

Tomas - III

TYRINĖJIMŲ DOKUMENTACIJOS TITULINIS LAPAS

Tyrinėjimus atliko: E. Nacevičiaus firma „Edmeta“ Nr. 151-PmAT
(įmonės pavadinimas, kval. atest. ar licencijos Nr.)

Užsakovas: **Marijampolės savivaldybės administracija**

Darbų finansavimo šaltinis: **ES ir savivaldybės lėšos.**

Marijampolės sav. Sasnavos sen. žemės naudotojai
(žemės naudotojo pavadinimas)

**Apsaugos nuo potvynių prevencinės priemonės Puskelnių k. Sasnavos sen. Marijampolės
savivaldybėje**
(tyrinėjamo objekto pavadinimas)

Techninis darbo projektas
(projektavimo stadija)

TYRINĖJIMO DARBŲ DOKUMENTACIJA

Kodai	Kadastrinės vietovės	Žemės naudotojo	Žemės masyvo	Sklypo Nr.	Darbų pobūdžio
	5168	01	01	01	09

Techniškai patikrinta ir priimta:

(parašas)



*Žemės ūkio skyriaus
vyriausiasis inžinierius
melioratorius*

(pareigos, vardas, pavardė, data)

Valstybinės ekspertizės išvada

A. V.

Ekspertas

(vardas, pavardė, parašas, data)

2025 m. liepos mėn.

TYRINĖJIMŲ DOKUMENTACIJOS TURINYS

(Griovių, jų statinių rekonstrukcija)

Eil. Nr.	Dokumento pavadinimas	Brošiūrų ar lapų skaičius	Pastabos
1.	Aiškinamasis raštas	5 lap.	
2.	Tyrinėjimų žurnalai :		
	– geodezinių tyrinėjimo (naujai nuotraukai)		
	– kultūrtechninių, kraštotvarkinių ir botaninių tyrinėjimų		
	– dirvožemio tyrinėjimų		
	– geologinių ir hidrologinių tyrinėjimų		
	– Pylimų tyrinėjimų		
	– griovių, jų statinių melioracinių tyrinėjimų	1 broš.	
3.	Panaudota tyrinėjimui ankstesnė grafinė ir vaizdinė medžiaga:		
	– planai M 1:2000, GIS medžiaga		
	– profiliai		
	– įrenginių brėžiniai		
	–		
4.	Priedai		
	– užduotis projektavimui	1 lap.	
	– tyrinėjamo ploto situacijos schema, M1:50000		
	– dirvožemio našumo balų schema, M1:50000		
	– reperių katalogas	1 lap.	
	– teodolitinių ėjimų schema (naujai nuotraukai)		
	– niveliacijos ėjimų schema (naujai nuotraukai)		
	– dirvožemio plano ištrauka		
	– grunto tyrimai (kolonėlės)		
	– laboratorinių tyrimų duomenys		
	– kiti priedai		
5.	Naujai sudaryta grafinė medžiaga:		
	– planai M 1:500	1 lap.	
	– planai M 1:2000	-	
	– foto nuotraukos		
	– kt. (griovių išilginiai profiliai)	1 lap.	

GRIOVIŲ, JŲ STATINIŲ REKONSTRUKCIJOS TYRINĖJIMO DARBŲ AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Ištyrinėta **0,787 km** nuvedamųjų griovių ir **1,059 km** polderio pylimų.
Rekonstruoti numatyto objekto rinktuvo vieta yra **Marijampolės sav. Puskelnių k. v. Puskelnių k.** Plotas priklauso **Šešupės up.** baseinui, nutolę vidutiniškai **5 km** atstumu nuo savivaldybės centro **Marijampolės** miesto.
Griovys nuosavybės teise priklauso Lietuvos Respublikai, kuriuos patikėjimo teise valdo **Marijampolės savivaldybės administracija.**

1. Numatomi rekonstruoti grioviai ir jų statiniai:

1.1. Gr. Nr.1 - 2001 m. ilgio;

Griovys iškastas **1970 m.** metais steigiantis sodininkų bendrijai „**Ramūnė**“.
(projektavimo įmonės pavadinimas, sudarymo metai)
(projekto pavadinimas)

Projekto autorius - **nenustatytas.**

Darbus **1970 m.** metais atliko - **nenustatyta.**
(organizacijos pavadinimas)

