Egz. Nr....

UAB „ Pamario krašto projektai “

LT-99159 Šilutės r., Pagryniai, Pavasario g. 2 Tel./faks. (441)52935
Kvalifikacijos atestato Nr.153-PmAT, el. paštas pkprojektai@gmail.com

Objektas:	**Kretingos rajono melioracijos griovių ir jų statinių remontas**
Statytojas(užsakovas):	**Kretingos rajono savivaldybės administracija**
Projektavimo stadija:	**Techninis darbo projektas (TDP)**
Statybos darbų rūšis:	**Remontas**
Projekto dalis:	**I Tomas- Aiškinamasis raštas (privalomieji dokumentai, projekto paaiškinamieji tekstai ir brėžiniai)**

PV V. JAKŠTAS S-224-PmAMT

Projektų ir sąmatų ekspertizės galutinė išvada _____
_____
_____
_____

2024 m. lapkritis

TURINYS

1	Techninio darbo projekto sąvadas	3
2	Objekto vietovės schemos	4-8
3	Užduotis projektavimui (kopija)	9-10
4	Techniniai rodikliai	11
5	Aiškinamasis raštas	12-15
6	Techninės specifikacijos	16-26
7	Akmenos up. darbų kiekių žiniaraštis	27-28
8	Griovio GR. A darbų kiekių žiniaraštis	29-30
9	Griovio GR-2 darbų kiekių žiniaraštis	31-32
10	Griovio GR-2-2darbų kiekių žiniaraštis	33-34
11	Griovio GR-1(R-1) darbų kiekių žiniaraštis	35-36
12	Griovio GR-1 darbų kiekių žiniaraštis	37-38
13	Griovio GR-1-1 darbų kiekių žiniaraštis	39-41
14	Griovio GR-4 darbų kiekių žiniaraštis	42
15	Griovio GR-5 darbų kiekių žiniaraštis	43-45
16	Griovio GR-3 darbų kiekių žiniaraštis	46
17	Griovio G-1 darbų kiekių žiniaraštis	47
18	Griovio G-2 darbų kiekių žiniaraštis	48
19	Žiočių ir pralaidų koordinačių žiniaraštis	49-51
20	Reperių katalogas	52
21	Suderinimų sąrašas	53-54
22	Įsakymas dėl projekto vadovo skyrimo	55
23	AtestataS (kopija)	56
24	Programinės įrangos sąrašas	57
25	Akmenos up. planas M 1:5000	58
26	Akmenos up. išilginis profilis ir skersiniai pjūviai	59
27	Griovio GR. A planas M 1:5000	60
28	Griovio GR. A išilginis profilis ir skersiniai pjūviai	61
29	Griovių GR-2, GR-2-2 planas M 1:5000	62
30	Griovio GR-2 išilginis profilis ir skersiniai pjūviai	63
31	Griovio GR-2-2 išilginis profilis ir skersiniai pjūviai	64
32	Griovio GR-1(R-1) planas M 1:5000	65
33	Griovio GR-1(R-1) išilginis profilis ir skersiniai pjūviai	66
34	Griovių GR-1, GR-1-1, GR-4, GR-5, GR-3, G-1, G-2 planas M 1:5000	67-68
35	Griovio GR-1 išilginis profilis ir skersiniai pjūviai	69
36	Griovio GR-1-1 išilginis profilis ir skersiniai pjūviai	70
37	Griovio GR-4 išilginis profilis ir skersiniai pjūviai	71
38	Griovio GR-3, G-1, G-2 išilginiai profiliai ir skersiniai pjūviai	72
39	Griovio GR-5 planas M 1:5000	73
40	Griovio GR-5 išilginis profilis ir skersiniai pjūviai	74
41	Drenažo žiočių įrengimo schemos	75
42	Drenažo žiotys 300-400 mm skersmens rinktuvams griovio gale	76
43	Drenažo žiotys 300-400 mm skersmens rinktuvams griovio šlaite	77
44	Monolitiniai antgaliai 60 - 80 cm skersmens pralaidoms	78
45	Pralaidų 60-80 cm skersmens bjefų tvirtinimas	79
46	Tarpų tarp pralaidos vamzdžių užtaisymas	80
47	Atstatomo kelio danga	81

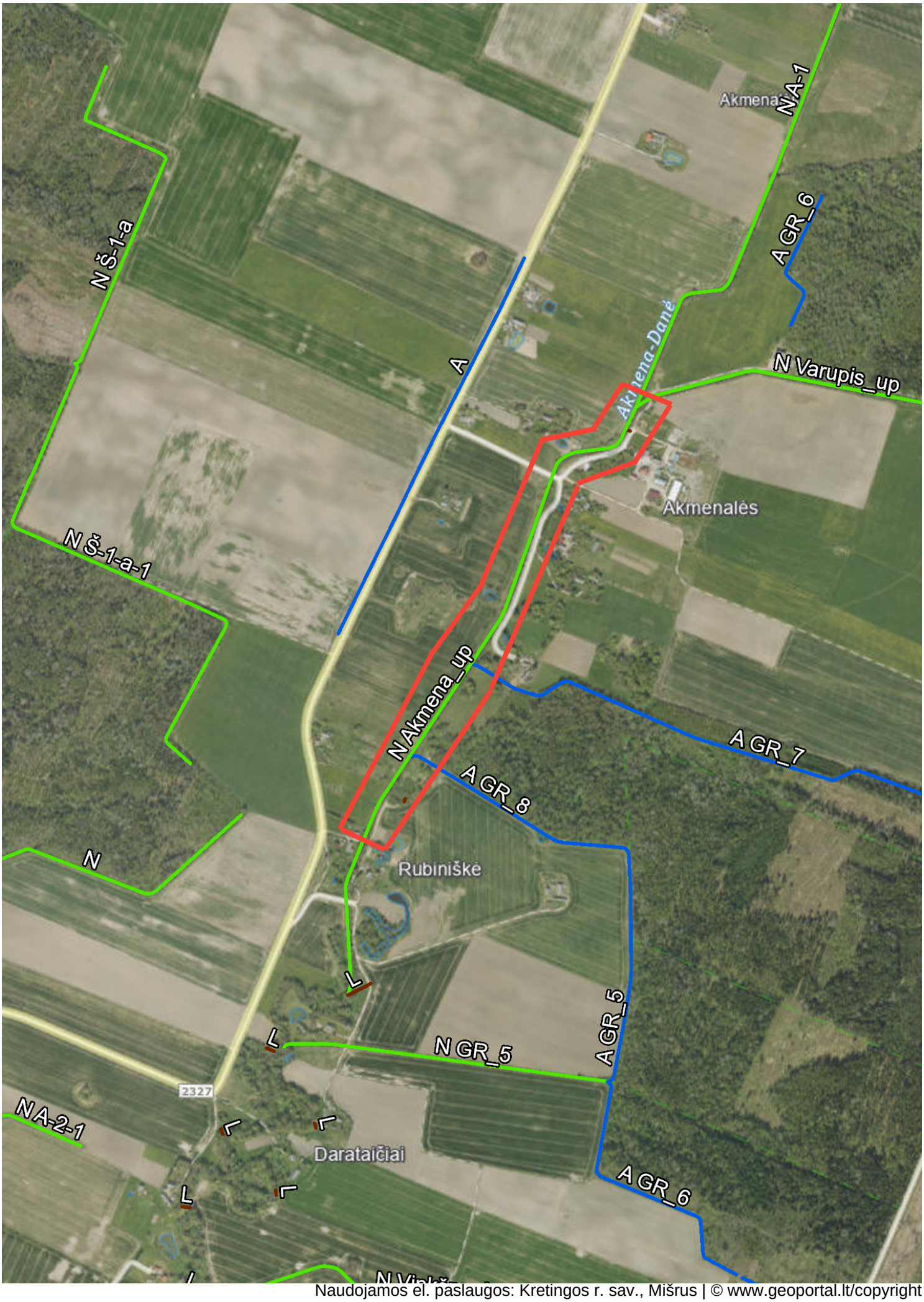
TECHNINIO DARBO PROJEKTO SĄVADAS

I tomas - Aiškinamasis raštas, (privalomieji dokumentai, projekto paaiškinamieji tekstai ir brėžiniai)

