

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 Būdvičių 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*

Jonas Kazakevičius

(pareigos, vardas, pavardė, data)

Valstybinės ekspertizės išvada:

A. V.

Ekspertas
(vardas, pavardė, parašas, data)

2025 m. liepos mėn.

TYRINĖJIMŲ DOKUMENTACIJOS TURINYS

(Griovių, jų statinių, pylimų 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	1 lap.	
	– 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	1 lap.	
	– 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 1:2000	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. Būdviečių k.** Plotas priklauso **Šešupės up.** baseinui, nutolę vidutiniškai **6 km** atstumu nuo savivaldybės centro **Marijampolės** miesto.
Grioviai ir pylimai nuosavybės teise priklauso Lietuvos Respublikai, kuriuos patikėjimo teise valdo **Marijampolės savivaldybės administracija.**

1. Numatomi rekonstruoti grioviai ir jų statiniai:

1.1. Gr. Nr.1 - 787 m. ilgio;

2. Numatomi rekonstruoti polderio pylimai:

2.1. Pylimas Nr.1 – 1059 m. ilgio.

Griovys iškastas ir pylimas **1964 m., vėliau-1974 m. griovys Nr.1 rekonstruotas - 1974 metais pagal RVŪPI 1973 m. sudarytus buv. Puskelnių kol. mel. projektus.**
(projektavimo įmonės pavadinimas, sudarymo metai)
(projekto pavadinimas)

Projekto autorius - **nenustatytas.**

Darbus **1964 m.,** rekonstravo **1974 metais - Marijampolės MSV.**
(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 1:2000	0,45 ha
2. Topografinės nuotraukos M 1:..... koregavimas ha
3. Įrengta reperų iš viso	4 vnt.
iš jų:	
laikinių	4 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	0,787 km

10. Drenažo žiočių tyrinėjimai	6 Vnt.
11. Atlikta laboratorinių dirvožemių tyrimų	Vnt.
12. Kultūrtechniniai, kraštovaizdiniai ir botaniniai tyrimai	ha
13. Pralaidų tyrinėjimai	4 Vnt.
14. Tiltų tyrinėjimai	Vnt.
15. Polderio pylimų tyrinėjimai	1,059 km

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 0,787 km griovių ir juose esančių statinių.

1. Puskelnių k. v.:

1.1. Pagrindinis nuvedamasis melioracijos griovys yra Gr. Nr.1. – 787 m ilgio. Griovys nuveda paviršinį vandenį iš SB „Pasaga“ ir drenažo vandenį iš melioruotų plotų. Griovio dugnas gausiai užneštas sąnašomis, užaugęs makrofitine augmenija. Griovio šlaitai užaugę makrofitine augmenija ir įvairaus tankumo krūmais. Krūmai ir makrofitinė augmenija šiuo metu gausiai didina šio griovio hidraulinį šurkštumą, sukelia griovyje vandens patvanką. Griovys žemutinėje dalyje iškastas su minimalių išilginiu nuolydžiu, sekus. Todėl pakitus šio griovio dugnui, daugelis drenažo žiočių pasitvenkė vandeniu, dalis drenažo žiočių atsidūrė po sąnašomis. Aplinkiniuose plotuose įrengtos drenažo sistemos, todėl didesnioji dalis drenažo sistemų yra patvenktos. Griovys taip pat negali tinkamai nuvesti vandenį iš SB „Pasaga“ žemės sklypų, Polderio siurblinės ištekėjimo vamzdyno žiotys pasitvenkia.

2. Pralaidos.

Viso projekte ištyrinėta 4 vnt. pralaidų. Visos pralaidos nuosavybės teise priklauso Lietuvos Respublikai, patikėjimo teise valdo Marijampolės savivaldybės administracija. Pralaidos atžymėtos plane.

Pakitus griovių dugnui, pralaidos taip pat gausiai užsinešė sąnašomis. Dėl pakitusių griovių dugnų grioviuose užsidumblino sąnašomis ir pralaidos, sumažėjo jų hidraulinis pralaidumas. Pralaidos deformuotos, kai kurios su atvirkštiniu išilginiu nuolydžiu. Daugumoje pralaidų kraštinuose vamzdžiuose atsiradę grunto įsiurbimai, antgaliai pasvirę į išorės pusę, antgalių betonas ištrupėjęs. Kai kurių pralaidų liemuo per trumpas.