Darbų vykdytojas **nenustatytas.**

Šiam projektui sudaryti tyrinėjimus **2025** metais **liepos** mėn. atliko inž. **Edvardas Nacevičius** kval. atest. **Nr. S-287-PmAT.**

PAGRINDINIAI ATLIKTŲ TYRINĖJIMO DARBŲ KIEKIAI

1. Topografinė nuotrauka M 1:500	0,38 ha
2. Topografinės nuotraukos M 1:..... koregavimas ha
3. Įrengta reperų iš viso	1 vnt.
iš jų:	
laikinių	1 vnt.
4. Teodolitinių ėjimų	km
5. Niveliacijos ėjimų	km
6. Dirvožemio tyrimai atlikti	vnt.
7. Durpyno zondavimo taškų skaičius	vnt.
8. Geologinių ir hidrogeologinių tyrinėjimų gręžiniai	vnt.
9. Vandens imtuvų tyrinėjimai	0,201 km
10. Drenažo žiočių tyrinėjimai	Vnt.
11. Atlikta laboratorinių dirvožemių tyrimų	Vnt.
12. Kultūrtechniniai, kraštovaizdiniai ir botaniniai tyrimai	ha

13. Pralaidų tyrinėjimai

1 Vnt.

14. Tiltų tyrinėjimai

Vnt.

Ištyrinėtame plote yra šios pagrindinės žemėnaudos:

ariama žemė: ha, natūralios pievos ir ganyklos: ha,

kultūrinės pievos ir ganyklos: ha, krūmai ir miškai: ha

pelkės: ha, vandenys: ha, kitos žemėnaudos: ha

ATLIKTŲ TYRINĖJIMŲ APIBENDRINIMAS-IŠVADOS- REKOMENDACIJOS PROJEKTAVIMUI

1. Grioviai.

Viso plote ištyrinėta 0,201 km griovių ir juose esančių statinių.

1. Puskelnių k. v.:

1.1. Pagrindinis nuvedamasis melioracijos griovys yra Gr. Nr.1. – 201 m ilgio. Griovys nuveda paviršinį vandenį iš užpelkėjusio ploto, kuris potvynio metu užliejamas iš Šešupės up. išsiliejusio paviršiniu vandeniu. Griovio dugnas gausiai užneštas sąnašomis, užaugęs makrofitine augmenija. Griovio šlaitai užaugę makrofitine augmenija, šalia griovio, dešiniajame krante, medžiai. Makrofitinė augmenija šiuo metu gausiai didina šio griovio hidraulinį šiurkštumą, sukelia griovyje vandens patvanką. Griovys žemutinėje dalyje išgilintas ir išplatintas, padarytas vandens telkinys su nutekėjimu į Šešupės up. Griovio šlaituose padaryti akmenų metiniai, prie pralaidos griovio papėdė sutvirtinta skalda. Griovys iškastas su minimalių išilginiu nuolydžiu, sekus. Todėl potvynio metu pakilus vandens lygiui Šešupės upėje, paviršinis vanduo iš Šešupės upės pradeda tekėti griovio į aukštupį, jį užtvindo vandeniu. Kintant vandens lygiui griovyje, užtvindoma paviršiniu vandeniu ir pelkė, esanti šalia SB „Ramūnė“ žemės sklypų. Bendrijai susidaro nepatogumai.

2. Pralaidos.

Viso projekte ištyrinėta 1 vnt. pralaidų. Visos pralaidos nuosavybės teise priklauso Lietuvos Respublikai, patikėjimo teise valdo Marijampolės savivaldybės administracija. Pralaida atžymėta plane.

1. Griovio Nr.1 pk. 0+93 įrengta G/b d750 mm pralaida. Pralaida yra patenkinamoje būklėje. Pralaidoje, įtekėjimo pusėje, įrengtas dugninis uždorius su pakėlimo mechanizmu ir sraigtiniu vėliu. Dugninis uždorius nesandarus, deformuotas, pakėlimo mechanizmas neveikia. Šio dugninio uždorio paskirtis buvo uždaryti pralaidos angą potvynio metu, kad paviršinis vanduo iš Šešupės upės nepatektų į SB „Ramūnė“ teritorijas. Pralaidos ištekėjimo dalyje įrengtas įbetonuotų akmenų antgalis su virš jo esančia dekoratyvine apsaugine tvorele. Už pralaidos žemutiniame bjefe griovio dugnas ir šlaitai sutvirtinti skalda ir akmenų metiniu. Virš pralaidos įrengta asfaltbetonio dangos konstrukcijos Ramūnės gatvė. Įtekėjimo dalyje įrengtas monolitinio betono antgalis, prie kurio pritvirtintas dugninis uždorius. Antgalio betonas pairęs. Tvirtinimų prie įtekėjimo antgalio nėra.

