



UAB MINDETA
T. Ivanausko 236, LT 46305
Kaunas
tel. +370 659 66050
el. p. uab.mindeta@gmail.com

Užsakovas (Statytojas): *Molėtų rajono savivaldybės administracija*

Projekto pavadinimas: *Molėtų rajone esančių, valstybei priklausančių, melioracijos statinių remonto Miežonių k.v. parengimo techninis darbo projektas*

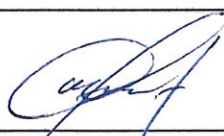

Statybos rūšis: *Remontas*

Stadija: *TDP*

Dalis: *TYRINĖJIMŲ DOKUMENTACIJA*

Žymuo: *MORS-25.08-TDP-MS*

Tomas: *III*

Pareigos	Vardas, pavardė	Kval. atestato Nr.	Parašas
Tyrinėjo	Mindaugas Gričius	S-496-PmAT	
Peržiūrėjo ir patvirtino	<i>Gintautas Žiukas</i> <i>Statybos ir žemės ūkio sk.</i> <i>specialistas</i>		

Molėtai, 2025 m

Turinys

1. Aiškinamasis raštas	2
2. Vietos schema	7
3. Griovių ir jų įrenginių deformacijų santrauka	8
4. Griovių skerspjūviai	11
5. Drenažo žiočių deformacijos	13
6. Pralaidų deformacijos	15
7. Grunto patikslinimo kolonėlės	17
8. Drenažo būklės ištyrimo duomenys	18
9. Sudarytas reperų katalogas	19

Aiškinamasis raštas

Projektas parengtas remiantis Molėtų rajono savivaldybės, Statybos ir žemės ūkio skyriaus išduota projektavimo užduotimi, pagrindiniais normatyviniais dokumentais, bei kitomis nustatytomis specialiomis sąlygomis.

Projekto pavadinimas Molėtų rajone esančių, valstybei priklausančių, melioracijos statinių remonto Miežonių k.v. parengimo techninis darbo projektas

Projekto vieta: Molėtų rajono savivaldybės Miežonių kadastro vietovės

Esami melioracijos grioviai bei jų statiniai buvo įvykdyti pagal Molėtų rajono savivaldybės:

Miežonių k.v. pr. Nr. 1 1972m ,

remontuojama drenažo sistemos Nr.6 ir Nr.7 įvykdyta Miežonių k.v. pr. Nr. 1 1972m

Remonto projektą parengė UAB "Mindeta" inž. M. Gricius.

Tyrinėjimų dokumentacija parengė UAB „Mindeta“ inž. M. Gricius.

Grioviai

Gr.S

Atlikus tyrinėjimus griovio trasose nustatytos deformacijos pateiktos tyrinėjimų dokumentacijoje, griovys apaugęs žoline augmenija, įvairaus tankumo krūmais, yra dirbtinių kliūčių (bebrų užtvankų). Griovyje yra akmenų metiniu sustiorintų ruožų.

Griovio apsauginių juostų plotis nustatytas LR galiojančius įstatymus



Gr.S-1

Atlikus tyrinėjimus griovio trasose nustatytos deformacijos pateiktos tyrinėjimų dokumentacijoje, griovys apaugęs žoline augmenija, įvairaus tankumo krūmais, yra dirbtinių kliūčių (savadarbė pralaida). Griovio apsauginių juostų plotis nustatytas LR galiojančius įstatymus

**Gr.S-1-1**

Atlikus tyrinėjimus griovio trasose nustatytos deformacijos pateiktos tyrinėjimų dokumentacijoje, griovys apaugęs žoline augmenija, tankiais krūmais, dugne gausu sąnašų.

Gr.S-1-2

Atlikus tyrinėjimus griovio trasose nustatytos deformacijos pateiktos tyrinėjimų dokumentacijoje, griovys apaugęs žoline augmenija, tankiais krūmais, dugne gausu sąnašų.

Pralaidos

Remontuojamame **Gr.S** ruože yra dvi vandens pralaidos,
 pk. 0+94, MET pralaida D 1,6 m, L-12m. Pralaidoje sąnašos. Pralaida Via Lietuva žinioje.
 pk. 4+98. GB pralaida D 1,5m, L-12m. Vamzdžiai L-4x2,5, 2x1,0m Pralaida yra patenkinamo
 stovio. Pralaidos antgaliai stabilūs, tačiau suaižėję ir aptrupėję, pralaidos pravažiavimas prastos būklės,
 nulaužyti arba sutrupėję sargšuliai, pralaidoje sąnašos. Deformacijos pateiktos tyrinėjimo
 dokumentacijoje



Remontuojamame **Gr.S-1** ruože yra keturios vandens pralaidos,
 pk. 3+55, GB pralaida D 0,8 m, L-4m. Pralaida įrengta savavališkai, pralaidos prabėga per
 aukštai, tvenkia griovį. Numatyti GB laužo ardymas bei išvežimas 10km atstumu.

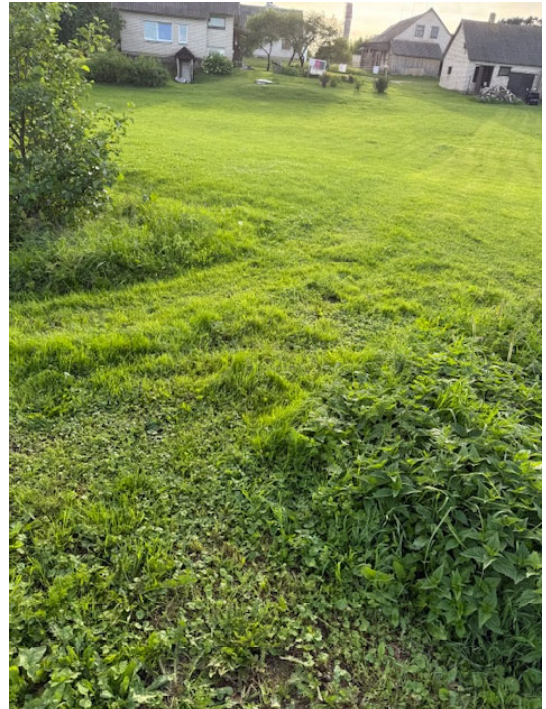


pk. 4+35, PE pralaida D 1,6 m, L-6m. pralaidoje sąnašos. Pralaida įrengta savavališkai praėjimui, į savivaldybės apskaitą neįtraukta, tačiau pralaida netrukdo griovio funkcionavimui. Deformacijos pateiktos tyrinėjimo dokumentacijoje

pk. 5+98, GB pralaida D 0,8 m, L-15m. Vamzdžiai L-2,5m Pralaida yra patenkinamo stovio. Pralaidos antgaliai stabilūs, tačiau suaišėję ir aptrupėję, pralaidos pravažiavimas geros būklės (žvyro danga), nulaužyti arba sutrupėję sargšuliai, pralaidoje sąnašos. Deformacijos pateiktos tyrinėjimo dokumentacijoje.



