



# Programa LT02 "Integruotas jūros ir vidaus vandenų valdymas"

Skirgiškių žuvų pralaidos esamoje užtvankoje ant Žalesos upės įrengimas

**Gintautas Sabas**

Aplinkos apsaugos agentūra



# Skirgiškių žuvų pralaidos esamoje užtvankoje ant Žalesos upės įrengimas

Siekiant sudaryti efektyvias sąlygas žuvų migracijai šalies vandenyse yra taikomos pagrindinės 2 priemonės:

- 1) užtvankų, ar jų liekanų šalinimas;
- 2) žuvų pralaidų per užtvankas įrengimas.

Lietuvoje yra įrengta >1500 užtvankų (praktiškai visos įrengtos „tarybiniais“ metais, kai nebuvo pakankamo dėmesio ir patirties žuvų migracijos sąlygoms gerinti ir žuvų išteklių išsaugojimui).

Lietuvoje šiuo metu yra įrengti 24 žuvitakiai, dauguma iš jų pastatyti per paskutiniuosius du dešimtmečius.



# Žuvų migracijos kliūtys ir žuvų pralaidos



Užtvankų, prie kurių reikia pastatyti ĮRENGINIUS žuvų migracijai, sąrašas, patvirtintas LR žemės ūkio ministro 2007 m. rugsėjo 25 d. įsakymu Nr. 3D-427 (1)

Eil. Nr.	Upė (baseinas)	Atstumas nuo žiočių, km	Užtvankos pavadinimas
1	Verknė (Nemuno mažųjų intaku)	6	Jundeliškių HE
2	Viešvilė (Nemuno mažųjų intaku)	3,5	Viešvilės I
3	Viešvilė (Nemuno mažųjų intaku)	5,3	Gulbinų
4	Šyša (Nemuno mažųjų intaku)	10,6	Šilutės
5	Duobupis (Merkio)	0,2	Poilsiavietės „Merkys“
6	Ūla-Pelesa (Merkio)	36,8	Rudnios
7	Vilnia (Neries mažųjų intaku)	11,6	Rokantiškių
8	Vokė (Neries mažųjų intaku)	2,6	Grigiškių
9	Vokė (Neries mažųjų intaku)	9,5	Mūro Vokės
10	Peteša (Neries mažųjų intaku)	1	Prūdiškių
11	Bezdonė (Neries mažųjų intaku)	0,1	Gamernio malūno
12	Riešė (Neries mažųjų intaku)	3	Žemutinės Riešės
13	Jusinė (Žeimenos)	0,1	Jusinės
14	Šventoji (Šventosios)	87	Anykščių



Užtvankų, prie kurių reikia pastatyti ĮRENGINIUS žuvų migracijai, sąrašas, patvirtintas LR žemės ūkio ministro 2007 m. rugsėjo 25 d. įsakymu Nr. 3D-427 (2)

