos bei higienos reikalavimai ir sąlygos

Darbo vietas objektuose įrengti pagal LR Socialinės apsaugos ir darbo ministro ir LR Aplinkos ministro įsakymu 2008 m. sausio 15d. įsakymu Nr. A1-22/D1-34 patvirtintu „Darboviečių įrengimo statybvietės nuostatus“.

### 7.5. Pagrindiniai darbai

Prieš pradėdant vykdyti darbus būtina iškviesti požemines komunikacijas aptarnaujančių įmonių atstovus jų nužymėjimui jei tokių tinklų yra.

**Drenažo atstatymas.** Drenažo sistemų atstatymui naudojami vienkaušiai ekskavatoriai.

Darbai turi būti vykdomi organizuoti, etapais, siekiant kuo mažiau išplėsti statybvietę. Baigus atskirą ruožą sutvarkoma aplinka ir darbai tęsiami toliau. Vykdomo metu laikytis saugumo technikos reikalavimų.

**Darbams planuojami naudoti pagrindiniai mechanizmai:**

Statyboje bus naudojami šie pagrindiniai mechanizmai ir autotransporto priemonės:

- Traktoriai;
- Krovinių mašinos iki 6 t.;
- Mažosios mechanizacijos priemonės su vidaus degimo varikliais;
- Vienkaušiai ekskavatoriai 0,4m<sup>3</sup>;
- Vienkaušiai ekskavatoriai 0,25m<sup>3</sup>;
- Buldozeriai 79 kW;
- Autosavivarčiai;
- Kranai iki 10 t keliamosios galios;

**PASTABA:** statybos mechanizmai ir jų kiekiai, apimtys ir statybos būdas gali būti tikslinami rangovo technologiniame projekte.


Statybos darbams atlikti rangovas pagal savo galimybę gali pasirinkti ir kitą įrangą ir mechanizmus, tačiau jie turi būti saugūs naudoti darbuotojų, aplinkosaugos ir trečiųjų asmenų atžvilgiu ir nedidinti statybos darbų kainos. Rangovo pasirinkta įranga turi būti techniškai tvarkinga, paruošta naudoti, naudojama pagal paskirtį. Prietaisai teisės aktų nustatyta tvarka reguliariai prižiūrimi, bandomi ir tikrinami, vadovaujantis Lietuvos Respublikos potencialiai pavojingų įrenginių priežiūros įstatymu bei kitais norminiais teisės aktais, aptarnaujami kvalifikuotų (atitinkamai apmokytų, atestuotų) darbuotojų.

Rangovas įrangą turi pasirinkti pagal planuojamų atlikti darbų apimtį, kad pasirinkta įranga būtų pakankamos galios saugiam darbų atlikimui. Rangovas nustato savo pasirinktos įrangos pavojingos zonos darbo ribas ir jas pažymi (aptveria) statybvietėje. Rangovas atsako už statybų įrangos, technikos ir mechanizmų tvarkingą techninę būklę ir darbuotojų apmokymą saugiai naudotis konkrečiais įrenginiais.

Darbai gali būti vykdomi kompleksiskai kartu su vienbučių namų statyba.

	Lapas	Lapų	Laida
P24-38_KR_TDP_M_AR	7	7	0

## TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

0	2024	STATYBAI, KONKURSUI		
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	
30952	PV	J. Mickūnas	Lazdijų r. sav., Lazdijų sen., Lazdijų k., Architektų g. (sutampančios su vietinės reikšmės keliu Nr. LZ0083 Lazdijai–Dumblis), kapitalinio remonto aprašas	
S-638-PmAMT	PDV	V. Dūdienė	Statinio projekto dalis	
			Melioracijos dalis	
			Dokumento pavadinimas	
			Techninė specifikacija	
			Laida	0
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas		Dokumento žymuo	
	Lazdijų rajono savivaldybės administracija		Lapas	Lapų
			1	14
			P24-48_KR_KRA_M_TS	

**Turinys**

<b>1. BENDROJI DALIS .....</b>	<b>3</b>
1.1. <i>Projekto tikslai, apimtys .....</i>	3
<b>2. PAGRINDINIAI NORMATYVINIAI DOKUMENTAI.....</b>	<b>3</b>
<b>3. STATYBOS PARUOŠIMAS IR ORGANIZAVIMAS.....</b>	<b>3</b>
3.1. <i>Paruošiamieji darbai .....</i>	4
3.2. <i>Darbai ir jų techninės specifikacijos.....</i>	4
<b>4. ŽEMĖS DARBAI.....</b>	<b>5</b>
<b>5. DARBŲ IR STATINIŲ KOKYBĖS UŽTIKRINIMAS .....</b>	<b>5</b>
<b>6. MEDŽIAGOS, GAMINIAI IR ĮRENGINIAI .....</b>	<b>6</b>
6.1. <i>Medžiagos, gaminiai ir įrengimai .....</i>	6
6.2. <i>Pakeitimai .....</i>	6
6.3. <i>Medžiagų įpakavimas ir saugojimas.....</i>	6
6.4. <i>Laikinasis sandėliavimas .....</i>	6
6.5. <i>Atsakomybė užsakant medžiagas .....</i>	6
<b>7. APLINKOS APSAUGOS REIKALAVIMAI.....</b>	<b>6</b>
7.1. <i>Reikalavimai aplinkos apsaugai .....</i>	6
7.2. <i>Medžių ir žaliųjų zonų apsauga .....</i>	6
<b>8. GAMINIŲ IR MEDŽIAGŲ, NAUDOJAMŲ MELIORACIJOS STATINIAMS, MINIMALŪS GEOMETRINIAI PARAMETRAI IR ESMINIAI TECHNINIAI RODIKLIAI.....</b>	<b>7</b>
9.1. <i>Plastikiniai (HDPE, PVC, PE, PP) vamzdžiai .....</i>	7
9.1. <i>Drenažo žiotis .....</i>	10
9.1. <i>Darbų atlikimas .....</i>	10
10.2. <i>Pralaidos antgalio tvirtinimas .....</i>	13
<b>11. GEOMEMBRANA .....</b>	<b>13</b>
<b>12. DARBŲ IR ĮRENGINIŲ, KURIEMS SURAŠOMI PASLĖPTŲ DARBŲ AKTAI, ŽINIARAŠTIS .....</b>	<b>14</b>

	Lapas	Lapų	Laida
P24-48_KR_KRA_M_TS	2	14	0

## 1. Bendroji dalis

Ši projekto dalis yra skirta **melioracijos statinių atstatymui**, Architektų g., Lazdijų k., Lazdijų sen., Lazdijų r. sav.

Šioje dalyje numatyta atstatyti:

1. sausinamas plotas sistemomis – apie 3,37 ha.
2. Esamos G/b pralaidos 0,75m pakeitimas į HDPE 0,8m.

### 1.1. Projekto tikslai, apimtys

Šios projekto dalies esminis tikslas yra esamos 0,75 m skersmens pralaidos keitimas į HDPE d800 per Lazdijų rajono savivaldybės Lazdijų seniūnijos Dumblio kadastro vietovės melioracijos rekonstrukcijos projektą Nr. 1,6 melioracijos griovį K-47-4 (LKS).

## 2. Pagrindiniai normatyviniai dokumentai

**Normatyviniai ir kiti dokumentai, kuriais vadovaujantis parengta projekto dalis:**

Nuoroda	Dokumento pavadinimas
Nr. I-323 1993.12.09	LR Melioracijos įstatymas.
MTR 1.05.01:2005	Melioracijos statinių projektavimas
MTR 2.02.01:2006	Melioracijos statiniai. Pagrindiniai reikalavimai
MTR 1.07.01:2006	Melioracijos statinių statybos leidimas
ST 1073435.04:2000	Plastikinių vamzdžių sistemos
ST 1165022.01:2003	Plastikinių vamzdžių sandėliavimas, transportavimas, montavimas
MND Nr. 1, 1998	Tyrinėjimų melioracijos ir vandens ūkio objektų projektavimo taisyklės
MND Nr. 10:1995	Melioracijos projektų sutartiniai ženklai
MND Nr.14	Melioracijos normatyvinis dokumentas Nr. 14 Techninių sąlygų mel. ž. ir kaimo vietovėse išd. t.
MND Nr. 19, 1998	Pagrindiniai griovių ir drenažo įrenginiai
MND Nr. 26, 2000	Sausinamosios melioracijos projektavimo taisyklės
MTR 1.12.01:2008	Melioracijos statinių techninės priežiūros taisyklės
MND Nr. 29, 2016	Vieningas drenažo statinių( įrenginių) konstrukcijų katalogas
2014-10-02, 3D-684	Melioracijos darbus vykdančių subjektų ir melioruotos žemės naudotoju interesu suderinimo taisyklės
Lietuvos respublikos žemės ūkio ministerijos 1993 m. patvirtintas melioracijos normatyvinis dokumentas Nr. 2 (MND-2)	Ūkininko žemės sklypo melioracijos ir kelio tiesimo darbo projekto sudėtis
Lietuvos respublikos žemės ūkio ministerijos 1995 m. spalio 16 d. įsakymu Nr.656 patvirtintas melioracijos normatyvinis dokumentas Nr. 11 (MND -11)	Griovių, jų įrenginių rekonstrukcijos ir remonto darbo projekto etalonas

## 3. Statybos paruošimas ir organizavimas

**Statinio statybos darbus gali atlikti tik atestuotos melioracijos statinių statybai įmonės ir atestuoti šių įmonių specialistai.** Statybos darbai vykdomi laikantis LR galiojančių įstatymų ir teisės aktų, kvalifikacinių reikalavimų rangovui, reikalavimų darbų saugai, darbuotojų higienos poreikių užtikrinimo, aplinkosauginių reikalavimų ir trečių asmenų teisių nepažeidimo, rangovas ir subrangovas turi turėti leidimus žemės darbams.

	Lapas	Lapų	Laida
P24-48_KR_KRA_M_TS	3	14	0

Darbai pradedami vykdyti, susiderinus su statytoju darbų eigą ir tvarką, turint visus leidimus darbų vykdymui. Darbų priežiūrą vykdo statytojo paskirti techniniai priežiūrėtojai, kurie yra pasiskirstę darbų sritis. Už darbų saugą atsako Rangovas, kuris privalo laikytis darbų saugos statyboje reikalavimų pagal DT 5-00 reikalavimus.

Rangovu būti turi teisę:

- 1) LR įregistruota įmonė, kurios įstatuose numatyta statyba kaip veiklos rūšis;
- 2) fizinis asmuo, vyriausybės nustatyta tvarka įgijęs statybos darbų patentą;
- 3) užsienio statybos įmonė, turinti savo šalies institucijų išduotus LR tarptautinių sutarčių įteisintus

atestavimo dokumentus.

Rangovas turi teisę siūlyti subrangovus, jeigu to nedraudžia statybos rangos sutartis. Organizuojant statybą būtina vadovautis STR „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ reikalavimus.

Rangovas privalo paskirti statybos vadovą ir pradėti statybos darbus tik po to, kai iš užsakovo gauna nustatyta tvarka sudarytą patvirtintą statinio projektą, leidimą statybai, ir pagal aktą priimtą statybvietę. Prieš darbų pradžią rangovas turi išsiaiškinti statybos aikštelėje esančių vamzdynų, kabelių ar kitų inžinerinių komunikacijų paklojimo vietas. Darbus rangovas turi vykdyti tik pagal projektą ir su užsakovu suderintą darbų vykdymo eigą ir tvarką. Objekto statybos metu turi būti vykdomi visi techniniai reikalavimai pagrįsti užsakovo ir techninės priežiūros vadovų reikalavimais. Statybos aikštelė turi būti tvarkinga, Rangovas privalo vykdyti atitinkamų žinybų ir statytojo reikalavimus dėl medžiagų ir gaminių sandėliavimo ir šiukšlių išvežimo statybos metu. Visos atvežamos į statybą medžiagos, gaminiai ir įrengimai turi turėti pasus ir būti firminiame įpakavime. Sertifikuotiems gaminiams ir medžiagoms turi būti atitikties deklaracijos arba atitikties sertifikatai. Jei tokių nėra importuojamas turi būti užsienio šalių sertifikatai, vietinėms – įmonėms paruošti standartai. Darbai vykdomi, vadovaujantis gamintojų nustatytomis instrukcijomis darbu su šiomis medžiagomis, gaminiiais ir įrengimais.

### 3.1. 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. Atlikti geodezinius nužymėjimus, nužymėti melioracijos įrenginių koordinatės ir kitų statinių trasas, bei vietas, darbų vykdymo zonas, nužymimi esami požeminiai inžineriniai tinklai (jei tokių objekte yra).

### 3.2. Darbai ir jų techninės specifikacijos

#### 3.2.1. Vamzdynų montavimas ir fasoninės dalys

Vamzdžius iš PVC rekomenduojama montuoti, kai oro temperatūra yra nuo +5°C iki +60°C, o vamzdžius iš PP arba PE rekomenduojama montuoti, kai oro temperatūra yra nuo -20°C iki +70°C.

Kiekviena sandarinimo tarpinė iš gumos turi būti tepama specialia montavimo pasta prieš ją naudojant atskirų vamzdyno dalių sujungimui.

Prieš pradėdant montavimą į tranšėją nuleidžiami ir patiesinami vamzdžiai. Montuoti reikia laikantis projekte numatyto nuolydžio tarp atskirų mazgų. Montuojama nuo žemesnio taško link aukštesnio. Laisvieji vamzdžių galai įkišami į movas iki ant vamzdžio esančios žymės, paliekant vietos linijiniams plėtimuisi kompensuoti. Kiekvieną kartą vamzdis, į kurio movą bus įkišamas kito vamzdžio laisvasis galas, prieš kitą sujungiamą turi būti stabilizuotas jį apiberiant nurodytu būtu.

#### 3.2.2. Plastmasiniai įmoviniai vamzdžiai ir jų fasoninės dalys:

Drenažo rinktuvams naudojami plastmasiniai DN110 mm skersmens drenažo vamzdžiai turi atitikti šiuos reikalavimus.

Stiprumo klasė nurodoma ant vamzdžio, žymima SN4 arba SN8 (SN - stiprumo klasė, o skaičius 4 arba 8 nurodo stiprumą kN/m<sup>2</sup>). SN4 klasės vamzdžius galima montuoti nuo 0,8 iki 6m gylyje ten, kur nėra intensyvaus transporto eismo, o SN8 – nuo 0,6 iki 6m gylyje, tame tarpe ir po važiuojamąja kelio dalimi.