pk. 8+27 GB pralaida D 0,8 m, L-5m. Vamzdžiai L-2,5m Pralaida įrengta savavališkai praėjimui, į savivaldybės apskaitą neįtraukta, tačiau pralaida netrukdo griovio funkcionavimui. Deformacijos pateiktos tyrinėjimo dokumentacijoje



Žiotys

Remontuojamuose griovių S, S-1, S-1-2 ruožuose, esančios drenažo žiotys yra blogos būklės, apaugę krūmais, dauguma yra po sąnašomis, be latakų, atitrūkę arba sulūžę, todėl numatyta sulaužytas žiotis pakeisti naujomis PE D110,160,200 mm žiotimis. Detali informacija pateikta tyrinėjimų dokumentacijoje. Darbai pateikti išilginiuose profiliuose.

Grioviuose S-1 ir S-1-1-2 yra tiesiogiai į griovius išleista sausintuvai, vamzdeliai užnešti bei sulaužyti, sausintuvų išleidimui numatoma pakloti PVC 65/74 rifliuotų vamzdžių galus, įrengti tvirtinimus bei žymėjimo stulpelius

Drenažas

Remontuojamos Miežonių k.v. mel projekto Nr.1 1972m drenažo sistemų Nr.6 ir Nr.7. dalys, tyrinėjant nustatyta kad esamų sistemų rinktuvų keramikiniai vamzdeliai susikraipę, bei užsinešę daugiau kaip 50%. Rinktuvų išleidimo vietose grioviai užnešta sąnašomis, dėl esamų dirbtinių kliuvinių, grioviuose didelė patvanka, ko pasekoje rinktuvai uždumblėję ir neveikia. Todėl siūloma sistemų blogiausio stovio dalis, pertvarkyti, kompleksiskai su remontuojamais grioviais, perklojant naujais vamzdžiais į esamų rinktuvų vietą, pajungiant esamus sausintuvus prie naujų vamzdynų, sujungimui su esamais keramikiniais rinktuvais numatyti įrengti požeminius drenažo šulinius.

Objektų vietų schema

*Molėtų rajone esančių, valstybei priklausančių, melioracijos
statinių remonto Miežonių k.v. parengimo techninis darbo projektas*



Griovių ir jų įrenginių nustatytų deformacijų santrauka

Eil. Nr.	Griovio arba įrenginio pavadinimas	Griovio pietetai (K.D.)	Deformacijų rūšis	Deformacijos sukėlusios priežastys	Pastabos apie deformacijų vystymąsi	Numatomos priemonės
1.	Gz. S	0+00 - 0+50	Tenkūs brūniai atšalo, tieko žolė augmenys, smėlis			perduoti, brūniai, išolyti smėlis, uždėvanti
		0+50 - 1+50	Stenches, atšalo žolė augmenys smėlis			išolyti smėlis, uždėvanti
		1+50	Bebrų urvėlis apie 15 m			išolyti, perduoti klėtis
		1+50 - 3+70	Tenkūs brūniai pačius sprūgi stencos žolė augmenys			išlyti brūniai, išolyti smėlis, uždėvanti
		3+70 - 4+16	Smėlis ir tenkūs brūniai ant sustip- rinto mūro			išlyti brūniai išolyti smėlis, ties sustiprinta mūro žolėmė žolė išlyti brūniai išolyti uždėvanti
		4+16 - 6+70	Tenkūs brūniai Smėlis olupė olūnė, atšalo be žolė augmenys			
		6+70 - 7+10	Dupel olūnė metų, ant visų smėlis, olupė tenkūs brūniai stencos			išlyti brūniai, išolyti smėlis ties sustip mūro žolėmė žolė uždėvanti

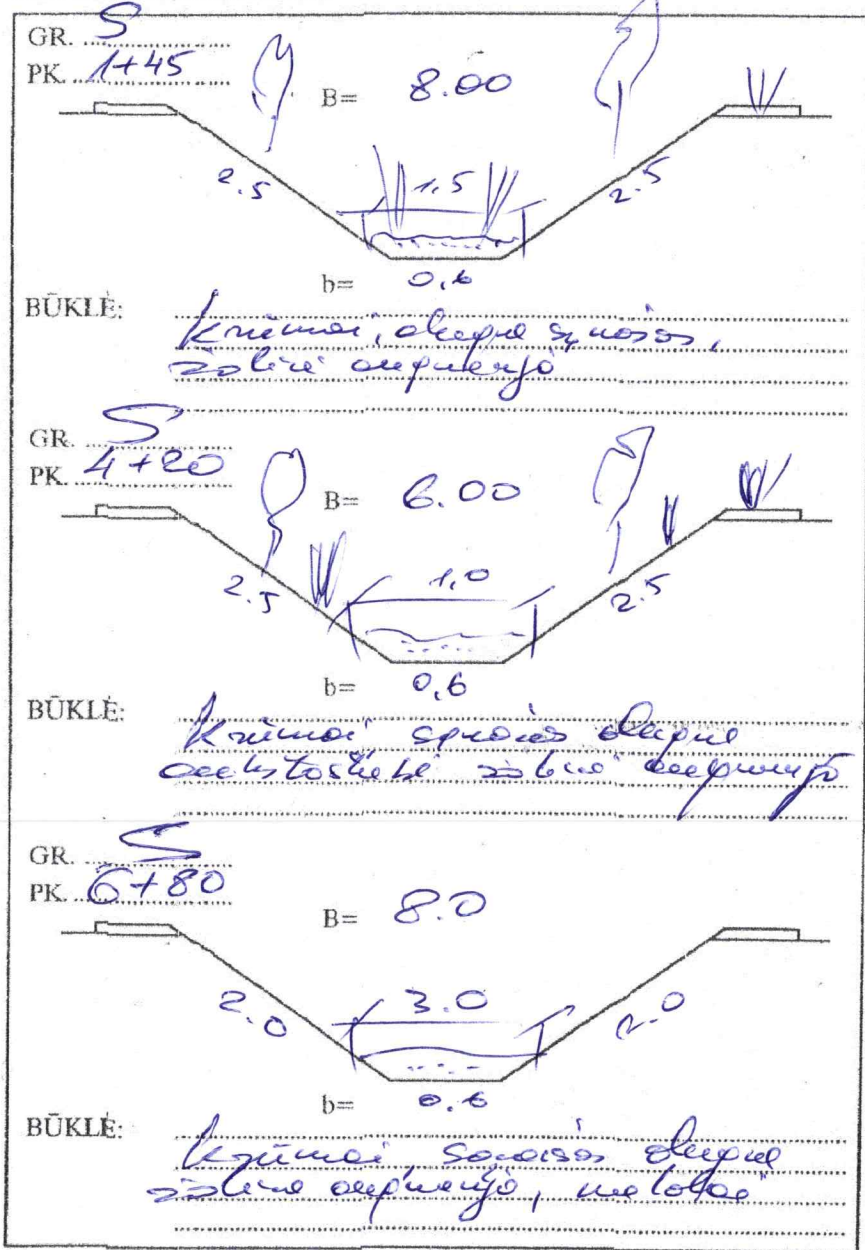
Griovių ir jų įrenginių nustatytų deformacijų santrauka

