

# R.BLIUJAUS PROJEKTAVIMO ĮMONĖ

Įmonės kodas 134747775. Gražinos g. 4-52, Kaunas. Tel.:869930351.

Statinio pavadinimas Kaišiadorių r. Kaišiadorių m. Žaslių g. paviršinio vandens nuvedimo techninis darbo projektas

Statinio adresas Kaišiadorių r. Kaišiadorių m. Žaslių g.

Statytojas (užsakovas) Kaišiadorių rajono savivaldybės administracijos Žemės ūkio ir aplinkosaugos skyrius

Statybos rūšis Nauja statyba


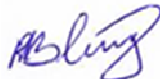
Statinių paskirtis Inžineriniai tinklai: nuotekų šalinimo tinklai

Kategorija Nesudėtingas statinys

Projekto etapas Techninis darbo projektas

Projekto dalis Bendroji dalis

Projekto numeris 25061-TDP-LN

Pareigos	Pavardė	Kvalifikacijos atestato reg. Nr.	Parašas
Projekto vadovas	R. Bliujus	4188	
Projekto rengėjas	R. Bliujus	S-4180-PmAT	


2025m.

## PROJEKTO SUDĖTIS IR SUDARYTOJAI

Tomo Nr.	Pavadinimas	Sudarė	
		Įmonės pavadinimas	Rengėjas
I	Bendroji dalis	R. Bliujaus projektavimo įmonė	R. Bliujus
II	Sąmatinė dalis	R. Bliujaus projektavimo įmonė	R. Bliujus


**Projekto dokumentų ir brėžinių sudėties žiniaraštis**

<b>Eil. Nr.</b>	<b>Dokumento žymuo</b>	<b>Pavadinimas</b>	<b>Lapų sk.</b>	<b>Pastabos</b>
1.		Titulinis lapas	1	
2.		Projekto sudėtis ir sudarytojai	1	
3.	25061-TDP-LN-BD-01	Projekto dokumentų ir brėžinių sudėties žiniaraštis	1	
4.	25061-TDP-LN-BD-02	Privalomųjų dokumentų ir pagrindinių normatyvinių dokumentų sąrašas	1	
5.		Projektavimo užduotis	1	
6.		Atestatai	2	
7.	25061-TDP-LN-BD-04	Bendrieji statinio rodikliai	1	
8.	25061-TDP-LN-BD-05	Aiškinamasis raštas	1	
9.	25061-TDP-LN-BD-06	Bendrosios techninės specifikacijos	4	
10.	25061-TDP-LN-BD-07	Darbų sąnaudų žiniaraštis	1	
11.	25061-TDP-LN-BD-08	Darbų ir statinių, kuriems surašomi paslėptų darbų aktai, sąrašas	1	
12.		Suderinimai	4	
13.	25061-TDP-LN-BR-01	Situacijos planas	1	
14.	25061-TDP-LN-BR-02	Planas	1	
15.	25061-TDP-LN-BR-03	Rinktuvų išilginiai profiliai	1	
16.	25061-TDP-LN-BR-04	Požeminio šulinio PE ŠP-40 brėžinys	1	
17.	25061-TDP-LN-BR-05	Paviršinio vandens nuleistuvo PN-42 brėžinys	1	
18.	25061-TDP-LN-BR-06	Paviršinio vandens nuleistuvo F-5 brėžinys	1	
19.	25061-TDP-LN-BR-07	Rinktuvo žiotys d160mm brėžinys	1	

Atestato Nr.	R.Bliujaus projektavimo įmonė Gražinos g. 4-52, Kaunas			Kaišiadorių r. Kaišiadorių m. Žaslių g. paviršinio vandens nuvedimo techninis darbo projektas			
74-PmAT							
4188	PV	R. Bliujus		2025 06	Projekto dokumentų ir brėžinių sudėties žiniaraštis		Laida
	PA	R. Bliujus					0
Etapas	Užsakovas: Kaišiadorių raj. savivaldybės administracijos Žemės ūkio ir aplinkosaugos skyrius			25061-TDP-LN-BD-01		Lapas	Lapų
TDP						1	1

**Privalomųjų dokumentų ir pagrindinių normatyvinių dokumentų sąrašas**

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Pavadinimas	Pastabos
1.		Lietuvos Respublikos melioracijos įstatymas (Žin.,1993, Nr. 71-1326; 2004, Nr. 28-877)	
2.		Melioracijos įstatymo pakeitimo įstatymas Nr.IX-2009	
3.	MTR 1.05.01:2005	Melioracijos statinių projektavimas	
4.	MTR 2.02.01:2006	Melioracijos statiniai. Pagrindiniai reikalavimai	
5.		Sausinamosios melioracijos projektavimo taisyklės, patvirtintas LR žemės ūkio ministro 2004 m. rugpjūčio 5 d. įsakymu Nr. 3D-466 „Dėl melioracijos normatyvinių dokumentų patvirtinimo“ (Žin., 2004, Nr. 127-4582)	
6.	LST 1516-2015	Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai	
7.	LST 1569:2012	Statinio projektas. Lauko inžinerinių tinklų grafiniai ženklai	
8.	MTR 1.07.01:2006	Melioracijos statinių statybos leidimas	
9.	STR 1.06.01:2016	Statybos darbai	
10.	STR 1.05.01:2017	Statyba leidžiantys dokumentai	
11.	MTR 1.11.01:2006	Melioracijos statinių pripažinimo tinkamais naudoti tvarka	
12.	MTR 1.12.01:2008	Melioracijos statinių techninės priežiūros taisyklės	
13.	MND Nr.29	Plastmasinis drenažas ir jo įrenginiai. Montavimo brėžiniai	
14.	MND-19-1998	Pagrindiniai griovių ir drenažo įrenginiai	
15.	DT 5-00	Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje	

Atestato Nr.	R.Bliujaus projektavimo įmonė Gražinos g. 4-52, Kaunas			Kaišiadorių r. Kaišiadorių m. Žaslių g. paviršinio vandens nuvedimo techninis darbo projektas		
74-PmAT						
4188	PV	R. Bliujus		2025 06	Privalomųjų dokumentų ir pagrindinių normatyvinių dokumentų sąrašas	Laida
	PA	R. Bliujus				0
Etapas	Užsakovas: Kaišiadorių raj. savivaldybės administracijos Žemės ūkio ir aplinkosaugos skyrius			25061-TDP-LN-BD-02		Lapas
TDP						Lapų
						1
						1

TVIRTINU: Administracijos direktorius

Karolis Petkevičius  
(pareigos, vardas, pavardė)

(parašas)

2025 m. gegužės mėn. d.

**Kaišiadorių r. Kaišiadorių m. Žaslių g. paviršinio vandens nuvedimo tinklo  
techninio darbo projekto parengimo paslauga**

(objekto pavadinimas)

**PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS**

2025 m. gegužės mėn. d.

UŽSAKOVAS	Kaišiadorių rajono savivaldybės administracijos Žemės ūkio ir aplinkosaugos skyrius
PROJEKTAVIMO STADIJA	Techninis darbo projektas
LĖŠŲ POBŪDIS	Savivaldybės biudžeto lėšos
PROJEKTUOTOJAS	R. Bliujaus projektavimo įmonė
STATYBOS RŪŠIS	Remontas
TERMINAI	Projektas turi būti parengtas iki 2024-06-30 Planuojamos statybos darbų realizavimas 2025 -2026 metai.
PROJEKTO SUDĖTIS	Techninė dalis - 3 egz.; Šašmatinė dalis - 1 egz. ir CD -1 vnt. (visa susijusi dokumentacija .PDF formatu ir brėžiniai - .DWG formatu)
PRELIMINARIOS DARBŲ APIMTYS	Vamzdis d160mm - 160m. Požeminiai šuliniai - 2vnt. Paviršinio vandens nuleistuvai - 3 vnt. Žiotis – 1 vnt.
KITI REIKALAVIMAI	Rengiant projektą įtraukti į sprendimų priėmimą Kaišiadorių rajono savivaldybės administracijos ir fizinius bei juridinius asmenis, kurių turtas ribojasi su projektuojamu vamzdynu. Parengtą projektą suderinti su privačių sklypų savininkais, kertamų tinklų valdytojais ir kitomis institucijomis.

Kaišiadorių rajono savivaldybės administracijos  
Žemės ūkio ir aplinkosaugos skyriaus  
Vedėjo pavaduotojas

Laimonas Ivaškevičius  
(vardas, pavardė, parašas)

Žemės ūkio ir aplinkosaugos  
skyriaus vedėjas  
Linas Lazauskas



Viešoji įstaiga • kodas 305997589 • Linkmenų g. 28-1, LT-08217 Vilnius  
tel. (8 5) 275 7927 • el. p. agentura@ssva.lt • www.ssva.lt

## Išrašas iš statybos specialistų kvalifikacijos atestatų ir teisės pripažinimo dokumentų registro

### SPECIALISTAS

Vardas, pavardė: **Remigijus Bliujus**

### TEISĖS DOKUMENTAS

Numeris:	<b>4188</b>	Ar galioja:	<b>TAIP</b>
Pirmą kartą išduotas:	<b>1998-03-17</b>		
Dokumento tipas:	Kvalifikacijos atestatas		

### SUTEIKTA TEISĖ

Nuo 2013-04-09 iki 2018-03-26	Suteikta teisė eiti ypatingo statinio projekto vadovo, ypatingo statinio projekto vykdymo priežiūros vadovo, ypatingo statinio statybos techninės priežiūros vadovo, teritorijų detaliojo planavimo specialisto ir teritorijų specialiojo planavimo specialisto pareigas. Statiniai: susisiekimo komunikacijos: keliai (gatvės); inžineriniai tinklai: vandentiekio ir nuotekų šalinimo; hidrotechnikos statiniai. Teritorijų planavimo rūšys: detalusis ir specialusis teritorijų planavimas.
Nuo 2018-03-26	Suteikta teisė eiti ypatingo statinio projekto vadovo, ypatingo statinio projekto vykdymo priežiūros vadovo ir ypatingo statinio statybos techninės priežiūros vadovo pareigas. Statiniai: susisiekimo komunikacijos (gatvės), inžineriniai tinklai (vandentiekio ir nuotekų šalinimo), hidrotechnikos statiniai.