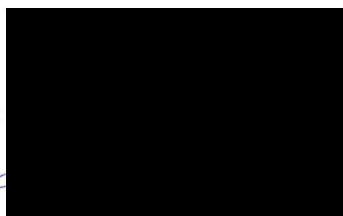
Išvados.

1. Išvalyti nuo sąnašų užneštą sąnašomis pritekėjimo griovio Nr.1 dalį. Dalį griovio aukštupio kanalizuoti, kadangi pralaida iš įtekėjimo pusės trumpa. Kanalizuotos linijos įtekėjimo dalyje įrengti monolitinį antgalį, prie kurio pritvirtinti sieninį uždorių su elektrine pavara ir automatinio valdymu. Griovio dugną ir šlaitus prie antgalio sutvirtinti g/b plokštėmis.

Viso projekte tikslinga rekonstruoti 0,012 km griovių ir juose esančių melioracijos statinių.

2. Rekonstruoti pralaidas, įrengiant sieninį uždorių su automatinio valdymu. Viso tikslinga rekonstruoti 1 Vnt. g/b pralaidų., šalia griovio įrengti pritekamo paviršinio perteklinio vandens pašalinimui kuomet bus uždarytas sieninis uždoris.

Tyrinėtojas:



E. Nacevičius

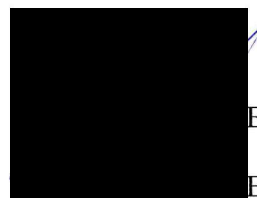
**Apsaugos nuo potvynių prevencinės priemonės Puskelnių k. Sasnavos sen. Marijampolės
savivaldybėje**

Reperių katalogas

Rp. Nr.	Pobūdis	Vieta	Aprašymas	Altitudė , m
1	2	3	4	5
1	Laikinas	Griovio Nr. 1 kairiajame krante, t. pk. 0+84	G/b atraminės sienutės prie pastato viršus	56,53

2025-07

Reperių katalogą sudarė:



E. Nacevičius

Reperių katalogą patikrino:

E. Nacevičius

E. Nacevičiaus firma „EDMETA“		Apsaugos nuo potvynių prevencinės priemonės Puskelnių k. Sasnavos sen. Marijampolės savivaldybėje		
Laida	Data	M-25-10-TDP-BD,MS	Lapas	Lapų sk.
0	2025-07		1	1

TVIRTINU

*Žemės ūkio skyriaus
vyriausiasis inžinierius*

Jonas Karakevičius

_____, gos, vardas, pavardė)

20__ m. __ mėn. __ d.

Apsaugos nuo potvynių prevencinės priemonės Puskelnių k. Sasnavos sen. Marijampolės savivaldybėje

(projekto pavadinimas)

PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS

Projektavimo organizacija - E. Nacevičiaus firma „EDMETA”;

Statytojas (Užsakovas) – Marijampolės savivaldybės administracija;

Finansavimo šaltinis – ES ir savivaldybės lėšos;

Remontuojamo objekto vieta – Marijampolės sav. Sasnavos sen. Puskelnių k.

1. Preliminarios projekto apimtys:

1.1. Polderio siurblynės - 1 Vnt.

1.2. Sieniniai uždoriai su elektrine pvara ir automatinio ir rankinio valdymu – 1 Vnt.

1.3. Didelio skersmens vamzdynai – 5 m.

1.4. Kontroliniai šuliniai – 1 Vnt.

1.5. Pritekėjimo vamzdynai – 5 m.

1.6. Slėginiai vamzdynai – 13 m.

1.7. Nuovažos – 1 Vnt.

Projektavimo stadija - **techninis darbo projektas**;

Projekto apiforminimas ir komplektavimas - statytojui pateikti 3 spausdinto projekto egzempliorius ir 1 egz. skaitmeninėje laikmenoje (CD) kompakte PDF formate;

Kitos projektavimo sąlygos: - įrenginius parenka statinio projektuotojas suderinęs jų parinkimą su statytoju.