II tomas - Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymas

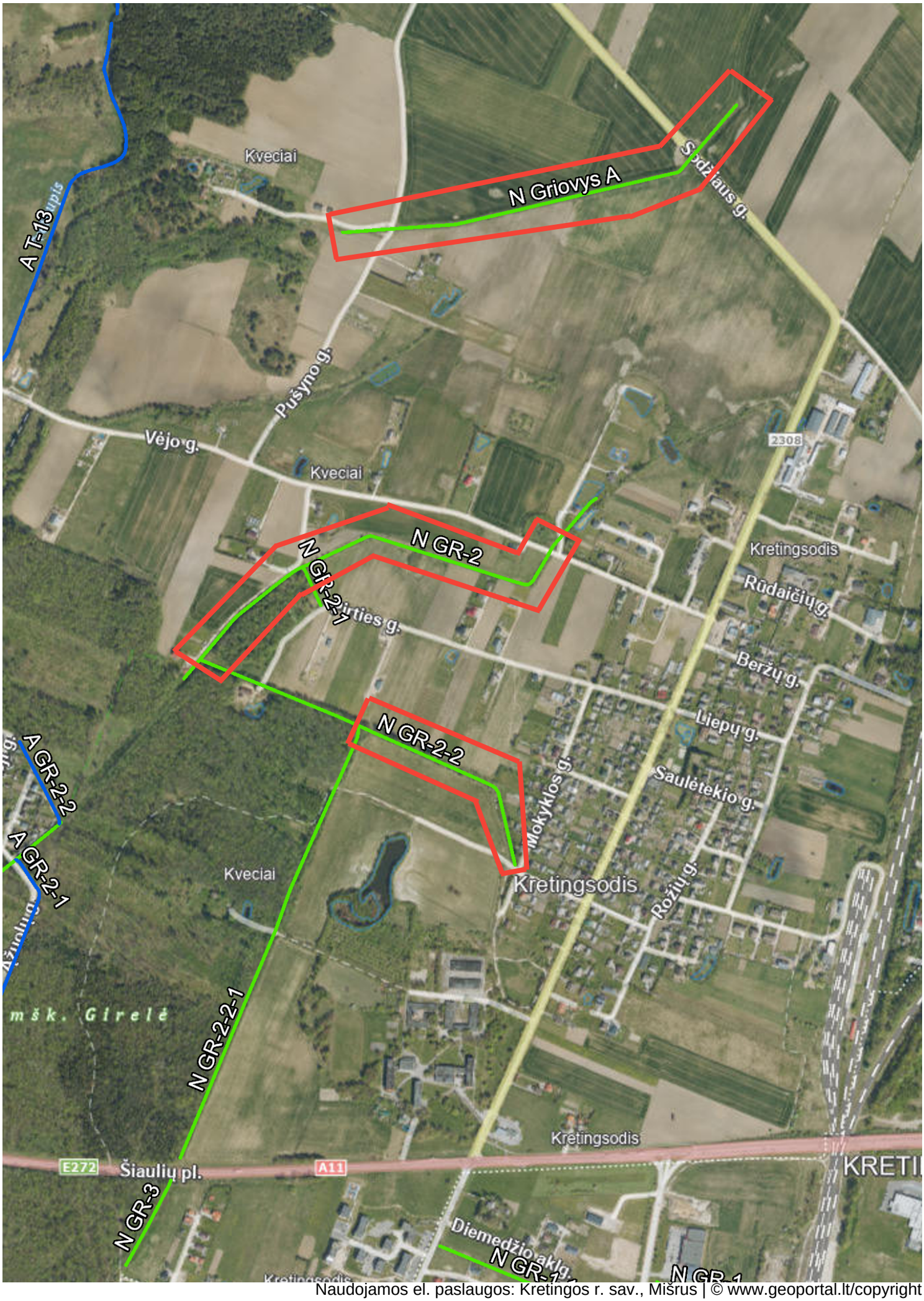
III tomas - Tyrinėjimų dokumentacija

M 1:10000 www.geoportal.lt, 2024-11-12



Naudojamos el. paslaugos: Kretingos r. sav., Mišrus | © www.geoportal.lt/copyright

M 1:10000 www.geoportal.lt, 2024-11-12



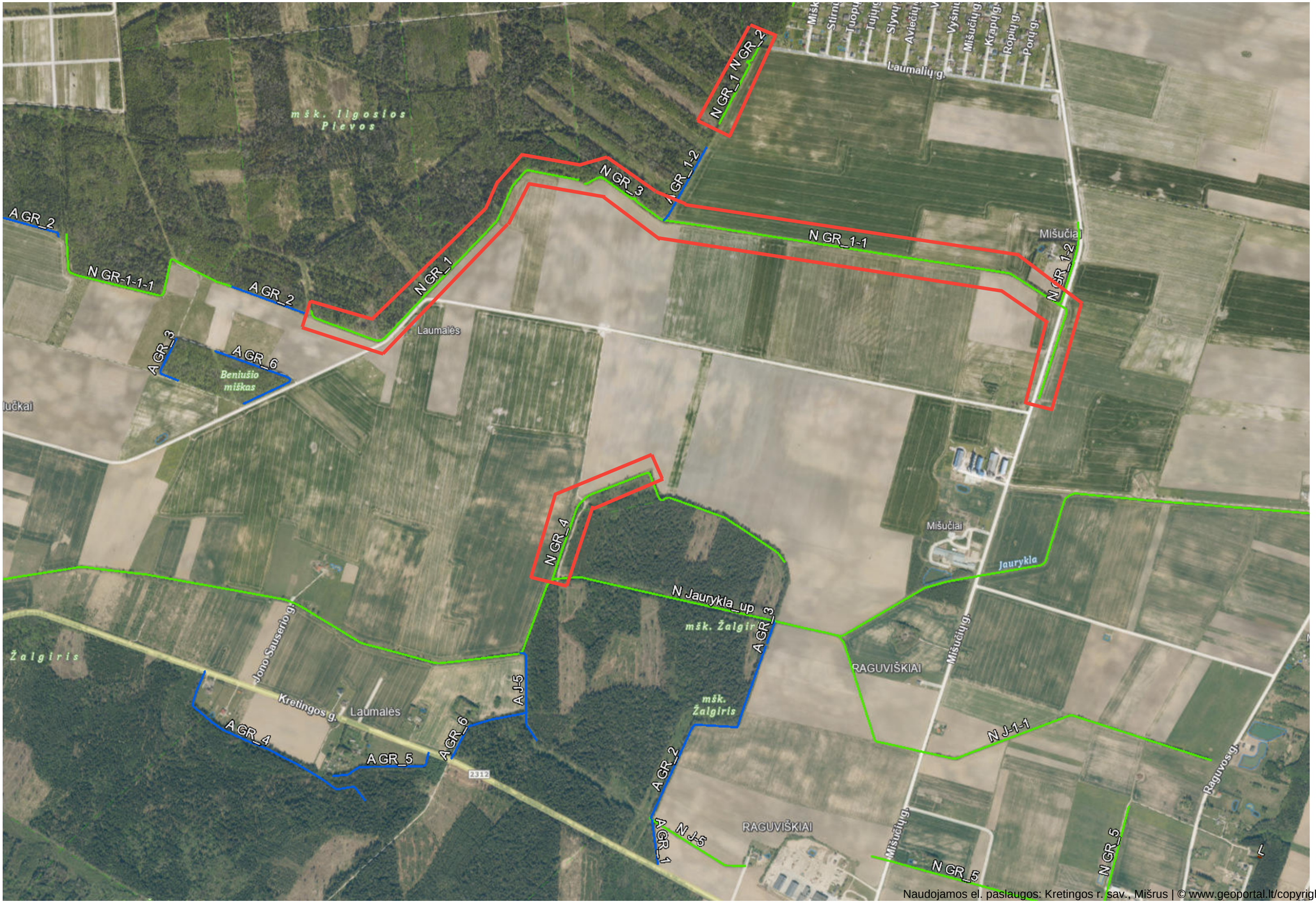
Naudojamos el. paslaugos: Kretingos r. sav., Mišrus | © www.geoportal.lt/copyright

M 1:10000 www.geoportal.lt, 2024-11-12

Naudojamos el. paslaugos: Kretingos r. sav., Mišrus | © www.geoportal.lt/copyright