### KVALIFIKACIJOS TOBULINIMAS / TPD PATVIRTINIMAS

2018-04-05 Pateikti kvalifikacijos tobulinimą įrodantys dokumentai pripažinti tinkamais.

Duomenys atnaujinti: 2023-03-31. Paieškos data: 2023-04-01.

Išrašas atspausdintas: .....

Išrašą atspausdino: .....

(vardas, pavardė, parašas)

**Melioracijos darbų kvalifikacijos atestatas**

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

---

Licencijos gavėjai Vardas REMIGIJUS  
Pavardė BLIJUS  
Asmens kodas  
Adresas  
El. paštas bliujus.remigijus@gmail.com  
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	
	2487	Melioracijos darbų kvalifikacijos veikla \ Melioracijos statinių statybos techninės priežiūros vadovas	

---

Numeris S-180-PmAT  
Galioja nuo 2023-02-23  
Galioja iki 2028-02-23  
Būsena Licencijos (leidimo) patikslinimas  
Atestavimo komisijos protokolo data 2023-02-23  
Išdavimo data 2018-04-06  
Atestavimo komisijos protokolo numeris 8D-88(5.50E)  
Licencija archyvuota

## BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI

Eil. Nr.	Pavadinimas	Vnt.	Kiekis
<b>4.DRENAŽAS</b>			
4.1.	Rinktuvų ilgis	km	0,161
4.1.1	iš jų PVCd160mm (neperforuotų)	km	0,161
4.5.	Požeminių šulinių skaičius	vnt.	3
4.6.	Rinktuvų žiočių d160mm skaičius	vnt.	1
4.7.	Vandens nuleistuvų skaičius	vnt.	4

Atestato Nr.	R.Bliujaus projektavimo įmonė Gražinos g. 4-52, Kaunas			Kaišiadorių r. Kaišiadorių m. Žaslių g. paviršinio vandens nuvedimo techninis darbo projektas			
74-PmAT							
4188	PV	R. Bliujus		2025 06	<b>Bendrieji statinio rodikliai</b>		
	PA	R. Bliujus					Laida
							0
Etapas	Užsakovas: Kaišiadorių raj. savivaldybės administracijos Žemės ūkio ir aplinkosaugos skyrius			25061-TDP-LN-BD-04		Lapas	
TDP						Lapų	
						1	
						1	

## Aiškinamasis raštas

Kaišiadorių r. Kaišiadorių m. Žaslių g. paviršinio vandens nuvedimo techninis darbo projektas sudarytas pagal Kaišiadorių raj. savivaldybės administracijos Žemės ūkio ir aplinkosaugos skyriaus patvirtintą užduotį projektavimui.


Projektą parengė: R.Bliujaus projektavimo įmonė. Projekto autorius Remigijus Bliujus, tel. 0699-30351. Tinkamiems projektiniams sprendimams priimti, buvo atlikti topografiniai, požeminių komunikacijų tyrinėjimai. Nustatyti pritekančio paviršinio vandens baseinų plotai.

Kaišiadorių m. Žaslių g. teritorija nebuvo nusausta drenažu, o pagrindinė drėgmės pertekliaus priežastis yra pritekantis paviršinis vanduo, todėl semiami daržai, sodai ir kiemai.

Dėl minėtų priežasčių projekte numatyta įrengti naują paviršinio vandens nuvedimo rinktuvą iš polietileninių vamzdžių. Siekiant ateityje išvengti rinktuvo užaugimo medžių šaknimis naują rinktuvą numatoma įrengti iš polietileninių neperforuotų vamzdžių. Posūkiuose ir paviršinio vandens nuleistuvų prijungimo vietose suprojektuoti požeminiai šuliniai PE ŠP-40.

Vykdamas rinktuvų įrengimo darbus, būtina laikytis darbų saugos reikalavimų ir projekto derinimuose nurodytų sąlygų. Vykdamas darbus ties esamomis komunikacijomis, darbus vykdyti rankiniu būdu, dalyvaujant šias komunikacijas aptarnaujančių įmonių atstovams. Siekiant, kad darbų metu tepalais ar naftos produktais nebūtų teršiamas vanduo, dirvožemis bei aplinka, rinktuvo įrengimui naudojama technika turi būti techniškai tvarkinga, švari, nekelti pavojaus aplinkai.

Atliekant rinktuvų įrengimo ir kitus žemės darbus, kuriuose bus pažeidžiamas augalinis sluoksnis, darbai turi būti vykdomi humusingą gruntą nustumiant buldozeriu, nukasant ekskavatoriumi arba rankiniu būdu, taip jį išsaugant. Nukastas humusingas gruntas turi būti sandėliuojamas atskirai nuo mineralinio grunto krūvose ar voluose, kad netrukdytų tranšėjų kasimo darbams. Baigus žemės darbus, užpylus tranšėją, augalinis gruntas turi būti grąžinamas į pradinę vietą tokiu storiu, koks buvo prieš jį pašalinant.

Atestato Nr.	R.Bliujaus projektavimo įmonė Gražinos g. 4-52, Kaunas			Kaišiadorių r. Kaišiadorių m. Žaslių g. paviršinio vandens nuvedimo techninis darbo projektas		
74-PmAT						
4188	PV	R. Bliujus		2025 06	Aiškinamasis raštas	Laida
	PA	R. Bliujus				0
Etapas	Užsakovas: Kaišiadorių raj. savivaldybės administracijos Žemės ūkio ir aplinkosaugos skyrius			25061-TDP-LN-BD-05	Lapas	Lapų
TDP					1	1

# BENDROSIOS TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

## 1. Bendros nuostatos

Melioracijos statiniai suprojektuoti vadovaujantis normatyviniais dokumentais (MTR 1.05.01:2005):

- Lietuvos Respublikos melioracijos įstatymą (Žin., 1993, Nr. 71-1326; 2004, Nr. 28-877);
- Lietuvos standartą LST 1516-2015 „Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“;
- Lietuvos standartą LST 1569:2012 „Statinio projektas. Lauko inžinerinių tinklų grafiniai ženklai“;
- Techninių reikalavimų reglamentą GKTR 2.11.03:2014 „Sutartiniai topografinių planų M 1:500, 1:1000, 1:2000 ir 1:5000 ženklai“, patvirtintą Valstybinės geodezijos ir kartografijos tarnybos prie Lietuvos Respublikos Vyriausybės direktoriaus 2000 m. birželio 19 d. įsakymu Nr. 45 (Žin., 2000, Nr. 52-1518);

- Sausinamosios melioracijos projektavimo taisyklės, patvirtintas Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro 2004 m. rugpjūčio 5 d. įsakymu Nr. 3D-466 „Dėl melioracijos normatyvinių dokumentų patvirtinimo“ (Žin., 2004, Nr. 127-4582);

- Hidrotechnikos statinių projektavimo taisyklės, patvirtintas Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro 2004 m. rugpjūčio 5 d. įsakymu Nr. 3D-466 „Dėl melioracijos normatyvinių dokumentų patvirtinimo“ (Žin., 2004, Nr. 127-4582).

Melioracijos statinių statyba vykdoma remiantis 2004m. vasario 5d. "Melioracijos įstatymo pakeitimo įstatymo Nr.IX-2009" nuostatomis.

Rangovas privalo paskirti rekonstrukcijos darbų statybos vadovą ir pradėti darbus tik po to, kai iš statytojo gauna leidimą pagal MTR 1.07.01:2006 „Melioracijos statinių statybos leidimas“ reikalavimus, nustatyta tvarka suderintą ir patvirtintą statinio projektą.

Darbus rangovas privalo vykdyti pagal statinio projektą, prisilaikant statinio statybos techninės priežiūros vadovo reikalavimų, pagal MTR 2.02.01:2006 „Melioracijos statiniai. Pagrindiniai reikalavimai“.

Statybos darbus vykdyti pagal STR 1.06.01:2016 "Statybos darbai" reikalavimus.

Esant būtinybei stabdyti statybą, vadovautis STR 1.05.01:2017 "Statybos stabdymas" savavališkos statybos padarinių šalinimas" nurodymais.

Statinį pripažinti tinkamu naudoti pagal MTR 1.11.01:2006 „Melioracijos statinių pripažinimo tinkamais naudoti tvarka“ nurodymus.

Griovių ir drenažo statinių darbai vykdomi pagal melioracijos normatyvinius dokumentus MND-19 "Melioracijos statiniai MS-98 1 tomas. Pagrindiniai griovių ir drenažo įrenginiai 1998 m".


Drenažo polietilenes žiotis, vandens nuleistuvus, paslėptus drenažo šulinius, latakus L-50PE rengti pagal 2004 metų melioracijos normatyvinius dokumentus „MND Nr.29“ - "Plastmasinis drenažas ir jo įrenginiai. Montavimo brėžiniai".