Pagrindiniai reikalavimai – projektas rengiamas vadovaujantis:

1. MTR 1.05.01:2005 „Melioracijos statinių projektavimas“;

2. MTR 2.02.01:2006 „Melioracijos statiniai. Pagrindiniai reikalavimai“;

3. STR 2.02.06:2004 „Hidrotechniniai statiniai. Pagrindiniai reikalavimai“.

4. STR 2.05.152004 „Hidrotechninių statinių poveikiai ir apkrovos“.

5. Kitais normatyviniais dokumentais ir teisės aktais.

Suderinta:

E. Macevičius (išrašius atitiktus imonės pavadinimus)
2025-07-12

OBJEKTAS: *Apšilimo ir vėsinimo priemonės*
Priešmonio Pirtakės k. Sėdimo vas. st.
Mažųjų pirtelių tvirtinimo

GRIOVYŲ MELIORACINIŲ - HIDROTECHNINIŲ
TYRINĖJIMŲ ŽURNALAS NR. 1.....

Darbai pradėti: *2025-07-09*
Darbai baigti: *2025-07-12*

Tyrinėjimus atliko: *E. Macevičius*
2025-07-12 (pažymėjimo Nr. *2025-07-12*)

2025 metal

Radus pamatą žurnalą, prašome grąžinti šiuo adresu

GRIOVIŲ SKERSPĖJIAI

Data 2015-09-04

GR. 011	B= 5.15	
PK. 1+14	b= 1.20	
BŪKLĖ:		
GR.		
PK.		
B=		
b=		
BŪKLĖ:		
GR.		
PK.		
B=		
b=		
BŪKLĖ:		

GRIOVIŲ SKERSPĖJIAI

Data

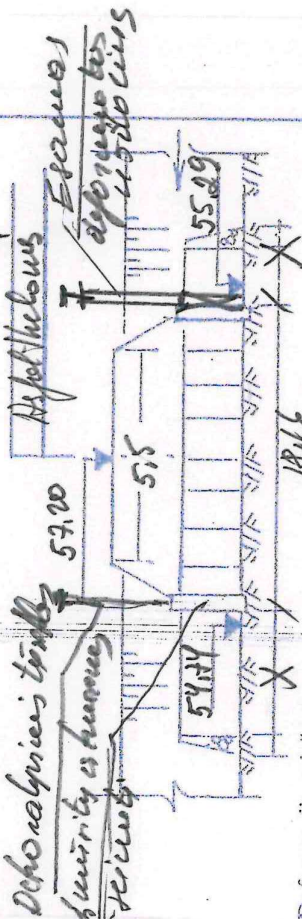
GR.		
PK.		
B=		
b=		
BŪKLĖ:		
GR.		
PK.		
B=		
b=		
BŪKLĖ:		
GR.		
PK.		
B=		
b=		
BŪKLĖ:		

Data 2025-07-04

GR. *01*
PK. *0+93*
D = *0.15*
L = *18.16*
Vamzdžių sk. *18*

BŪKLĖ:

DANGA:

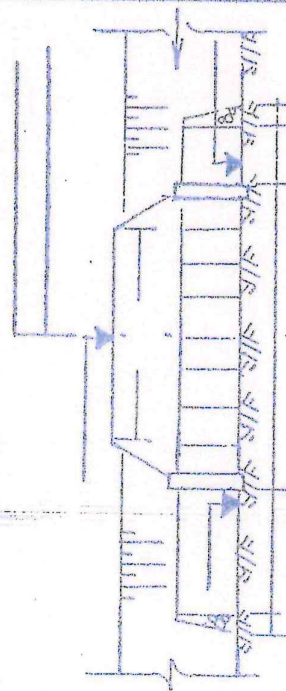


Deformacijų priežastys:

GR.
PK.
D =
L =
Vamzdžių sk.

BŪKLĖ:

DANGA:



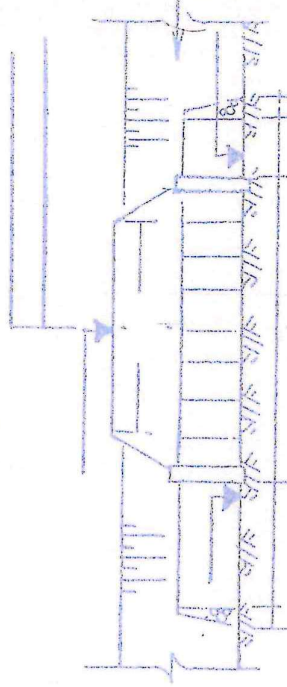
Deformacijų priežastys:

Data

GR.
PK.
D =
L =
Vamzdžių sk.