Vamzdžių savybės:

- Visiškai atsparūs korozijai;
- Itin atsparūs cheminių junginių poveikiui;

	Lapas	Lapų	Laida
P24-48_KR_KRA_M_TS	4	14	0

- atsparumas klaidžiojančioms srovėms (nelaidūs);
- mažas svoris lyginant su vamzdžiais iš plieno ir ketaus;
- lygi vidinė vamzdžio sienelė – nėra galimybės susidaryti nuosėdoms;
- mikrobiologinis atsparumas;
- ilgaamžiškumas (kokybiški tinkamai sumontuoti PP vamzdynai tarnauja iki 100 metų).

#### 4. Žemės darbai

Žemės darbai vykdomi pagal STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“, IT ŽS 17 „Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklės“ ir 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.

Darbams naudojami vienkaušiais ekskavatoriai bei įvairaus galingumo buldozeriai. Grunto sutankinimui naudojami rankiniai plūktuvai. Dalis darbų vykdoma rankiniu būdu (sunkiai prieinamose vietose, šalia inžinerinių tinklų ir elektros linijų). Žemės darbai tranšėjų susikirtimo su esamais inžineriniais tinklais vietose vykdomi rankiniu būdu, nepažeidžiant šių tinklų. Esami tinklai susikirtimo su kasama tranšėja vietose 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 DT 5-00 antro priedo antroje lentelėje nurodytas sąlygas. Visi naudojami mechanizmai turi būti tvarkingi. Tepalų ir degalų nutekėjimas ir pritekėjimas į gruntą draudžiamas.

#### 5. Darbų ir statinių kokybės užtikrinimas

Melioracijos darbų kokybė – 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, 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 etiketėje pažymėtas tekstas turi būti lietuvių kalba.

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

Statinių kokybę būtina įvertinti instrumentaliai tikrinant griovių ir kitų statinių pagrindinius parametrus (žiūr. Leistinių nuokrypių lenteles).

##### Drenažo paklojimo, drenažo šulinio, statybų darbų tikrinimo parametrai ir leistini nukrypimai

Eil. Nr.	Parametro pavadinimas	Leistini nuokrypiai
<b>Drenažo klojimas</b>		
1.	Drenos (sausintuvo ir rinktuvo) planinė padėtis	±4m
2.	Rinktuvo altitudės	+5cm ÷ -10 cm
3.	Drenų baro ilgis be nuolydžio	≥10m
4.	Drenos atvirkštinis nuolydis	neleistinas
5.	Minimalus sausintuvų gylis	80 cm
6.	Ant vamzdžių užpilto filtracinio sluoksnio storis: sausintuvams ir rinktuvams virš vamzdžio ≥10cm	Mažinti neleidžiama
7.	Filtracinėje medžiagoje ant vamzdžio negali būti įtrūkimų	ant vamzdžio tvirtinama siūlu arba įmauta į rankovę
8.	Žvyro užpylimo ant vamzdžio sluoksnio storis	≥3 cm
9.	Dulkingame smėlio ir priemolio grunte užpilto suspaustų durpių 7 cm sluoksnio storis	±2cm
10.	Drenažo sausintuvo prijungimas prie rinktuvo specialiomis fasoninėmis detalėmis	Kitaip negalima

	Lapas	Lapų	Laida
P24-48_KR_KRA_M_TS	5	14	0

## 6. Medžiagos, gaminiai ir įrenginiai

### 6.1. Medžiagos, gaminiai ir įrengimai

Visos naudojamos medžiagos ir gaminiai turi būti geriausios kokybės, tinkamos numatytai paskirčiai ir atitikti nacionaliniu 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 įrengimų, kurie prieš pristatymą niekada nenaudoti, išskyrus laiką, reikalingą bandymams.

### 6.2. Pakeitimai

Projekte pasiūlytų medžiagų, gaminių ir įrengimų pakeitimas (po Sutarties pasirašymo) galimas tik gavus **raštišką statybos priežiūros vadovo sutikimą**. Be to, Rangovas turi paisyti 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.

### 6.3. Medžiagų įpakavimas ir saugojimas

Visos pristatomos medžiagos ir įrengimai turi būti supakuotos ir pažymėtos pagal tarptautinius standartus, taikomas eksportui iš šalies gamintojos. Rangovas sandėliuoja medžiagas ir įrengimus, taip kad išvengtų jų būklės pablogėjimo ar sugadinimo. Ypatinę dėmesį reikia atkreipti į PP vamzdžius, 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 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 neapmokamos.

### 6.4. Laikinas sandėliavimas

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

Jei rangovui yra būtina pasinaudoti žeme už statybvietės 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 sudaromas su Rangovu, o ne su užsakovu. Kiekvienos sutarties kopija pateikiama užsakovui.

### 6.5. 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, padengia Rangovas.

## 7. Aplinkos apsaugos reikalavimai

### 7.1. 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.

### 7.2. Medžių ir žaliųjų zonų apsauga

Teritorija apaugusi žole, želdinių nėra.

	Lapas	Lapų	Laida
P24-48_KR_KRA_M_TS	6	14	0

## 8. Gaminių ir medžiagų, naudojamų melioracijos statiniams, minimalūs geometriniai parametrai ir esminiai techniniai rodikliai

Eil. Nr.	Gaminio ar medžiagos bendrinis pavadinimas	Geometriniai ir masės rodikliai	Esminiai techniniai reikalavimai
1.	Drenažo rinktuvai PP beslėgiai, SN8 klasė	Vamzdžio skersmuo 200 mm	Medžiaga - PP komplektavimas - su mova d (išplėstu galu), žiedinis standumas $\geq 8 \text{ kN/m}^2$ Leistina deformacija po montavimo $\leq 10$
2.	Plastikinis šulinys (PE ŠP-40)	Skersmuo 600 mm	Korpuso žiedinis standumas $\geq 4 \text{ kN/m}^2$ .
3.	Pralaida HDPE	Skersmuo 800 mm	

## 9. Drenažas

### 9.1. 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 įmovinėmis jungtimis panaudojant specialaus profilio sandariklius. Visi jungliai gaminami tos pačios unikalios konstrukcijos įmovinėmis jungtimis, kurias galima greitai ir sandariai sujungti.

Projekte numatoma įrengti polietileninių dalinai perforuotų drenažo vamzdžių rinktuvus 145/160 mm skersmens. Vamzdžiai turi atitikti LST EN 13476-2:2007 reikalavimams.

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

Esminės charakteristikos	Eksploatacinės savybės
Vamzdžio tipas	Gofruotas, dalinai perforuotas
Žaliava	PVC
Nominalus vidaus/išorės diametras, mm	113/126
Žiedo standumo klasė	SN4
Perforacija, $\text{cm}^2/\text{m}$	$\geq 24$
Filtro tipas gamykliniam vamzdžio apvyniojimui	geotekstilė

### 9.2. Šuliniai PE ŠP-40

Melioracijos, arba drenažo šuliniai PE ŠP-40, įrengiami tik požeminiai ir pajungiami tiesiai į melioracijos sistemos rinktuvą - pagrindinę „medžio lapo“ gyslą. Šie drenažo šuliniai skirstomi į uždarus ir atvirus.

Uždari požeminiai drenažo šuliniai montuojami:

- Drenažo sistemos kontrolei
- Drenažinių vamzdžių sujungimui
- Drenažo veikimo efektyvumui pagerinti
- Sudėtinguose drenažo rinktuvų mazguose:
- Trijų ir daugiau vandens rinktuvų sujungimo vietose, kur rinktuvai išsišakoja
- Daugiau nei vienos linijos sujungimo vietose
- Skirtingų gylių rinktuvų vietose, kad išvengtų per didelio nuolydžio
- Vandens rinktuvų posūkiuose
- Ne rečiau 150 m tiesiose rinktuvų linijose
- Inžinerinių tinklų ir komunikacijų linijų sandūrose, pvz., dujų, vandentiekio.

	Lapas	Lapų	Laida
P24-48_KR_KRA_M_TS	7	14	0

- Požeminiai šuliniai praktiškai nebeatkasami, išskyrus atskirus svarbius atveju



**Drenažo sistemos priežiūra.** Galime patikrinti, ar drenažo sistema pilnai funkcionuoja, ar vamzdžiai neužsikimšę. Įvertinti jos būklę, galimo sutrikimo priežastis ir tolesnio naudojimo galimą trukmę.

Ženkliai sutrikus sausinamųjų ir surenkamųjų vamzdelių funkcijoms - skirtingai nuo atnaujinamų melioracijos griovių ir kanalų - šią drenažo dalį būtina ne atnaujinti, bet keisti.

Įrengus drenažą, jo veikimo rezultatas matomas po 2 savaitių, ne staiga ir ne tą pačią dieną.

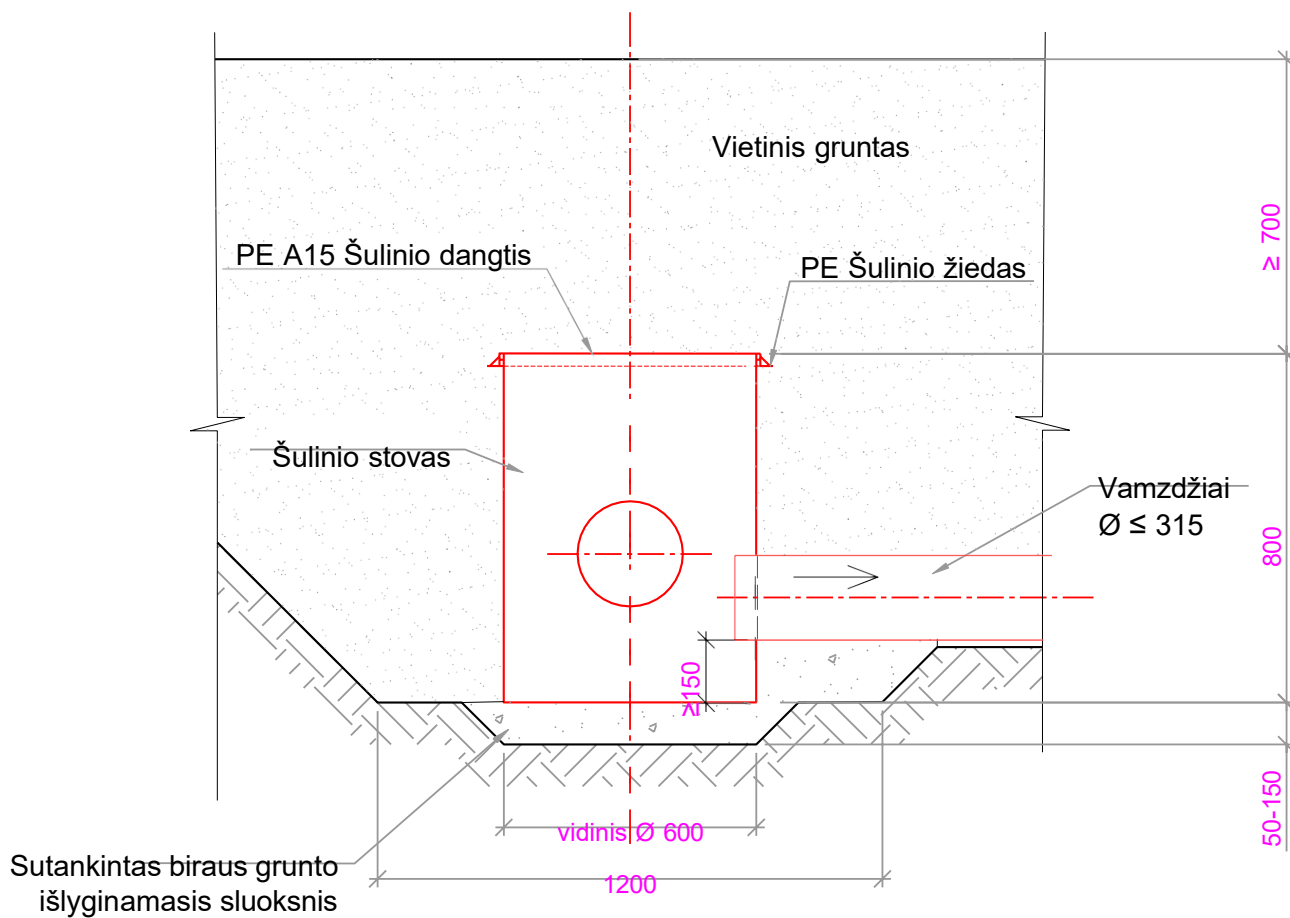
#### Plastikiniai drenažo sistemų požeminiai šuliniai PE ŠP-40

Požeminių drenažo šulinių charakteristikos	Savybės
Žaliava	PE arba PP
Žiedo standumo klasė	SN4
Nominalus vidinis šulinio skersmuo DN/ID	600 mm
Šulinio aukštis	800 mm
Pajungimai	Galimi pajungimų diametrai $\leq 315$ mm. Skylės šulinyje vamzdžiams prijungti gręžiamos vietoje.
Uždengimas	Šuliniai komplektuojami su plastikiniu žiedu ir dangčiu A15 klasės pagal EN 124. Dangčio žiedas ant šulinio stovo fiksuojasi gamykloje. Dangtis rakinamas prisukant du varžtinius užraktus.