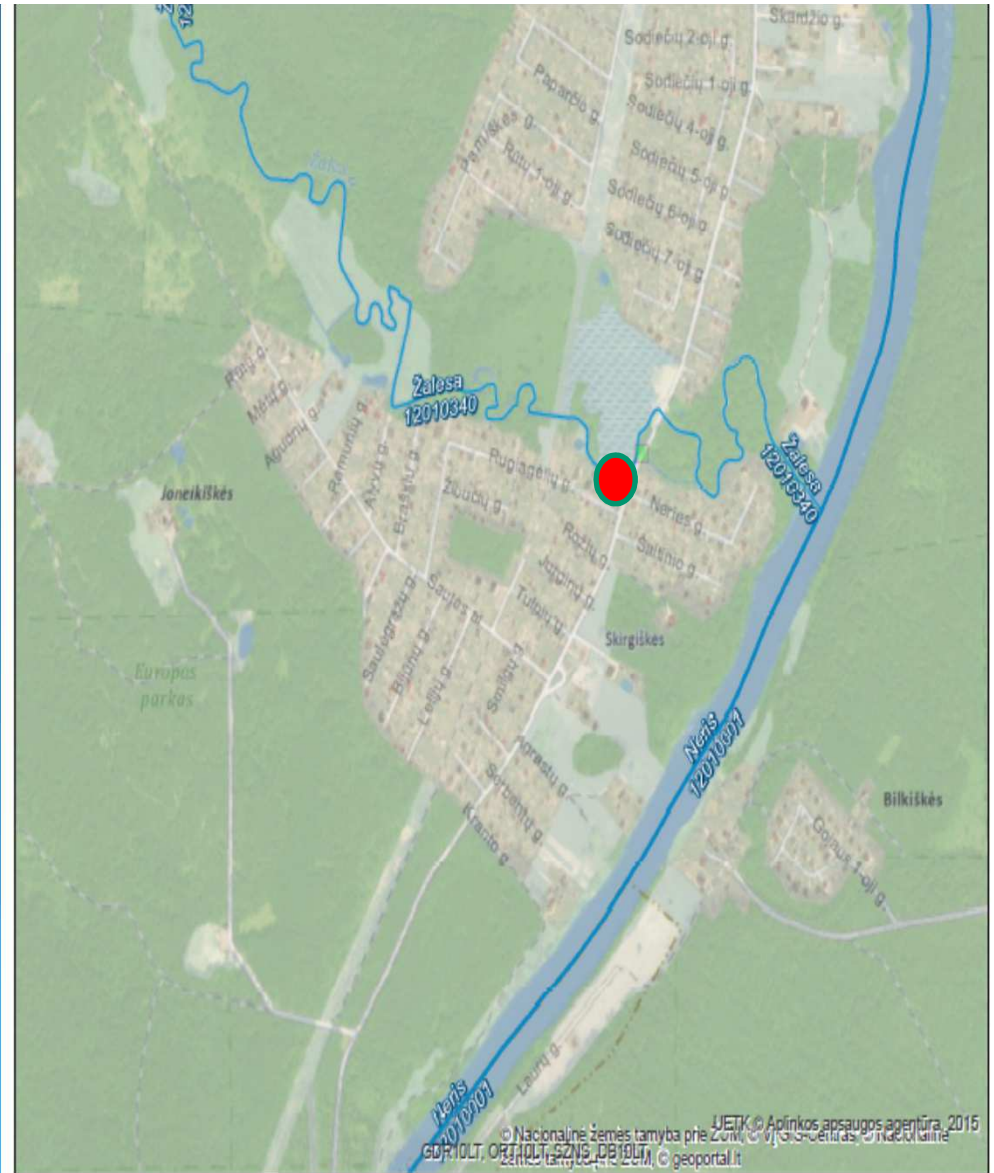
Eil. Nr.	Upė (baseinas)	Atstumas nuo žiočių, km	Užtvankos pavadinimas
15	Virinta (Šventosios)	27	Klabinių malūno
16	Kražantė (Dubysos)	23	Kelmės m. I
17	Šešupė (Šešupės)	115	Kudirkos Naumiesčio
18	Jūra	43	Tauragės užtvanka su žuvų keltuvu
19	Šunija (Jūros)	16,6	Lomių
20	Ančia (Jūros)	16,5	Skaudivilės
21	Minija	53,3	Buv. Gargždų malūno slenkstis
22	Sausdravas (Minijos)	10,5	Žlibinų
23	Šventoji (Lietuvos pajūrio upė)	16,5	Laukžemės
24	Venta (Ventos)	221,8	Viekšnių malūno
25	Venta (Ventos)	247,2	Augustaičių malūnas
26	Šerkšnė (Ventos)	3,1	Bugenių
27	Mūša (Mūšos)	74,4	Švobiškio
28	Lėvuo (Mūšos)	85,6	Akmenių HE
29	Lėvuo (Mūšos)	4,5	Pasvalio



# Žuvitakio ties Skirgiškėmis ant Žalesos upės (Neries intakas) įrengimas

Įrengimo vietos charakteristika:

- atstumas 0,7 km nuo Žalesos upės žiočių;
- Užtvankos patvankos maksimalus slėgio aukštis iki 3 m;
- Žalesos upės baseino plotas – 100 km<sup>2</sup>;
- vid. upės debitas – 0,65 m<sup>3</sup>/s.