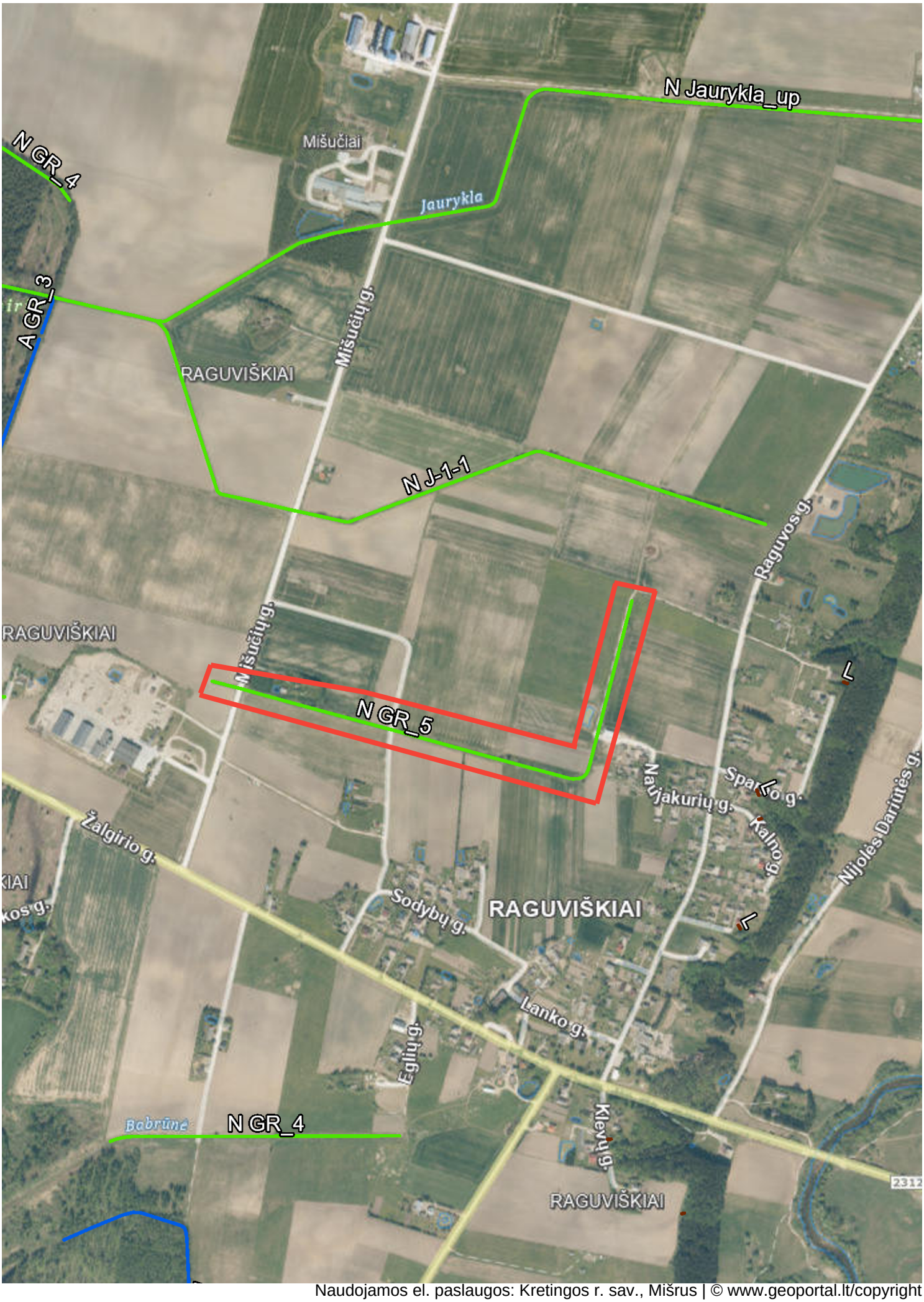
M 1:10000

www.geoportal.lt, 2024-11-12



Naudojamos el. paslaugos: Kretingos r. sav., Mišrus | © www.geoportal.lt/copyright

M 1:10000 www.geoportal.lt, 2024-11-12



Naudojamos el. paslaugos: Kretingos r. sav., Mišrus | © www.geoportal.lt/copyright

Elektroninio dokumento nuorašas

TVIRTINU:
Kretingos rajono
savivaldybės administracijos
direktorius

TECHNINĖ UŽDUOTIS

Kretingos rajono melioracijos griovių ir jų statinių remonto techninio darbo projekto parengimas

Konkursą laimėjęs dalyvis, paslaugų teikėjas (toliau – Paslaugų teikėjas), privalo parengti projektinę dokumentaciją šių griovių remontui:

Eilės Nr.	Griovio pavadinimas, piketai	Griovio remontuojamo ruožo ilgis, m	Kadastrinė vietovė, melioracijos projekto numeris
1.	Akmena, pk 10+00 - 22+00	1100	Kašučių k.v., Akmenalių k., Projektas Nr. 4 , Nr. R8, 3, 4, 6, 18.
2.	Griovys N GR-2-2 Griovys N GR-2 Griovys N A	460 860 750	Rūdaičių k.v., Kretingsodžio k. Projektas Nr. 21, 12
3.	Griovys N GR-4 Griovys N GR-1 Griovys N GR-3 Griovys N GR-1-1 Griovys N GR 5	770 900 300 1680 1000	Raguviškių k.v, Laumalių k. Projektas Nr. 18, Nr. R11, Nr. 14
4.	Griovys N GR – 1 (R-1) Griovys N GR-1	900 300	Padvarių k.v. Projektas Nr. 2
	Iš viso	9020	

Paslaugų tiekėjas turi atlikti detalius melioracijos griovių ir juose esančių statinių tyrinėjimus ir pateikti remonto darbų techninį darbo projektą (3 egz. laikmenoje ir 3 egz. popieriniame variante).

Reikalavimai projektavimui:

Privaloma laikytis galiojančių teisės aktų.

Paslaugų tiekėjas pats apsirūpina reikalingomis priemonėmis, įranga, medžiagomis ir žmogiškaisiais ištekliais.

Pagrindiniai numatomi melioracijos griovių remonto darbai: krūmų pašalinimas, griovių dugno atskirų ruožų pavalymas, valomų griovio ruožų šienavimas, pagriovių sutvarkymas, pralaidų

remontas nekeičiant vamzdžių bei išvalymas, sugriuvusių ar nesamų drenažo žiočių atstatymas, stulpelių prie žiočių pastatymas.

Paruoštame projekte turi būti nurodytos faktinės drenažo žiočių, pralaidų taip pat kitų statinių koordinatės.

Pagrindinės techninio projekto sudedamosios dalys:

- aiškinamasis raštas;
- vietovės schema;
- inžineriniai tyrinėjimai;
- esamos padėties analizė;
- reperių katalogas;
- techninės specifikacijos;
- darbų, medžiagų ir mechanizmų poreikio žiniaraščiai;
- detali statybos darbų sąmata;
- planai M 1:5000, griovių išilginiai ir skersiniai pjūviai;
- projekto suderinimų sąrašas;

Reikalavimai projektinei dokumentacijai:

techninis darbo projektas rengiamas vadovaujantis projektų rengimo tvarką reglamentuojančiais norminiais aktais:

MTR 1.05.01:2005 "Melioracijos statinių projektavimas”,

MTR 1.07.01:2006 „Melioracijos statinių statybos leidimas“,

MTR 2.02.01:2006 “Melioracijos statiniai. Pagrindiniai reikalavimai”,

MTR 1.12.01:2008 "Melioracijos statinių techninės priežiūros taisyklės”,

ir kitais galiojančiais teisės aktais bei šia technine specifikacija,

Paslaugų teikėjas per šešis mėnesius nuo sutarties pasirašymo privalo pateikti paruoštą ir suderintą projektą.

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2022 m. gruodžio 13 d. įsakymu Nr. D1-401 patvirtinto „Aplinkos apsaugos kriterijų taikymo, vykdant žaliuosius pirkimus, tvarkos aprašo patvirtinimo“ 4.4.1 punktu, pirkimas laikomas žaliuoju, kadangi perkamas aplinkosaugai ir aplinkai palankus produktas, kuris patenka į orientacinį aplinkosauginių ir aplinkai palankių prekių bei paslaugų sąrašą („Vandens, nuotekų ir atliekų tvarkymo projektams skirtos inžinerijos ir architektūros paslaugos”). Atsižvelgiant į tai, papildomi aplinkosauginiai reikalavimai pirkimo dokumentuose netaikomi.

Vedėjo pavaduotoja Diana Šeirienė

BENDRIEJI PROJEKTO STATINIŲ TECHNINIAI RODIKLIAI

Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis
1	2	3	4
1	**2. Grioviai**		
	2.1. Griovių – bendras ilgis	km	8.833
	Iš jų:		
	2.1.1. Remontuojamų	km	8.833
2.	**3. Drenažas**		
	3.3. Drenažo žiočių skaičius	vnt	87
	Iš jų:		
	3.3.1. Remontuojamos esamos (perstatomos naujai)	vnt	81
3.	**4. Hidrotechniniai statiniai**		
	4.2. Tiltai	vnt	1
	Iš jų:		
	4.2.1. Remontuojami	vnt	1
	4.3. Pralaidos d = 300-1600 mm	vnt	15
	Iš jų:		
	4.3.1. Remontuojamos	vnt	11

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. Įvadinės žinios. Kretingos rajono melioracijos griovių ir jų statinių remonto techninis darbo projektas parengtas vadovaujantis Kretingos rajono savivaldybės administracijos technine užduotimi ir galiojančiais melioracijos normatyviniais dokumentais.

Eil.Nr.	Nuoroda	Dokumento pavadinimas	Pastabos
1	Nr.IX-2009 05.02:2004	L. R. Melioracijos įstatymas su pakeitimais.	
2	Nr.IX-583 1.07:2002	L. R. Statybos įstatymas.	
3	Nr. 1-301 09.11:1993	L. R. Saugomų teritorijų įstatymas su atnaujinimais.	
4	Nr. 3D-548 13.08.2018	L. R. Žemės ūkio Ministro įsakymas.	
5	Nr. D1-1015 30.11:2018	L. R. Aplinkos Ministras įsakymas.	
6	STR 2.01.01(3):1999	Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga.	
7	STR 1.06.01:2016	Statybos darbai, statinio statybos priežiūra.	
8	STR 1.01.04:2015	Nacionaliniai techniniai įvertinimai.	
9	STR 1.04.04:2017	Statinio projektavimas, projekto ekspertizė.	
10	STR1.01.04:2004	Priešgaisrinis saugumas. Pagrindiniai reikalavimai.	
11	STR1.01.01:2017	Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas.	
12	MTR 1.05.01:2005	Melioracijos statinių projektavimas.	
13	MTR 2.02.01:2006 nauja redakcija nuo 2022.05.01	Melioracijos statiniai. Pagrindiniai reikalavimai.	
14	MTR 1.12.01:2008	Melioracijos statinių techninės priežiūros taisyklės.	
15	MTR 1.07.01:2015	Melioracijos statinių statybą leidžiantys dokumentai.	
16	MND Nr. 25:2001	Vamzdinės pralaidos VŪVP-2001.	
17	MND Nr. 29:2016 (naujai papildyta laida)	Vieningas drenažo statinių (įrenginių) konstrukcijų katalogas. Montavimo brėžiniai.	
18	MND Nr.26:2000/2006	Sausinamosios melioracijos projektavimo taisyklės.	
19	MND Nr. 19:1998	Melioracijos statiniai MS-98 I tomas	
20	ST 1073434.04:2000, 2000.07.04 Nr. 269	Plastikinių vamzdynų sistemos. Papildytas leidimas. Projektavimo ir montavimo taisyklės.	
21	DT500	Darbų saugos ir sveikatos taisyklės statyboje.	
22	DT800	Kėlimo kranų saugaus naudojimo taisyklės.	
23	LST 1516 2023	Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai.	