## 2. Bendri techniniai reikalavimai

1. Klojant vamzdžius, aukštą gruntinio vandens lygį turinčiame grunte, jį pažeminti 30 cm žemiau klojamo vamzdžio.

2. Esamų inžinerinių komunikacijų zonoje po 2,0 m į abi puses žemės darbus vykdyti rankiniu būdu.

3. Naudojamiems importiniams gaminiams (vamzdžiams, fasoninėms dalims) turi būti pateikti dokumentai ir kokybės sertifikatai, patvirtinantys, kad gaminys atitinka nustatytus Lietuvos respublikoje

Atestato Nr.	R.Bliujaus projektavimo įmonė Gražinos g. 4-52, Kaunas			Kaišiadorių r. Kaišiadorių m. Žaslių g. paviršinio vandens nuvedimo techninis darbo projektas	
74-PmAT					
4188	PV	R. Bliujus		2025 06	Laida
	PA	R. Bliujus			0
Etapas	Užsakovas: Kaišiadorių raj. savivaldybės administracijos Žemės ūkio ir aplinkosaugos skyrius			25061-TDP-LN-BD-06	Lapas
TDP					Lapų
					1
					4

jam keliamus reikalavimus.

4. Rangovinė organizacija, vykdanči dražo statybos-montavimo darbus, turi turėti apmokytą brigadą ir atestatą šių darbų vykdymui.

5. Pagrindai po vamzdžiais vykdomi, prisilaikant reikalavimų, keliamų PVC ir PE vamzdžiams, pagal galiojančias Lietuvoje normas.

### 3. Techniniai reikalavimai gaminiam

Polietileniniai PVC vamzdžiai ir fasoninės dalys yra sertifikuojami pagal EN ISO 9001:2000 standartą.

Eil. Nr.	Gaminio ar medžiagos bendrinis pavadinimas	Geometriniai ir masės rodikliai	Esminiai techniniai reikalavimai
1	2	3	4
1.	Neaustinė filtracinė medžiaga dražo vamzdžiams apvynioti	Storis $\geq 0,7$ mm, masė $170 \pm 17$ g/m <sup>2</sup>	Praleidžia grunto daleles $\leq 0,09$ mm, laidumas vandeniui $\geq 90$ m/d, tempimo stipris $\geq 1$ kN/m išilgine kryptimi, tempimo stipris $\geq 0,4$ kN/m skersine kryptimi
2.	Neperforuoti vamzdžiai dražo rinktuvams	Išorės skersmuo 160mm	Žiedinis standumas $\geq 4$ kN/m <sup>2</sup>
3.	Žvyras	0-32 mm	Užterštumas ( $< 0,063$ mm) – 1,9%, filtracija – 3,0 m/d
4.	PE dražo žiotys	Ilgis - 4m, skersmuo 160 mm	Žiedinis standumas $\geq 4$ kN/m <sup>2</sup> , komplektavimas: (160, 200) su grotelėmis, leistina deformacija po įrengimo $\leq 10$ %. Turi atitikti standarto LST 1063988-19 „Vamzdžiai iš antrinio polietileno“ reikalavimus
5.	Melioracinis PE stulpelis PMS-200 melioracijos statiniams žymėti	Ilgis – 200cm, pado diametras 10 cm Išorės skersmuo – 50 mm, vidaus skersmuo 30 mm	Komplektavimas: su dangteliu ir pagrindu Žiedinis standumas $\geq 8$ kN/m <sup>2</sup>
6.	Dražo šulinys PE ŠP-40	Skersmuo 600/646 mm, aukštis $800 \pm 50$ mm, dangčio įlinkis $\leq 20$ mm, vamzdžio sienelės storis daugiau 15,2 mm.	Korpuso žiedinis standumas $\geq 4$ kN/m <sup>2</sup> Dangčio apkrovos klasė A15

7.	Paviršinio vandens nuleistuvai PN-42	1) korpuso su dugnu vidaus skersmuo 560+/-7 mm; aukštis 700 +/-10 mm arba 1700+/-10mm; 2) viršutinio korpuso skersmuo 500+/-7 mm; aukštis 600 +/-10 mm; 3) atraminio žiedo vidaus skersmuo 508 +/-4 mm ir išorinis skersmuo 658 +/-10 mm; 4) dangčio išorinis skersmuo 658 +/-10 mm, aukštis 125 +/-10 mm.	Korpuso žiedinis standumas $\geq 4 \text{ kN/m}^2$
----	--------------------------------------	--	--

## 4. Žemės darbai

### 4.1. Bendros nuostatos

Žemės darbų kontrolė turi būti vykdoma, griežtai prisilaikant STR 1.06.01:2016 nurodytų nuostatų. Vykdamas žemės darbus ir įrengiant pagrindus, turi būti surašyti dengtų darbų aktai.

Tuo atveju, kai rangovas, atlikdamas požeminius darbus, susiduria su projekto brėžiniuose nenurodytais įrenginiais ar komunikacijomis, jis privalo nedelsiant informuoti statybos techninį prižiūrėtoją ir jo nurodytais būdais apsaugoti arba pašalinti minėtus įrenginius ar komunikacijas. Tik tada leidžiama tęsti darbus toje zonoje.

Visos darbų vykdymo zonos turi būti aptvertos ir įrengti išpėjimo ženklai, informuojantys apie tai, jog netoliese yra pavojaus zona.

### 4.2. Paruošiamieji darbai

Paruošiamieji darbai:

- buldozeriu išlyginti žemės paviršių ekskavatoriaus judėjimo zonoje;
- atlikti vamzdyno ašies ir tranšėjos ribų nužymėjimą, sukalant kuoliukus kas 10-15m;
- įtvirtinti kuoliukais kas 20m ekskavatoriaus judėjimo ašį, jeigu ekskavatorius judės šalia tranšėjos;
- atšurftuoti esamas komunikacijas ir sustatyti specialius ženklus;
- įrengti laikinus vandens nuvedimo latakus iki esamų griovių ar kanalizacijos tinklų;

### 4.3. Tranšėjos kasimas

Tranšėjų, skirtų požeminiams vamzdynams, šuliniams, gyliai nurodyti brėžiniuose. Tranšėjos plotis tame gulyje, kur klojami vamzdžiai, turi būti lygus išoriniam vamzdžio diametru plus 0,6m.

Prieš pradėdami kasti tranšėją, rangovas turi labai tiksliai pažymėti tranšėjos trasą ir patikrinti natūralų žemės paviršiaus lygį.

Tranšėjų kasimą galima pradėti tik tada, kai visos reikalingos medžiagos jau atvežtos į objektą.

Didžiausias leistinas šlaito nuolydis nustatomas pagal "Saugos ir sveikatos taisyklių statyboje DT 5-00 reikalavimus.

Mechanizuotai tranšėja kasama iki projektinės altitudės, neiškasus +10cm. Iki projektinės altitudės kasimas atliekamas rankiniu būdu, išsaugant natūralų pagrindą po vamzdžiais. Jeigu reikalinga, pastatoma įranga vandens atsiurbimui iš tranšėjų. Gruntas, iškastas iš tranšėjų, verčiamas ant tranšėjos šlaito ne mažesniu kaip 0.5m atstumu nuo šlaito briaunos. Prieš leidžiant dirbti darbininkams tranšėjoje, gilesnėje negu 1,30m, turi būti patikslintas šlaitų ar tvirtinimo sienelių pastovumas.

#### 4.4. Pagrindo paruošimas

Vamzdžiams išlyginamasis sluoksnis turi būti klojamas ar supurenamas ir paskui išlyginamas taip, kad vamzdis atsiremtų vienodai. Vamzdžio aplinkinis užpildas iš šonų taip pat bus atrama vamzdžiams, todėl svarbu jį sutankinti.

Išlyginimui ir užpildui naudojamos medžiagos turi atitikti šiuos kriterijus:

- dalelių dydis neturi viršyti 20mm;
- 8-20mm dalelių kiekis neturi viršyti 10%;
- medžiaga neturi būti sušalusi;
- negalima naudoti aštrių nuolaužų turinčių medžiagų.

Virš vamzdžių esantis užpildas turi atitikti reikalavimus, keliamus konstrukcijai, esančiai virš vamzdyno. Grunto sluoksnis turi būti ne mažesnis kaip 0.6m, jei vamzdyną veiks transporto apkrova, išskyrus atvejus, kai imamasi specialių priemonių.

#### 4.5. Užpylimas

Rekomenduojami įvairūs vamzdžio aplinkinio užpildo grunto suplūkimo būdai.

Suplūkinimas. Įrengiant plastmasinių vamzdžių sistemą svarbu suplūkti gruntą, nes taip gaunama reikiama šoninė atrama (sutankinimo laipsnis). Suplūkinimui galima naudoti įvairią įrangą.

Gruntas, naudojamas vamzdžių užpylimui, turi būti smėlinis, (akmenų skersmuo turi būti ne didesnis, kaip 32mm). Tranšėjas užpilti galima po to, kai patikrinti vamzdžiai, jų sujungimai ir surašytas paslėptų darbų aktas. Tada aplink ir ant vamzdynų pilamas pirmas užpylimo sluoksnis ir sutankinamas. Vamzdžiai ir šuliniai užpilami vienu metu iš abiejų pusių.

### 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, 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. 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.