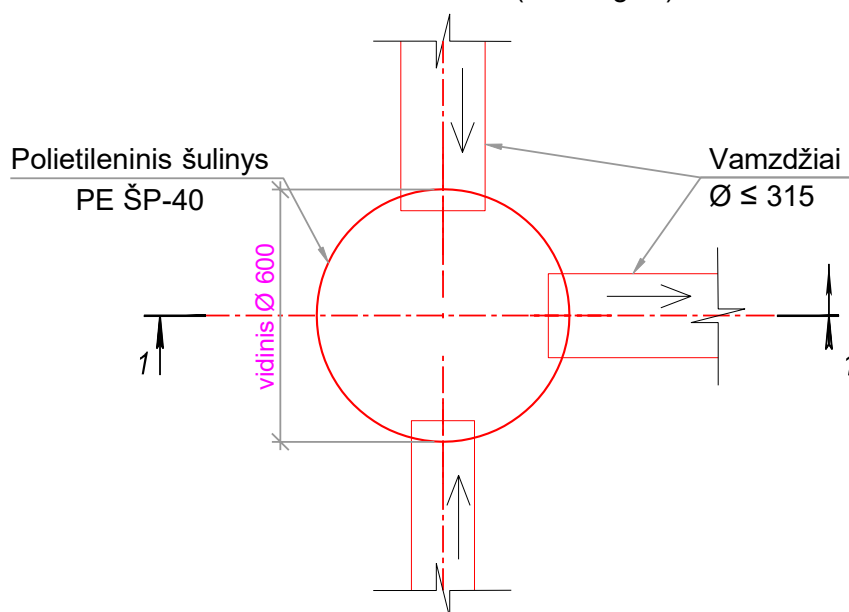
	Lapas	Lapų	Laida
P24-48_KR_KRA_M_TS	8	14	0

ŠULINYS PE ŠP D 600

1-1



ŠULINIO PLANAS (be dangčio)



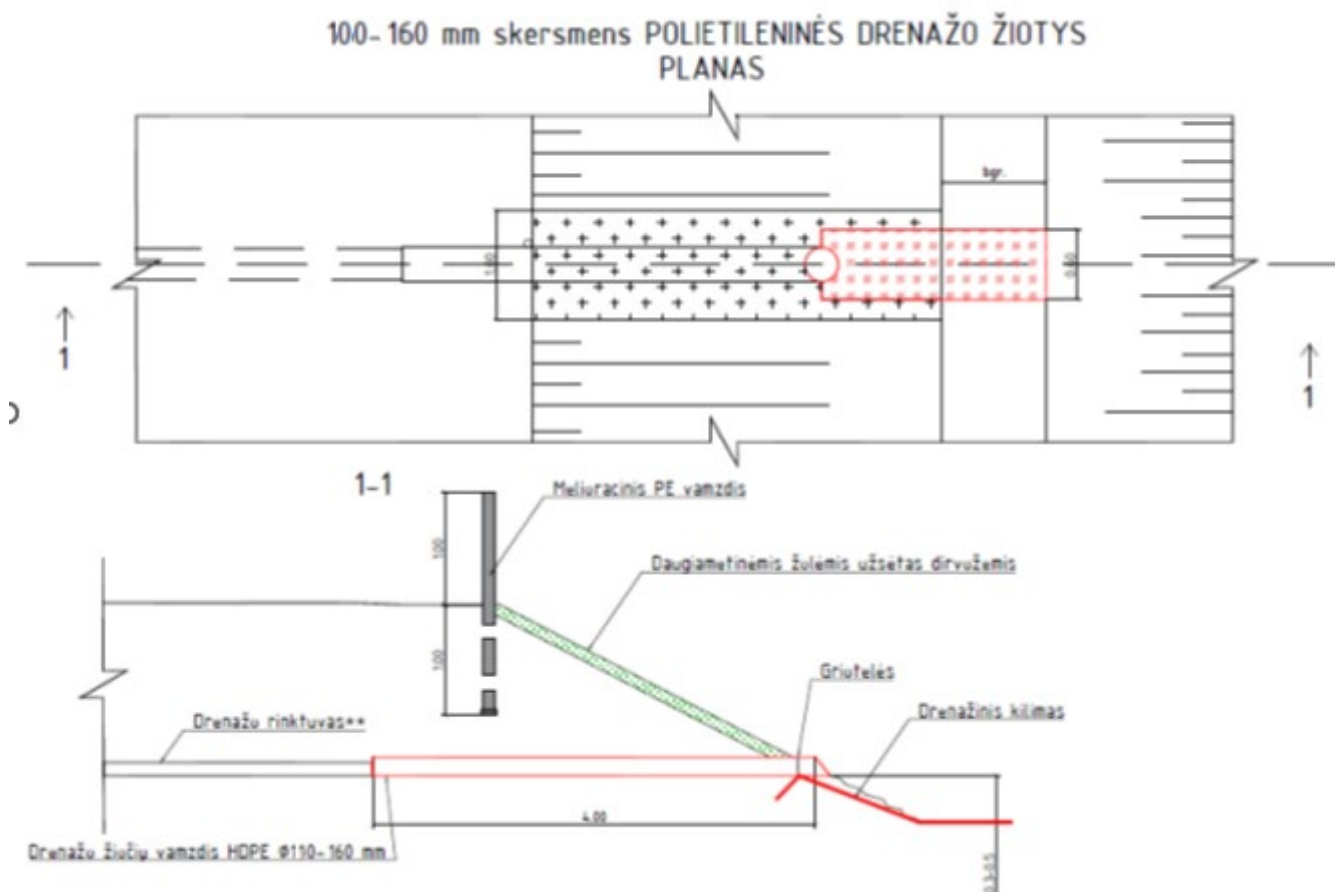
	Lapas	Lapų	Laida
P24-48_KR_KRA_M_TS	9	14	0

## 9.1. Drenažo žiotis

Drenažo žiotis - drenažo sistemos dalis vandeniui nuleisti iš rinktuvo, dažniausiai į griovį. Vanduo iš drenažo vamzdinių į vandens surinktuvą nuleidžiamas per išleidimo įtaisą su slenksčiu ir ne mažesnio kaip 10 cm ilgio išsikišusiu vamzdžio galu, kad smulkūs gyvūnai nepatektų į vamzdyną. Atvirai į išorę išeinančiose drenažo vamzdinių linijų žiotyse įrengiami vožtuvai.

### Drenažo žiotys

Esminės charakteristikos	Ekspluatacinės savybės
Diametrai DN ID vidinis/ DN OD išorinis, mm	105/110
Vamzdžio tipas	Vidus lygus, išorė gofruota
Ilgis, m	4
Žaliava	HD-PE arba PP
Pertvara nuo gyvūnų	Yra
Žiedinio standumo klasė	≥SN4



## 9.1. Darbų atlikimas

### 9.1.1. Tranšėjų įrengimas

Vamzdinių tranšėjų įrengimas turi atitikti Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklės 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 lygiavertio nurodytus reikalavimus. Tranšėjos vamzdžiams nepradedamos kasti tol, kol į statybvietę nesuvežamos visos vamzdynui reikalingos medžiagos.

P24-48_KR_KRA_M_TS	Lapas	Lapų	Laida
	10	14	0

### 9.1.2. 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.

### 9.1.3. Vamzdžių montavimas atviru būdu

Vamzdžius iš PVC rekomenduojama montuoti, kai oro temperatūra yra nuo +5°C iki +60°C, o vamzdžius iš PP arba PE rekomenduojama montuoti, kai oro temperatūra yra nuo -20°C iki +70°C.

Kiekviena sandarinimo tarpinė iš gumos turi būti tepama specialia montavimo pasta prieš ją naudojant atskirų vamzdžių dalių sujungimui.

Prieš pradėdami montavimą į tranšėja nuleidžiami ir patiesinami vamzdžiai. Montuoti reikia laikantis projekte numatyto nuolydžio tarp atskirų mazgų. Montuojama nuo žemesnio taško link aukštesnio. Laisvieji vamzdžių galai įkišami į movas iki ant vamzdžio esančios žymės, paliekant vietos linijiniams plėtimuisi kompensuoti. Kiekvieną kartą vamzdis, į kurio movą bus įkišamas kito vamzdžio laisvasis galas, prieš kitą sujungiamą turi būti stabilizuotas jį apiberiant nurodytu būtu.

## 9.2. 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 apvalūs per visą savo ilgį.

Visi atvežti į statybietę gaminiai turi turėti gaminių pasą ir būti aprobuoti Inžinierius. Prie jo nurodomas gamyklos indeksas ir gaminių 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 vamzdžių, drenažo ir kitų tinklų matavimus, iš anksto pranešus Inžinieriui arba jo atstovui.

## 10. Pralaidos

### 10.1. Plastikinės pralaidos

Pralaidų vamzdžiams iš plastikų (HDPE) naudojami iki 12 m ilgio Europos Sąjungos šalyse sertifikuoti apvalaus skerspjūvio gaminiai. Projekte naudojamos 0,8 m skersmens pralaidos.

Konstrukcijos montavimas ir užpylimas turi būti atliekamas pagal gamintojo nurodymus.

Vandens pralaidoms apsaugoti nuo transporto apkrovų poveikio užpilamo grunto sluoksnio storis nuo pralaidos viršaus aukščiausio taško iki kelio dangos viršaus turi būti: IV-III kategorijos keliuose bei tipinės nuvažos ir įvažose - 0,4m.

Draudžiama konstrukcijas kloti ant akmenuoto (uolėto) pagrindo.

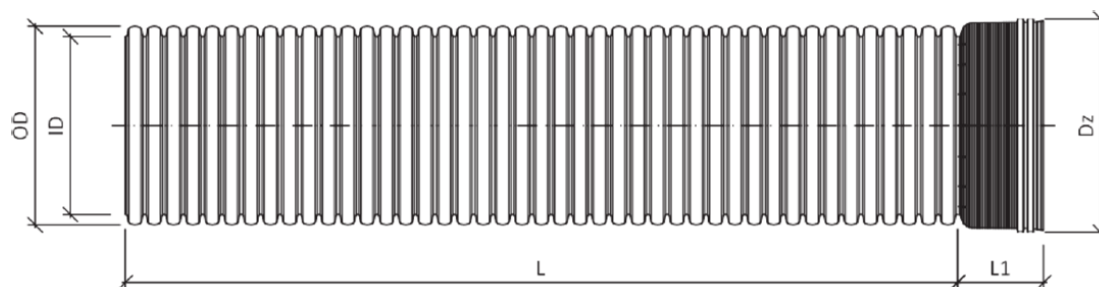
Elementų paviršius turi būti be įbrėžimų ir pažeidimų.

Plastikinių pralaidų techniniai parametrai ne prastesni, nei:

Parametrai	Savybės	Standartai
Vamzdžio tipas	(vidus lygus, išorė gofruota)	LST EN 13476-3

	Lapas	Lapų	Laida
P24-48_KR_KRA_M_TS	11	14	0

Žaliava	HDPE	
Atsparumas smūgiams	arba H50 ≥ 1000 mm prie -10°C TIR ≤ 10 % prie 0°C	LST EN ISO 11173 LST EN ISO 3127
Matmenų tikslumas	DN/ID 800/793	LST EN ISO 3126
Sujungimų (su tarpinėmis) sandarumas	Sujungimas sandarus	LST EN 13259
Žiedinis standumas	Atitinka SN8 klasę (≥ 8 kN/m <sup>2</sup> )	LST EN ISO 9969
Atsparumas kaitinimui	Pakitimų nėra prie 150±2 °C	LST ISO 12091
Žiedo lankstumas	Pažeidimų nėra prie 30 % deformacijos	LST EN ISO 13968



mm	DN/ID,	ID,	OD,	Dz,	L1,	L,			
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm			
200	±1%	198	±1%	227	±1%	255	±1%	130	6000
300	±1%	297	±1%	340	±1%	380	±1%	165	6000
400	±1%	397	±1%	453	±1%	490	±1%	190	6000
500	±1%	497	±1%	567	±1%	610	±1%	220	6000
600	±1%	597	±1%	682	±1%	730	±1%	230	6000
800	±1%	793	±1%	907	±1%	960	±1%	310	6000
1000	±1%	988	±1%	1130	±1%	1192	±1%	385	6000

Pralaidų mechaninį patvarumą ir pastovumą turi užtikrinti pralaidos sienutės storis, medžiagos stiprumas, bangos geometrija ir sujungimo būdas:

- Tiekėjas šiuos parametrus privalo nurodyti gaminio atitikties sertifikate.

Pralaidos išilginis nuolydis turi būti ne mažesnis kaip 0,2 % ir ne didesnis kaip 2 %.

- Pralaidoms saugus naudojimo laikas turi būti – 30 metų;
- Vandens pralaidoms apsaugoti nuo transporto neigiamo poveikio, grunto sluoksnio storis nuo pralaidos viršaus aukščiausio taško iki kelio dangos viršaus turi būti ne mažesnis kaip 0,4 m ir ne didesnis kaip 9,0 m;
- Sujungimai turi būti moviniai su guminiais žiedais;
- Plastikinės polipropileno vandens pralaidos turi atitikti EN 13476-3 arba lygiaverčio reikalavimus.

P24-48_KR_KRA_M_TS	Lapas	Lapų	Laida
	12	14	0

## 10.2. Pralaidos antgalio tvirtinimas

Vandens pralaidų antgalių tvirtinimas įrengiamas vadovaujantis ST 8871063.01:2002 vandens pralaidų kartotiniai konstrukciniai sprendimai.

Šlaitų ir griovio dugno tvirtinimui numatomos P-1 490x490x100 plokštės, kurios turi atitikti LST EN 13369:2013 keliamus reikalavimus. Plokštės naudojamos šlaitų tvirtinimui vandens poveikio zonose. Taip pat vandens dugno tvirtinimui. Plokštės suklojamos eilėmis, metalinių kilpų susikirtimo mazgai užbetuojami, siūles tarp elementų užpildomos cementiniu skiediniu.

## 11. Geomembrana

Geomembranos - tai plastiškas paklotas iš didelio tankio polietileno plėvelės (HDPE). Dėl didelio (iki 10 m) geomembranos pločio galima sumažinti statybos darbų kaštus, o nedidelis siūlių skaičius teikia didesnes apsaugos garantijas. Medžiagos storis yra nuo 0,75 iki 3,5 mm. Geomembrana atspari didelei tempimo ir pradūrimo jėgai, UV spinduliams. Taip pat cheminiams produktams, kaip nafta, druska, rūgštis ar angliavandeniai. Dėl medžiagos ekologiškumo ją galima izoliuoti ir vandens talpyklas.

Normatyvai							
Savybės		Bandymo metodas	Vertė				
			GEOCHRON 0,75 G	GEOCHRON 1,00 G	GEOCHRON 1,50 G	GEOCHRON 2,00 G	GEOCHRON 2,50 G
1.	Storis, [mm]	PN-EN 1849-2	0,75 ±10%	1,00±10%	1,50±10%	2,00±10%	2,50±10%
2.	Pralaidumas vandeniui, [m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> /diena]	PN-EN 14150	≤ 10 <sup>-6</sup>				
3.	Pralaidumas dujoms, [cm <sup>2</sup> /sek*atm]	ASTM D 1434 (V procedūra)	≤ 2 x 10 <sup>-7</sup>				
4.	Tempiamasis stipris, [N/mm <sup>2</sup> ] išilgai ir skersai	PN-EN ISO 527-1 PN-EN ISO 527-3	30 (-4)				
5.	Atsparumas statiniam pradūrimui (CBR), [kN]	PN-EN ISO 12236	1,8 (-0,18)	3,0 (-0,3)	4,5 (-0,45)	5,5 (-0,55)	6,5 (-0,65)
6.	Ilgamžiškumas ir atsparumas - oksidacijai - atmosferos poveikiui - trūkinėjimui veikiant aplinkai	PN-EN 14575 PN-EN 12224 ASTM D 5397 (app.	Atitinka reikalavimus				
7.	Pavojingos medžiagos	-	Pavojingų medžiagų nėra				

### 11.1. Geotekstilė

Naudojama grunto sluoksnių atskirimiui ir filtracijai. Visų konstrukcinių sluoksnių ilgalaikis funkcionalumas užtikrinamas, apsaugant juos nuo susimaišymo. Neaustinė geotekstilė pagaminta iš kryptingai arba atsitiktiniai orientuotų pluoštų, kurie yra mechaniškai, termiškai arba chemiškai sujungti. Austinė geotekstilė pagaminta įprastai stačiu kampu audžiant siūlus, gijas, juosteles ar kitus elementus.