Užsakovas (statytojas) – Kretingos rajono savivaldybės administracija.
Statinio vieta – Kašučių, Rūdaičių, Raguviškių, Padvarių kadastro vietovės.
Statinio kategorija – neypatingi statiniai.
Statinio rūšis – remontas.
Projekto rengimo etapas – techninis darbo projektas.
Lėšų pobūdis –biudžeto lėšos.
Projektuotojas – UAB "Pamario krašto projektai", atest. Nr. 153-PmAT. Buveinės adresas – Žalgirio g. 11-3, Šilutė. Projektą sudarė inž. Vytautas Jakštas kvalifikacijos atestato Nr. S-224-PmAMT.

Tyrinėjami grioviai nepatenka į saugomas teritorijas ar apsaugos zonas, istoriniu, rekreaciniu, bei kultūriniu požiūriu svarbių objektų nėra. Objektas nepatenka į Saugomas teritorijas Natūra 2000.

2. Topografiniai tyrinėjimai. Topografinius tyrinėjimus 2024 m. rugsėjo mėn. atliko geodezininkas Valentas Naujokas, kvalifikacijos pažymėjimo Nr. IGKV-1057. Griovių trasose patikslinta topografinė nuotrauka 17.7 ha, įrengta 17 laikinų reperių, kurie atžymėti planuose ir pateikti reperių kataloge. Tyrinėjimai atlikti naudojant GNSS imtuvą Satlab SL7.

3. Melioraciniai tyrinėjimai. Melioracinius tyrinėjimus 2024 m rugsėjo mėn. atliko inž. Vytautas Jakštas. Tinkamiems sprendiniams priimti buvo išnagrinėta pirminė projektinė dokumentacija, išanalizuoti visi projektuose padaryti pakeitimai. Pirminius melioracijos projektus ir rekonstrukcijos projektus sudarė Respublikinio vandens ūkio projektavimo instituto inžinieriai, darbus vykdė Kretingos MSV darbų vykdytojai.

Grioviai.Remontuojami grioviai priklauso Akmenos upės baseinui. Akmenos up. sureguliuotas vykdant Kašučių k. v. P4_1972(rek. 1988), P21_1988. Griovys GR. A iškastas vykdant Rūdaičių k. v. P12_1964(rek. 1988). Grioviai GR-2, GR-2-2 iškasti vykdant Rūdaičių k. v. P21_1988. Grioviai GR-1, GR-1-1, GR-3, GR-4 iškasti vykdant Raguviškių k.v. P18_1979(rek. 1989). Griovys GR-5 iškastas vykdant Raguviškių k. v. P17_1975(rek.1989). Griovys GR-1(R-1) iškastas vykdant Padvarių k. v. P2_1963(rek. 1980).

Grioviai nuveda vandenį iš nusausintų plotų, kurie yra intensyviai naudojami. Gamtinės priežastys, techniškai nepagrįsta ir nepakankama griovių ir jų statinių priežiūra sudarė galimybę susiformuoti įvairaus pobūdžio deformacijoms, kurios sumažino aplinkinių plotų drenažo efektyvumą. Grioviuose susikaupė sąnašos, susidarė sąnašų bermos, tai vienoje, tai kitoje pusėje. Esant sumažėjusiems priežiūros darbams, dėl lėšų stokos, šlaituose plinta menkaverčiai krūmai. Augantys prie dugno krūmai sulaiko nešmenis, jų šaknys užkemša drenažo žiotis ir rinktuvus. Akmenos up. t. pk. 21+35-21+66 dešiniajame šlaite auga alksniai. Griovyje GR. A t. pk.0+00-1+05 viršutinėje šlaito dalye keletas ąžuoliukų. Griovyje GR-2 t. pk. 8+00-8+59 (prieš sodybą) auga beržai, t. pk. 13+59-13+82 šlaituose vaismedžiai. Griovyje GR-2-2 t. pk. 0+00-3+57 auga vertingi medžiai, t. pk 3+73-5+23 menkaverčiai medžiai, t. pk.6+14-6+59 vaismedžiai ir vaiskrūmiai. Griovyje GR-4 t. pk. 0+00-0+82 kairiojo šlaito viršutinėje dalyje gražūs medžiai, t. pk. 0+82-2+69 dešiniajame šlaite menkaverčiai medžiai, t. pk. 3+69-5+15 dešiniajame šlaite pavieniai beržai. Griovyje GR-5 t. pk. 21+87-22+47 kairiajame krante auga medžiai. Griovio G-1 kairiajame šlaite daug vertingų medžių, dešiniajame krante krūmų juosta. Griovio G-1 dešiniajame šlaite daug vertingų medžių, kairiajame krante krūmų juosta.

Įvairaus dydžio dirbtinės užtvankos yra Akmenos up. pk. 12+74, 15+43, 20+70. Prie pk. 20+70 bebrų įrengtos užtvankos vanduo išplovė kairįjį šlaitą, šlaitas nuslinko netoli esamo kelio.
Griovius GR. A, GR-2, GR-1-1, GR-5, Akmenos up. kerta elektros linijos. Griovį GR. A pk. 7+24 kerta RAIN kabelis, pk. 7+49 ryšių kabelis. Griovį GR-1-1 pk.41+43 kerta RAIN kabelis. Griovyje GR-2 t. pk. 5+24-8+07 0.4 kV kabelis paklotas per griovį iš dešinės pusės į kairę, nutiestas kairiajame krante ir vėl į dešinėje pusėje esančią sodybą, pk.13+46 griovį kerta ryšių kabelis. GR-2-2 t. pk.7+34-7+69 kairiajame šlaite įrengta segmentinė tvora.

Vegetacijos periodo metu, esant minimaliam tekėjimui iš drenų, žiotyse vystosi žolinė augmenija, patvenkdama drenažo žiotis. Ankstesnių griovių valymų metu žiotys aplaužytos arba užverstos gruntu, sunaikinti latakai, nėra signalinių stulpelių. Esamos žiotys dėl deformacijų ir nekokybiškų medžiagų, iš kurių įrengtos, neatitinka joms keliamų reikalavimų. Dalies žiočių nepavyko surasti.

Drenažo žiočių žiniaraštis

Eil Nr.	Griovio pavadinimas	Drenažo žiočių skaičius					
		Iš viso	110 mm	160 mm	200 mm	300 mm	400 mm
1	Akmenos up.	15	6	5	3	-	1
2	GR. A	5	3	2	-	-	-
3	GR-2	8	1	5	1	-	1
4	GR-2-2	5	2	1	2	-	-
5	GR-1(R-1)	2	2	-	-	-	-
6	GR-1	5	1	-	4	-	-
7	GR-1-1	25	18	6	1	-	-
8	GR-4	6	2	2	-	1	1
9	GR-5	15	11	2	2	-	-
10	GR-3	-					
11	G-1	1	-	-	1	-	-
12	G-2	-					
	Iš viso:	**87**	**46**	**23**	**14**	**1**	**3**

Pralaidos. Griovio GR. A. pk. 1+05 1.25 m skersmens, 5.0 m ilgio pralaidos antgalių nėra, vamzdžiai išsikraipę, vidurinis vamzdis sulūžęs, stiprinimų nėra sargšulių nėra, užnešta sąnašomis, kelio danga susidėvėjusi. Pk. 4+79 0.6 m skersmens, 5.0 m ilgio pralaida savadarbė, tvenkia griovį. Pk. 7+26 1.0 m skersmens 14.5 m ilgio pralaida kelininkų, užnešta sąnašomis.

Griovio GR-2 pk.13+43 0.8 m skersmens, 15.5 m ilgio pralaida užnešta sąnašomis, yra 1 sargšulis.

Griovio GR-2-2 pk. 3+57 0.8 m skersmens, 15.3 m ilgio užnešta sąnašomis, tarpas tarp įtekėjimo antgalio ir vamzdžio. Pk. 6+59 0.6 m skersmens, 15.0 m ilgio pralaida savadarbė, užnešta sąnašomis.
Pk. 7+14 0.6 m skersmens, 10 m ilgio pralaida savadarbė, užnešta sąnašomis.

Griovio GR-1(R-1) pk. 8+54 1.6 m skersmens, 15.9 m ilgio pralaidos ištekėjimo antgalis aptrupėjęs, dalis g/b plokščių išsikraipiusios, yra 2 sargšuliai , užnešta sąnašomis, kelio danga velėna.

Griovio GR-1 pk. 14+08 0.6 m skesmens, 10.2 ilgio pralaidos antgaliuose yra tarpai tarp detalių, sargšulių nėra, užnešta sąnašomis, kelio danga susidėvėjusi.

Griovio GR-1-1 pk. 33+76 1.0 m skersmens 12.4 m ilgio pralaidos antgaliai aptrupėję, stiprinta akmenimis, signaliniai stulpeliai aplūžę, užnešta sąnašomis, kelio danga velėna. Pk. 41+29 0.75 m skersmens, 17.4 m ilgio pralaidos įtekėjimo antgalis aptrupėjęs, ištekėjimo antgalis sutrūnijęs užnešta sąnašomis, yra 1 sargšulis ir 2 stulpeliai PMS-200.