## DARBŲ SAŃAUDŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Darbų aprašymai	Mato vnt.	Kiekis
1.	Vidutinio tankumo krūmų pašalinimas rankiniu būdu	100m <sup>2</sup>	2,00
2.	Nukirstų krūmų išvežimas iki 1 km atstumu	t	0,9
3.	Medžių iki 24 cm skersmens pjovimas	100vnt.	0,12
4.	Medžių kamienų iki 24 cm skersmens vilkimas traktoriais 300 m atstumu ir medienos supjaustymas	100vnt.	0,12
5.	Nuo 16 iki 32 cm skersmens kelmų rovimas ekskavatoriais su 0.65 m <sup>3</sup> talpos kaušais	10vnt.	1,2
6.	Kelmų išvežimas (atstumas 0,5 km)	100m <sup>3</sup>	0,12
7.	Paviršinio vandens rinktuvų įrengimas iš 160mm skers. poliet. neperforuotų (SN4) vamzdžių, vienakaušiu ekskavatoriumi, iki 2,0m gylio	100m	1,61
8.	160 mm skersmens polietileninių žiočių įrengimas	vnt.	1
9.	Požeminių šulinių PE ŠP-40 įrengimas	vnt.	3
10.	Paviršinio vandens nuleistuvo PN-42 įrengimas lomoje	vnt.	3
11.	Paviršinio vandens nuleistuvo F-5 įrengimas griovyje	vnt.	1

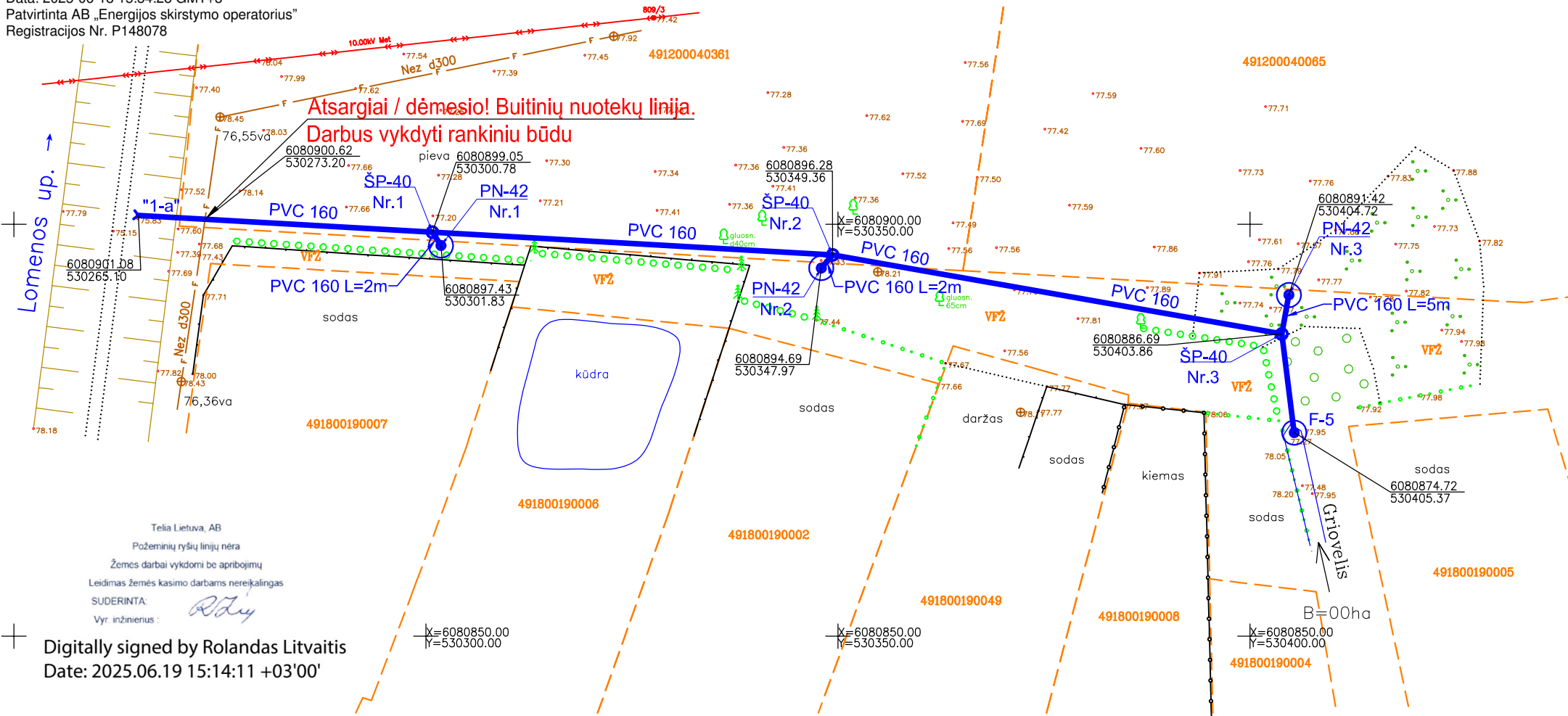
Atestato Nr.	R.Bliujaus projektavimo įmonė Gražinos g. 4-52, Kaunas			Kaišiadorių r. Kaišiadorių m. Žaslių g. paviršinio vandens nuvedimo techninis darbo projektas		
74-PmAT						
4188	PV	R. Bliujus		2025 06	Darbų sąnaudų žiniaraštis	Laida
	PA	R. Bliujus				0
Etapas	Užsakovas: Kaišiadorių raj. savivaldybės administracijos Žemės ūkio ir aplinkosaugos skyrius			25061-TDP-LN-BD-07		Lapas
TDP						1

### Darbų ir statinių, kuriems surašomi paslėptų darbų aktai, sąrašas

Eil. Nr.	Darbų ir įrenginių pavadinimas	Markė, tipas	Kiekis	Darbų ir elementų, kuriems surašomi paslėptų darbų aktai, pavadinimas	Įrašai apie aktų surašymą
1.	Drenažo rinktuvų įrengimas iš polietileninių neperforuotų vamzdžių	d160mm	161m	1. Išlyginamojo sluoksnio po vamzdžiais įrengimas. 2. Sujungimų užsandarinimas. 3. Pirminis vamzdžių užpylimas sutankinant.	
2.	Polietileninių žiočių įrengimas	d160mm	1vnt.	1. Rinktuvo su polietileniniu vamzdžiu sujungimo užsandarinimas. 2. Žiočių pirminis užpylimas, sutankinant.	
3.	Požeminių drenažo šulinių įrengimas	ŠP-40	3vnt.	1. Išlyginamojo sluoksnio po šuliniais įrengimas. 2. Sujungimų užsandarinimas. 3. Grunto aplink šulinį sutankinimas.	

Atestato Nr.	R.Bliujaus projektavimo įmonė Gražinos g. 4-52, Kaunas			Kaišiadorių r. Kaišiadorių m. Žaslių g. paviršinio vandens nuvedimo techninis darbo projektas		
74-PmAT						
4188	PV	R. Bliujus		2025 06	Darbų ir statinių, kuriems surašomi paslėptų darbų aktai, sąrašas	Laida
	PA	R. Bliujus				0
Etapas	Užsakovas: Kaišiadorių raj. savivaldybės administracijos Žemės ūkio ir aplinkosaugos skyrius			25061-TDP-LN-BD-08		Lapas
TDP					1	1

Pasirašyta kvalifikuotu elektroniniu parašu  
 MARIUS BALČIUNAS  
 Data: 2025-06-18 15:34:28 GMT+3  
 Patvirtinta AB „Energijos skirstymo operatorius“  
 Registracijos Nr. P148078



**Atsargiai / dėmesio! Buitinių nuotekų linija.  
 Darbus vykdyti rankiniu būdu**

Lomenos up. ↑

Telia Lietuva, AB  
 Požeminių ryšių linijų nėra  
 Žemės darbai vykdomi be apribojimų  
 Leidimas žemės kasimo darbams nereikalingas  
 SUDERINTA: *R. Litvaitis*  
 Vyr. inžinierius:

Digitally signed by Rolandas Litvaitis  
 Date: 2025.06.19 15:14:11 +03'00'

**SUTARTINIAI ŽENKLAI**

- Sklypo ribos
- Proj. paviršio vandens nuvedimo rinktvas  
PVC d160mm neperforuotų vamzdžių
- Proj. požeminis šulinys
- Projektuojamas vandens nuleistvas lomoje
- Projektuojamas vandens nuleistvas griovyje