Žemėlapis atspausdintas svetainėje: <https://uetk.am.lt>

2015-08-16

200 100 0 200 400 600

Atstumas metrais

M 1 : 10.000



Aplinkos apsaugos agentūra

<http://gamta.lt>

# Žuvų pralaidos ant Žalesos upės ties Skirgiškėmis įrengimas

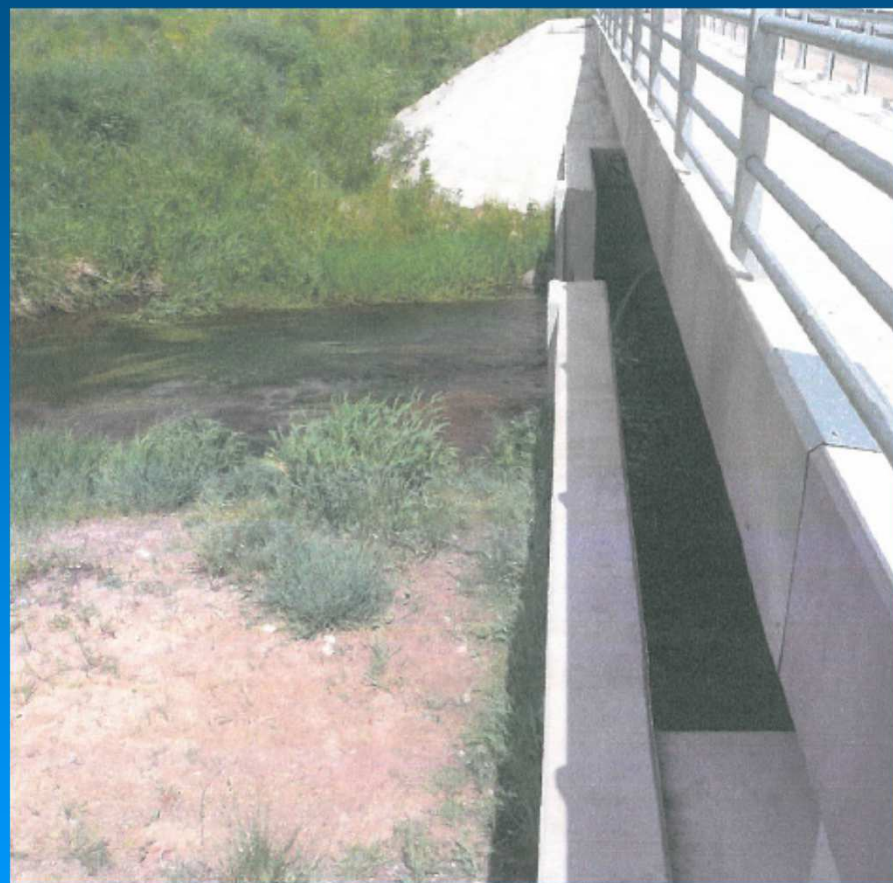
## 1. Projektavimas.

Projektą parengė firma „Kumponas“,  