1. G/b pralaida d600 mm griovio Nr.1 pk. 0+19 be antgalių, pralaida su atvirkštiniu išilginiu nuolydžiu. Pralaida be sargšulių ir tvirtinimų, nėra pravažiavimo dangos konstrukcijos. Pralaida užaugusi krūmais.

2. G/ pralaida d6000 mm griovio Nr.1 pk. 4+39 su deformacijomis. Pralaida užnešta sąnašomis, sumažėjęs jos hidraulinis pralaidumas. Pralaida be sargšulių ir tvirtinimų. Pralaidos išteklėjimo antgalis pasviręs į išorės pusę. Kraštinių vamzdžių sandūroje atsiradę grunto įsiurbimai. Pralaidos liemuo trumpas, kelio posūkyje kyla grėsmė eismo saugumui. Prie pralaidos nesutvarkytas paviršinio vandens nuleidimas iš pakelės į griovį Nr.1. pralaidumas. Pralaidai sulaužyti sargšuliai, nėra tvirtinimų.

3. G/b pralaida d600 mm griovio Nr.1 pk. 6+36 deformuota. Pralaida užnešta sąnašomis, kraštiniuose vamzdžiuose grunto įsiurbimai, antgaliai pasvirę į išorės puses. Pralaida be sargšulių ir tvirtinimų. Pralaidos šlaitai paslinkę, paplauti.

4. G/b pralaida d600 mm griovio Nr.1 pk. 7+64 užnešta sąnašomis. Pralaidai suardyti tvirtinimai, sulaužyti sargšuliai. Pralaida trumpa, slenkant pylimui, pralaida prailginta vamzdžiu, kuris neužpiltas gruntu. Pralaida tvenkia drenažo žiotys.

3. Polderio pylimai.

Puskelnių k. v. ištirinėtas pylimas Nr.1 deformuotas. Pylimo viršutinė dalis įrengta iš vietinio grunto, dalyje jų įrengta žvyro dangos konstrukcija. Pylimo viršaus altitudė atskiruose vietose svyruoja, dėl skirtingo nuosėdžio. Pylimo viršutinėje dalyje netinkami skersiniai nuolydžiai, šonuose susidarę velėnos kauburėliai, kurie neleidžia tinkamai nutekėti paviršiniam vandeniui. Pylimo viršaus plotis atskiruose vietose taip pat svyruoja

Išvados.

1. Išvalyti nuo sąnašų užneštą sąnašomis nuvedamąjį griovį Nr.1, sudarant geras hidraulinės sąlygas ir atstatant šio griovio hidrologinį režimą. Nuo griovio šlaitų pašalinti augančius įvairaus tankumo krūmus, pašalinti dirbtinas kliūtis, atstatyti paslinkusius šlaitus. Rekonstruoti deformuotas pralaidas, deformuotas pakeisti naujomis. Griovio šlaituose, kur nustatyti paplovimai, įrengti paviršinio vandens suleidimo į griovį priemonės. Reikiamose vietose sutvirtinti griovio dugną, papėdę ir šlaitus, pakeisti deformuotas drenažo žiotys ir pralaidas.

Viso projekte tikslinga rekonstruoti 0,787 km griovių ir juose esančių melioracijos statinių.

2. Pakeisti naujomis deformuotas pralaidas, atstatant virš pralaidų pravažiavimo dangos konstrukcijas. Viso tikslinga rekonstruoti 4 Vnt. g/b pralaidų.

3. Rekonstruoti polderio pylimą, atskiruose žemesnėse vietose jo viršų sukeliant iki projektinių altitudžių. Pylimo šlaitus atstatyti iki projektinių parametrų, juos apsėti daugiametėmis žolėmis. Viso tikslinga rekonstruoti 1,059 km pylimų.