#### Reikalavimai įrengimui:

- Prieš klojant reikia paruošti žemės paviršių. Vieta turi būti išvalyta nuo aštrių daiktų ir didelių akmenų, kurie gali pradurti medžiagą;
- Geotekstilė turi būti klojama tolygiai ant paruošto grunto. Jeigu atsirado raukšlių ar klosčių, jas reikia pašalinti ir užtikrinti, kad jos daugiau neatsirastų;
- Geotekstilė turi mažiausiai persidengti 500 mm skersine ir išilgine kryptimis, kai esamo pagrindo deformacijų modulio reikšmė yra ne mažiau 10 Mpa, o esant silpniems gruntams persidengimas didinamas iki 500 – 1000 mm;
- Ant labai silpnų pagrindų medžiagos išdėstymas ir grunto užpylimas turi prasidėti nuo tvirtesnio grunto, link silpnesnių gruntų plotų įrengiant inkaravimo tašką;

	Lapas	Lapų	Laida
P24-48_KR_KRA_M_TS	13	14	0

- Jeigu projekte nėra nurodytas gruntų sutankinimo lygis, tokiu atveju gruntas turi būti sutankintas pagal minimalias standartuose nurodytas reikšmes.

Svarbiausios savybės	Bandymo metodas	Mat o vnt	
Svoris	LST EN ISO 9864	gr/m <sup>2</sup>	180
Storis 2kPa	LST EN ISO 9863	mm	1.2
Stipris tempiant išilgai skersai	LST EN ISO 10319	kN/m kN/m	14.0 14.0
Pailgėjimas trukio metų: išilgai skersai	LST EN ISO 10319	% %	60 65
Pradūrimo jėga	LST EN ISO 12236	N	2200
Kūgio metimo testas	LST EN ISO 13433	mm	22
Porų dydis Q90	LST EN ISO 12956	mm	0.90
Vandens pralaidumas	LST EN ISO 11058	m/s	0.95
Rulono plotis		m	1 - 6
Rulono ilgis		m	120

## 12. Darbų ir įrenginių, kuriems surašomi paslėptų darbų aktai, žiniaraštis

Eil. Nr.	Darbų ir įrenginių pavadinimas	Markė, tipas	Darbų ir elementų, kuriems surašomi paslėptų darbų ir kitokie aktai
1.	Drenažo rinktuvai, sausintuvai	Rinktuvai, sausintuvai	Geotekstilės filtro įrengimui; Įrengimas smėliniuose gruntuose

	Lapas	Lapų	Laida
P24-48_KR_KRA_M_TS	14	14	0


**SUVESTINIS DARBŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS**

0	2024	STATYBAI, KONKURSUI			
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.			Statinio projekto pavadinimas Lazdijų r. sav., Lazdijų sen., Lazdijų k., Architektų g. (sutampančios su vietinės reikšmės keliu Nr. LZ0083 Lazdijai–Dumblis), kapitalinio remonto aprašas		
30952	PV	J. Mickūnas		Projekto dalis Melioracijos dalis	
S-638-PmAMT	PDV	V. Dūdienė			
				Dokumento pavadinimas Suvestinis darbų kiekių žiniaraštis	Laida
					0
LT	Užsakovas Lazdijų rajono savivaldybės administracija		Žymuo P24-48_KR_KRA_M_SDKŽ		Lapas
					Lapų
					1
					2

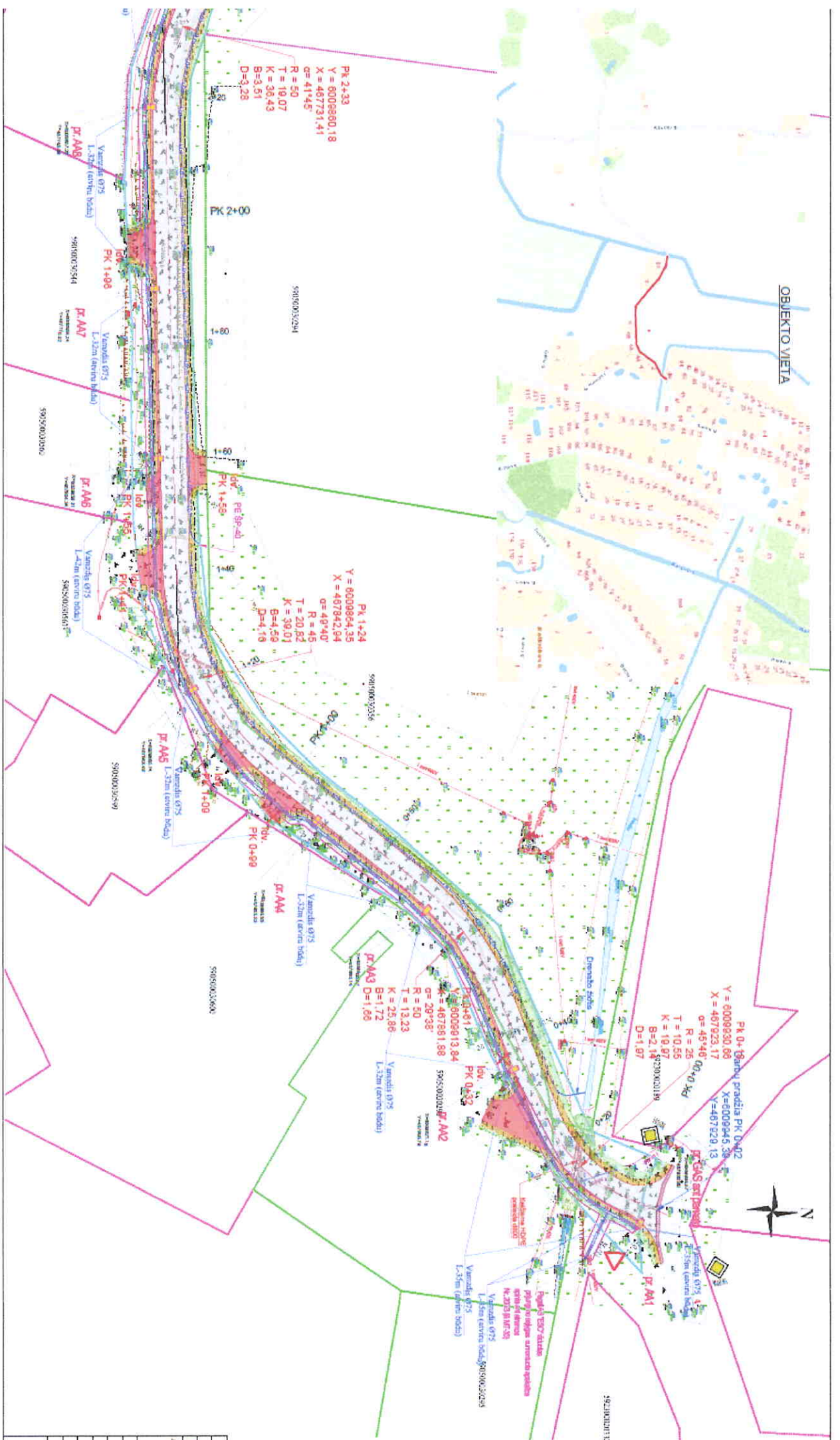
<b>Architektų g</b>				
<b>Eil. Nr.</b>	<b>Pavadinimas</b>	<b>Mato vnt.</b>	<b>Kiekis</b>	<b>Techninė ch-ka</b>
1	<b>Vandens nuvedimas</b>			
2	<b>Drenažas</b>			
3	Drenažo linijų ieškojimas	m <sup>3</sup>	2,0	TS-4
4	Projektuojamas požeminis drenažinis šulinys ŠP-40	vnt.	1	TS-10
5	Drenažo žiotys d110	m	8,0	TS-10
6	<b>Pralaida 0+18</b>			
7	II gr. grunto kasimas 0,4 m <sup>3</sup> kaušo talpos ekskavatoriumi, suverčiant gruntą į sankasą (pralaidos atkasimas)	m <sup>3</sup>	40,0	TS-11
8	II gr. grunto kasimas rankiniu būdu nuo pralaidos	m <sup>3</sup>	3,0	TS-11
9	Tranšėjos dugno planiravimas	m <sup>2</sup>	21,0	TS-11
10	Smėlio pagrindo sluoksnio įrengimas HDPE pralaidoms	m <sup>3</sup>	3,0	TS-18
11	HDPE pralaidos vamzdžių DN800, įrengimas	m	18,0	TS-18
12	Neaustinė geotekstilė 150g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	160,0	TS-19
13	Geomebrana	m <sup>2</sup>	8,0	TS-19
14	Piltinis gruntas (užpylimo medžiagos ŽB, ŽG, ŽP, ŽD, ŽM, SB, SG, S, SD, SM)	m <sup>3</sup>	7,0	TS-12
15	Apsauginis šalčiui atsparus gruntas	m <sup>3</sup>	15,0	TS-12
16	Plastikinių pralaidų užpylimas smėliu sutankinant rankiniu būdu	m <sup>3</sup>	50,0	TS-12
17	Įtekėjimo dugno tvirtinimas skalda fr. 22/32, h=15,0 cm	m <sup>2</sup>	2,35	TS-19
18	Ištekėjimo dugno tvirtinimas skalda fr. 22/32, h=15,0 cm	m <sup>2</sup>	1,70	TS-19
19	0,8 m skersmens plastikinių pralaidų įtekėjimo antgalio šlaitų ir griovio tvirtinimo iš P-1 blokų įrengimas ant 10 cm storio skaldos sluoksnio pagrindo (fr. 22/32) (0,82 m <sup>3</sup> ), įrengimas	m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup>	8,17/ 0,82	TS-6
20	0,8 m skersmens plastikinių pralaidų ištekėjimo antgalio šlaitų ir griovio tvirtinimo iš P-1 blokų įrengimas ant 10 cm storio skaldos sluoksnio pagrindo (fr. 22/32) (0,82 m <sup>3</sup> ), įrengimas	m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup>	8,17/ 0,82	TS-6

P24-48_KR_KRA_M_SDKŽ	<b>Lapas</b>	<b>Lapų</b>	<b>Laida</b>
	2	2	0

Eil. Nr.	Suderinimų data	Organizacijos pavadinimas	Pastabos
1.	2024-09-09	AB Telia Lietuva, inžinierius, Darius Sviderskas	PATVIRTINTA
2.	2024-09-13	AB ESO, inžinierius, Raimundas Vasiukevičius	SUDERINTA
3.	2024-11-25	Lazdijų rajono savivaldybės administracijos kaimo ir žemės ūkio plėtros skyriaus, Vyr. specialistas, Gintas Žukauskas.	SUDERINTA (melioracija)
4.	2025-01-10	UAB Lazdijų vanduo, statybos vadovas, Valdas Minkevičius	SUDERINTA

0	2024	STATYBAI, KONKURSUI		
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>	
30952	PV	J. Mickūnas	Lazdijų r. sav., Lazdijų sen., Lazdijų k., Architektų g. (sutampančios su vietinės reikšmės keliu Nr. LZ0083 Lazdijai–Dumblis), kapitalinio remonto aprašas	
S-638-PmAMT	PDV	V. Dūdienė	<b>Statinio projekto dalis</b>	
			Melioracijos dalis	
			<b>Dokumento pavadinimas</b>	<b>Laida</b>
			Suderinimų nuorašas	0
<b>LT</b>	<b>Statytojas ir (arba) užsakovas</b>		<b>Dokumento žymuo</b>	<b>Lapas</b>
	Lazdijų rajono savivaldybės administracija		P24-48_KR_KRA_M_SN	<b>Lapų</b>
				1
				1





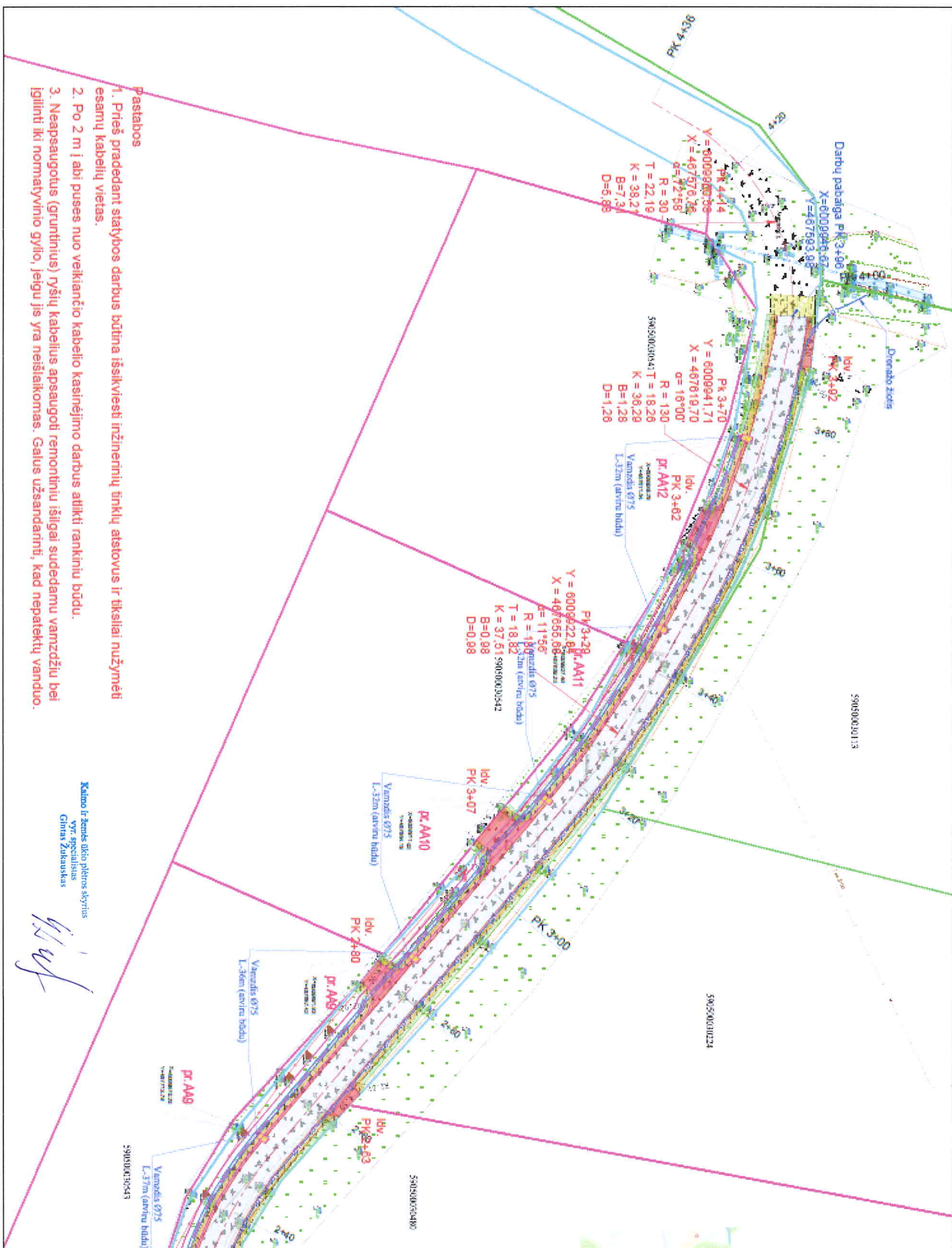
- Geodezinių sklypų ribos
- Preliminarių sklypų ribos
- Architektūrai gatvės statinio riba
- Priešlūngama prie esamos asfalto dangos
- Projektuojama asfalto danga
- Projektuojamas nuvažas
- Projektuojamas keičiamasis lyginamasis žvyro dangos sluoksnis
- Projektuojama veja
- Projektuojamas vejos kraštaišas
- Projektuojamas asfalto kraštaišas
- Projektuojamas keičiamasis kraštaišas
- Naikinami objektai
- Projektuojami kelio ženklai
- Projektuojama kelio ženklų atarna
- Projektuojamas požeminis drenazo šulimis
- Projektuojamas drenazas
- Projektuojamas signalinis stulpelis
- Projektuojamas gatvės apšvietimo stulpas LED šviestuvu
- D.4Mv kabelinė linija apšvietimui
- Projektuojamas ryšių apsauginis surenkamasis vamzdis d100
- Projektuojami signaliniai stulpeliai
- Projektuojamas požeminis drenazinis šulimis