projektuotojai: L. Sladkevičius ir V. Žulys,  
konsultantas- projektuotojas Gediminas  
Lietuvininkas.

2. Statybos darbai – UAB „Jonavos  
hidrotechnika“, darbų vykdytojas – Jan  
Masiuk.

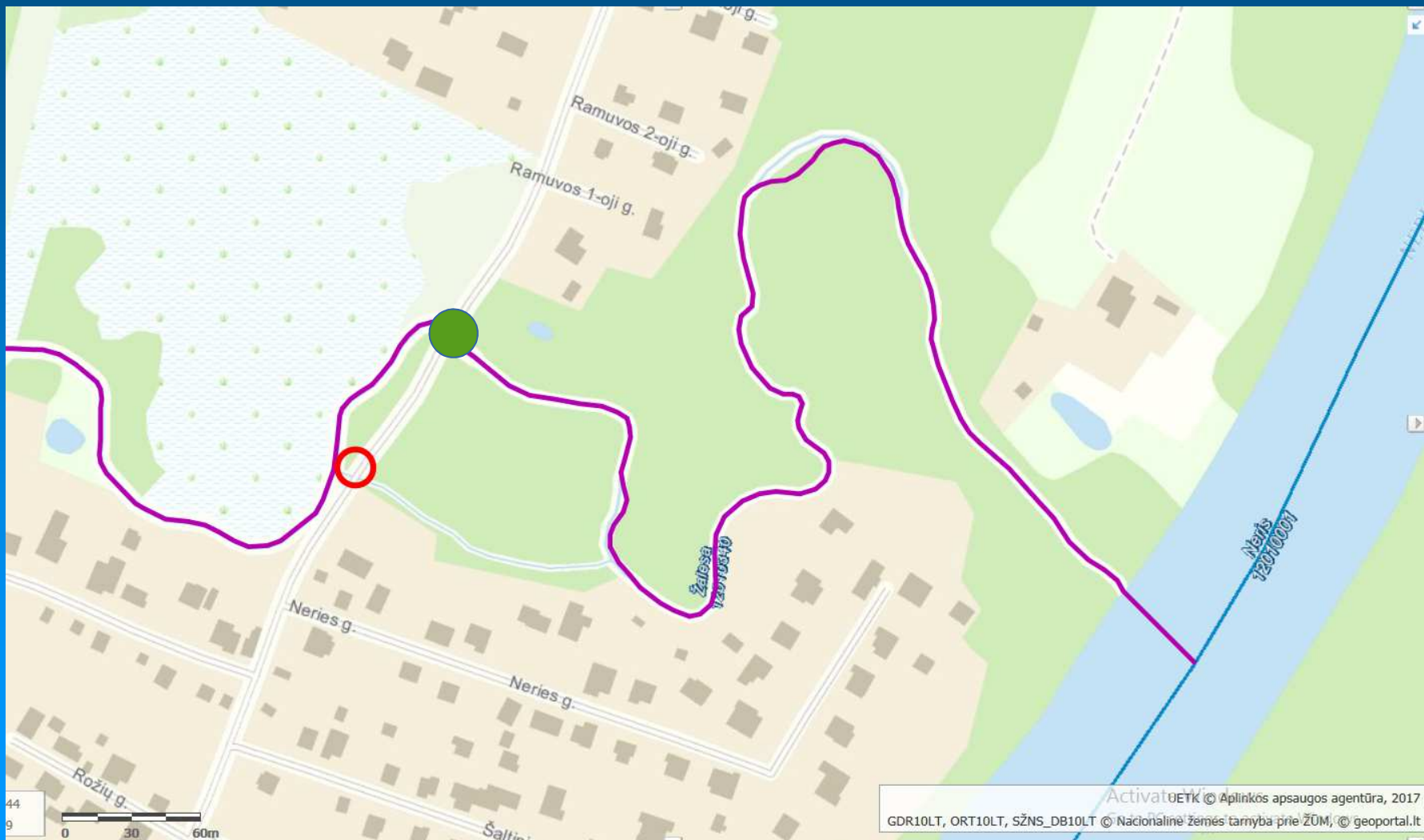
3. Projekto vykdymo priežiūra – firma  
„Kumponas“.