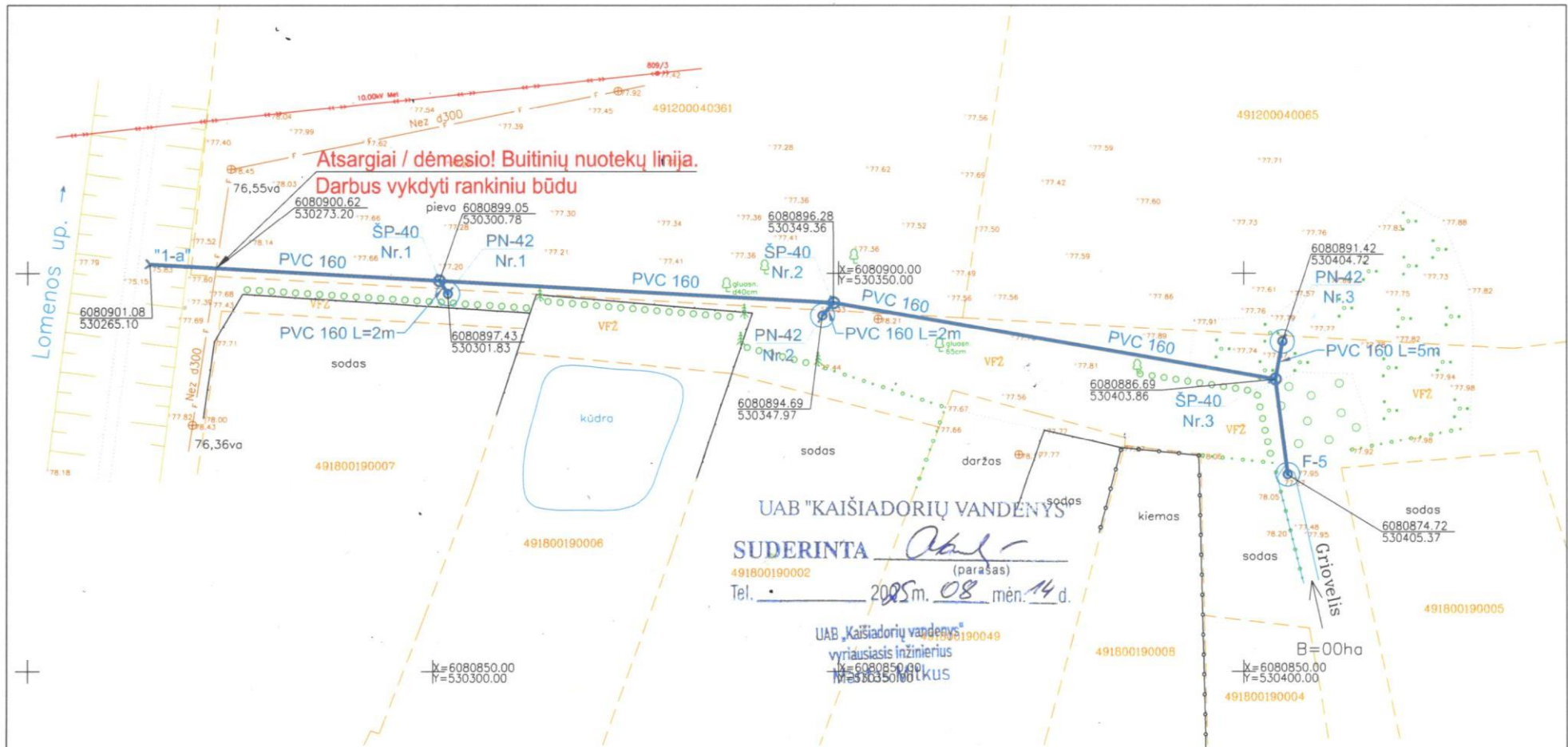
Atestato Nr. 74-Pm\A\T		R.Bliujaus projektavimo įmonė			Kaišiadorių r. Kaišiadorių m. Žaslių g. paviršinio vandens nuvedimo techninis darbo projektas		
Pareigos	Atestat. Nr.	Pavardė	Parašas	Data	PLANAS M 1:500		LAIDA 0
	PV	4188	R.Bliujus	2025 06			
	PA		R.Bliujus				
ETAPAS	UŽSAKOVAS:				25061-TDP-LN-BR-02		Lapas 1
TDP	Kaišiadorių raj. savivaldybės administracijos Žemės ūkio ir aplinkosaugos skyrius						Lapų 1

## Projekto derinimo suvestinė

Nr.	Sritis	Atsakingas asmuo	Data	Būsena	Pastabos	Failo pavadinimas
1.	Elektra	Marius Balčiūnas	2025-06-18	Pritarta	-	-

**Registracijos Nr.** P148078

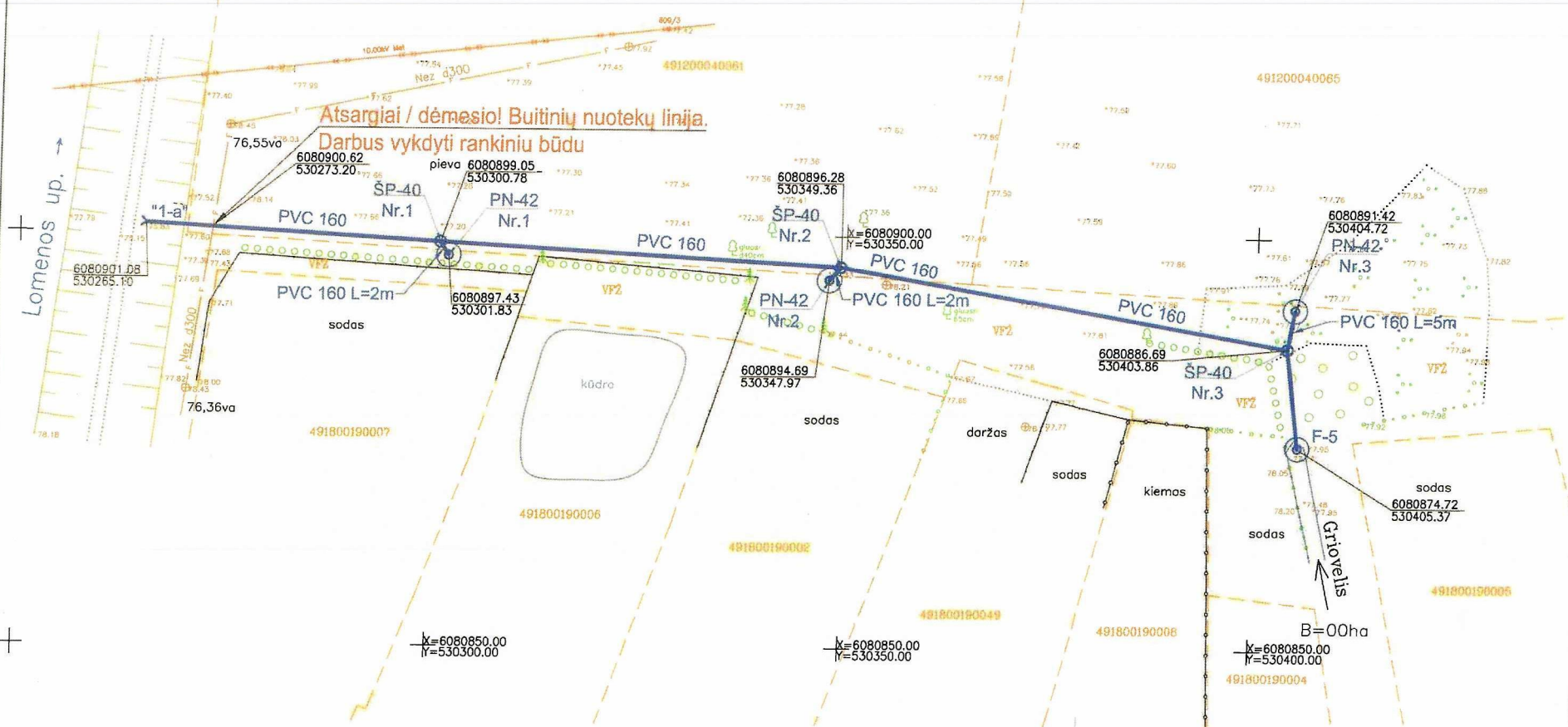
**Pasirašymo data** 2025-06-18 15:34



### SUTARTINIAI ŽENKLAI

-  Sklypo ribos
-  Proj. paviršio vandens nuvedimo rinktvas  
PVC d160mm neperforuotų vamzdžių
-  Proj. požeminis šulinys
-  Projektuojamas vandens nuleistvas lomoje
-  Projektuojamas vandens nuleistvas griovyje

Atestato Nr. 74-PmAT		R.Bliujaus projektavimo įmonė			Kaišiadorių r. Kaišiadorių m. Žaslių g. paviršinio vandens nuvedimo techninis darbo projektas		
Pareigos	Atestat. Nr.	Pavardė	Parašas	Data	PLANAS M 1:500	LAIDA	
PV	4188	R.Bliujus		2025 06		0	
PA		R.Bliujus					
ETAPAS	UŽSAKOVAS:				25061-TDP-LN-BR-02	Lapas	Lapu
TDP	Kaišiadorių raj. savivaldybės administracijos Žemės ūkio ir aplinkosaugos skyrius					1	1