*Sudaryta,*  
 Kaimo ir žemės ūkio plėtros skyrius  
 vyr. specialistas  
 Gintarė Žilkauskas

*atlik*

0	2024	STATYBOS LEIDIMŲ KONKURSU	
Laida	Išleidimo data	LAIKOS STATYBAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
Sudaryta ir pateikiama su projekto autoriteto, bei užsakovo ir išdavėjo šiuo būdu.			
Atestato Nr.	30962	PV J. Miskėnas	Techninio projekto autoritetas
Amžius	PDV V. Docienė		Lazdijų r. sav. Lazdijų sen. Lazdijų k. Architektų g. (surampančios su vietinės reikšmės keliu Nr. L20083) Lazdijai-Dumbliai) kapitalinio remonto aprašas
			Medžiavos duomenys
			Medžiavos duomenys
			Medžiavos duomenys
			Medžiavos duomenys
LT	statybos ir jama idaravimas	Documenta Širmo	0
	Lazdijų rajono savivaldybės administracija	P24-48_KR_KRA_M_B-01	1
			1





**Pastabos**

1. Prieš pradėdant statybos darbus būtina išsikviesti inžinerinių tinklų atstovus ir tiksliai nuzymėti esamų kabelių vietas.
2. Po 2 m į abi puses nuo veikiančio kabelio kasinėjimo darbus atlikti rankiniu būdu.
3. Neapsaugotus (gruntinius) ryšių kabelius apsaugoti remontiniu išilgai sudedamu vamzdžiu bei igilinti iki normatyvinio gylio, jeigu jis yra neišlaikomas. Galus užsandarinti, kad nepatektų vanduo.

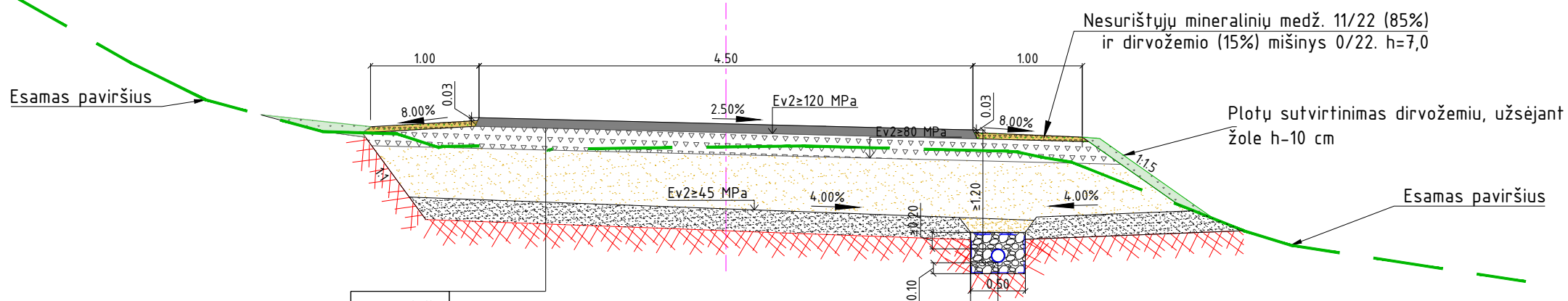
Kalno ir žemės tikro plėtos skyrius  
 vyr. specialistas  
 Gintas Žukauskas

*[Handwritten signature]*





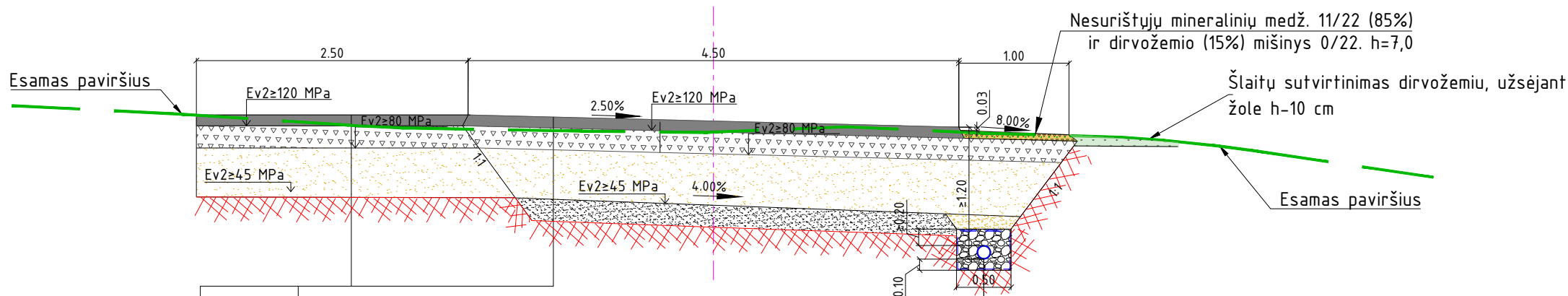
SKERSINIS PJŪVIS  
M 1:50  
Nuo Pk 0+20 iki Pk 3+96



Konstrukcija	
Asfalto pagrindo-dangos sluoksnis AC 16 PD	10 cm
Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištųjų mineralinių medžiagų mišinio fr. 0/45	20 cm
Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis (pagal TRA SBR 19 $k \geq 1,0 \times 10^{-5}$ m/s)	45 cm
Sankasos viršaus pagerinimas gruntu ŽB, ŽG, ŽP, ŽD, ŽM, SB, SG, SP, SD, SM	min 20 cm
Esamas gruntas	

Detalė	
Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis (pagal TRA SBR 19 $k \geq 1,0 \times 10^{-5}$ m/s)	
Skaldelė 11/16	
Neaustinė geotekstilė 125 g/m	
Plastikinis drenazinis vamzdis su geotekstilės filtru D113/126	

IŠILGINIS PJŪVIS PER NUOVAŽĄ  
M 1:50

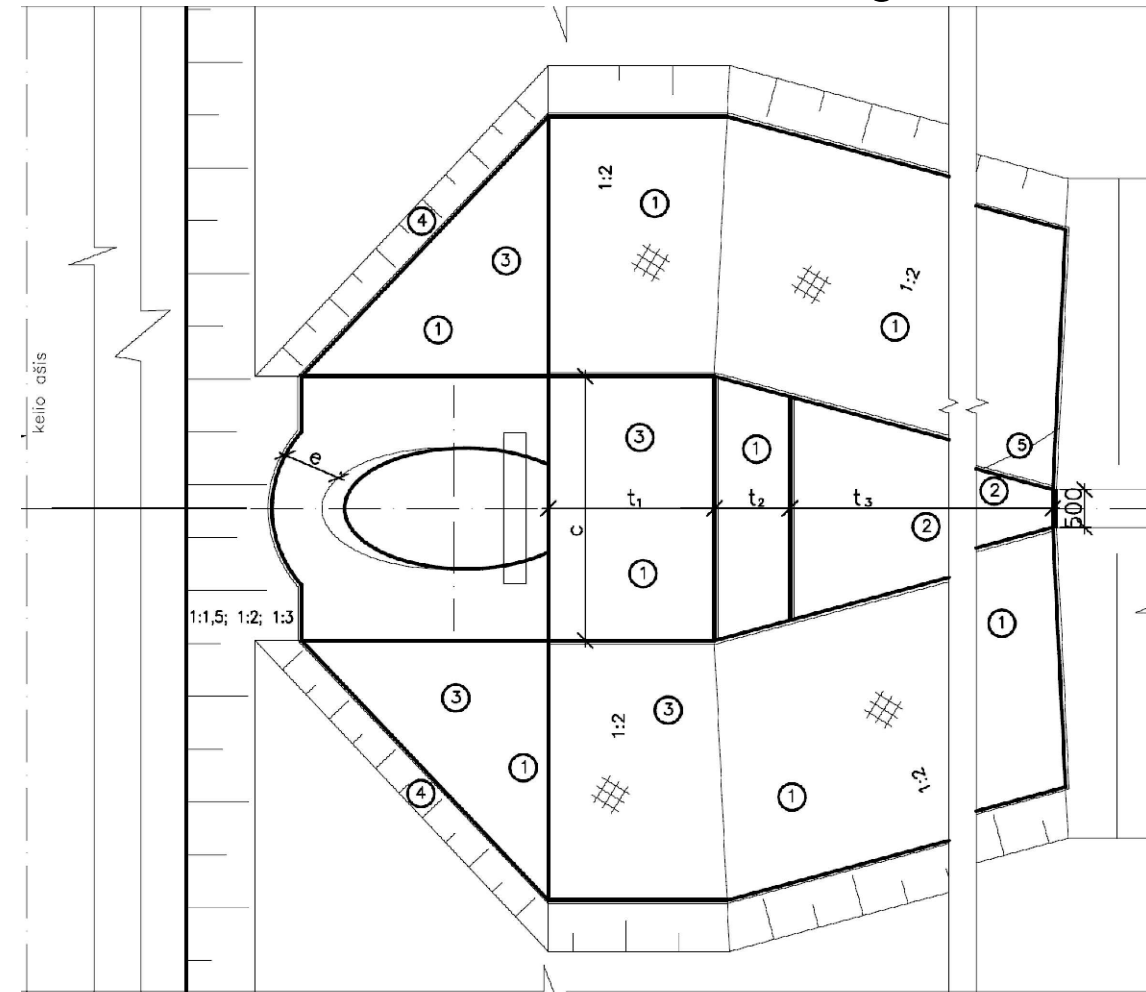


Konstrukcija	
Asfalto pagrindo-dangos sluoksnis AC 16 PD	10 cm
Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištųjų mineralinių medžiagų mišinio fr. 0/45	20 cm
Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis (pagal TRA SBR 19 $k \geq 1,0 \times 10^{-5}$ m/s)	45 cm
Sankasos viršaus pagerinimas gruntu ŽB, ŽG, ŽP, ŽD, ŽM, SB, SG, SP, SD, SM	min 20 cm
Esamas gruntas	

Detalė	
Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis (pagal TRA SBR 19 $k \geq 1,0 \times 10^{-5}$ m/s)	
Skaldelė 11/16	
Neaustinė geotekstilė 125 g/m	
Plastikinis drenazinis vamzdis su geotekstilės filtru D113/126	

0		2024		STATYBOS LEIDIMUI. KONKURSUI	
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		
			Lazdijų r. sav., Lazdijų sen., Lazdijų k., Architektų g. (sutampančios su vietinės reikšmės keliu Nr. LZ0083 Lazdijai-Dumblis), kapitalinio remonto aprašas		
			Statinio projekto dalis		
30952	PV	J. Mickūnas			
27107	PDV	J. Mickūnas			
	INŽ	A. Ugintas			
				Dokumento pavadinimas	LAIDA
				Skersiniai profiliai M1:50	0
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas		Dokumento žymuo		LAPAS
	Lazdijų rajono savivaldybės administracija		P24-48_KR_KRA_M_SP-04		LAPŲ
				1	1