4. Statinio statybos techninė priežiūra –  
UAB „Dividio“, tech. priežiūros vadovas –  
R. Barusevičius.



Priešprojektiniai pasiūlymuose išnagrinėtos alternatyvos:

- 1) per buvusį malūno pastatą;
- 2) per esamą vandens pralaidą po tiltu.









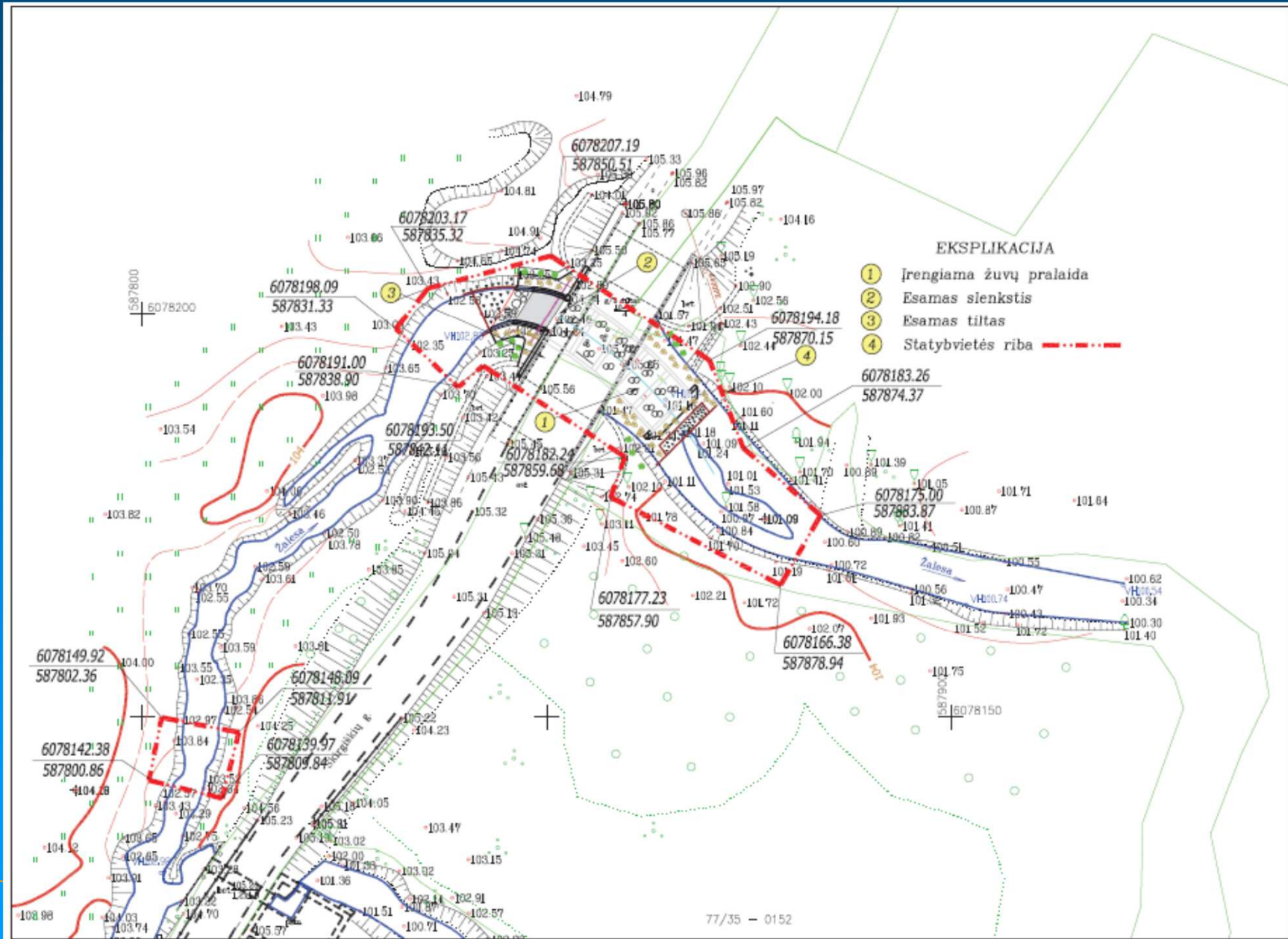


## Skirgiškių žuvų pralaidos techniniai rodikliai

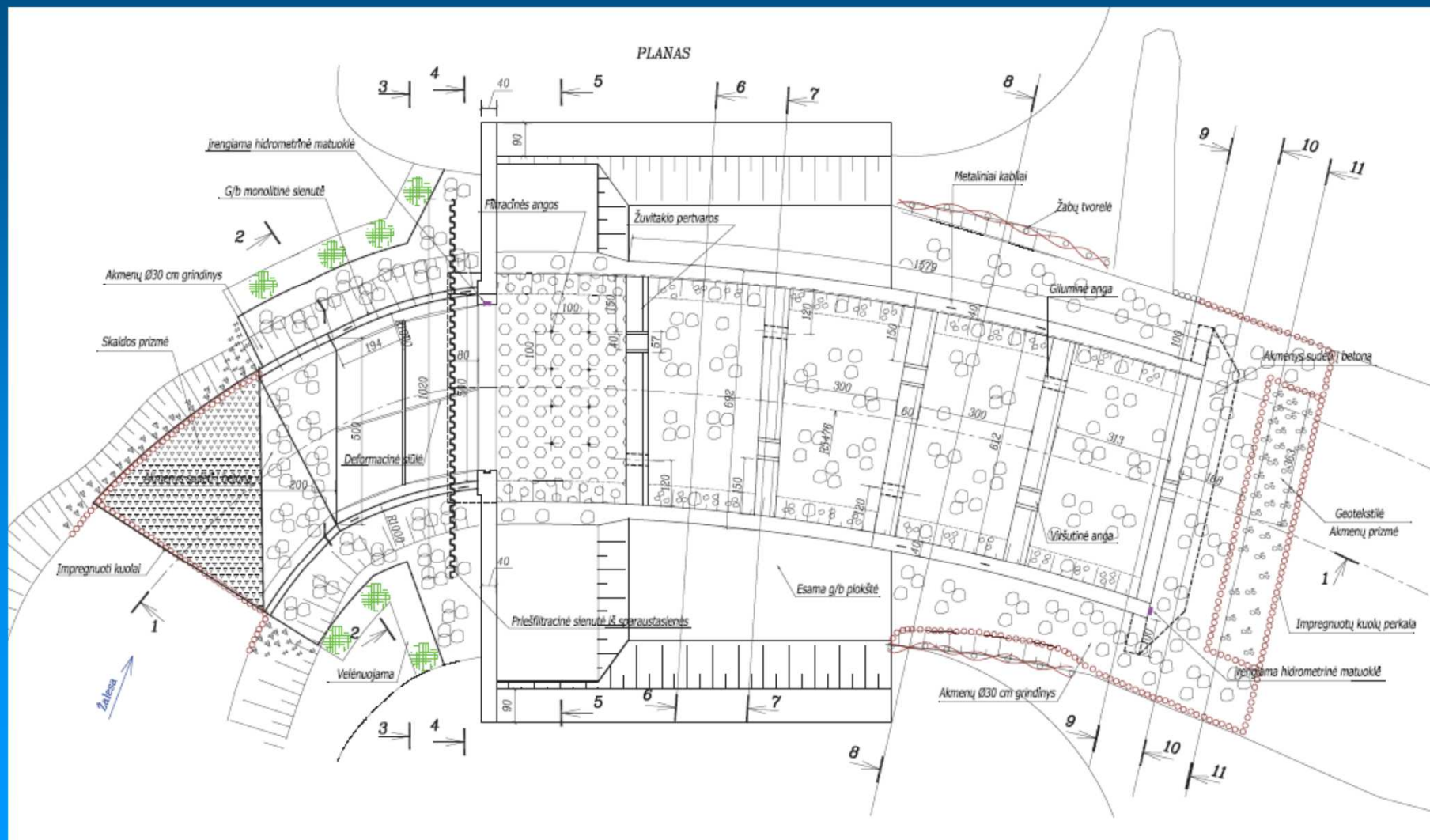
Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis
	<b>ŽUVŲ PRALAIDA</b>		
1.	Vandens šaltinis		Žalesos upė
2.	Baseino plotas	km <sup>2</sup>	99,8
3.	Žuvų pralaidos vandens debitai:		
	- Maksimalus pavasario potvyni 1%	m <sup>3</sup> /s	18,07
	- Maksimalus pavasario potvynio 10%	m <sup>3</sup> /s	12,1
	- Maksimalus pavasario potvynio 50%	m <sup>3</sup> /s	6,8
	- Gamtosauginis vandens debitas	m <sup>3</sup> /s	0,14
4.	Žuvų pralaidos duomenys:		
	- tipas		latakinis-pertvarinis
	- žuvų rūšis		lašiša, šlakis
	- ilgis/plotis	m	20/5,0
	- bendras statinio ilgis	m	32
	- baseinėlių kiekis	vnt.	5
	- baseinėlių ilgis/gylis	m	3,0/0,9
	- giluminė anga	m	Ø 0,3
	- viršutinė anga	m	0,4x0,3
	- maksimalus vandens pralaidumas	m <sup>3</sup> /s	20,6
	- debitas užtikrinantis veikimą	m <sup>3</sup> /s	0,1