Tyrinėtojas:

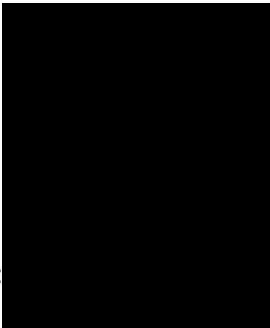
E. Nacevičius

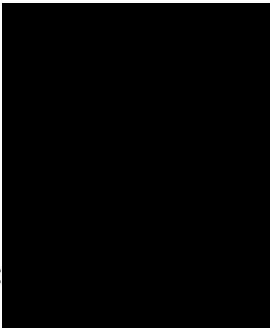
**Apsaugos nuo potvynių prevencinės priemonės Būdvičių k. Sasnavos sen. Marijampolės
savivaldybėje**

Reperių katalogas

Rp. Nr.	Pobūdis	Vieta	Aprašymas	Altitudė , m
1	2	3	4	5
1	Laikinas	Griovio Nr. 1 pralaidoje, t. pk. 0+24	Pralaidos įtekėjimo pusės vamzdžio viršus	52,53
2	Laikinas	Griovio Nr. 1 pralaidoje, t. pk. 4+25	pralaidos ištekėjimo pusės antgalio viršus ašyje	52,91
3	Laikinas	Griovio Nr. 1 pralaidoje, t. pk. 6+28	Pralaidos ištekėjimo antgalio viršus ašyje	53,34
4	Laikinas	Griovio Nr. 1 pralaidoje, t. pk. 7+54	Pralaidos ištekėjimo antgalio viršus ašyje	54,48

2025-07

Reperių katalogą sudarė:  E. Nacevičius

Reperių katalogą patikrino:  E. Nacevičius

E. Nacevičiaus firma „EDMETA“		Apsaugos nuo potvynių prevencinės priemonės Būdvičių k. Sasnavos sen. Marijampolės savivaldybėje		
Laida	Data	M-25-11-TDP-BD,MS	Lapas	Lapų sk.
0	2025-07		1	1

F. Vascevičius *Kaunas, E. Folentis*
viničius atlik šios knygos pavadinimas
2011/15/1-1m AT

OBJEKTAS: *Atsargos nuo potvynių*
pracečių priverstinis Būklės k.
Sosnės k.4. Pagrindinis t.80.

GRIUVIŲ MELIORACINIŲ - HIDROTECHNINIŲ
TYRINĖJIMŲ ŽURNALAS NR.

Darbai pradėti: *2008-07-12*
Darbai baigti: *2008-07-14*

Tyrinėjimus atliko: *F. Vascevičius*
(tval. alcest. Nr. vardas pavardė)
2011/15/1-1m AT

2008 metal

Radus pamestą žurnalą, prašome grąžinti šiuo adresu

© Žurnalą parengė SP UAB "Valstybinė projektų ir sąmatų ekspertizė"
Autorius - hidrotechnikos inžinierius R. Barokas

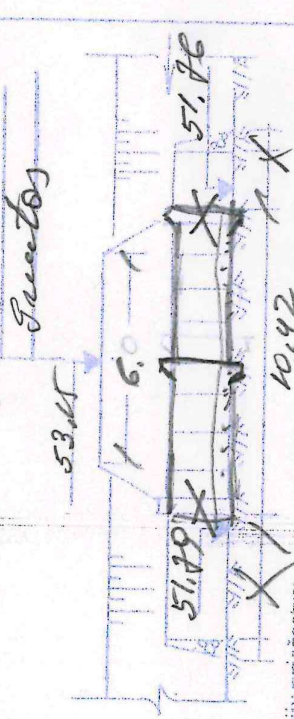
Maketą spaudai paruošė ir spausdino A. Sankauskas firma "ARSAINA".
Tel. (8-27) 77 56 11, Savanorių pr. 367, LT 3042 Kaunas. 99.180.250

Data 2021-07-12

GR. Nr. 1
PK. 0+19
D = 0,6
L = 10,42
Vamzdžių sk. 2

BŪKLĖ:
1. Nuo antrinio
2. Nuo trečiojo
3. Nuo ketvirtą
4. Nuo penktą
5. Nuo šeštojo
6. Nuo septynių