Eil. Nr.	Griovio arba įrenginio pavadinimas	Griovio piketai (K.D.)	Deformacijų rūšis	Deformacijas sukėlusios priežastys	Pastabos apie deformacijų vystymąsi	Numatomos priemonės
2.	G. S-1	7+10-7+60	Tautiškos būdos, sonos, dūpų, orelės, orelės, orelės, orelės	deš. priekinės stakos		Iskirti būdos, orelės, sonos, orelės, orelės
		7+60-8+00	Tautiškos būdos, dūpų, orelės, orelės, orelės, orelės, orelės, orelės			Iskirti būdos, orelės, sonos, orelės, orelės, orelės, orelės, orelės
		8+00-1+14	Tautiškos būdos, orelės, orelės, orelės, orelės, orelės, orelės, orelės			Iskirti būdos, orelės, sonos, orelės, orelės, orelės, orelės, orelės
		1+14-1+41	Užd. tautiškos būdos, dūpų, sonos, orelės, orelės, orelės, orelės, orelės			Iskirti būdos, orelės, orelės, orelės, orelės, orelės, orelės, orelės
		1+41-2+00	Tautiškos būdos, sonos, orelės, orelės, orelės, orelės, orelės, orelės			Iskirti būdos, orelės, sonos, orelės, orelės, orelės, orelės, orelės
		2+00-2+76	Sonos, sonos, orelės, orelės, orelės, orelės, orelės, orelės			Iskirti sonos, orelės, orelės, orelės, orelės, orelės, orelės, orelės
		2+76-3+84	Tautiškos būdos, sonos, orelės, orelės, orelės, orelės, orelės, orelės			Iskirti būdos, orelės, sonos, orelės, orelės, orelės, orelės, orelės

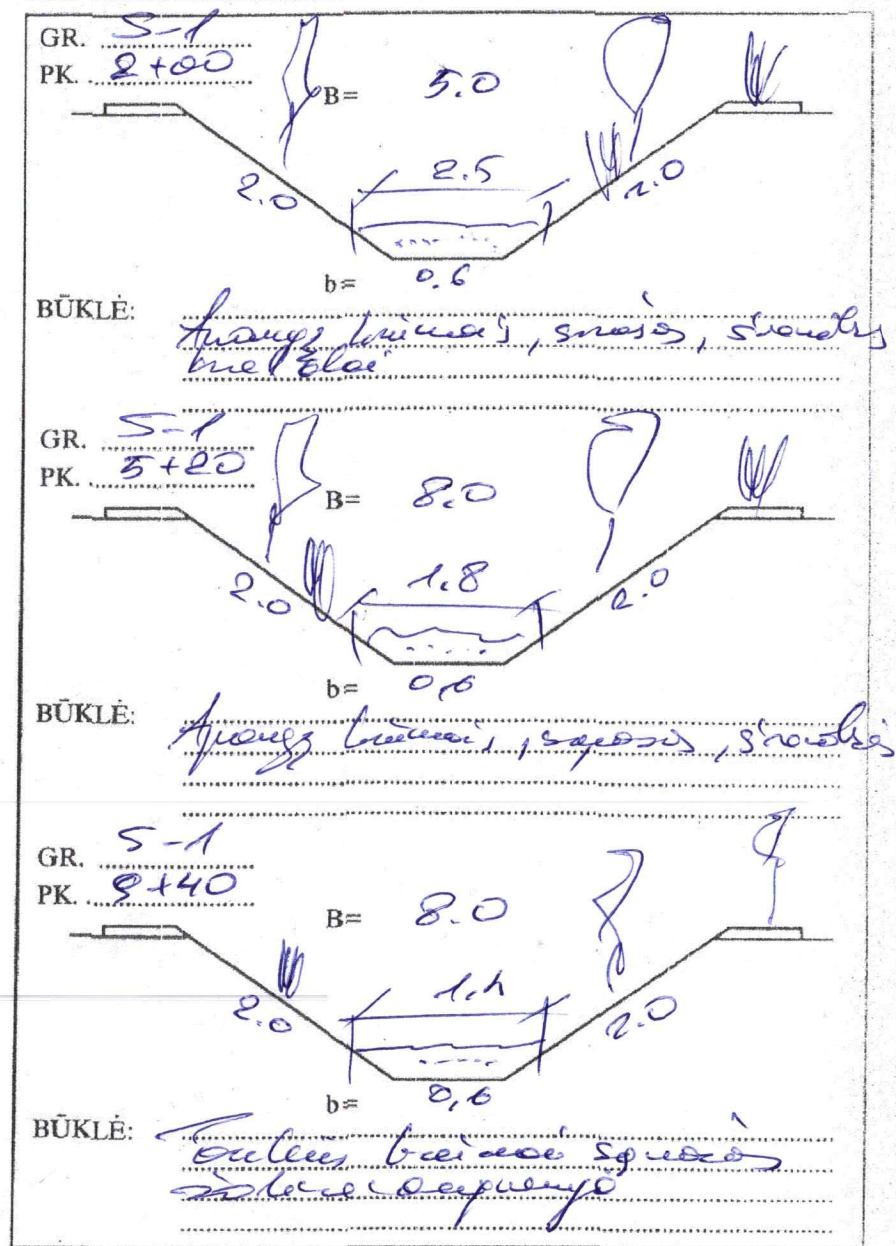
Griovių ir jų įrenginių nustatytų deformacijų santrauka