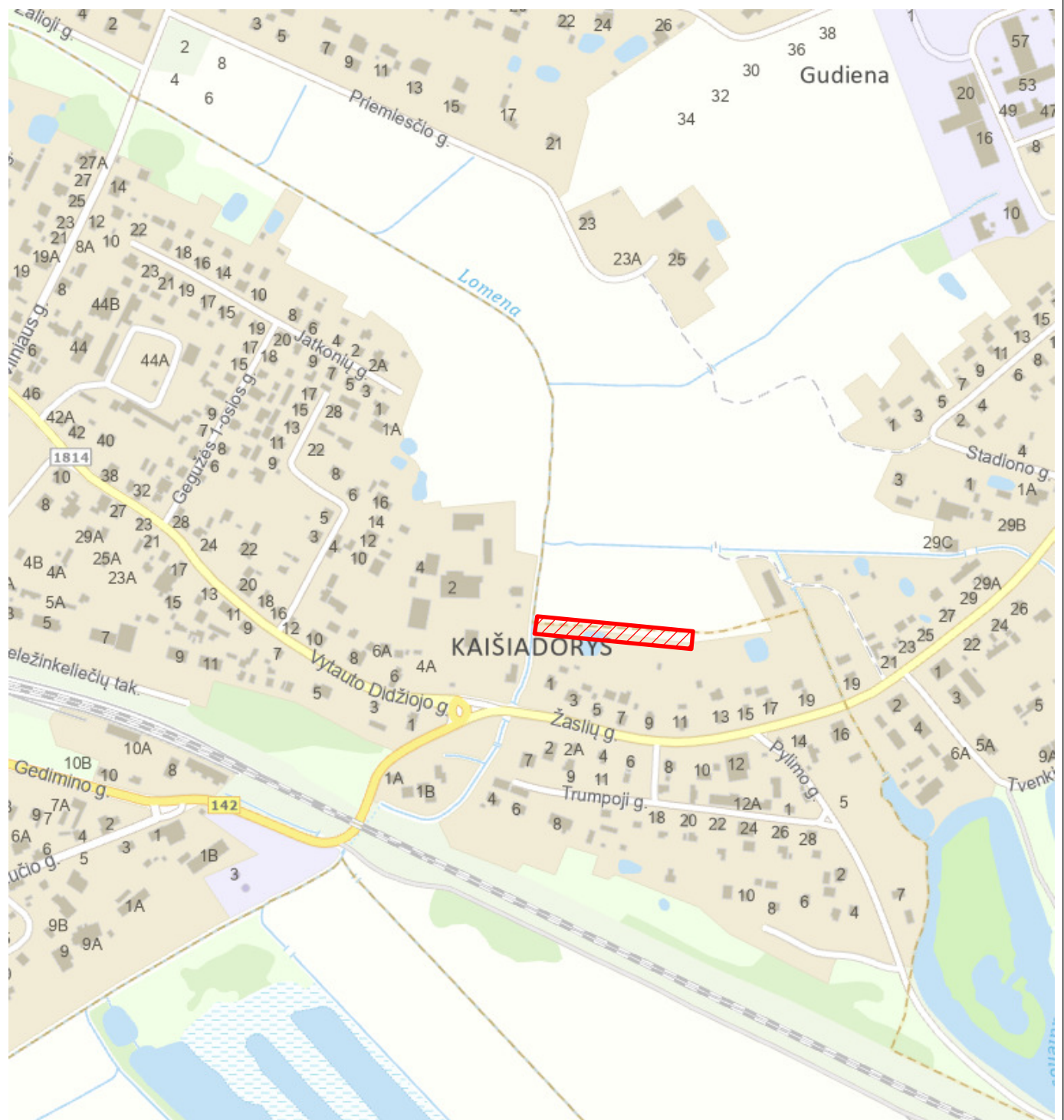
**SUTARTINIAI ŽENKLAI**

- Sklypo ribos
- PVC 160 Proj. paviršio vandens nuvedimo rinktuvas PVC d160mm neperforuotų vamzdžių
- Proj. požeminis šulinys
- Projektuojamas vandens nuleistuvai lomoje
- Projektuojamas vandens nuleistuvai griovyje


Kaišiadorių rajono savivaldybės administracijos  
Ūkio plėtros ir statybos skyrius  
SUDERINTA  
Vyriausioji inžinierė (patarėja) *[Signature]*  
Laimutė Grabliauskienė  
2022 m. birželio mėn. 30 d.

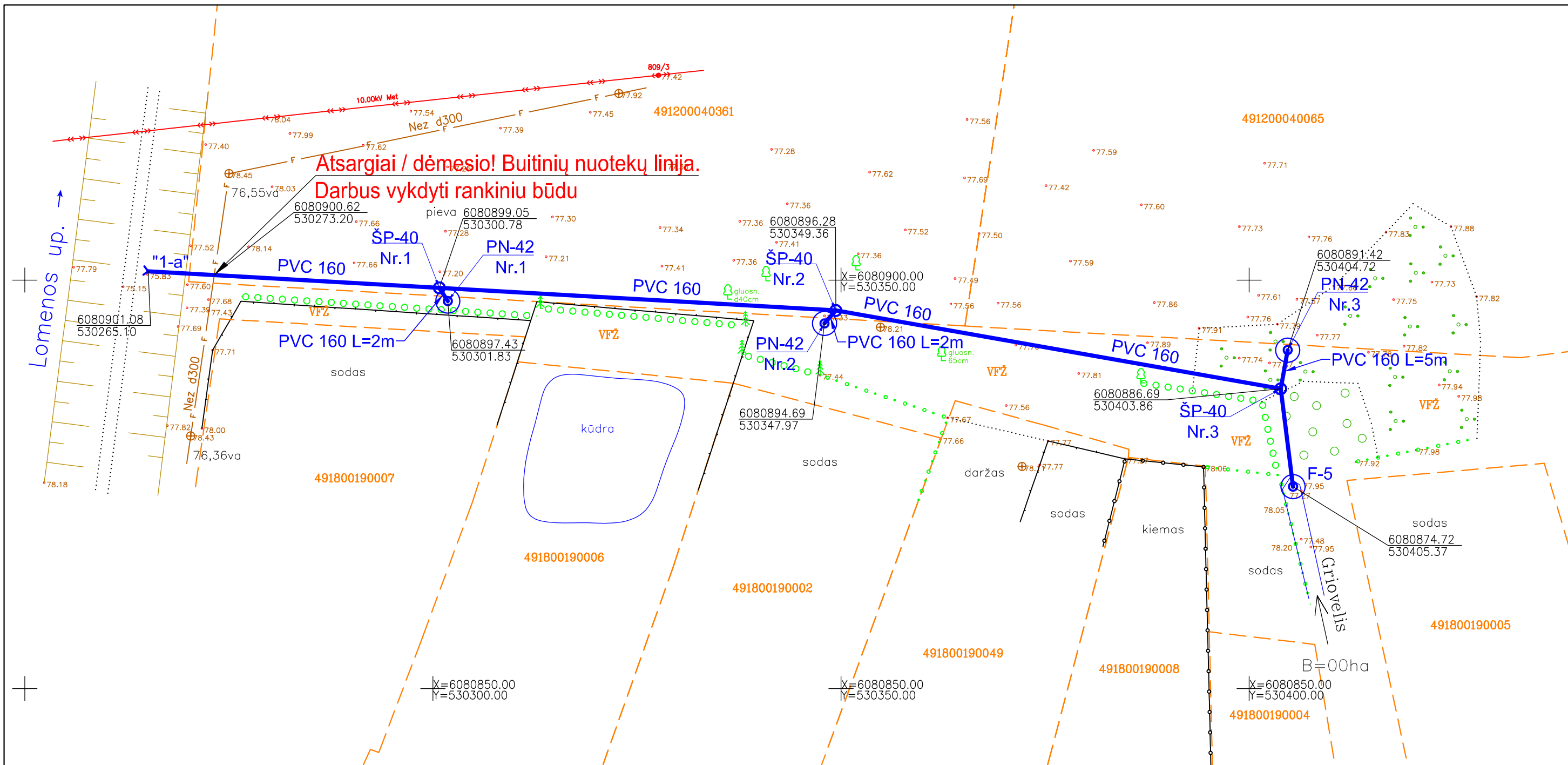
SUDERINTA  
Kaišiadorių rajono savivaldybės administracijos  
Žemės ūkio ir aplinkosaugos skyriaus vedėjo  
pavduotojas Laimonas Ivaškevičius *[Signature]*  
2022 m. 6 mėn. 30 d.

Atestato Nr. 74-PmAT	R.Bliujaus projektavimo įmonė				Kaišiadorių r. Kaišiadorių m. Žaslių g. paviršinio vandens nuvedimo techninis darbo projektas			
Pareigos	Atestat. Nr.	Pavardė	Parašas	Data	PLANAS M 1:500		LAIDA 0	
			<i>[Signature]</i>	2025 06			Lapas	Lapų
ETAPAS	UŽSAKOVAS: Kaišiadorių raj. savivaldybės administracijos Žemės ūkio ir aplinkosaugos skyrius				25061-TDP-LN-BR-02		1	1



– Objekto vieta

Atestato Nr.	R. BLIUJAUS PROJEKTAVIMO ĮMONĖ				Kaišiadorių r. Kaišiadorių m. Žaslių g. paviršinio vandens nuvedimo techninis darbo projektas		
74–PmAT	Pareigos	V., pavardė	Parašas	Data	<b>Situacijos planas</b>		Laida
S–180–PmAT	PV	R. Bliujus		2025 06			0
	PA	R. Bliujus					
Stadija	Mastelis	Užsakovas:			25061–TDP–LN–BR–01	Lapas	Lapų
TDP	1:5000	Kaišiadorių raj. savivaldybės administracijos Žemės ūkio ir aplinkosaugos skyrius				1	1