Griovio GR-4 pk. 2+73 0.30 m skersmens, 12.3 m ilgio pralaida tvenkia žiotis.

Griovio GR-5 pk. 16+48 0.8 m sersmens, 15.0 m ilgio pralaida užnešta sąnašomis. Pk. 19+62 0.75 m skersmens, 8.3 m ilgio pralaidos antgaliai pertrūkę, po gruntu, stiprinimų ir sargšulių nėra, užnešta sąnašomis. Pk. 24+45 0.6 m skersmens 7.5 m ilgio pralaida savadarbė, tvenkia griovį.

Kolektorių antgaliai. Griovių GR. A pk. 8+67, GR-2-2 pk. 7+97 0.6 m skersmens kolektorių ištekėjimo antgaliai perskilę, griovio GR-5 pk. 16+00 1.0 m skersmens kolektoriaus įtekėjimo antgalis aptrupėjęs.

Tiltas. Šoniniuose perdengimo blokuose ir perdengimo plokštėse matosi plika armatūra. Patiltė stiprinta akmenimis, užnešta sąnašomis. Turėklų ir sargšulių dažai nusitrynę. Kelkraščiuose velėninė danga.

Griovių ir jų įrenginių tyrinėjimai nurodyti planuose, žurnaluose. Deformacijos, pastabos apie deformacijų vystymasi bei rekomenduojamos deformacijų pašalinimo priemonės pateiktos žiniaraštyje tyrinėjimo dokumentacijoje. Ištyrinėta 8.833 km griovių, apžiūrėta 87 vnt žiočių, 15 vnt pralaidų.

4. Projektiniai sprendiniai. Prieš atliekant darbus, iškviesti požemines komunikacijas aptarnaujančių įmonių atstovus, jų trasų ir gylių nužymėjimui. Suderinimo sąlygos ir telefonų numeriai nurodyti suderinimų sąraše.

Grioviai. Griovių remontas nėra planuojama nuolatinė veikla. Numatoma remontuoti jau esamus melioracijos įrenginius. Atliekant valymo darbus reikia išlaikyti projektinius parametrus, išsaugoti esamas apsaugines juostas. Krūmai šalinami iš griovio vagos ir nuo šlaitų. Vertingus medžius ir vaiskrūmius bei vaismedžius, netrukdančius griovio valymui tikslinga išsaugoti. Nuo prie miško esančių griovių šlaitų krūmus ir medžius kirsti tik trukdančius griovių valymui, viršutinėje dalyje polikti. Griovių šlaitai ir kraštai šienaujami mechanizuotai. Iš griovių sąnašos iškasamos vienakaušiais ekskavatoriais su pasukamo kaušo įranga. Rankiniu būdu numatoma valyti griovius požeminių komunikacijų apsaugos zonoje, prie pralaidų. Akmenos up. t.pk. 21+66-21+79 kairyjį išplautą šlaitą numatoma užpilti gruntu, šlaito stabilimui užtikrinti pakloti geogroteles su narveliais (H =200 mm), užpildant gruntą rankiniu būdu, apsėti. Griovio GR-2 t.p 5+24-8+40 kairėje pusėje yra miškas, dešinėje kelias. Suderinus su miško savininku griovys bus valomas ir gruntas skleidžiamas miško pusėje, ATSARGIAI 0.4 kV ELEKTROS KABELIS . GR-1 t. pk. 12+00-14+30 dešinėje pusėje miškas, kairėje kelias, numatoma iškastą gruntą pakrauti į transporto priemones ir išvežti. Numatomas pagriovių lėkščiavimas, smulkių kelmų, šaknų nurinkimas.

Remontuojant pralaidas, vadovaujamasi MND-25 „Vamzdinės pralaidos. Montavimo brėžiniai.“

Pralaidos. Griovio GR. A. pk. 1+05 pralaidos vamzdžius pakeisti, įrengti antgalius, stiprinimus ir signalinius stulpelius, atstatyti kelio dangą. Pk. 4+79 demontuoti pralaidą. Pk. 7+26 pralaidą išvalyti.

Griovio GR-2 pk.13+43 pralaidą išvalyti, įrengti signalinius stulpelius.

Griovio GR-2-2 pk. 3+57 pralaidą išvalyti, užtaisyti tarpą. Pk. 6+59 pralaidą išvalyti. Pk. 7+14 pralaidą išvalyti.

Griovio GR-1(R-1) pk. 8+54 pralaidą išvalyti, ištekėjimo antgalį sutvirtinti, permontuoti g/b plokštes, įrengti signalinius stulpelius.

Griovio GR-1 pk. 14+08 sutvirtinti antgalius, pralaidą išvalyti, įrengti signalinius stulpelius.

Griovio GR-1-1 pk. 33+76 pralaidą išvalyti, sutvirtinti antgalius, įrengti signalinius stulpelius.
Pk. 41+29 pralaidą išvalyti, nuvalyti ir sutvirtinti įtekėjimo antgalį, ištekėjimo antgalį pakeisti, įrengti signalinius stulpelius.

Griovio GR-5 pk. 16+48 pralaidą išvalyti. Pk. 19+62 pralaidą išvalyti, pakeisti antgalius, įrengti stiprinimus ir signalinius stulpelius. Pk. 24+45 pralaidos vamzdžiai reikiamo skersmens, tačiau tvenkia griovį. Numatoma iškelti pralaidos vamzdžius.

Kolektorių antgalius sutvirtinti betonu C 30/37. Tiltą suremontuoti, nuvalyti velėną nuo kelkraščių, nudažyti turėklus ir sargšulius.

Susidėvėjusias gelžbetonines ir asbestcementines drenažo žiotis numatoma pakeisti PE žiotimis, prie jų įrengti stulpelius žyminčius žiočių vietą. Prie 300-400 mm skersmens žiočių įrengti stiprinimus.

Numatomi darbai pateikti darbų kiekių žiniaraščiuose. Plačiau apie darbų vykdymą aprašyta techninėse specifikacijose.

Visi numatomi remonto darbai suderinti su Kretingos rajono savivaldybės administracijos specialistais. Projektas suderintas su suinteresuotomis žinybomis ir vietos ūkininkais.

6. Tolimesnės priežiūros darbai. Griovius, kaip pagrindinius sausinimo sistemų įrenginius, reikia kruopščiai prižiūrėti ir saugoti nuo galimų gedimų. Atlikus griovių remonto darbus, jų tolesnė priežiūra yra periodinis griovių apžiūrėjimas ir smulkių darbų atlikimas. Griovius būtina apžiūrėti ne mažiau kaip du kartus per metus. Labai svarbu įrenginius patikrinti praėjus pavasariniam potvyniui. Apžiūrėjimo metu reikia įvertinti:

- sąnašas, augmeniją, akmenis ir kitus kliuvinius, kurie trukdo normaliai tekėti vandeniui grioviuose ir žiotyse;
- griovių šlaitų nuošliaužas, išplovas, krūmuotumą, piktžolėtumą;
- pralaidų, paviršinio vandens nuleidimo latakų ir žiočių būklę;
- tilto būklę.

Atsiradusius smulkius gedimus nedelsiant pašalinti. Griovių šlaitų ir apsauginių juostų šienavimas turi būti organizuojamas taip, kad piktžolės nesubrandintų sėklų. Stokojant lėšų priežiūros darbams, būtinas nors 1 m. juostos, šlaite nuo griovių dugno, šienavimas. Šioje šlaitų dalyje auganti vešli žolinė augmenija sąlygoja sąnašų iškritimą ir bermų formavimasi drenažo žiočių įrengimo zonoje.

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

1. BENDROJI DALIS

1.1 **Projekto tikslai.** Kretingos rajono melioracijos griovių ir jų statinių remonto techninio darbo projekto tikslas – kad būtų užtikrintas tinkamas griovių ir jų statinių funkcijonavimas.

Tam tikslui pasiekti projekte numatyta remontuoti šiuos griovius:

Eil Nr.	Griovio pavadinimas	Piketai	Remont. griovio ilgis (km)	Pralaidų skaičius (vnt)	Remont. pralaidų (vnt)	Žiočių skaičius (vnt)	Remont. žiočių (vnt)	Tiltas remont. (vnt)
1	Akmenos up.	10+85-22+40	1.155	-	-	15	14	1
2	GR. A	0+00-8+67	0.867	3	1	5	5	-
3	GR-2	5+24-13+82	0.858	1	1	8	8	-
4	GR-2-2	3+40-7+97	0.457	3	3	5	5	-
5	GR-1(R-1)	5+70-10+72	0.502	1	1	2	2	-
6	GR-1	9+74-21+17	1.143	1	1	5	5	-
7	GR-1-1	26+80-44+49	1.769	2	2	25	21	-
8	GR-4	0+00-5+15	0.515	1	-	6	6	-
9	GR-5	16+00-27+25	1.125	3	2	15	15	-
10	GR-3	0+00-1+83	0.183	-	-	-	-	-
11	G-1	0+00-1+96	0.196	-	-	1	-	-
12	G-2	0+00-0+63	0.063	-	-	-	-	-
	Iš viso:		**8.833**	**15**	**11**	**87**	**81**	**1**

1.2. Konkretūs darbai. Techniniam darbo projektui įgyvendinti Rangovas turės atlikti tokius darbus:

Eil. Nr.	Darbai	Mato vnt	Iš viso
1	pašalinti iš griovių retų krūmų	ha	0.33
2	pašalinti iš griovių vid. tankumo krūmų	ha	1.46
3	pašalinti iš griovių tankių krūmų	ha	3.24
4	pašalinti iš griovių menkaverčių medžių	vnt	153
5	pašalinti dirbtines kliūtis	m^3	40.0
6	nušienauti griovių šlaitus ir apsaugines juostas	ha	8.88
7	išvalyti griovius mechanizuotai	km	8.619
8	išvalyti griovius rankiniu būdu	m^3	45.3
9	sutvirtinti griovio šlaitą	m^2	50.0
10	sutvarkyti pagriovius	ha	9.29
11	suremontuoti vandens pralaidas	vnt	11
12	pakeisti drenažo žiotis	vnt	81
13	suremontuoti kolektorių antgalius	vnt	3
14	suremontuoti tiltą	vnt	1

1.3. Pagrindiniai normatyviniai dokumentai. Medžiagos ir gaminiai, naudojami statyboje, turi atitikti kokybės LST EN ir ISO standartų reikalavimus. Statybos darbus vykdyti pagal projekte pateiktus brėžinius, vykdant darbus vadovautis šiais normatyviniais dokumentais.