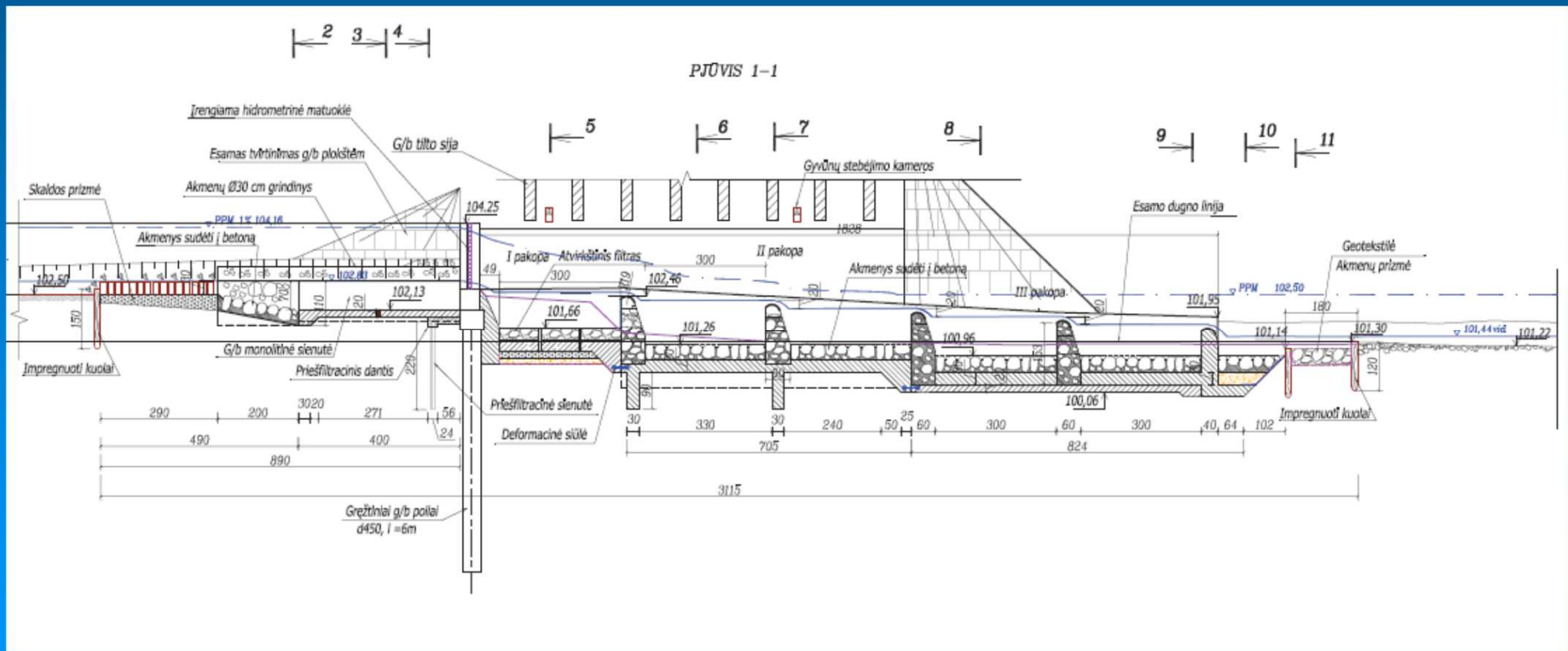
# Žuvitakio statybvielės ribų planas



# Suprojektuoto žuvitakio planas



# Suprojektuoto žuvitakio išilginis pjūvis



# Objektas „Skirgiškių žuvų pralaidos esamoje užtvankoje ant Žalesos upės ties Skirgiškėmis įrengimas“

Projektą finansuoja Islandija, Lichtenšteinas ir Norvegija pagal Europos ekonominės erdvės finansinį mechanizmą

Projekto vertė - 119 845,43 Eur

[www.eeagrants.org](http://www.eeagrants.org)



EEE PARAMA LIETUVAI:  
partnerystė vertybėms  
kurti ir išsaugoti

Užsakovas:

Rangovas:

Projektuotojas:



KUMFONAS

Statybos darbų pradžia: 2016-10-05 Statybos darbų pabaiga: 2017-01-31



Aplinkos apsaugos agentūra

<http://gamta.lt>



# Žuvų pralaidos statybos darbų grafikas

Eil. Nr.	Darbų aprašymas	Darbų apimtis (Eur.)	Darbų pradžia*	Darbų pabaiga*	2016 metai			2017 metai	
					10 mėn.	11 mėn.	12 mėn.	1 mėn.	2 mėn.
<b>1.</b>	<b>Žuvų pralaidos ant Žalesos upės ties Skirgiškėmis, Vilniaus raj., įrengimo projektas:**</b>			<i>Sutarties specialiosios dalies 5.2 punkte nustatytu terminu*</i>					
1.1	Paruošiamieji darbai	4949,53	10.24	10.31	4949,53				
1.2	Žuvų pralaidos I pakopos įrengimas	16242,82	10.24	11.18	4547,99	11694,83			
1.3	Žuvų pralaidos II pakopos įrengimas	28855,17	11.11	11.30		28855,17			
1.4	Žuvų pralaidos III pakopos įrengimas	25934,89	11.25	12.20		5186,98	20747,91		
1.5	Prieslenkstės rekonstravimas	15056,21	10.24	11.11	5855,19	9201,02			
1.6	Galinio tvirtinimo įrengimas	14753,55	2016.12.19	2017.01.17			6104,92	8648,63	
1.7	Užbaigiamieji statybos darbai	3686,84	2017.01.20	2017.01.24				3686,84	
1.8	Informacinių technologijų įrengimas ir reguliavimas	9519,42	2017.01.20	2017.01.25				9519,42	
1.9	Darbai (paslaugos), priskirti prie kitų išlaidų, kurie būtini statinį pripažinti užbaigtu statyti	847,00	2017.01.25	2017.01.31				847,00	
<b>Įvykdymo sumos mėnesiais</b>					15352,71 eurai	54938,00 eurai	26852,83 eurai	22701,89 eurai	
<b>IŠ VISO (suma Eurais su PVM):</b>		<b>119845,43</b>			<b>Iš viso: 119845,43 Eur. su PVM</b>				

Rangovo vardu

*Linas Usevičius*

(Vardas, pavardė, parašas)

Užsakovo vardu

(Vardas, pavardė, parašas)