Eil. Nr.	Griovio arba įrenginio pavadinimas	Griovio piketai (K.D.)	Deformacijų rūšis	Deformacijas sukėlusios priežastys	Pastabos apie deformacijų vystymąsi	Numatomos priemonės
3.	G.S-1-1	0+00-2+18	Tačiau būna, po visu spaudimu, reikiama tūrinė reikiama	deformacijos stoka		Iškasti būna, išdėstyti spaudimas, uždėdami
4.	G.S-1-2	0+00+2+50	Tačiau būna, po visu spaudimu, reikiama tūrinė reikiama			Iškasti būna, išdėstyti spaudimas, uždėdami
						įrengio M. Griovis

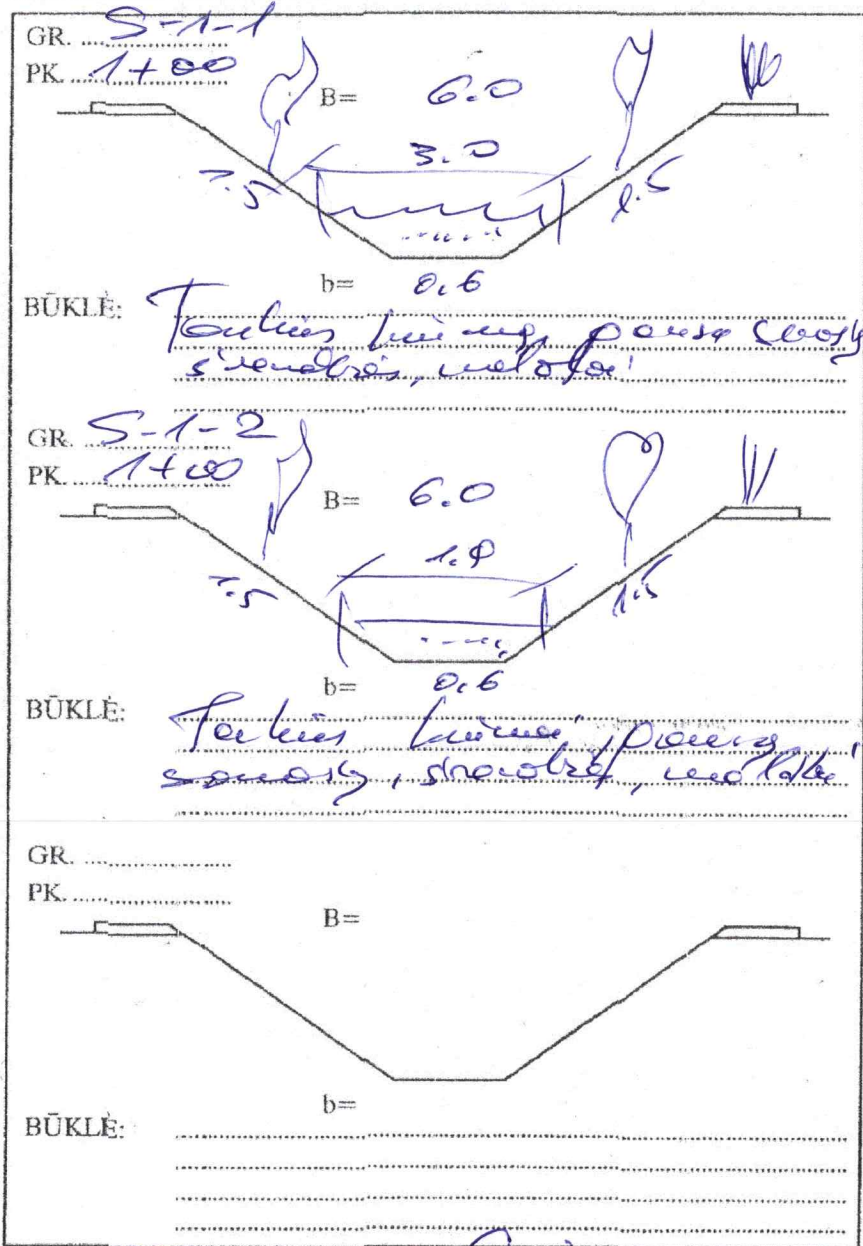
Data 2025 09 GRIOVIŲ SKERSPJŪVIAI



Data 2025 09 GRIOVIŲ SKERSPJŪVIAI

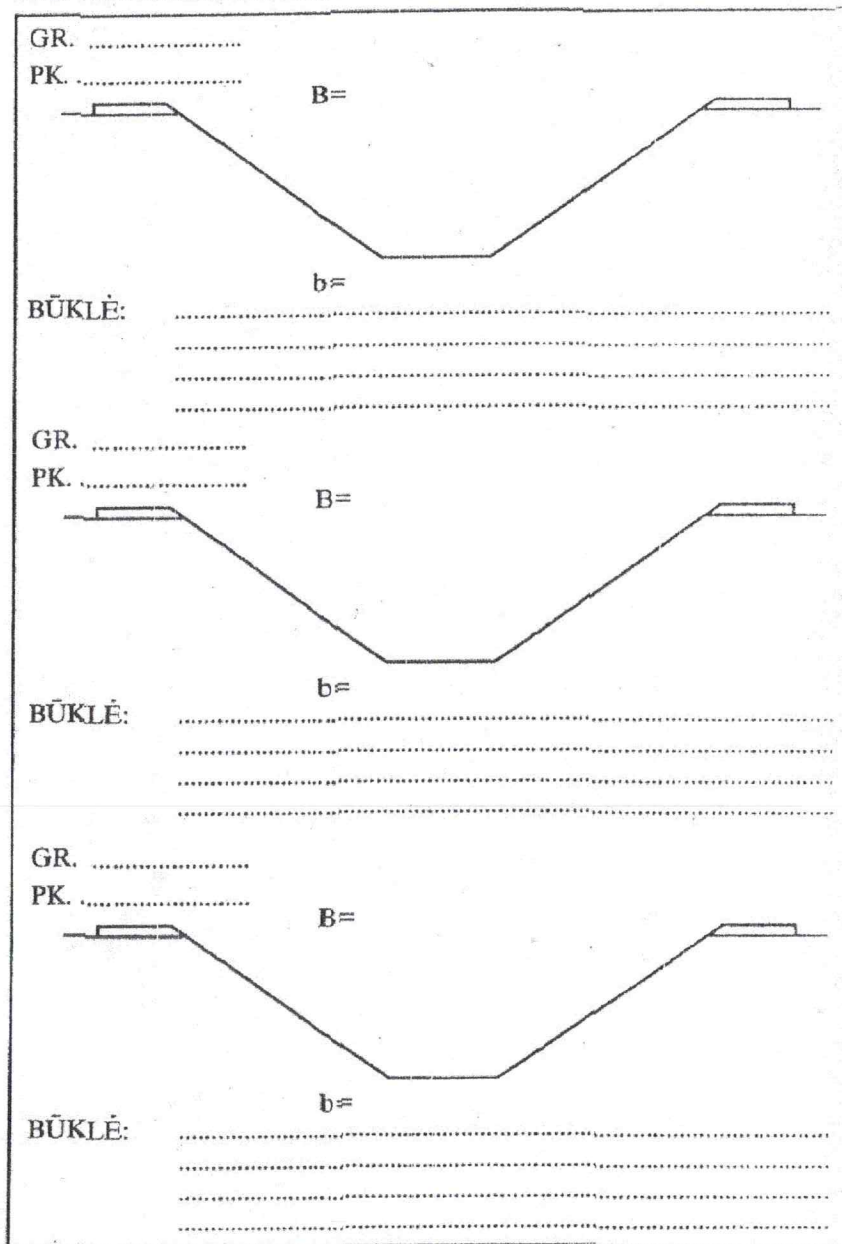


Data 2025.09 **GRIOVIŲ SKERSPJŪVAI**



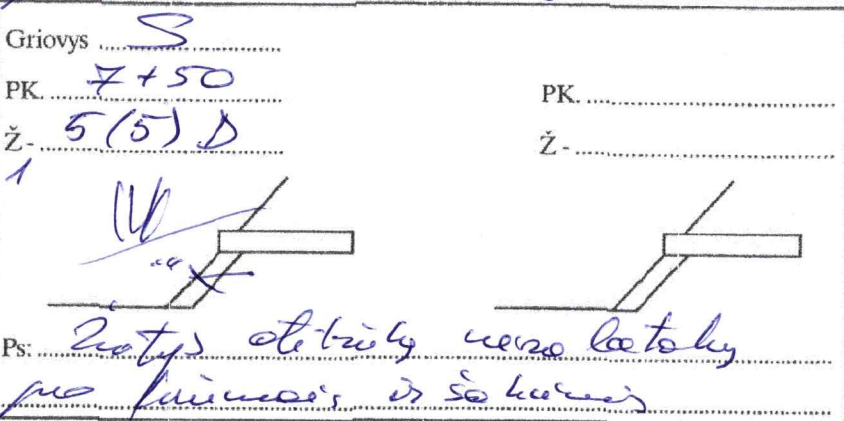
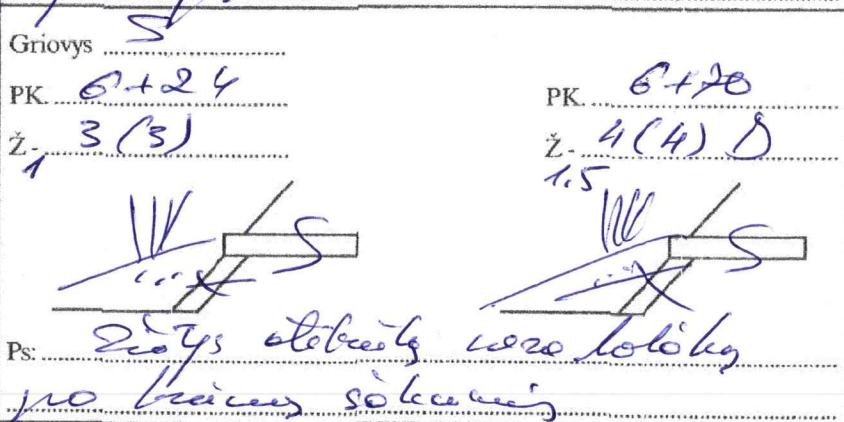
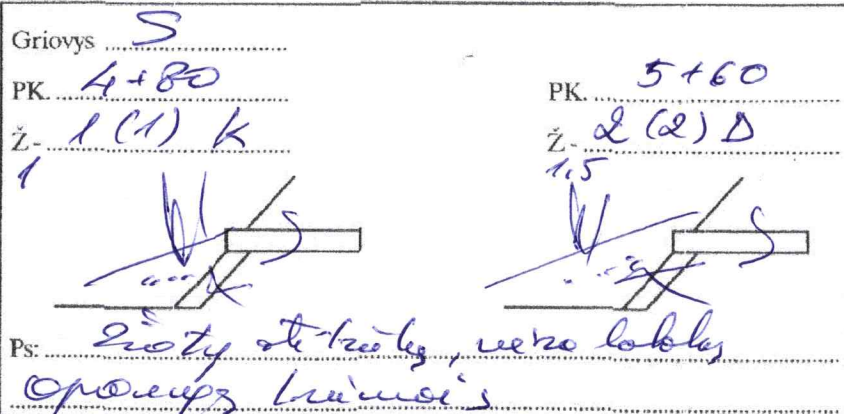
14 vntų M. 26. Paveikslas