Eil.Nr.	Nuoroda	Dokumento pavadinimas	Pastabos
1	Nr.IX-2009 05.02:2004	L. R. Melioracijos įstatymas su pakeitimais.	
2	Nr.IX-583 1.07:2002	L. R. Statybos įstatymas su pakeitimais.	
3	Nr. 1-301 09.11:1993	L. R. Saugomų teritorijų įstatymas su atnaujinimais.	
4	Nr. 3D-548 13.08.2018	L. R. Žemės ūkio Ministro įsakymassu pakeitimais.	
5	Nr. D1-1015 30.11:2018	L. R. Aplinkos Ministras įsakymas.	
6	STR 2.01.01(3):1999	Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga.	
7	STR 1.06.01:2016	Statybos darbai, statinio statybos priežiūra.	
8	STR 1.01.04:2015	Nacionaliniai techniniai įvertinimai.	
9	STR 1.04.04:2017	Statinio projektavimas, projekto ekspertizė.	
10	STR1.01.04:2004	Priešgaisrinis saugumas. Pagrindiniai reikalavimai.	
11	STR2.02.06:2004	Hidrotechniniai statiniai/ Pagrindinės nuostatos.	
12	STR1.01.01:2017	Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas.	
13	MTR 1.05.01:2005	Melioracijos statinių projektavimas.	
14	MTR 2.02.01:2006 (nauja redakcija nuo 2021.05.01)	Melioracijos statiniai. Pagrindiniai reikalavimai.	
15	MTR 1.12.01:2008	Melioracijos statinių techninės priežiūros taisyklės.	
16	MTR 1.07.01:2015	Melioracijos statinių statybą leidžiantys dokumentai.	
17	MND Nr. 19:1998	Pagrindiniai griovių ir drenažo įrenginiai	
18	MND Nr. 25:2001	Vamzdinės pralaidos VŪVP-2001.	
19	MND Nr. 29:2016 (naujai papildyta laida)	Vieningas drenažo statinių (įrenginių) konstrukcijų katalogas. Montavimo brėžiniai.	
20	MND Nr.26:2000/2006	Sausinamosios melioracijos projektavimo taisyklės.	
21	ST 1073434.04:2000, 2000.07.04 Nr. 269	Plastikinių vamzdynų sistemos. Papildytas leidimas. Projektavimo ir montavimo taisyklės.	
22	DT-500	Darbų saugos ir sveikatos taisyklės statyboje.	
23	DT-800	Kėlimo kranų saugaus naudojimo taisyklės.	
24	LST 1516:2021	Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai.	

Be šių standartų ir teisinių dokumentų gali būti taikomi ir kiti juos atitinkantys ir lygiaverčiai standartai ir normatyviniai dokumentai.

2. STATYBOS PARUOŠIMAS IR ORGANIZAVIMAS

2.1. Bendrieji reikalavimai. Iki remonto darbų pradžios turi būti parengta ir atitinkamai suderinta reikiamos apimties projektinė dokumentacija. Rangovinė organizacija, vadovaudamasi statybos organizavimo projektu, turi parengti darbų vykdymo projektą, kuriuo gali koreguoti arba iš dalies keisti remonto organizavimo projekte priimtus sprendimus, jei tai nepakenks darbų kokybei ir nepažeis darbo saugos reikalavimų.

Rangovas privalo turėti Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministerijos išduotus kvalifikacinius dokumentus, suteikiančius teisę statyti melioracijos sistemas. Rangovas darbus atlikti turi skirti kvalifikuotus darbininkus ir atestuotą statybos vadovą, sugebančius profesionaliai atlikti darbą. Rangovas turi turėti pakankamai tinkamų mašinų ir įrangos, kad būtų galima atlikti visus numatytus darbus.

2.2. Paruošiamieji darbai. Iki pagrindinių darbų pradžios atliekami paruošiamieji darbai:

1. Įrengiamos laikinos buitinės patalpos biuro ir bendro naudojimo reikmėms. Rangovas užtikrina vandens ir elektros tiekimą, pasirūpina laikinu tualetu ir prausykla. Patalpos turi būti švarios ir higieniškos, užtikrinamas tvarkingas nuotekų ir atliekų šalinimas.
2. Atliekamas geodezinis nužymėjimas, nužymimos įrenginių trasos ir vietos bei darbų vykdymo zonos.

2.3. Pagrindiniai darbai. Pagrindiniai darbai pagal šį projektą yra tokie:

1. Krūmų pašalinimas nuo griovio šlaitų ir iš dugno, šlaitų šienavimas, sąnašų iškasimas iš griovio dugno (projektiniai sprendiniai detalizuoti brėžiniuose).
2. Esamų pralaidų išvalymas, siūlių tarp vamzdžių užtaisymas, antgalių sutvarkymas, antgalių ir vamzdžių pakeitimas, stiprinimų prie pralaidų įrengimas, kelio dangos atstatymas, signalinių PE stulpelių pastatymas prie pralaidų, (brėžiniai pridedami).
3. Drenažo žiočių pakeitimas pagal MND Nr. 29-2016 m (naujai papildyta laida) konstrukcinius brėžinius (schemos Ž-1; Ž-2; Ž-3, Ž-5, Ž-6 pridedamos).
4. Tilto remontas.

2.4. Žemės darbai. Žemės darbai vykdomi pagal STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai, statinio statybos priežiūra“ V skyrius „Žemės darbai“, DT 500 „Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje“ nurodymus ir reikalavimus, prisilaikant atitinkamose lentelėse nurodytų kasamų tranšėjų ir duobių šlaitų nuolydžių, priklausomai nuo iškasos gylio ir grunto.

Statybos darbų vadovas privalo:

1- pradėti vykdyti žemės darbus tik gavus nustatyta tvarka suderintą projektą, žemės darbų vykdymo aprašą ir schemą, statybos darbų žurnalą ir įrenginio nužymėjimo aktą su schema;

2- ne vėliau kaip nurodyta suderinimuose iki darbų vykdymo pradžios pranešti išvardintoms ar savivaldybės nurodytoms įmonėms ir asmenims, kurių kompetencijai priklauso žemės darbų vykdymo vietoje esantys požeminiai tinklai, įrenginiai bei apsaugos zonos, tikslų žemės darbų pradžios laiką ir pakviesti jų atstovus atvykti į vietą.

Jei kasant žemę aptinkami brėžiniuose ar geodezinėje nuotraukoje nenurodyti inžineriniai tinklai darbai laikinai sustabdomi. Išsiaiškinama kam priklauso šie tinklai, pareikalaujama iš naudotojų juos užfiksuoti brėžiniuose, suderinama tolesnės žemės darbų vykdymo priežiūros tvarka, apie ją pranešama kasėjui ir leidžiama tęsti darbus. Darbams naudojami vienakaušiai ekskavatoriai bei įvairaus galingumo buldozeriai. Grunto sutankinimui naudojami rankiniai plūktuvai. Dalis darbų vykdoma rankiniu būdu (sunkiai prieinamose vietose, šalia statinių bei inžinerinių tinklų). Žemės darbai tranšėjų susikirtimo su esamais inžineriniais tinklais vietose vykdomi rankiniu būdu, nepažeidžiant šių tinklų. Esami tinklai susikirtimo su kasama tranšėja vietose laikinai pakabinami, išramstomi. Strėlinių ekskavatorių darbas prie esamų veikiančių elektros orinių linijų leidžiamas tiktai jas atjungus. Darbai vykdomi pagal DT500 antro priedo antroje lentelėje nurodytas sąlygas. Visi naudojami mechanizmai turi būti tvarkingi. Tepalų ir degalų nutekėjimas ir patekimas į gruntą draudžiamas.

Už inžinerinių tinklų sugadinimą vykdant žemės darbus atsako darbų vadovas ir kiti kaltininkai įstatymu numatyta tvarka. Apie padarytą žalą surašomas aktas, dalyvaujant suinteresuotų įmonių, rangovo ir statytojo atstovams. Akte nurodomas žalos pobūdis, priežastys, kaltininkai, priemonės ir terminai žalos padariniams pašalinti. Visais atvejais, užbaigus darbus, žemės paviršiaus lygis turi būti toks, koks buvo iki darbų pradžios, arba pakeistas pagal statinio projekto sprendinius. Žemės darbų metu išardytos esamos dangos (lauko kelias, žalios vejos ir kt.) atstatomos į pradinę padėtį.