DANGA:
1. Nuo antrinio
2. Nuo trečiojo
3. Nuo ketvirtą
4. Nuo penktą
5. Nuo šeštojo
6. Nuo septynių



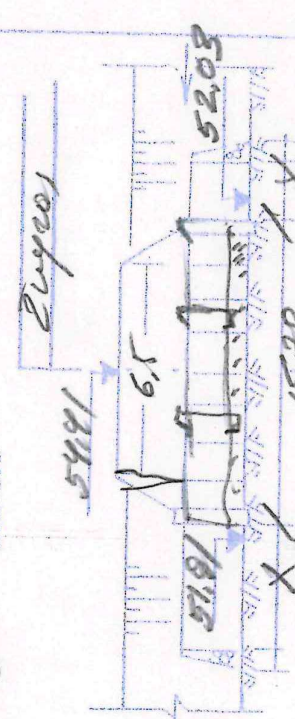
Deformacijų priežastys:

1. Priešais de. lygumavimas
2. Nolygus de. lygumavimas

GR. Nr. 1
PK. 0+39
D = 0,6
L = 10,42
Vamzdžių sk. 3

BŪKLĖ:
1. Nuo antrinio
2. Nuo trečiojo
3. Nuo ketvirtą
4. Nuo penktą
5. Nuo šeštojo
6. Nuo septynių

DANGA:
1. Nuo antrinio
2. Nuo trečiojo
3. Nuo ketvirtą
4. Nuo penktą
5. Nuo šeštojo
6. Nuo septynių



Deformacijų priežastys:

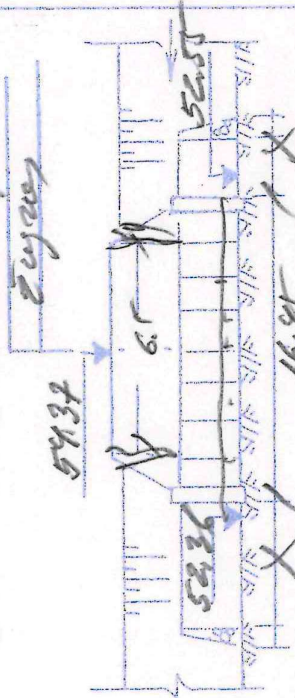
1. Priešais de. lygumavimas
2. Nolygus de. lygumavimas

Data 2021-07-12

GR. Nr. 1
PK. 0+36
D = 0,6
L = 10,42
Vamzdžių sk. 3

BŪKLĖ:
1. Nuo antrinio
2. Nuo trečiojo
3. Nuo ketvirtą
4. Nuo penktą
5. Nuo šeštojo
6. Nuo septynių

DANGA:
1. Nuo antrinio
2. Nuo trečiojo
3. Nuo ketvirtą
4. Nuo penktą
5. Nuo šeštojo
6. Nuo septynių



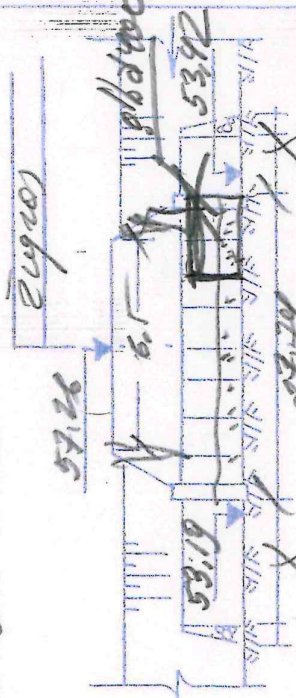
Deformacijų priežastys:

1. Priešais de. lygumavimas
2. Nolygus de. lygumavimas

GR. Nr. 1
PK. 0+54
D = 0,6
L = 10,42
Vamzdžių sk. 5

BŪKLĖ:
1. Nuo antrinio
2. Nuo trečiojo
3. Nuo ketvirtą
4. Nuo penktą
5. Nuo šeštojo
6. Nuo septynių