Data **GRIOVIŲ SKERSPJŪVAI**



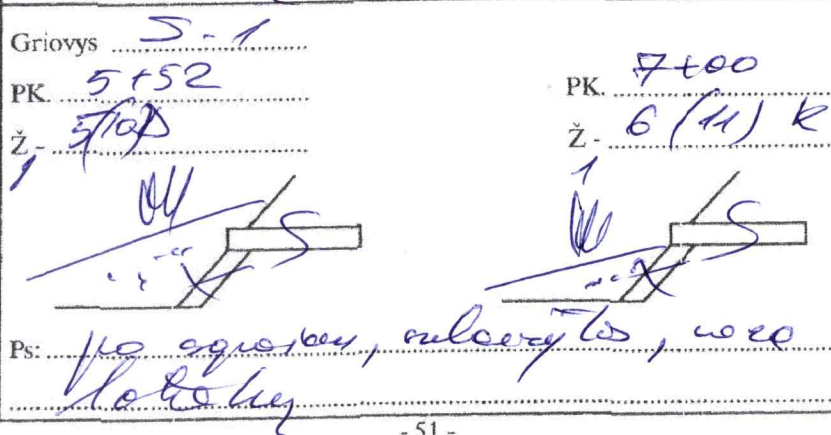
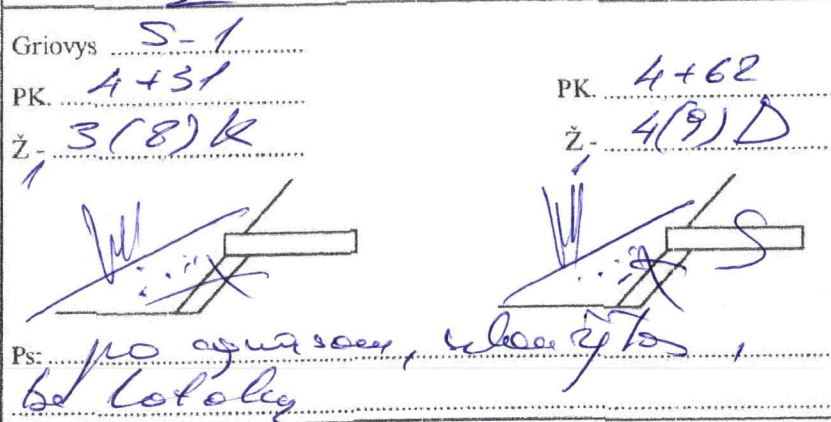
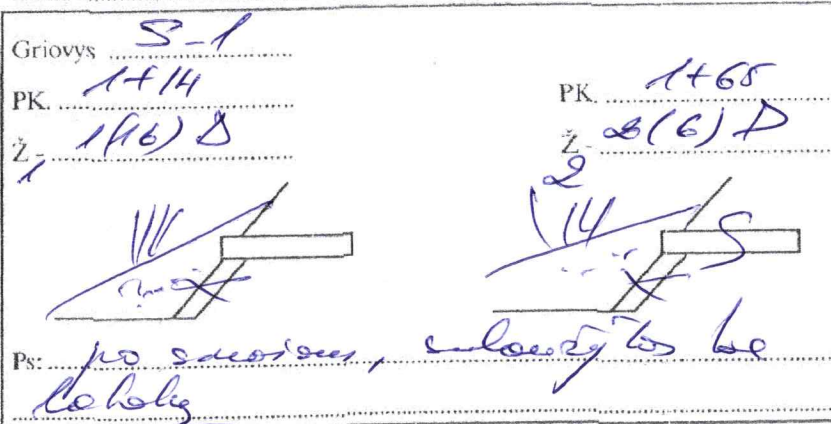
DRENAŽO ŽIOTYS

Data 2025 09



DRENAŽO ŽIOTYS

Data



DRENAŽO ŽIOTYS

Data 2025 09

Griovys S-1

PK. 8+00

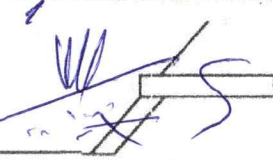
Ž. 7(12) D



Ps. po ogrošimui ir laukui sėkmingai
be lobių

PK. 8+00

Ž. 8(13) K

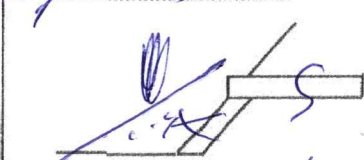


Ps. po ogrošimui ir laukui sėkmingai
be lobių

Griovys S-1

PK. 8+76

Ž. 9(14) D



Ps. sukurytos opoms kaimui
be lobių

PK. 8+60

Ž. 10(15) Dp

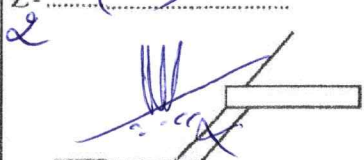


Ps. sukurytos opoms kaimui
be lobių

Griovys S-1-2

PK. 1+85

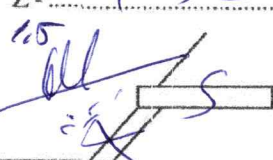
Ž. 1(7) K



Ps. be lobių, sukurytos, po
kaimui be sėkmingai

PK. 2+14

Ž. 2(7) D



Ps. be lobių, sukurytos, po
kaimui be sėkmingai

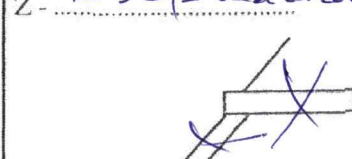
DRENAŽO ŽIOTYS

Data 2025 08

Griovys S

PK. 1+34, 1+52, 1+92, 2+10

Ž. D50 (sukurta)



Ps. išleisti sėkmingai, su tyti k'
nuo lobių

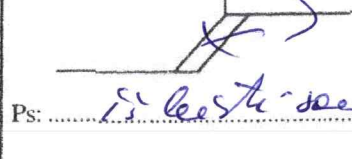
Griovys S-1-2

PK. 1+10, 1+25, 1+46, 1+58,

1+84, 2+00 a.p. 2+14,

2+35 a.p. 2+45 a.p. 2+50

Ž. D50 (sukurta)

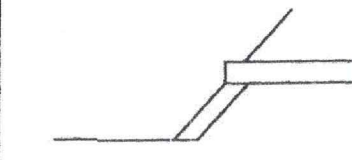


Ps. išleisti sėkmingai, su tyti nuo lobių

Griovys

PK.

Ž.



Ps. išleisti sėkmingai, su tyti k'
nuo lobių

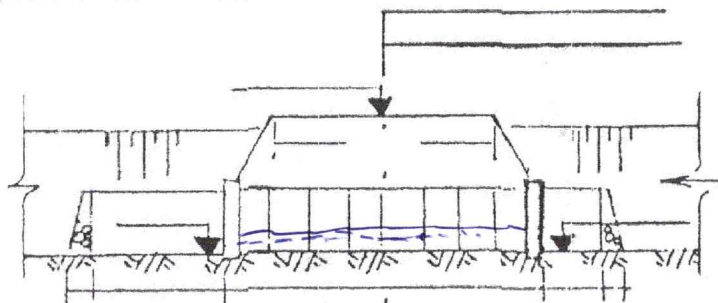
Tyrimo M. Kraus

Data 2025 09

PRALAIIDOS

GR. S
PK. 0+84
D = 1.6
L = 12m
Vamzdžių sk. HET

BŪKLĖ: Gerai
Vieta tūrinė žinoma
DANGA:



Deformacijų priežastys:

išreikšti suvokti

GR. S
PK. 4+98
D = 0.8m
L = 18m
Vamzdžių sk. 6

BŪKLĖ: potekio vėdinio
DANGA: vėtinio prasto



Deformacijų priežastys:

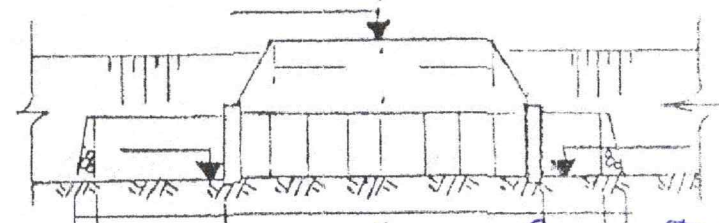
nesi oleiųjų paviršiumi
dėl, nuo senumo susidariusi
sukneliai, dėl prasto uždėjimo
spausos

Data 2025 09

PRALAIIDOS

GR. S-1
PK. 3+55
D = 0.8
L = 4
Vamzdžių sk. 2

BŪKLĖ: Kietė
DANGA: vėtinio prasto
betono plotas

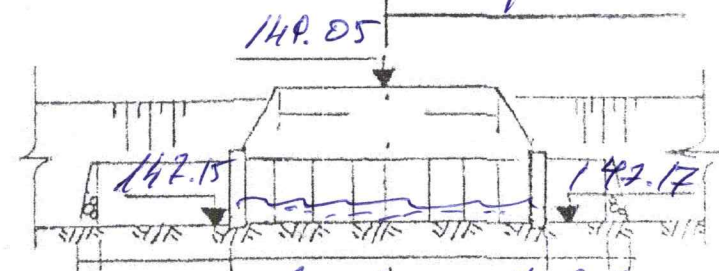


Deformacijų priežastys:

umuti oleiųjų paviršiumi
plokščiai, išreikšti GB laiz
plokščiai bėgimai 0.8m (plokščiai bėgimai)

GR. S-1
PK. 4+35
D = 1.6
L = 6m
Vamzdžių sk. 1

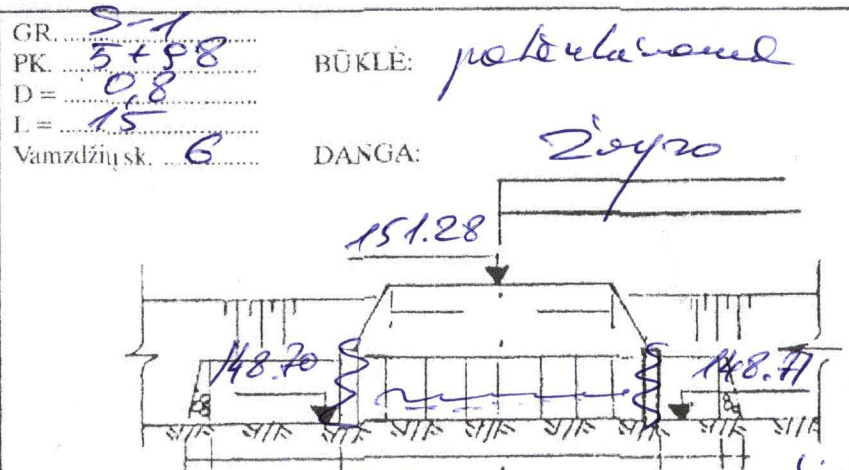
BŪKLĖ: pat per
DANGA: 204.0



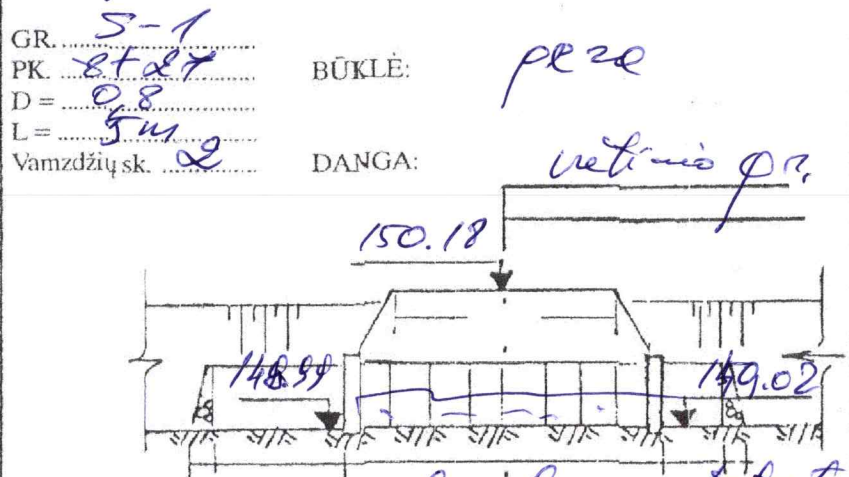
Deformacijų priežastys:

plokščiai plokščiai paviršiumi
neve opkietoje, umuti tik išreikšti

Data 2025 09 PRALAIIDOS



Deformacijų priežastys: del senumo sukuriję
sopisulius, bei įvairios ventiliacijos
del prasto ugnio rėmo esant

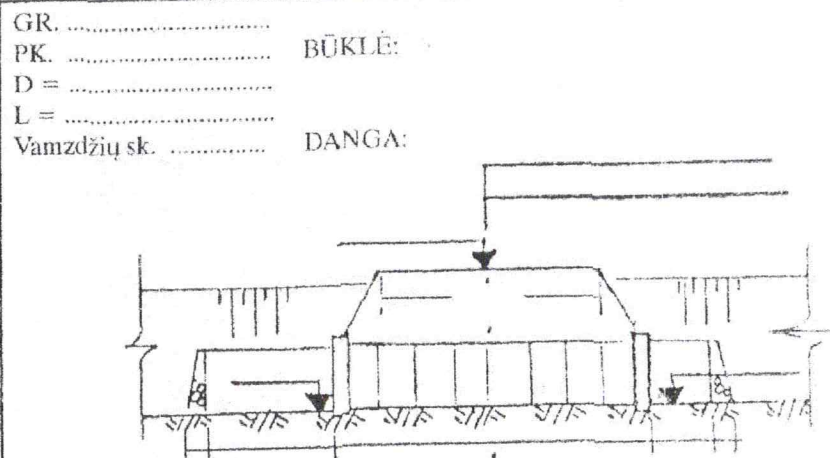


Deformacijų priežastys: problema pastatyti
savivaldybės, ugnio rėmo tik
išsilyginti