2.5. Darbų ir statinių kokybės užtikrinimas. Melioracijos darbų kokybė – 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. Rangovas, nustatyta tvarka, gali pakeisti ir naudoti kitokių parametrų bei techninių rodiklių gaminius, tačiau jie turi būti geresni negu nurodyti projekte ir garantuoti bendrąją įrenginio kokybę, patikimumą bei ilgaamžiškumą.

Medžiagų ir gaminių geometrinius ir techninius reikalavimus tiekėjas privalo patvirtinti raštu atitikties deklaracijoje. Pakeitimą reikia pagrįsti skaičiavimais arba kitais svariais argumentais.

Visi vamzdžiai, jungiamosios detalės ir kiti gaminiai turi būti pažymėti etiketėmis. Etiketės dydis ir forma turi atitikti ISO reikalavimus. Etiketėse nurodoma : gamintojas, modelis, serijos numeris, pagaminimo data ir kt. **Visas tekstas turi būti lietuvių kalba.**

Melioracijos darbų kokybę tikrina įrenginių techninės priežiūros vadovas, kuris privalo vadovautis melioracijos normatyviniais dokumentais (MND Nr. 7, 16-34 psl.) , standartais, normomis ir techninėmis specifikacijomis.

Griovių, jų įrenginių ir statinių kokybę būtina įvertinti instrumentaliai tikrinant pagrindinius parametrus.

2.6. Griovių ir juose esančių statinių kokybės tikrinimo parametrai ir leistini nukrypimai

Eil. Nr.	Tikrinami parametrai	Leistini nukrypimai
	1. Griovių geometriniai parametrai ir aukščiai	
1	Griovio dugno altitudės	+5 cm; -10 cm
2	Griovio dugno atvirkštinis nuolydis	neleistinas
3	Griovio dugno plotis	± 10 cm
4	Griovio šlaito koeficientas	± 10%
	2. Vandens pralaidos	
1	Dugno altitudės pralaidos galuose	± 5 cm
2	Antgalių geometriniai rodikliai	± 3 cm
3	Pralaidos antgalio sujungimas su vamzdžiu	be nukrypimų
4	Pralaidos sujungimas su grioviu	be nukrypimų
5	Stiprinimo plokščių kiekis	pagal brėžinius
6	Stiprinimo plokščių briaunų peraukštėjimas	± 2 cm
7	Tarpai tarp stiprinimo plokščių	+ 2 cm
8	Po plokštėmis įrengiamas žvyro sluoksnis ne plonesnis kaip 10 cm	+ 3, -2 cm
9	Skaldos prizmės arba akmenų metinio už plokštėmis stiprinimo įrengimas (ilgis)	+ neribojama - 20 cm
10	Virš pralaidos važiuojamosios dalies plotis	+ 50 cm, - 20 cm

2.7. Gaminių ir medžiagų, naudojamų melioracijos įrenginiams, minimalūs geometriniai parametrai ir esminiai techniniai rodikliai, kurie privalo būti įrašyti į atitikties deklaraciją.

Eil Nr.	Gaminio ar medžiagos bendrinis pavadinimas	Geometriniai ir masės parametrai	Esminiai techniniai rodikliai
1	Neaustinė filtracinė medžiaga	masė $\geq$170g/m^2, storis $\geq$ 0.8 mm.	Praleidžia grunto daleles $\leq$0.09 mm, laidumas vandeniui $\geq$ 90 m/d. Tempimo stipris $\geq$1 kN/m išilgine kryptimi ir $\geq$ 0.6 kN/m skersine kryptimi
2	PE drenažo žiotys	Skersmuo 110 , 160, 200, 250 mm, ilgis 4000 $\pm$ 20 mm	Žiedinis standumas 4kN/m^2, ovališkumas $\leq$ 5, leistina deformacija po montavimo $\leq$ 10, komplektiškumas 160 , 200 su pertvara (grotelėmis) nuo gyvūnų
3	Drenažinis kilimas „Secudran“	Masė 600 ±30g/m^2, austinis tinklelis 30g/m^2	Laidumas vandeniui 0.15-5.6 m/s, Tempimo stipris $\geq$ 2 kN/m išilgine kryptimi ir $\geq$ 0.4 kN/m skersine kryptimi
4	Ruloninė filtracinė medžiaga	Storis $\geq$ 0.7 mm, masė 170 ± 17 g/m^2	Praleidžia grunto daleles $\leq$ 0.09 mm, laidumas vandeniui $\geq$ 90 m/d, tempimo stipris $\geq$ 1 kN/m išilgine kryptimi ir $\geq$ 0.4 kN/m skersine kryptimi
5	Melioracinis PE stulpelis	Ilgis 2000 mm, skersmuo 50 mm, pagrindo skersmuo 70 mm	Medžiaga PE HD, žymėjimas „Melioracija“. Komplektiškumas- su dangteliu ir pagrindu, žiedinis standumas $\leq$ 8MPa, ovališkuumas $\leq$ 5, leistina deformacija po montavimo $\leq$ 10

6	Plieninė viela	Viela 2.0; 3.0 mm skersmens	Klasė S240, stipris 240 MPa
7	Gelžbetoninės plokštė P-5-10	Ilgis 500 mm, plotis1000 mm, storis 80 mm, svoris 87 kg, kubatūra 0.0364 m^3	Atsparumo šalčiui markė F ≥ 150, vandens nepralaidumas W ≥ 6, betono klasė C 30/37.
8	Gelžbetoninės plokštė P-15-10	Ilgis 1500 mm, plotis1000 mm, storis 80 mm, svoris 270 kg, kubatūra 0.1123 m^3	Atsparumo šalčiui markė F ≥ 150, vandens nepralaidumas W ≥ 6, betono klasė C 30/37
9	Vandens nuleidimo latakas LU-4	Plotis B=610 mm, b=500 mm, aukštis H=400 mm, ilgis=1000 mm, svoris=170 kg, kubatūra 0.069 m^3	Atsparumo šalčiui markė F ≥ 150, vandens nepralaidumas W ≥ 6, betono klasė C 30/37
10	Gelžbetonio movinis vamzdis GMV 8-25-I	Ilgis 2500 mm, skersmuo 800 mm, masė 1909 kg, tūris 0.75 m3	Vamzdžių užpylimo aukštis iki 4m, apkrova 52 kN/m. Betono klasė C 35/45
11	Armatūra	Skersmuo 8, 10 mm. Paviršiaus forma-rumbuota	Klasė S400, charakteristinis takumo stipris 400 Mpa
12	Hidrotechninis betonas	Gniuždomojo stiprio klasė C30/37	Atsparumo šalčiui markė F ≥ 150, vandens nepralaidumas W ≥ 6
13	Cementinis skiedinys	Skiedinio markė S15	Gniuždomasis stipris ≥ 15.0 N/mm^2
14	Vielos tinklelis	Masė 3736 g/m^2 , akutės 30x30	Tinklelis skirtas tarpų tarp vamzdžių užtaisymui
15	Geogrotelės	Su narveliais H=200 mm	Medžiaga PE
16	Signaliniai plastmasiniai stulpeliai su atšvaitais	Ilgis 1700 mm, skersinio pjūvio briaunų matmenys 100x120 mm	Medžiaga PE, leistina deformacija ≤ 1%, sienelės storis ≥ 3mm.
17	Torkretavimo mišinys	R4 klasės mišinys. Stipris gniuždant C35/45	Nepralaidumas vandeniui W14, užpildų frakcija 0/8 mm
18	Karjerinis žvyras	Žvyro frakcija 0/32, masė 1800 ± 50kg/m^3	Filtracijos koeficientas k ≥3.0 m/d, atsparumo šalčiui klasė F1
19	Smėlis	Smėlio frakcija 0/0.5, masė 1650 ± 30 kg/m^3	Filtracijos koeficientas k ≥1.0 m/d, atsparumo šalčiui klasė F2
20	Žolių sėklos (daugiamečių žolių mišinys)	Įsėjimo narma 40 kg/ha. Mišinys sudaromas iš: 10 kg motiejukų, 8 kg tikrųjų arba raudonųjų eraičinų, 7 kg daugiametės svidrės, 7 kg pievinės miglės arba beginklės dirsės ir 8 kg rausvųjų dobilų	Žolių mišinio sėklų gyvybingumas turi būti > 90 %. Smulkias sėklas (dobilų) reikia įterpti 0.5 – 1.5 cm gylyje, o didesnes iki 3.0 cm gylyje.
21	Mineralinės trąšos	Sudėtis: fosforas, kalis, azotas.	Įsėjimo norma: 240 kg/ha. Mišinys sudaromas iš 80 kg fosforo, 120 kg kalio, 40 kg azoto.

2.8. Darbų, kuriems surašomi paslėptų darbų aktai sąrašas.

Eil. Nr.	Darbų ir įrenginių pavadinimas	Markė, tipas	Kiekis	Darbų ir elementų, kuriems surašomi aktai, pavadinimas	Įrašai apie aktų surašymą
1	2	3	4	5	6
1	Drenažo žiotys	PE 110 PE 160 PE 200	44 vnt 21 vnt 13 vnt	1. Rinktuvo su PE vamzdžiu sandūros įrengimui.	