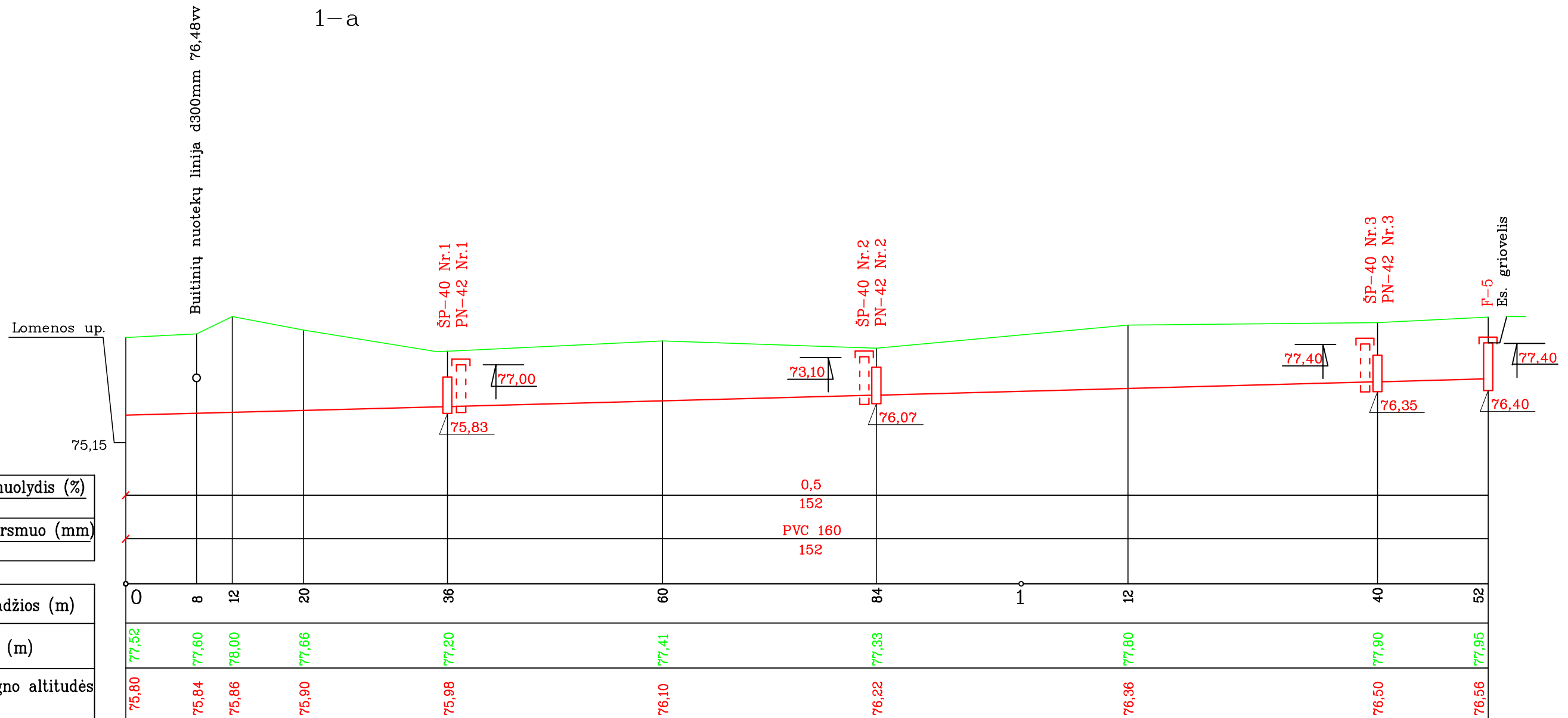


### SUTARTINIAI ŽENKLAI

- - - - - Sklypo ribos
- PVC 160 Proj. paviršio vandens nuvedimo rinktuvas PVC d160mm neperforuotų vamzdžių
- ŠP-40 Nr.1 Proj. požeminis šulinys
- ⊙ PN-42 Nr.1 Projektuojamas vandens nuleistuvus lomoje
- ⊙ F-5 Projektuojamas vandens nuleistuvus griovyje

Atestato Nr. 74-PmAT	R.Bliujaus projektavimo įmonė				Kaišiadorių r. Kaišiadorių m. Žaslių g. paviršinio vandens nuvedimo techninis darbo projektas			
Pareigos	Atestat. Nr.	Pavardė	Parašas	Data	PLANAS M 1:500		LAIDA	
PV	4188	R.Bliujus	<i>R. Bliujus</i>	2025 06			0	
PA		R.Bliujus						
ETAPAS	UŽSAKOVAS: Kaišiadorių raj. savivaldybės administracijos Žemės ūkio ir aplinkosaugos skyrius				25061-TDP-LN-BR-02		Lapas	Lapų
TDP							1	1

1-a

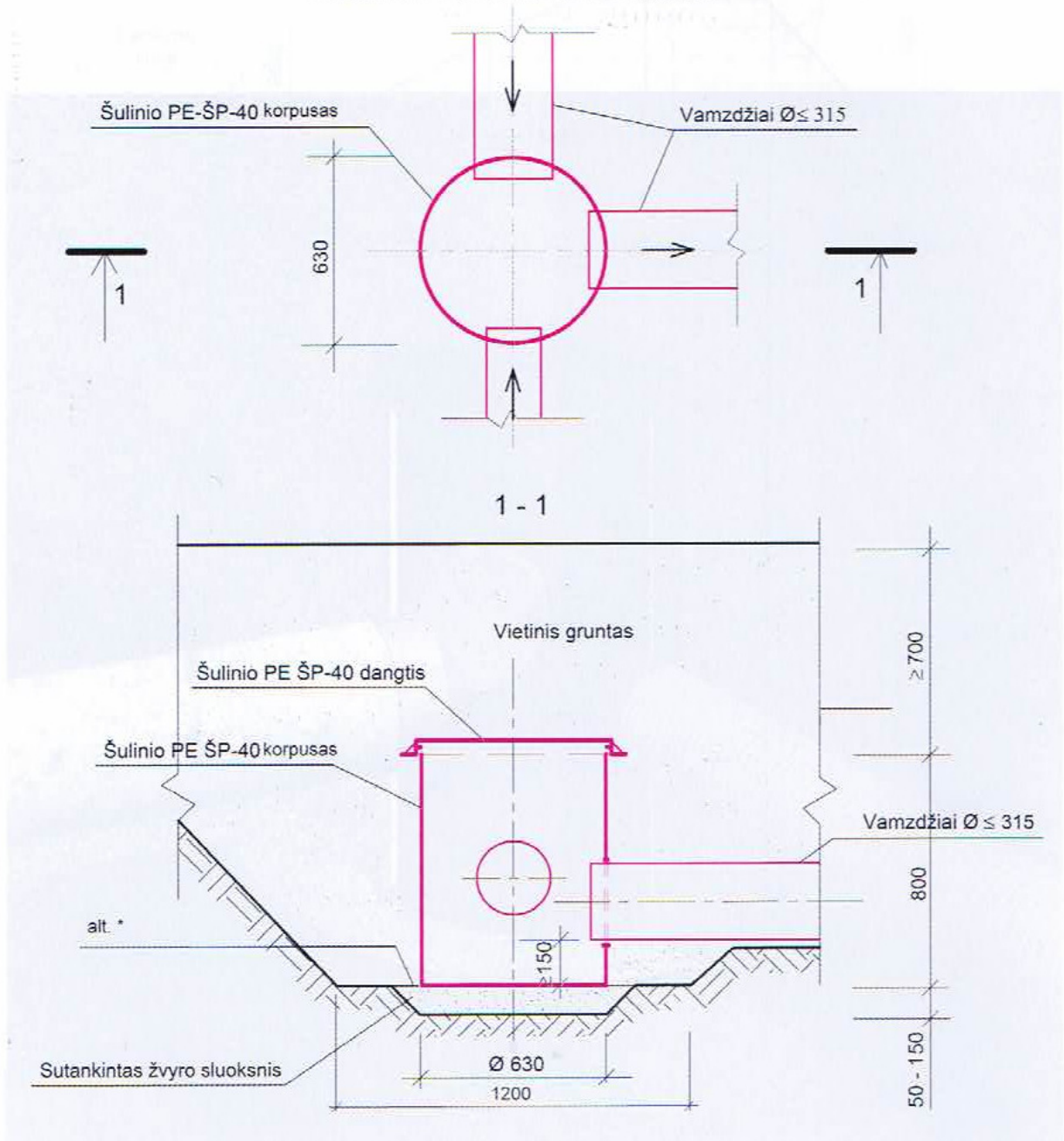


Projektuojamo rinktovo nuolydis (%)	
Atstumas (m)	
Projektuojamo rinktovo skersmuo (mm)	
Atstumas (m)	

Atstumas nuo rinktovo pradžios (m)	0	8	12	20	36	60	84	1	12	40	52
Žemės paviršiaus altitudės (m)	77,52	77,60	78,00	77,66	77,20	77,41	77,33		77,80	77,90	77,95
Projektuojamo rinktovo dugno altitudės (m)	75,80	75,84	75,86	75,90	75,98	76,10	76,22		76,36	76,50	76,56

Atestato Nr.	R.BLIUJAUS PROJEKTAVIMO ĮMONĖ				Kaišiadorių r. Kaišiadorių m. Žaslių g. paviršinio vandens nuvedimo techninis darbo projektas		
74-PmAT	Pareigos	V., pavardė	Parašas	Data	Paviršinio vandens nuvedimo rinktovo išilginis profilis		Laida
4188	PV	R.Bliujus		2025 06			0
	PA	R.Bliujus					
Stadija	Mastelis	Užsakovas:			25061-TDP-LN-BR-03		Lapas
TDP	Mh 1:500 Mv 1:100	Kaišiadorių raj. savivaldybės administracijos Žemės ūkio ir aplinkosaugos skyrius					1