DANGA:
1. Nuo antrinio
2. Nuo trečiojo
3. Nuo ketvirtą
4. Nuo penktą
5. Nuo šeštojo
6. Nuo septynių



Deformacijų priežastys:

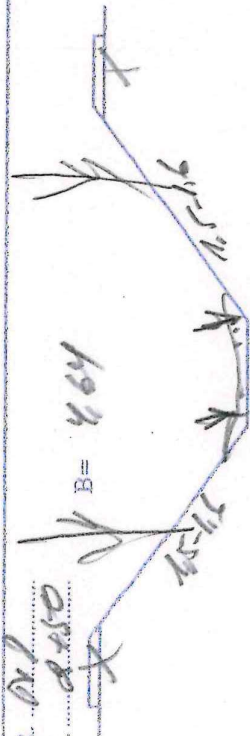
1. Priešais de. lygumavimas
2. Nolygus de. lygumavimas

GRIOVYŲ SKERSPĖJIAI

Data

GR. *Dr. 1*
PK. *2250*

B= *4.64*

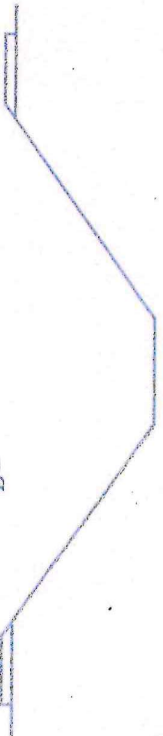


b= *1.29*

BŪKLĖ: *Mažes gausys trakt. k.*
Dugnis lygus, i. v. ir apšviestas.

GR.
PK.

B=



b=

BŪKLĖ:

GR.
PK.

B=



b=

BŪKLĖ:

GRIOVYŲ SKERSPĖJIAI

Data

GR.
PK.

B=



b=

BŪKLĖ:

GR.
PK.

B=

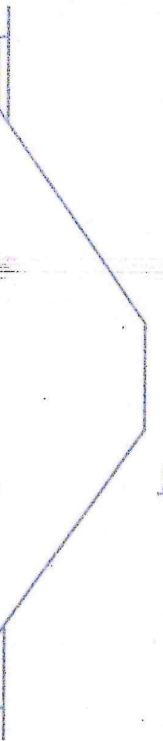


b=

BŪKLĖ:

GR.
PK.

B=



b=

BŪKLĖ:

DRENAŽO ŽIOTYS

Data	04.1	
Griovys	0747	
PK	0746	
Ž -	1	160
Ps:		
Griovys	04.1	
PK	3445	
Ž -	3	100
Ps:		
Griovys	04.1	
PK	3445	
Ž -	3	100
Ps:		

DRENAŽO ŽIOTYS

Data		
Griovys		
PK		
Ž -		
Ps:		
Griovys		
PK		
Ž -		
Ps:		
Griovys		
PK		
Ž -		
Ps:		

**GRIOVIŲ, JŲ ĮRENGINIŲ NUSTATYTŲ DEFORMACIJŲ
SANTRAUKA**

Eil. Nr.	Griovio arba įrenginio pavadinimas	Griovio piketai (K-kairė, D-dešinė)	Deformacijų rūšys	Deformacijas sukėlusios priežastys	Pastabos apie deformacijų vystymąsi ir siūlomos priemonės
1	2	3	4	5	6
1	6a 0x1	0+0 - 0+4	deformacijos slaidų greičiai stok. krt. vėlesnės priežastys	Priežastys stok. krt. vėlesnės	Tiesiosios priežastys drenas vėly
2	-1-	0+24 - 4+29	deformacijos slaidų greičiai stok. krt. vėlesnės priežastys	Priežastys stok. krt. vėlesnės	Tiesiosios priežastys drenas vėly
3	-0-	4+45 - 6+28	deformacijos slaidų greičiai stok. krt. vėlesnės priežastys	Priežastys stok. krt. vėlesnės	Tiesiosios priežastys drenas vėly

1	2	3	4	5	6
4	-1-	6+49 - 7+57	deformacijos slaidų greičiai stok. krt. vėlesnės priežastys	Priežastys stok. krt. vėlesnės	Tiesiosios priežastys drenas vėly
5	-1-	7+57 - 7+57	deformacijos slaidų greičiai stok. krt. vėlesnės priežastys	Priežastys stok. krt. vėlesnės	Tiesiosios priežastys drenas vėly

Sudarė

E. Macek

(v. pavardė)

TVIRTINU

*Žemės ūkio skyriaus
vyriausiasis inžinierius
melioratorius*

Jonas Kazakevičius

(pareigos, vardas, pavardė)

20 *25* m. *07* mėn. *01* d.