### Ištekamasis antgalis



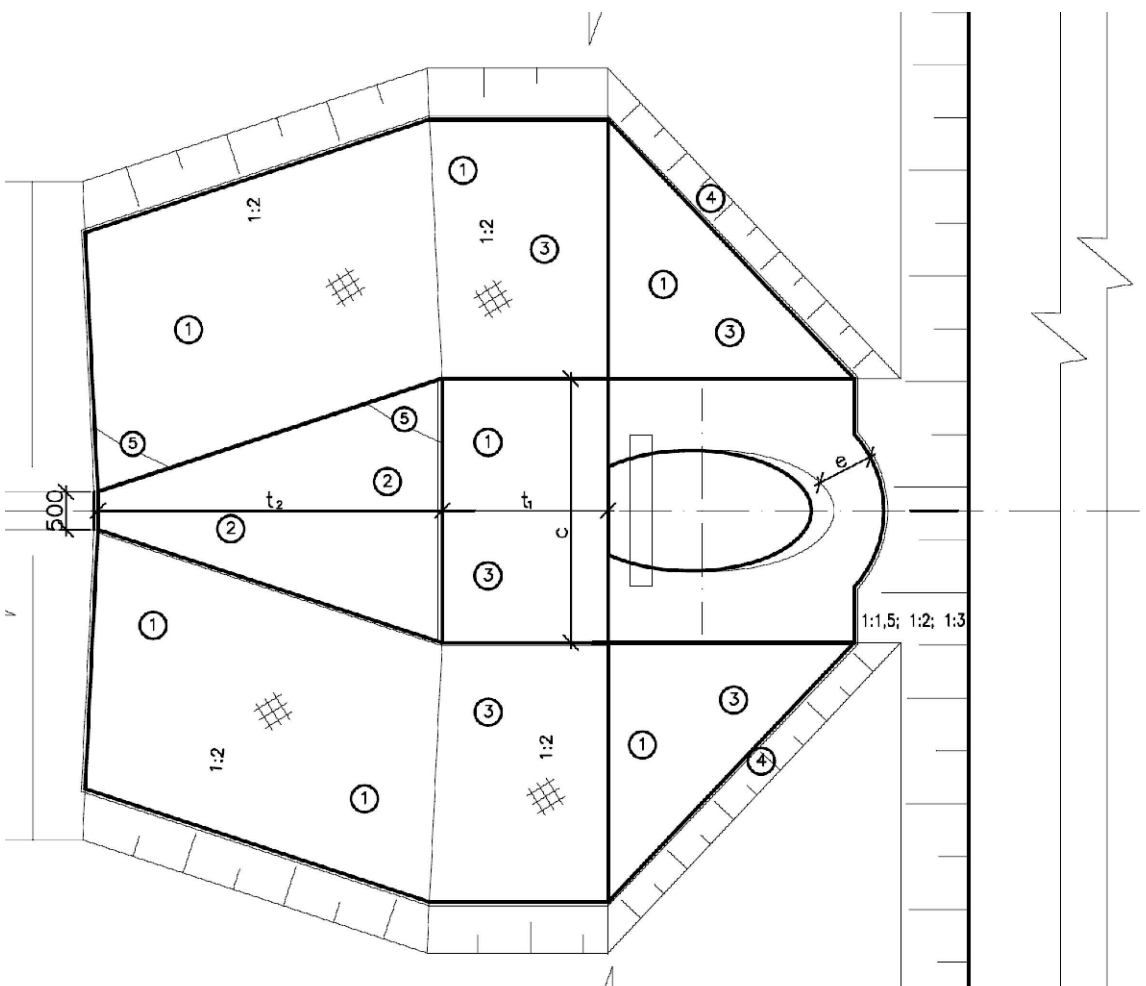
#### GEOMETRINIAI PARAMETRAI

Pralaidos skersmuo d <sub>0</sub> , m	Debitas Q, m <sup>3</sup> /s	c	t <sub>1</sub>	t <sub>2</sub>	t <sub>3</sub>	e	k
		m					
0,8	iki 0,50 0,80	1,30	1,50	1,00	1,50 <sup>2)</sup>	0,70	0,63 0,80
1,0	iki 1,00 1,40	2,00	2,50	1,00	2,50	0,70	0,77 0,95
1,2	iki 1,50 2,50	2,50	2,70	1,00	3,00	0,70	0,83 1,10
1,6	iki 3,00 4,50	3,50	3,00	1,00	3,50	0,70	1,00 1,27

#### TVIRTINIMO BŪDAI

- ① – monolitinis betonas B12/15, h=8;12<sup>1)</sup> cm, ant skaldos sluoksnio, h=10 cm, (I variantas);
- ② – žvyro (dolomito) skalda 22/32, h=15 cm;
- ③ – blokai P-1 ant skaldos sluoksnio, h=10 cm, (II variantas);
- ④ – dirvožemis apsėtas žole, h=10 cm;
- ⑤ – tašeliai impregnuoti antiseptiku.

### Ištekamasis antgalis



#### GEOMETRINIAI PARAMETRAI

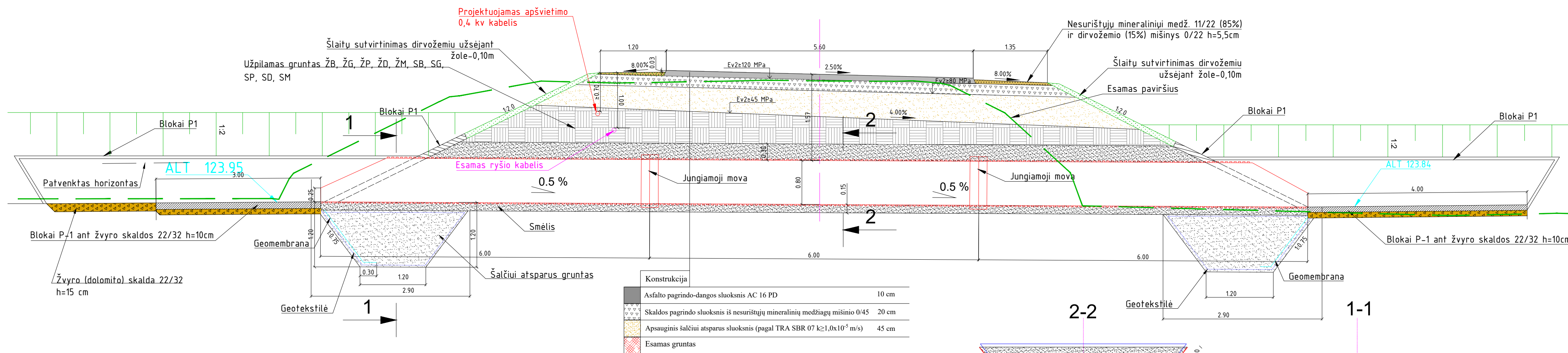
Pralaidos skersmuo d <sub>0</sub> , m	Debitas Q, m <sup>3</sup> /s	c	t <sub>1</sub>	t <sub>2</sub>	e	g
		m				
0,8	iki 0,50 0,80	1,30	1,50	1,50 <sup>2)</sup>	0,70	0,87 1,17
1,0	iki 1,00 1,40	2,00	2,50	2,50	0,70	1,10 1,43
1,2	iki 1,50 2,50	2,50	2,70	3,00	0,70	1,16 1,73
1,6	iki 3,00 4,50	3,50	3,00	3,50	0,70	1,55 1,97

#### TVIRTINIMO BŪDAI

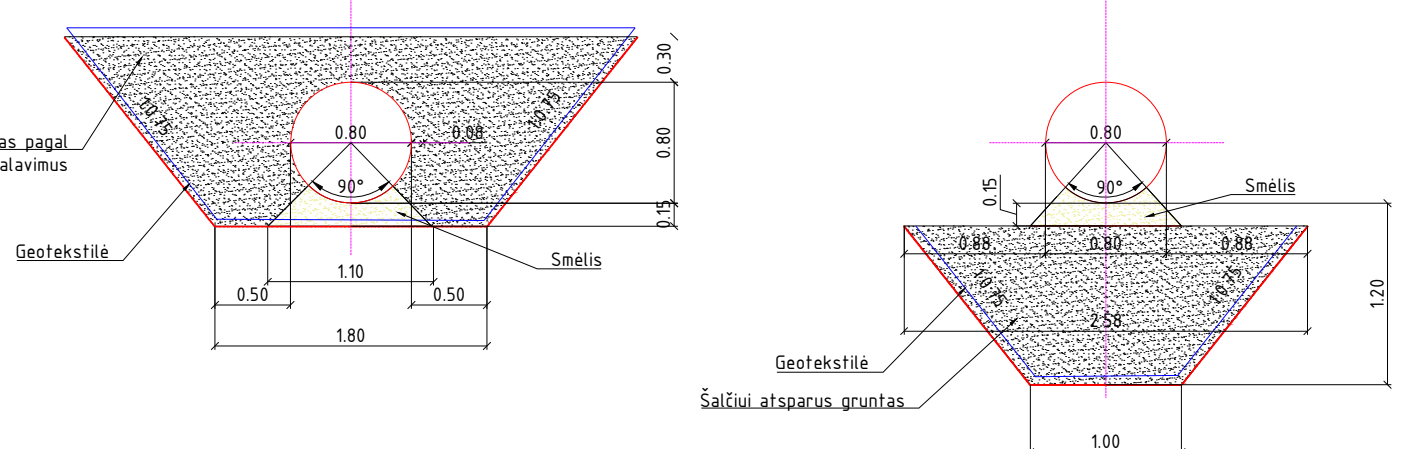
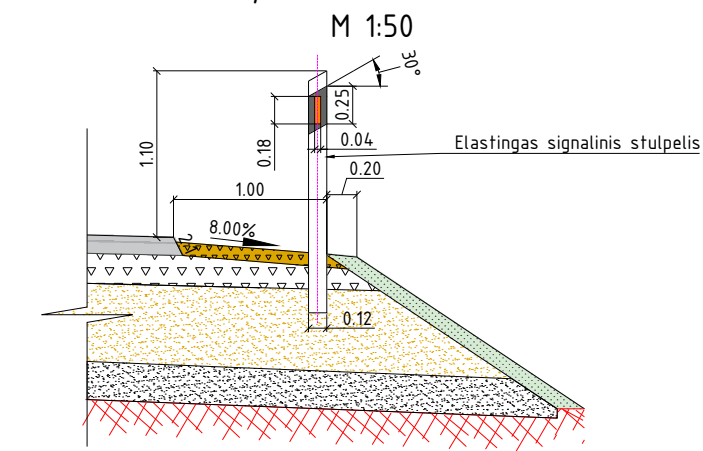
- ① – monolitinis betonas B12/15, h=8<sup>1)</sup> cm, ant skaldos sluoksnio, h=10 cm, (I variantas);
- ② – žvyro (dolomito) skalda 22/32, h=15 cm;
- ③ – blokai P-1 ant skaldos sluoksnio, h=10 cm, (II variantas);
- ④ – dirvožemis apsėtas žole, h=10 cm;
- ⑤ – tašeliai impregnuoti antiseptiku.

### IŠILGINIS PRALAIIDOS PJŪVIS

M 1:50  
Pk 0+18



#### SIGNALINIO STULPELIO ĮRENGIMO DETALĖ



0		2024		STATYBOS LEIDIMUI. KONKURSUI	
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.	[Logo] geoinfra		Statinio projekto pavadinimas Lazdijų r. sav., Lazdijų sen., Lazdijų k., Architektų g. (sutampančios su vietinės reikšmės keliu Nr. LZ0083 Lazdijai-Dumbilis), kapitalinio remonto aprašas		
	30952 S-638- PmAMT	PV PDV	J. Mickūnas V. Dūdienė	Statinio projekto dalis Melioracijos dalis	
Statytojas ir (arba) užsakovas		Dokumento pavadinimas		LAIDA	
LT Lazdijų rajono savivaldybės administracija		Skersinis pralaidos pjūvis M1:50		0	
Statytojas ir (arba) užsakovas		Dokumento žymuo		LAPAS	LAPU
LT Lazdijų rajono savivaldybės administracija		P24-48_KR_KRA_M_SP-03		1	1

**TVIRTINU:**

Lazdijų rajono savivaldybės  
administracijos direktorė  
Šarūnė Dumbliauskienė

.....

**PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS**

1. UŽSAKOVAS (STATYTOJAS):	Lazdijų rajono savivaldybės administracija, Vilniaus g. 1, LT-67106 Lazdijai
2. PROJEKTO PAVADINIMAS:	Lazdijų r. sav., Lazdijų sen., Lazdijų k., Architektų g. (sutampančios su vietinės reikšmės keliu Nr. LZ0083 Lazdijai–Dumblis), kapitalinio remonto aprašas
3. PROJEKTO RENGIMO ETAPAS:	Kapitalinio remonto aprašas (pagal STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“)
4. LĖŠŲ POBŪDIS:	Lazdijų rajono savivaldybės biudžeto lėšos; Kelių priežiūros ir plėtros programos lėšos.
5. STATINIO PASKIRTIS IR STATINIO KATEGORIJA:	Inžinerinis statinys. Susisiekimo komunikacijos: kelias (gatvė) Kelio (gatvės) kategorija – IIIv. Statinio kategorija - II grupės nesudėtingasis statinys
6. STATYBOS RŪŠIS	Kapitalinis remontas.
7. STATINIO PASKIRTIS IR JO PASKIRTIES PAGRINDINIAI RODIKLIAI:	<b>1.</b> Susisiekimo komunikacijos: vietinės reikšmės kelias (gatvė) <b>1.1.</b> 1.1.1. kelio (gatvės) kategorija – IIIv 1.1.2. Statinio unikalus Nr. 4400-5823-0903 1.1.3. Žemės sklypo kadastrinis Nr. - nėra 1.1.4. preliminarus remontuojamo kelio (gatvės) ilgis – 400 m (tikslinti projektavimo eigoje) 1.1.5. kelio sankasos plotis – (esamas) 1.1.6. esama danga – žvyras <b>1.2.</b> 1.2.1. suprojektuoti kelią (gatvę). Asfaltbetonio dangos plotis – 4,5 m (esant būtinybei tikslinti projektavimo eigoje, suderinus su užsakovu) 1.2.4. suprojektuoti kelkraštį. Kelkraščio plotis 2x1 m (esant būtinybei tikslinti projektavimo eigoje, suderinus su užsakovu) 1.2.5. dangų konstrukcijos klasė – pagal Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės KPT SDK 19 1.2.6. suprojektuoti apšvietimą su LED šviestuvais (derinti su Užsakovu) 1.2.7. vandens pralaidų remontas ar naujų įrengimas – pagal poreikį, nustatomas projektavimo metu; 1.2.8. lietaus nuotekos nuvedamos į kelio griovius arba esamus reljefo pažemėjimus - spręsti projektavimo metu. <b>1.3.</b> nuovažų danga – asfaltbetonis (esant būtinybei tikslinti projektavimo eigoje, suderinus su užsakovu) <b>1.4.</b> kelio sankasos šlaitų tvirtinimas – pagal poreikį, nustatomas projektavimo metu; <b>1.5.</b> kelio griovių įrengimas – pagal poreikį, nustatomas projektavimo metu; <b>1.6.</b> kelio ženklų ir kitų saugaus eismo ir techninių eismo reguliavimo priemonių įrengimas – greičio mažinimo kalnelis (kitų eismo saugumo priemonių įrengimo poreikį vertinti

	projektavimo metu, vadovaujantis inžinerinių saugaus eismo priemonių projektavimo ir naudojimo rekomendacijomis R ISEP 10
8. PLANUOJAMAS STATYBOS LAIKOTARPIS:	2025–2026 metai
9. PROJEKTAVIMO PASLAUGŲ ATLIKIMO TERMINAS	Kapitalinio remonto aprašas pateikiamas sutartyje numatytais terminais ir tvarka.
10. PAPILDOMOS PASLAUGOS (PASLAUGOS DELEGUOTOS PROJEKTUOTOJUI)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Gauti prisijungimo ir specialiąsias sąlygas.</li> <li>2. Vykdyti projekto vykdymo priežiūrą.</li> <li>3. Gauti statybą leidžiantį dokumentą (jeigu reikia).</li> <li>4. Atlikti kitas papildomas paslaugas reikalingas sėkmingam projekto įgyvendinimui.</li> </ol>
11. STATYBOS DARBŲ PIRKIMO BŪDAS:	Statybos rangovas, parenkamas konkurso būdu, Lietuvos Respublikos Viešųjų pirkimų įstatymo nustatyta tvarka.
12. PRIVALOMIEJI STATINIO PROJEKTO RENGIMO DOKUMENTAI	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Lietuvos Respublikos Statybos įstatymas;</li> <li>2. STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“;</li> <li>3. STR 2.01.01.(1):2005 „Esminis statinio reikalavimas. Mechaninis atsparumas ir pastovumas“;</li> <li>4. STR 2.06.02:2001 „Tiltai ir tuneliai. Bendrieji reikalavimai“;</li> <li>5. STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“;</li> <li>6. STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“;</li> <li>7. STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“;</li> <li>8. STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“;</li> <li>9. KPT SDK 19 „Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės“;</li> <li>10. KPT TAS 09 „Automobilių kelių transporto priemonių apsauginių atitvarų sistemų projektavimo taisyklės“;</li> <li>11. TRA TAS-PL 09 „Automobilių kelių transporto priemonių apsauginių atitvarų sistemų techninių reikalavimų aprašas“;</li> <li>12. ST 188710638.06:2004 statybos taisyklės „Automobilių kelių žemės sankasos įrengimas“;</li> <li>13. ST 188710638.07:2004 „Automobilių kelių metalinių ir plastikinių vandens pralaidų kartotiniai konstrukciniai sprendimai“;</li> <li>14. ĮT ŽS 17 „Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklės“;</li> <li>15. TRA SBR 19 „Automobilių kelių nesurištųjų mišinių ir gruntų, naudojamų sluoksniams be rišiklių, techninių reikalavimų aprašas“;</li> <li>16. ĮT VŽ 14 „Automobilių kelių vertikaliųjų kelio ženklų įrengimo taisyklės“;</li> <li>17. PĮT KŽA 08 „Kelio ženklų atramų parinkimo, projektavimo ir įrengimo taisyklės“;</li> <li>18. Elektros tinklų apsaugos taisyklės. 2010 (galiojanti suvestinė redakcija 2020.01.01)</li> <li>19. Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės. 2010 (galiojanti suvestinė redakcija 20217.01.01 - 2020.04.30)</li> <li>20. Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės. 2012 (galiojanti suvestinė redakcija 2019.10.01)</li> <li>21. Elektrinių ir elektros tinklų eksploatavimo taisyklės. 2013 (galiojanti suvestinė redakcija 2019.05.01)</li> </ol>