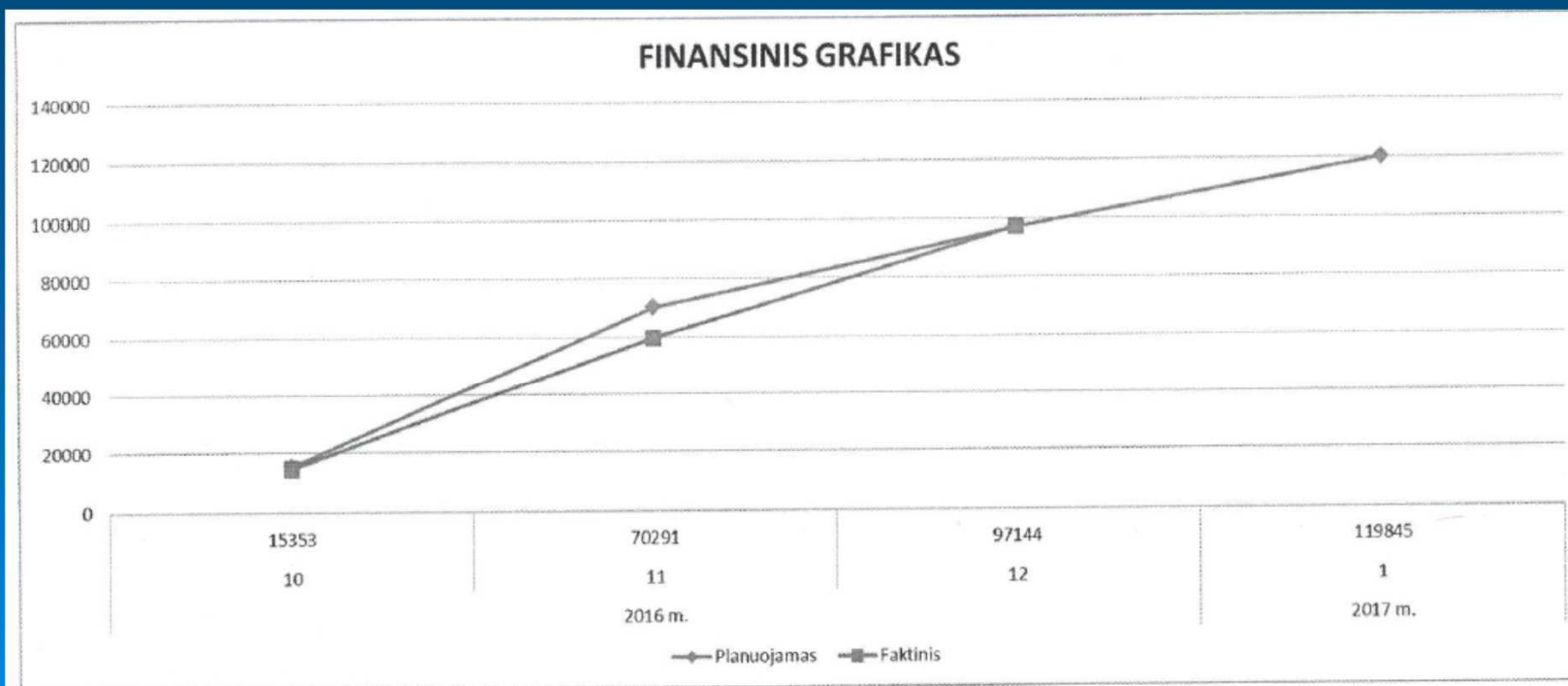








# Statybos darbų vykdymo grafikas pagal faktą



Užsakovas:

Aplinkos apsaugos agentūros  
Hidrografinio tinklo skyriaus  
vyresnysis patarėjas

Gintautas Sabas

Tiekėjas:  
UAB „Dividio“ direktorius  
Rytis Barusevičius



Aplinkos apsaugos agentūra

<http://gamta.lt>





# Žuvų pralaidos per Skirgiškių užtvanką įrengimas

kainos su PVM

1. Statinio darbo techninio projekto parengimas, Žuvitakio naudojimo ir priežiūros taisyklių projekto, statybą leidžiančių dokumentų gavimas – **10 680 eur.**;
2. Projekto ekspertizė – **1000 eur.**;
2. Statybos darbai – **119 845 eur.**;
3. Projekto vykdymo priežiūra – **1500 eur.**
4. Statinio statybos techninė priežiūra - **1210 eur.**



Įrengus žuvitakį ties Skirgiškėmis pagerės žuvų migracijos sąlygos, bus pasiekiamos papildomos migruojančioms žuvims nerštavietės, pagerės žuvų ištekliai ir jų apsauga.

Suprojektuotame žuvitakyje yra numatytos įrengti stebėjimo kameros su MMS ir GPRS funkcijomis, kurios leis stebėti/fiksuoti žuvų migraciją ir leis užtikrinti jų apsaugą.



AČIŪ už dėmesį!