tyrimejo, M. Ercius

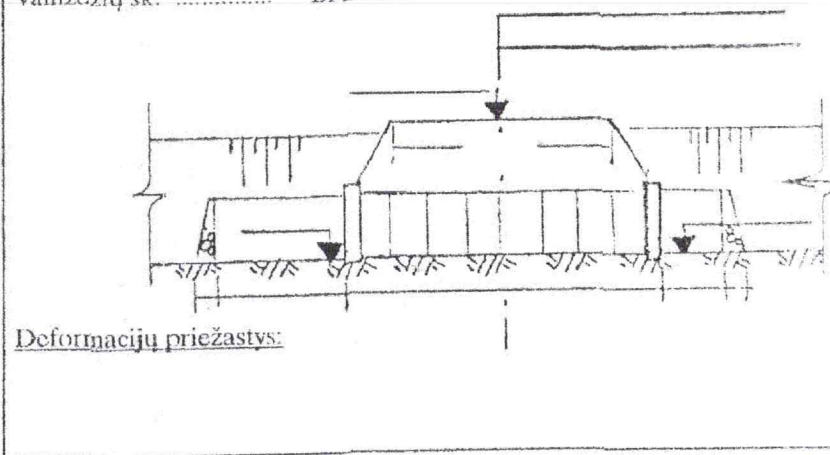
PRALAIIDOS

Data



Deformacijų priežastys:

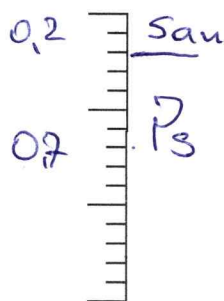
GR.
 PK. BŪKLĖ:
 D =
 L =
 Vamzdžių sk. DANGA:



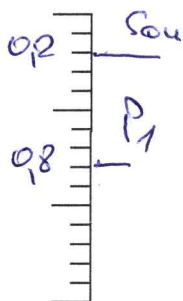
Deformacijų priežastys:

G₂.S

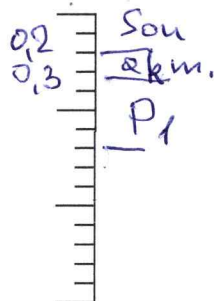
Nr.1 pk. 1+20



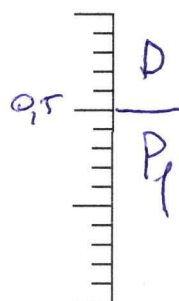
Nr.2 pk. 4+80



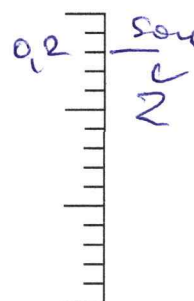
Nr.3 pk. 7+70

G₂.S-1

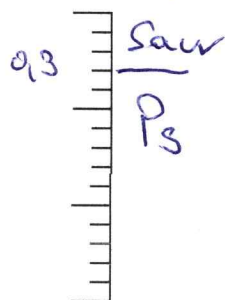
Nr.4 pk. 3+00



Nr.5 pk. 5+00

G₂.S-1

Nr.6 pk. 7+36



Nr.7 pk. 9+00

G₂.S-1-1

Nr.8 pk.

G₂.S-1-2

Nr.9 pk.

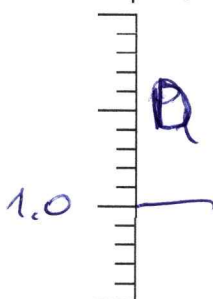
G₂.S-1-3

Nr.10 pk. 0+70



Zaist

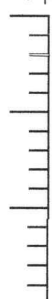
Nr.11 pk. 1+45



Nr.12 pk.



Nr.13 pk.



Nr.14 pk.



Nr.15 pk.



ŽYMĖJIMAI

Ž-žvyras

S-smėlis

Dr-dripsmėlis

Ps-priesmėlis

P-lengvas priemolis

P1-vid.priemolis

P2-sunkus priemolis

M-lengvas molis

M1-vid.molis

M2-sunkus molis

D-durpė

Sa-aug.sapropelis

Sk-kalk.sapropelis

Sm-min.sapropelis

g1-glėjiškas

g2-glėjinis

d-dulkinis

a-akmeningas

h-humusingas

s-sąnašinis

PASTABOS

gautas potekbūvinių duomenų iš praeito slėgio

	Pavardė	Prašas	Data	DIRVOŽEMIO	Objektas
Proj. vadovas	M. Gricius		2025-08	GREŽINIŲ	Pole ty. r. sv.
Tyrinėjo	M. Gricius			PJŪVIAI	Rezonans k. v. MS
					statinių remonto

1972 m. įvykdyto *Pa. No. 1 Kėzėnų k.v.* projekto (dalies)

Drenažo būklės ištyrimo

Buvęs pro- jekt. siste- mos Nr.	Ziotis				Kasi- nio (duo- bės) eil.Nr.	Drenos (vamzdelių)				
	Būklė	Veiki- mas	Aukš- tis nuo griovio dugno cm	Gelė- žies nuosė- dos		Rinktuvo pavadinimas, sau- sintuvo numeris	Ø cm	Me- džiaga	Rink- tuvo dugno altitudė	Tarpai tarp vamzde- lių mm
6 blokas	neveikia	30	neveikia	1	"a"	20	ker.	146.93	~5	
7 blokas	neveikia	30	neveikia	2	"a"	20	ker.	147.30	~4	

duomenys

būklė						Pastabos (paimito dirvožemio pavyzdžio laboratorijai Nr. ir gylis, kt.past.)	Drenažo neveikimo priežastys
Juodė- mio užpyli- mo sto- ris cm	Kitos izoliaci- nės priemo- nės	Sąrašų storis vamzde- lyje cm	Vandens lygis duobėje virš vamz- delio m	Dirvo- žemis	Sausin- tuvo pak- lojimo gylis m		
30	neveikia	11	0.8	P1	-	10 0.95	(linkeus) (problemas)
30	neveikia	10	0.9	P1	-	11 1.05	(linkeus) (problemas)

Re. Kėzėnų

2025 09
(tyrinėjo parašas, data)

Reperių katalogas

<i>Nr.</i>	<i>Pobūdis</i>	<i>Vieta</i>	<i>Aprašymas</i>	<i>Altitudė</i>
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>
1	Laikinas	Gr. S pk.5+00 ant gb sulpelio viršaus	Pažymėta dažais	151,15
2	Laikinas	Gr. S-1 pk.3+55 virš pralaidos ant GB plokštės viršaus	Pažymėta dažais	148,00
3	Laikinas	Gr. S-1 pk.9+94 ant pralaidos ištekėjimo sienutės viršaus	Pažymėta dažais	151,66

20025–09

Reperių katalogą sudarė:

M. Gricius