	<p>22. Elektros įrenginių relinės apsaugos ir automatikos rengimo taisyklės. 2011</p> <p>23. Apšvietimo elektros įrenginių įrengimo taisyklės. 2011</p> <p>24. Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės. 2011 (galiojanti suvestinė redakcija 2020.01.01)</p> <p>25. 20. Galios elektros įrenginių įrengimo taisyklės. 2012</p> <p>26. Kitais dokumentais, taip pat naujausiais pakeitimais ir papildymais. Projektuotojui yra privalomi ir visi sutarties vykdymo metu naujai priimti teisės aktai, jeigu jie susiję su šio projekto įgyvendinimu.</p>
13. UŽSAKOVO PAPILDOMAI PATEIKIAMAI DOKUMENTAI	<p>1. Situacijos schema.</p> <p>2. NTR išrašas</p> <p>3. Kadastrinių matavimų byla</p>
14. STATINIO PROJEKTO SUDĖTIES SĄVADAS	<p>Parengto kapitalinio remonto aprašo sudėtis turi atitikti STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ reikalavimus.</p>
15. PROJEKTO BENDROJI EKSPERTIZĖ	<p>Privaloma.</p> <p>Projekto bendrąją ekspertizę organizuoja Užsakovas projekto vadovui pateikus statinio bendrųjų rodiklių lentelę ir projekto sudėties žiniaraštį, lygiagrečiai projektavimui. Projekto ekspertizės rangovą parenka Užsakovas.</p>
16. PATEIKIAMŲ PROJEKTO DOKUMENTACIJOS EGZEMPLIORIŲ SKAIČIUS	<p>1. Projekto dokumentų rengimo kalba – lietuvių.</p> <p>2. Užsakovui pateikiamas techninis projektas – 2 egz. popieriuje, 1 USB raktas (flešiukas) bei pateikti techninio darbo projekto versiją, tinkamą patalpinti į IS „Infostatyba“.</p> <p>3. Darbų kiekių žiniaraščius pateikti skaitmeninėje laikmenoje (USB raktas) Excel formatu.</p>
17. KITOS PROJEKTAVIMO SĄLYGOS	<p>1. Numatyti tokius projektinius sprendinius:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- numatyti sklandų sujungimą su esamomis dangomis; Sujungimuose dangą numatyti iš asfaltbetonio. Tikslinti projektavimo metu;</li> <li>- numatyti būtinus eismo organizavimo sprendinius;</li> <li>- numatyti paviršinio vandens nuvedimą, sprendimo būdus parenkant projektavimo metu;</li> <li>- esant poreikiui, numatyti į darbų vykdymo zoną patenkančių želdinių šalinimą ir naujų želdinių sodinimą (derinti su Užsakovu);</li> <li>- esant poreikiui, numatyti į darbų vykdymo zoną patenkančių inžinerinių tinklų sutvarkymą;</li> <li>- numatyti darbų vykdymo zonos sutvarkymą pagal privalomų normatyvinių dokumentų reikalavimus;</li> </ul> <p>2. Visus projektinius sprendinius suderinti su Užsakovu;</p> <p>3. Architektūrinius sprendinius ir mažosios architektūros elementus suderinti su vyr. architektu;</p> <p>4. Parengus ir suderinus su Užsakovu projektinius sprendinius, atlikti jų derinimą su prisijungimo ir technines sąlygas išdavusiomis institucijomis, inžinerinių tinklų, kurių apsaugos zonoje numatomi projektiniai sprendiniai, savininkais ar valdytojais ir kitomis suinteresuotomis institucijomis, taip pat gretimų žemės sklypų savininkais, jei projektiniai sprendiniai patenka į gretimų sklypų ribas. Derinimai turi būti įforminti raštu, pasirašant ant projektinių sprendinių pagrindinių brėžinių arba rašto forma.</p>

**Parengė:** Infrastruktūros plėtros skyriaus vyresn. specialistas Virginijus Blažauskas



**LAZDIJŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS  
KAIMO IR ŽEMĖS ŪKIO PLĖTROS SKYRIUS**

Biudžetinė įstaiga, Vilniaus g. 1, 67106 Lazdijai, <http://www.lazdijai.lt>, tel. +370 318 66 108, el. p. [info@lazdijai.lt](mailto:info@lazdijai.lt),  
el. pristatymo dėžutės adresas 188714992. Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188714992.  
Skyriaus duomenys: mob. +370 612 45 395, el. p. [jurgita.gudeliauskaite@lazdijai.lt](mailto:jurgita.gudeliauskaite@lazdijai.lt)

---

UAB „Geoinfra“

I 2024-11-25 prašymą Nr. 2-6111

**DĖL LAZDIJŲ R. SAV., LAZDIJŲ SEN., LAZDIJŲ K., ARCHITEKTŲ G.  
(SUTAMPANČIOS SU VIETINĖS REIKŠMĖS KELIU NR. LZ0083 LAZDIJAI -  
DUMBLIS), MELIORACIJOS STATINIŲ PERTVARKYMO PROJEKTO DERINIMO**

Suderiname projekto „Lazdijų r. sav., Lazdijų sen., Lazdijų k., Architektų g (sutampančios su vietinės reikšmės keliu Nr. LZ0083 Lazdijai-Dumblis), kapitalinio remonto aprašas“ melioracijos statinių pertvarkymo planą.

PRIDEDAMA. Suderintas melioracijos statinių pertvarkymo planas, 2 lapai.

Skyriaus vedėja

Jurgita Gudeliauskaitė

Gintas Žukauskas, mob. +370 613 97 635, el. p. [gintas.zukauskas@lazdijai.lt](mailto:gintas.zukauskas@lazdijai.lt)

Techninių sąlygų statiniams melioruotoje  
žemėje projektuoti išdavimo taisyklių  
2 priedas

**LAZDIJŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA  
KAIMO IR ŽEMĖS ŪKIO PLĖTROS SKYRIUS**

TVIRTINU  
Kaimo ir žemės ūkio  
plėtros skyriaus vedėja

(Parašas)  
Jurgita Gudeliauskaitė

**TECHNINĖS SĄLYGOS STATINIAMS MELIORUOTOJE ŽEMĖJE PROJEKTUOTI**

2024-10-

Nr. ŽŪ6-

Į 2024-10-10 Nr. 2-5287

Lazdijai

**Lazdijų r. sav., Lazdijų sen., Lazdijų k., Architektų g. (sutampančios su vietinės reikšmės  
keliu Nr. LZ0083 Lazdijai-Dumblis), kapitalinio remonto aprašas**  
(statinio pavadinimas)

UAB „Geoinfra“, Ažuolų g. 2, Tauragė, +37064180560  
(užsakovo pavadinimas)

**REIKALAVIMAI:**

1. Iškelti .....  
(melioracijos statinio arba jo dalies pavadinimas, vieta, konstrukcija, altitudės ir kt.)

2. Pertvarkyti.

2.1. Vadovaujantis Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro 2015 m. rugsėjo 9 d. įsakymu Nr. 3D-673 „Dėl techninių sąlygų statiniams melioruotoje žemėje projektuoti išdavimo taisyklių patvirtinimo“, nustatyta tvarka rengiant projektą išsaugoti esančius melioracijos statinius pagal galiojančius techninius reikalavimus, kad nebūtų pažeisti gretimų melioruotos žemės sklypų naudotojų interesai ir užtikrintas vandens nuleidimas nuo sausinamų plotų, 18.2 punktu melioracijos statinius, kurių iškelti į kitą vietą 4 priede reikalaujamais atstumais iki projektuojamų Statinių nėra galimybės, pertvarkyti taip, kad jų konstrukcijos būtų patvarios, ilgaamžės ir jų priežiūrai nereikėtų atlikti žemės kasimo darbų. Susikirtimo su drenažo rinktuvais vietose, po keliu ir po 5 už kelio krašto keičiamais drenažo rinktuvams naudojami neperforuoti aukšto atsparumo gniuždymui plastikiniai, gelžbetoniniai ir kitokie vamzdžiai. Jų priežiūrai rengiami kontroliniai šuliniai. Drenažo rinktuvai kertantys kelią: 100 mm skersmens Lazdijų rajono savivaldybės Lazdijų seniūnijos Dumblis kadastro vietovės melioracijos rekonstrukcijos projektų Nr. 1,6 drenažo sistemos Nr. 15 drenažo rinktuvai „a“

(LKS koordinatės – 6009929, 467644) ir drenažo sistemos Nr. 50 drenažo rinktuvos „a“ (LKS koordinatės – 6009864, 467818, projektinė altitudė – 125,66 m)

2.2. Paviršinio vandens nuleistuvai perstatomi pagal poreikį:

a) drenažo rinktuvos Nr. 15-a. LKS koordinatės – 6009916, 467641,

b) drenažo rinktuvos Nr. 50-a. LKS koordinatės – 6009856, 467818.

2.3. Esama 0,75 m skersmens pralaida per Lazdijų rajono savivaldybės Lazdijų seniūnijos Dumblio kadastro vietovės melioracijos rekonstrukcijos projektų Nr. 1,6 melioracijos griovį K-47-4 (LKS koordinatės – 6009933, 467818. Pralaidos projektinė altitudė (pk. 13+30) – 124,02 m) keičiama, nes įrengta iš 1,00 m ilgio gelžbetoninių vamzdžių. Numatyti sąnašų pašalinimą iš melioracijos griovio K-47-4 dugno bei melioracijos griovio K-47-4 šlaitų ir dugno stiprinimą prie tvarkomos pralaidos.

2.4. Lazdijų rajono savivaldybės Lazdijų seniūnijos Dumblio kadastro melioracijos rekonstrukcijos projektų Nr. 1,6 melioracijos grioviai K-47-4, K-47-6 turi surinkti vandenį iš drenažo sistemų 15 ir 50 ir nuleisti jį į melioracijos griovį K-47. Jeigu melioracijos grioviai K-47-4, K-47-6 šios funkcijos neatlieka reikia numatyti sąnašų pašalinimą iš šių melioracijos griovių dugnų.

(melioracijos statinio arba jo dalies pavadinimas, vieta, konstrukcija, altitudės ir kt.)

3. Įrengti .....

(melioracijos statinio arba jo dalies pavadinimas, vieta, konstrukcija, altitudės ir kt.)

4. Kiti:

4.1. Melioracijos statinių projektavimo, ekspertizės ir statybos darbus turi atlikti Lietuvos Respublikos ar Europos Sąjungos valstybės narės ar kitos Europos ekonominės erdvės valstybės (toliau – valstybė narė) pilietis, kitas fizinis asmuo, kuris naudojasi Europos Sąjungos teisės aktu jam suteiktomis judėjimo valstybėse narėse teisėmis, arba Lietuvos Respublikoje ar valstybėje narėje įsteigtas juridinis asmuo ar kita organizacija, taip pat jų filialai, turintys Žemės ūkio ministerijos išduotą arba pripažintą kvalifikacinį atestatą verstis konkrečia technine veikla. Kvalifikacinis atestatas verstis konkrečia technine veikla išduodamas arba pripažįstamas Reglamentuojamų profesinių kvalifikacijų pripažinimo įstatyme nustatyta tvarka. Rengiant projektą ir atliekant melioracijos statinių statybos darbus vadovautis Lietuvos Respublikos melioracijos įstatymu, Lietuvos Respublikos statybos įstatymu, Melioracijos techniniais reglamentais MTR 1.05.01:2005 „Melioracijos statinių projektavimas“ ir MTR 2.02.01 :2006) „Melioracijos statiniai. Pagrindiniai reikalavimai“, Sausinamosios melioracijos projektavimo taisyklėmis, patvirtintomis LR žemės ūkio ministro 2004 m. rugpjūčio 5 d. įsakymu Nr. 3D-466 „Dėl melioracijos normatyvinių dokumentų patvirtinimo“ ir MND Nr. 29 „Plastmasinis drenažas ir jo įrenginiai. Montavimo brėžiniai“.

4.2. Melioracijos statinių projektinę dokumentaciją pateikti derinti Lazdijų rajono savivaldybės administracijos priimamajame (Vilniaus g. 1, Lazdijai), paliekant du egzempliorius (vienas egzempliorius lieka Kaimo ir žemės ūkio plėtros skyriaus archyvu).