## ŠULINIO PLANAS (be dangčio)



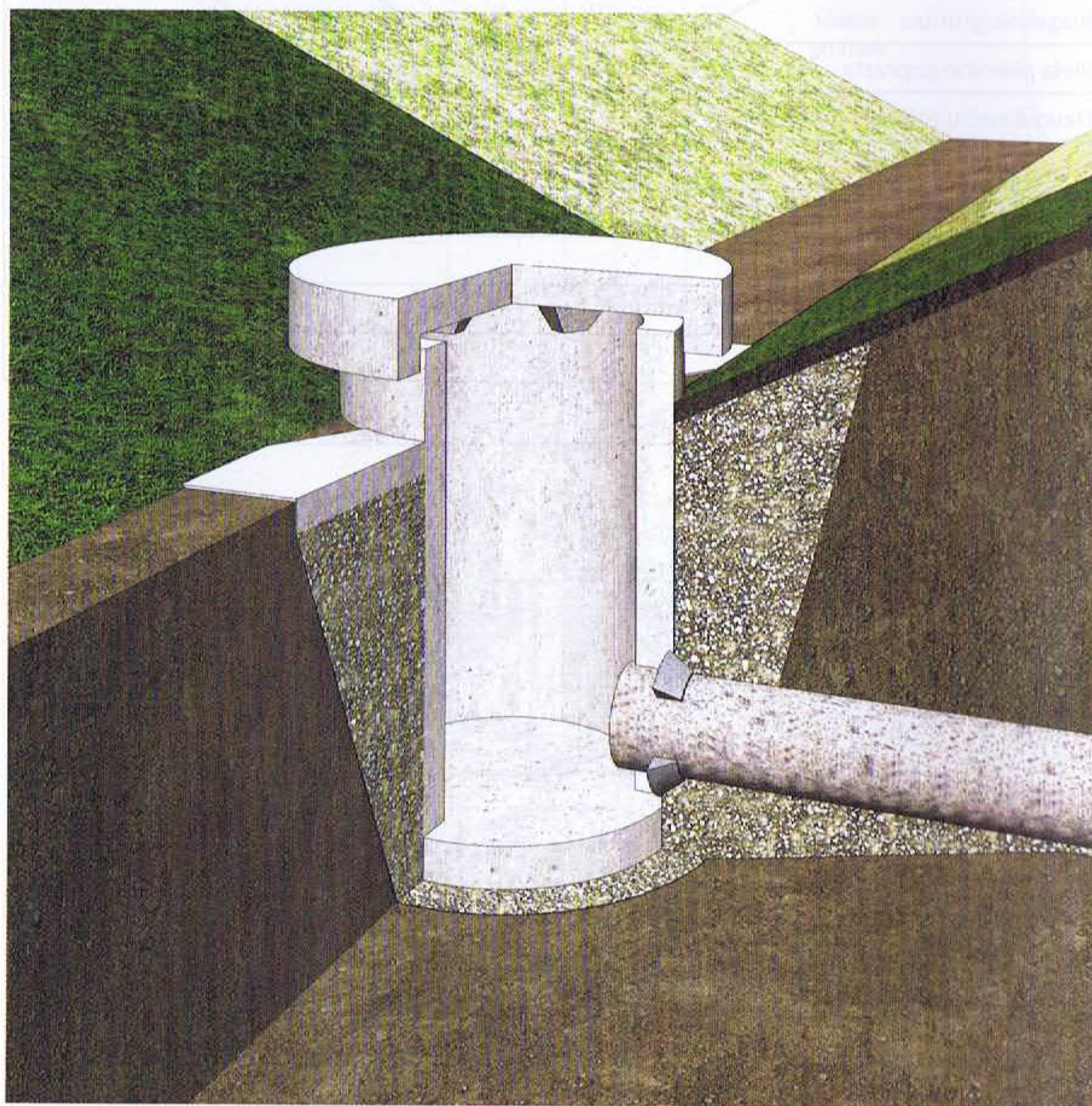
\* – šulinio dugno altitudė nurodyta rinktuvo išilginiame profilyje.

Medžiagos, gaminiai, pavadinimai	Resurso kiekis
Požeminis drenažo šulinys PE ŠP-40	1 vnt.
Speciali jungtis	3 vnt.
Žvyras	0,06 m <sup>3</sup>

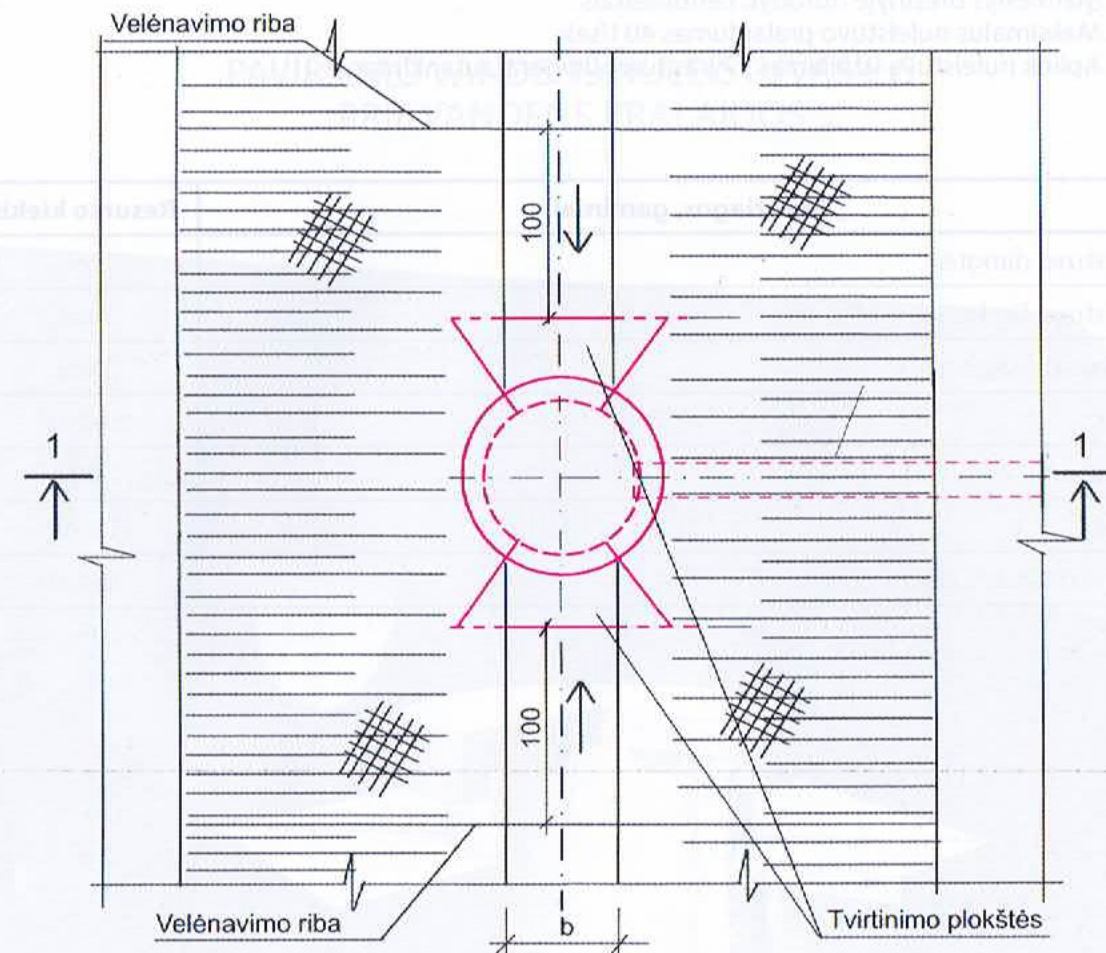
Atestato Nr.	R.BLIUJAUS PROJEKTAVIMO ĮMONĖ				Kaišiadorių r. Kaišiadorių m. Žaslių g. paviršinio vandens nuvedimo techninis darbo projektas				
74-PmAT	Pareigos	V., pavardė	Parašas	Data	Požeminis šulinys PE ŠP-40				
S-180-PmAT	PV	R.Bliujus		2025 06					Laida
	PA	R.Bliujus							0
Etapas	Užsakovas:				Lapas				
TDP	Kaišiadorių raj. savivaldybės administracijos Žemės ūkio ir aplinkosaugos skyrius				25061-TDP-LN-BR-04				
					Lapų		1		



# PAVIRŠINIO VANDENS NULEISTUVAS F-5 GRIOVYJE

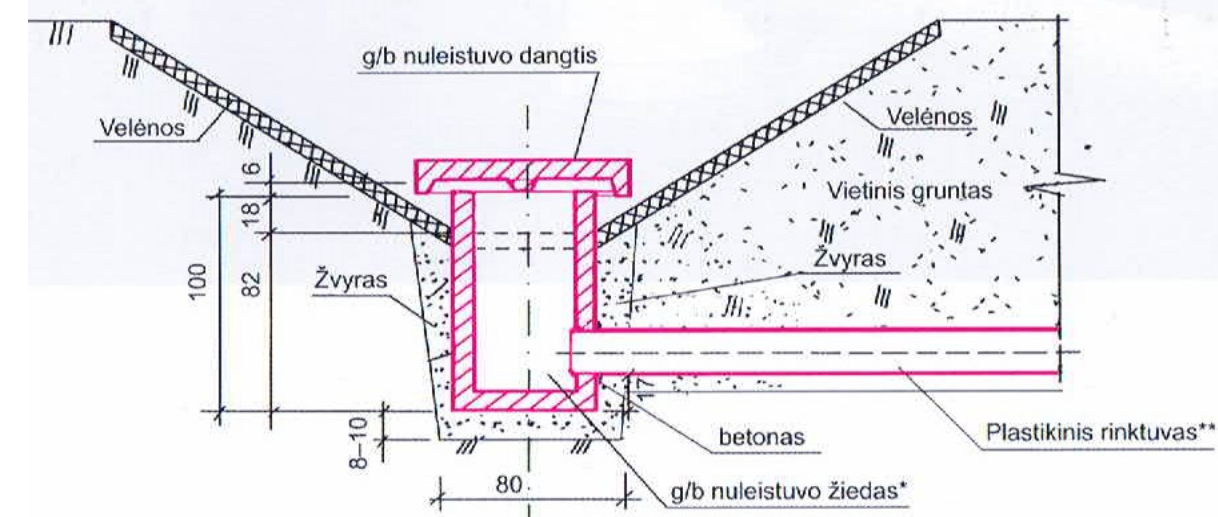


VANDENS NULEISTUVO PLANAS



VANDENS NULEISTUVO PJŪVIS

1 - 1



Atestato Nr.	R. BLIUJAUS PROJEKTAVIMO ĮMONĖ				Kaišiadorių r. Kaišiadorių m. Žaslių g. paviršinio vandens nuvedimo techninis darbo projektas		
74-PmAT	Pareigos	V. pavardė	Parašas	Data	<b>Vandens nuleistuvai F-5 griovyje</b>	Laida	
4188	PV	R. Bliujus		2025 06		0	
	PA	R. Bliujus					
Etapas	Užsakovas:				25061-TDP-LN-BR-06	Lapas	
TDP	Kaišiadorių raj. savivaldybės administracijos Žemės ūkio ir aplinkosaugos skyrius					1	
						Lapų	
						1	