Apsaugos nuo potvynių prevencinės priemonės Būdviečių 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. Būdviečių k.

1. Preliminarios projekto apimtys:

1.1. Polderio pylimų rekonstravimas – 1,06 km.

1.2. Nutekėjimo griovių rekonstravimas – 0,787 km.

1.3. Pralaidų rekonstravimas – 4 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“.

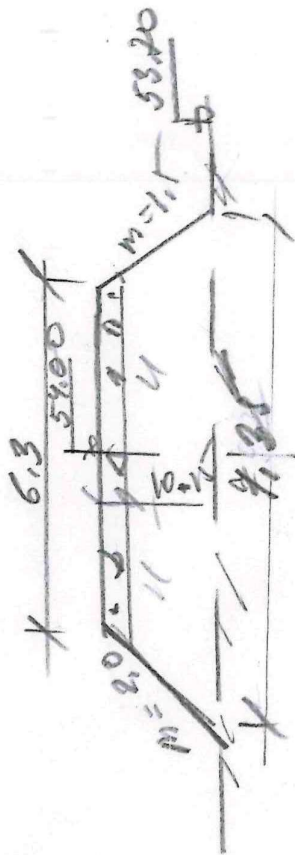
4. STR 2.05.152004 „Hidrotechninių statinių poveikiai ir apkrovos“.

5. Kitais normatyviniais dokumentais ir teisės aktais.

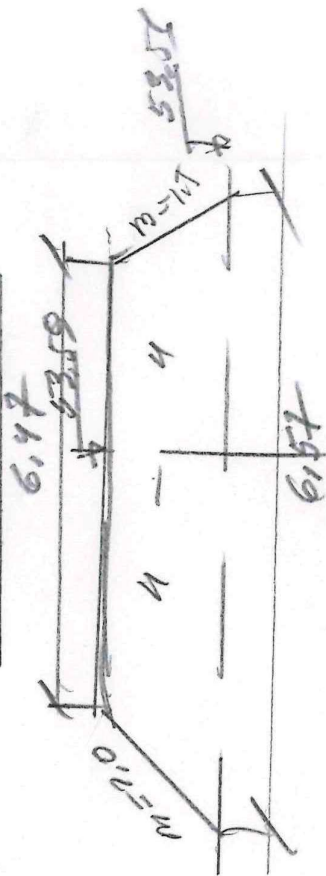
Suderinta:

Кылым п/увио!

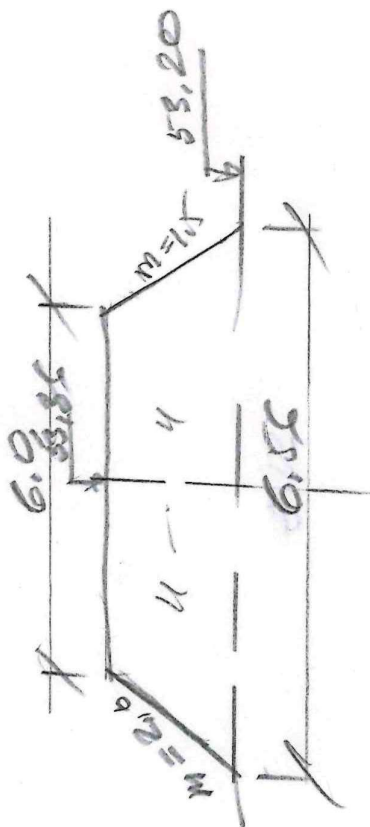
1-1, рк 2180



3-3, рк 0158



202, рк 8416



Түпнүс:
Е. Макаев