4.3. Projektas turi būti suderintas su visais suinteresuotais fiziniaisi ir juridiniais asmenimis, kurių inžinieriniai tinklai, statiniai, žemės sklypai arba kita nuosavybės forma turi sąveikos su projektuojamu objektu;

4.4. Kartu su melioracijos statinių pertvarkymo darbais vykdyti ir darbų techninę priežiūrą;

4.5. Įvykdžius darbus Kaimo ir žemės ūkio plėtros skyriui pateikti paslėptų darbų aktus, medžiagų sertifikatus ir įvykdytų darbų projekto planinę medžiagą su pertvarkytų melioracijos statinių koordinatėmis;

4.6. Pertvarkius drenažą neužversti, išsikviesti Lazdijų rajono savivaldybės administracijos Kaimo ir žemės ūkio plėtros skyriaus specialistą melioracijai atliktų darbų apžiūrai ir įvertinimui;

4.7. Gauti iš Lazdijų rajono savivaldybės administracijos Kaimo ir žemės ūkio plėtros skyriaus pažymą apie atliktus melioracijos statinių pertvarkymo darbus.

4.8. Darbo metu pažeidus esamus melioracijos tinklus jie turi būti atstatyti užsakovo lėšomis.

4.9. Derinimui pateikti parengtą melioracijos statinių pertvarkymo projektą pagal išduotas technines sąlygas.

5. Techninės sąlygos galioja iki 2029 m. spalio 16 d.

.....  
6. Šių sąlygų 2 punkte duomenys nurodomi:

6.1. Lazdijų rajono savivaldybės Lazdijų seniūnijos Dumblio kadastro vietovės melioracijos rekonstrukcijos projektų Nr. 1,6 plane M 1:2000, 1 lapas.

Kaimo ir žemės ūkio plėtros skyriaus  
vyr. specialistas  
(Pareigų pavadinimas)

.....  
(Parašas)

Gintas Žukauskas  
(Vardas ir pavardė)



STATYBOS PRODUKCIJOS  
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

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

# KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.30952

**Justinas Mickūnas**

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

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

Direktorius



Valdemaras Gauronskis

26399

Išduotas 2021 m. balandžio 19 d.

Pirmą kartą išduotas 2013 m. balandžio 16 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas [www.spsc.lt](http://www.spsc.lt)

**Melioracijos darbų kvalifikacijos atestatas**

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

---

Licencijos gavėjai Vardas VILMA  
Pavardė DŪDIENĖ  
Asmens kodas  
Adresas  
El. paštas  
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	
	2486	Melioracijos darbų kvalifikacijos veikla \ Melioracijos statinių statybos vadovas	
	2487	Melioracijos darbų kvalifikacijos veikla \ Melioracijos statinių statybos techninės priežiūros vadovas	

---

Numeris S-638-PmAMT  
Galioja nuo 2023-12-01  
Galioja iki 2028-12-01  
Būsena Licencijos (leidimo) patikslinimas  
Atestavimo komisijos protokolo data 2023-12-01  
Išdavimo data 2013-12-06  
Atestavimo komisijos protokolo numeris 8D-540 (5.50E)  
Licencija archyvuota



**geoinfra**

UAB „Geoinfra“, Ažuolų g. 2, Tauragė; įmonės kodas 303234869  
el. paštas [Info@geoinfra.lt](mailto:Info@geoinfra.lt); Mob. tel. 8 672 44 765

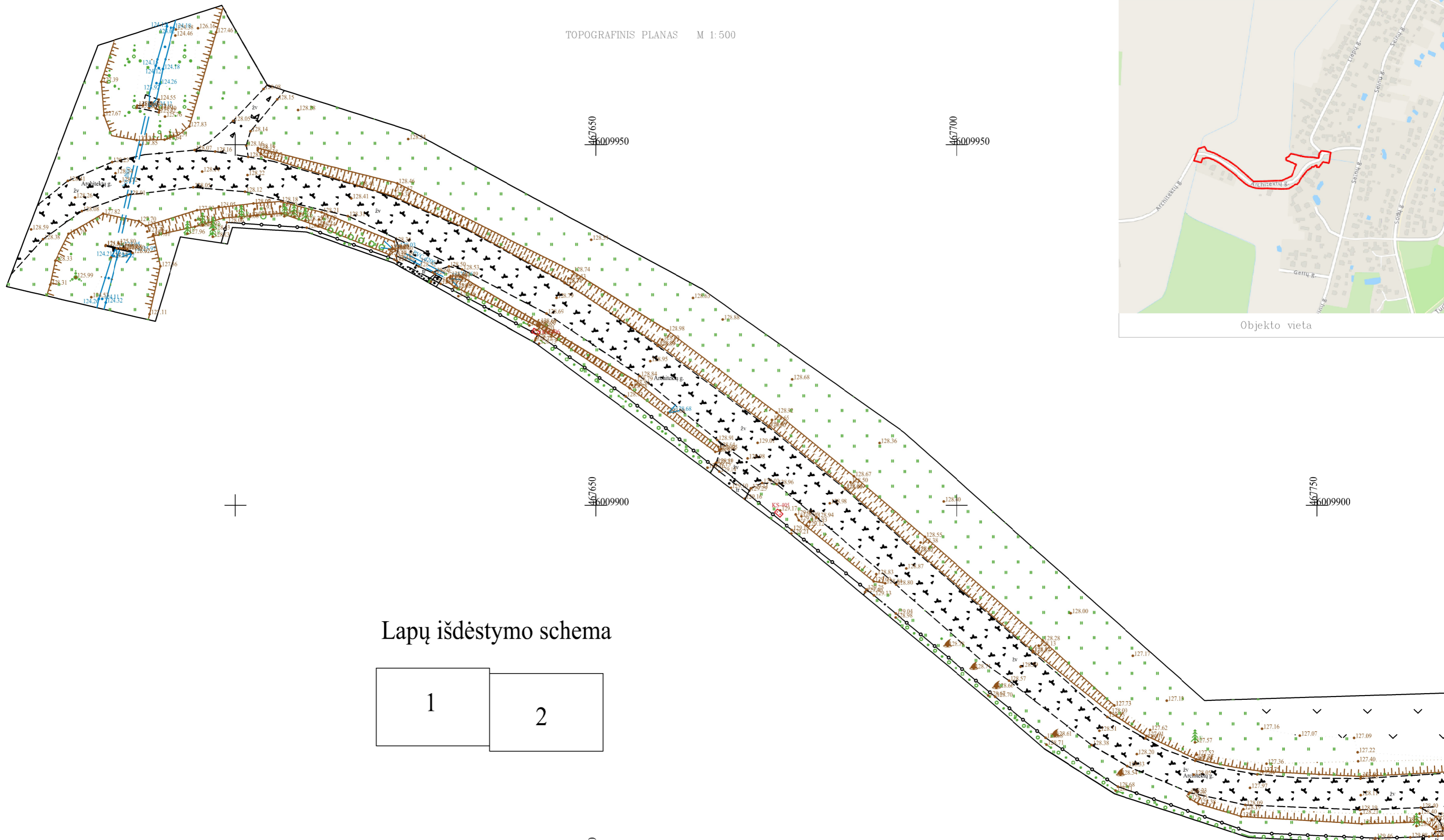
## **TOPOGRAFINIS PLANAS**

**M 1:500**

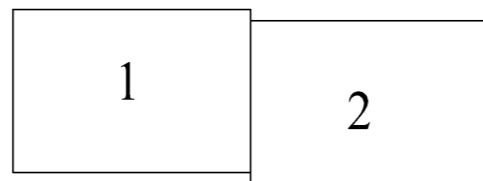
**OBJEKTAS:** Lazdijų r. sav., Lazdijų sen., Lazdijai, Architektų g.

**UNIKALUS OBJEKTO SUDERINIMO NR:** TIIS1-20240805-049645

**2024 m.**



Lapų išdėstymo schema



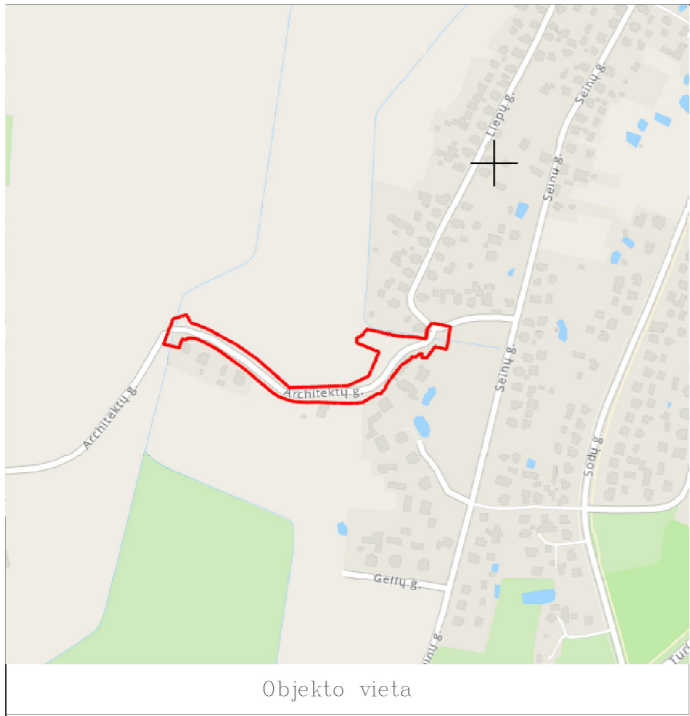
Geoidas - Lit 15G

Aukščių sistema: LAS07

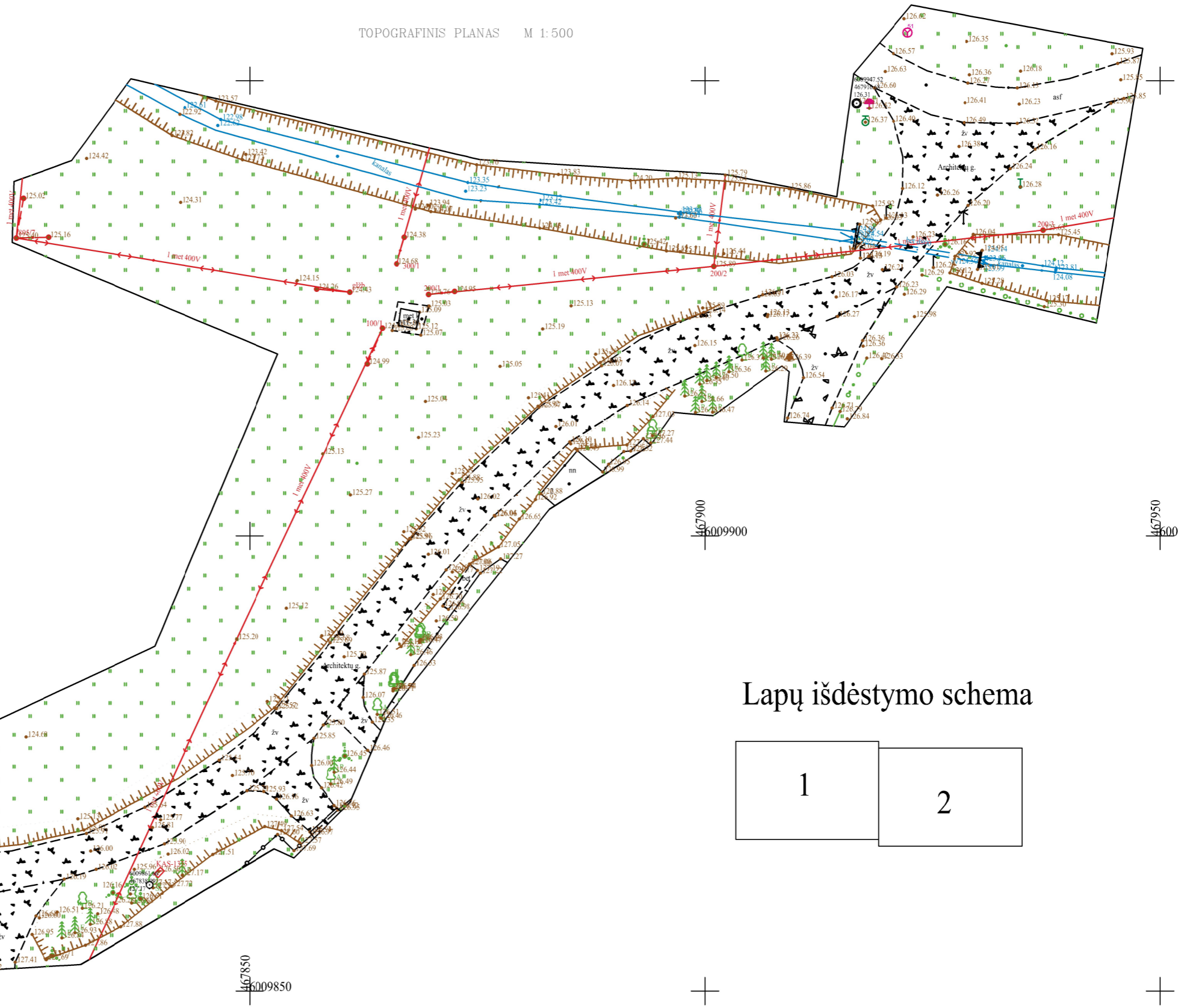
Koordinacių sistema: LKS 94

Horizontalus tinklumas - 5cm, Vertikalus tikslumas 4cm

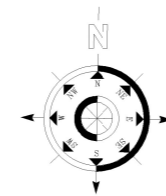
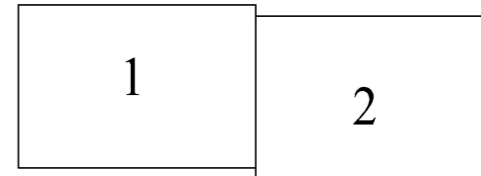
PAREIGOS	PAVARDĖ	PARŠAS	geoinfra		
Geodezininkas	B. Preimonas		UAB "GEINFRA" Ažuolų g. 2, Tauragė; įmonės kodas 303234869		
Kvalifikacijos pažymėjimas 1GKV-1801			BREŽINYS	topografinis planas (Pilnas planas)	
Paraiškos nr.	THIIS-20240805-049645	Objekto Nr.	MASTELIS	Lapas/Lapų	Data
UŽSAKOVAS			1:500	1/2	2024.08.19



Objekto vieta



Lapų išdėstymo schema



Geoidas – Lit 15G

Aukščių sistema: LAS07

Koordinacių sistema: LKS 94

Horizontalus tinklumas – 5cm, Vertikalus tikslumas 4cm

PAREIGOS	PAVARDĖ	PARAŠAS	geoinfra		
Geodezininkas	B. Preimonas		UAB "GEINFRA" Ažuolų g. 2, Tauragė; įmonės kodas 303234869		
			Lazdijų r. sav., Lazdijų sen., Lazdijai, Architektų g.		
Kvalifikacijos pažymėjimas 1GKV-1801			BREŽINYS	topografinis planas (Pilnas planas)	
Paraiškos nr.	THIS1-20240805-049645	Objekto Nr.	MASTELIS	Lapas/Lapų	Data
UŽSAKOVAS			1:500	2/2	2024.08.19