BŪKLĖ:

DANGA:

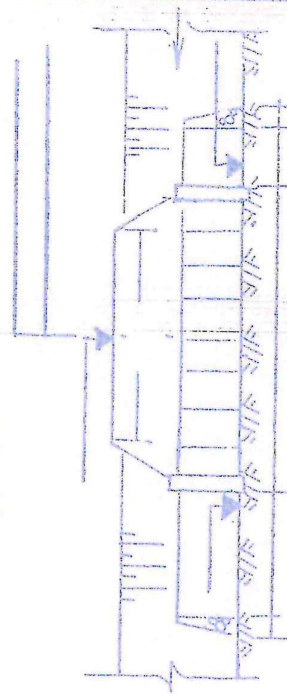


Deformacijų priežastys:

GR.
PK.
D =
L =
Vamzdžių sk.

BŪKLĖ:

DANGA:



Deformacijų priežastys:

1	3				
2	— u —				
3	1-17-2-20/				
4	Drayser Wheeler Vachon per the				
5	Antoine, Les per the				
6					

1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9
10	10	10	10	10	10
11	11	11	11	11	11
12	12	12	12	12	12
13	13	13	13	13	13
14	14	14	14	14	14
15	15	15	15	15	15
16	16	16	16	16	16
17	17	17	17	17	17
18	18	18	18	18	18
19	19	19	19	19	19
20	20	20	20	20	20
21	21	21	21	21	21
22	22	22	22	22	22
23	23	23	23	23	23
24	24	24	24	24	24
25	25	25	25	25	25
26	26	26	26	26	26
27	27	27	27	27	27
28	28	28	28	28	28
29	29	29	29	29	29
30	30	30	30	30	30
31	31	31	31	31	31
32	32	32	32	32	32
33	33	33	33	33	33
34	34	34	34	34	34
35	35	35	35	35	35
36	36	36	36	36	36
37	37	37	37	37	37
38	38	38	38	38	38
39	39	39	39	39	39
40	40	40	40	40	40
41	41	41	41	41	41
42	42	42	42	42	42
43	43	43	43	43	43
44	44	44	44	44	44
45	45	45	45	45	45
46	46	46	46	46	46
47	47	47	47	47	47
48	48	48	48	48	48
49	49	49	49	49	49
50	50	50	50	50	50
51	51	51	51	51	51
52	52	52	52	52	52
53	53	53	53	53	53
54	54	54	54	54	54
55	55	55	55	55	55
56	56	56	56	56	56
57	57	57	57	57	57
58	58	58	58	58	58
59	59	59	59	59	59
60	60	60	60	60	60
61	61	61	61	61	61
62	62	62	62	62	62
63	63	63	63	63	63
64	64	64	64	64	64
65	65	65	65	65	65
66	66	66	66	66	66
67	67	67	67	67	67
68	68	68	68	68	68
69	69	69	69	69	69
70	70	70	70	70	70
71	71	71	71	71	71
72	72	72	72	72	72
73	73	73	73	73	73
74	74	74	74	74	74
75	75	75	75	75	75
76	76	76	76	76	76
77	77	77	77	77	77
78	78	78	78	78	78
79	79	79	79	79	79
80	80	80	80	80	80
81	81	81	81	81	81
82	82	82	82	82	82
83	83	83	83	83	83
84	84	84	84	84	84
85	85	85	85	85	85
86	86	86	86	86	86
87	87	87	87	87	87
88	88	88	88	88	88
89	89	89	89	89	89
90	90	90	90	90	90
91	91	91	91	91	91
92	92	92	92	92	92
93	93	93	93	93	93
94	94	94	94	94	94
95	95	95	95	95	95
96	96	96	96	96	96
97	97	97	97	97	97
98	98	98	98	98	98
99	99	99	99	99	99
100	100	100	100	100	100

CRIOVIT, JU INGENIINU NUSTATYTU DEFORMACIJU
SANTRAUKA

SANTRAUKA