2	Drenažo žiotys	PE 300-400	3 vnt	1. Žvyro pasluoksnio po gelžbetonio gaminiais įrengimui.	
3	Pralaidų remontas	750-800 mm skersmens	3 vnt	1. Armatūros sudėjimui 2. Vamzdžių sujungimų užsandarinimui. 3. Gruntu užpilamų betoninių paviršių hidroizoliavimui. 4. Užpilto grunto sutankinimui 5. Žvyro pasluoksnio po gelžbetonio ar betono gaminiais įrengimui.	
4	Kelio dangos atstatymas virš pralaidų	ŪVK-35-23	10 m	1. Šalčiui atsparaus smėlio sluoksnio įrengimui.	

2.9. Krūmų ir menkaverčių medžių šalinimas ir šlaitų šienavimas. Krūmai ir menkaverčiai medžiai iš griovių šalinami rankiniu būdu mažosios mechanizacijos priemonėmis. Mediena sudedama į krūvas griovių krante, vėliau mediena išvežama iki 2 km atstumu.Griovių šlaitai ir kraštai šienaujami mechanizuotai.

2.10. Griovių valymas. Griovių valymo darbus turi atlikti kvalifikuoti mechanizatoriai ir darbininkai, sugebantys profesionaliai atlikti darbą. Darbus prižiūrėti turi atestuotas, statytojo atrinktas, techninis prižiūrėtojas. Iš griovių sąnašos iškasamos vienakaušiais ekskavatoriais su pasukamo kaušo įranga. Prie pralaidų ir požeminių komunikacijų valoma rankiniu būdu. Kasama iki išilginiuose profiliuose nurodyto dugno lygio. Žiūrėti griovių skersinius profilius ir darbų kiekių žiniaraščius.

2.11. Drenažo žiotys. Susidėvėjusios drenažo žiotys perstatomos kasant tranšėją mažo galingumo ekskavatoriais ir rankiniu būdu. Išardytos sulūžusios žiotys turi būti išvežamos. Prie visų žiočių turi būti pastatyti signaliniai stulpeliai PMS-200, žymintys žiočių vietą. Drenažo žiotys rengiamos iš HDPE vamzdžių, 4 m ilgio. Šie vamzdžiai turi atitikti standarto LST 1063988-19 „Vamzdžiai iš antrinio polietileno“ reikalavimus. Vamzdžiai turi turėti atitikties sertifikatą.160 mm, 200 mm skersmens žiotyse turi būti įrengtos apsauginės grotelės. Drenažo žiočių įrengimo schemos pridedamos.

Prie drenažo žiočių griovio šlaitų tvirtinimui naudojamas drenažinis trisluoksnis demblis iš neaustinės tekstilės ir polipropileno tinklo. Jis atsparus visiems, sutinkamiems gamtoje, biologinio ir cheminio poveikio faktoriams. Tinklas išvyniojamas pagal šlaito nuolydį, juostos ankeruojamos viršuje. Šlaite demblis per visą plotą prikalamas 30-60 cm ilgio kuoleliais ar kabėmis. Priklausomai nuo šlaito statumo naudojamos 1-3 kabės/m^2. Juostų persidengimas 15 cm skersai šlaito, esant būtinumui 30 cm išilgai šlaito. Prie 300 -400 mm skersmens žiočių griovio dugnas ir šlaitai tvirtinami gelžbetoninėmis plokštėmis, žiotyse turi būti įrengtos metalinės apsauginės grotelės.

2.12. Pagriovių sutvarkymas. Lėkščiuojama 2 kartus sunkiomis lėkštinėmis akėčiomis, surenkamos ir išvežamos smulkios velėnos, šaknys, šakos. Sklaidant sąnašas neužpilti esamų paviršinio vandens latakų.

2.13. Vandens pralaidų remontas. Pralaidų remonto laiką suderinti su seniūnijomis ir užsakovais. Prieš remonto darbus sustatomi laikini atitinkami kelio ženklai. Kelio ženklų pastatymo vietos ir terminai turi būti suderinti su kelio savininku. Kelio ženklus sustato darbus vykdanti organizacija, baigus darbus jie ženklus pasiima. Ženklų sustatymas sąmatose nenumatomas.

Pralaidas remontuoti tinkamiausias sausiausias vasaros periodas. Remontuojant pralaidas apvažiavimas nenumatomas. Darbus atlikti kuo greičiau. Remontuojant pralaidas, vadovaujamasi MND-25 „Vamzdinės pralaidos. Montavimo brėžiniai“. Ištrupėjusių antgalių sutvirtinimui naudoti betono arba cemento mišinius ne žemesnės kaip C 30/37 markės. Tvarkant ištrupėjimus ar užtaisant plyšius, betono paviršių reikia paruošti. Plaktukais, šepečiais ir vandeniu pašalinti trupantį betono paviršių, padarant platėjančio pleišto kūgio įdubas, kad naujas betonas tvirčiau susirištų su senu. Mažiems ištrupėjimams taikyti užkrėtimo rankiniu būdu metodą, didesniems gali prireikti ir klojinių. Negilūs paviršių ištrupėjimai užtinkuojami.Užtaisant įtrūkimų plyšius cemento skiediniu kruopščiai užpildyti kuo giliau, stengtis kad neliktų tuštumų. Užtaisant tarpus tarp pralaidų vamzdžių švariai nuvalomi betoniniai paviršiai. Tarpai tarp vamzdžių užtaisomi geotekstile, vielos tinklu ir apibetonuojami ≥ 10 cm storio C30/37 markės betonu. Grunto užpilti betonui neišdžiūvus negalima.

Nukasant gruntą nuo pralaidų vienkaušiu ekskavatorium šlaitų koeficientai parenkami pagal MTR 2.02.01:2006 reikalavimus. Iškastas gruntas sandėliuojamas vietoje. Gruntas, iškastas iš tranšėjų, verčiamas ant tranšėjos šlaito ne mažiau 0,5 m atstumu nuo šlaito briaunos. Prieš leidžiant dirbti darbininkams tranšėjoje, gilesnėje negu 1,30 m turi būti patikslintas šlaitų ar pritvirtinimo sienelių pastovumas. Natūralaus drėgnumo gruntuose, jei nėra gruntinio vandens kasti iškasas su vertikaliomis sienomis leidžiama ne giliau, kaip: 1.0 m – piltiniuose, smėlio, žvyro gruntuose; 1.25 m – priesmėlio gruntuose, 1.50 m – priemolio ir molio gruntuose.Minimalus atstumas nuo iškasos šlaito krašto iki artimiausios statybinės ar transporto priemonės atramos nustatomas pagal lentelę:

Iškasos gylis m	Gruntas			
	Smėlis	Priesmėlis	Priemolis	Molis
	atstumas nuo iškasos iki artimiausios mašinos atramos, m			
1,0	1,50	1,25	1,00	1,00
2,0	3,00	2,40	2,00	1,50
3,0	4,00	3,60	3,25	1,75

Pastaba: parenkant atstumą, būtina įvertinti krovinio ir statybinės mašinos ar transporto priemonės masę.

Pralaidos statybai mechanizuotai gruntas kasamas iki altitudės 0,16-0,18 m aukščiau projektinės . Likusi dalis kasama rankiniu būdu. Dirbti iškasose su įmirkusiais šlaitais ar gilesnėse kaip 1.3 m, leidžiama tik darbų vadovui apžiūrėjus šlaitus ir jei reikia panaudojus saugos priemones. Draudžiama lipti ar dirbti iškasose iš kurių nepašalintas vanduo. Paruošus duobę, montuojami pralaidos elementai.

Hidroizoliacija ir vamzdžių apsauga. Pralaidų gelžbetoninių vamzdžių sekcijų ir antgalių sienučių išorinės pusės turi būti dengiamos dviem bituminės emulsijos arba bitumo sluoksniais.Priėmus požemine įrenginio dalį ir surašius paslėptų darbų aktą pralaidos užpilamos. Gruntas užpylimui perstumiamas buldozeriu, o prie pat pralaidų permetamas rankiniu būdu. Užpilamas gruntas skleidžiamas ne storesniu kaip 0.3 m sluoksniais ir sutankinamas. Pralaidų užpylimo zonos reikalaujamas grunto sutankinimo rodiklis – ne mažiau 97% nuo maksimalaus užpilamo grunto tankio.

Antgaliai. Taikomi monolitiniai antgaliai 80 cm skersmens pralaidoms, pagal MND Nr.25 „ Vamzdinės pralaidos VŪVP -2001“ (brėžiniai pridedami).

Monolitinių antgalių įrengimui įrengiami klojiniai. Klojiniai turi būti įrengiami griežtai pagal betonuojamų pamatų gabaritus ir padėtį. Klojiniai gali būti mediniai, iš apipjautu lentų, lentos turi būti gerai suleistos. Klojinių konstrukcija turi būti tokia, kad klojinius galima būtų lengvai surinkti (sustatyti į vietą) ir, užbetonavus konstrukciją, patogiai nuimti nelaužant betono. Medinių klojinių vidiniai paviršiai turi būti sumirkomi švariu vandeniu pusantros valandos prieš betono liejimą. Klojiniai ir su betonu besiliečiantys paviršiai turėtų būti įmirkę, bet neleidžiama, kad virš bet kokių paviršių būtų stovintis vanduo. Viela ir pamatų surišimai neturi būti palikti įterpti į betoną išorinėje pusėje. Varžtai klojinių sujungimui turi būti patepami arba dedami su apvalkalais, kad būtų lengvai ištraukiami paliekant tvarkingai suformuotas skyles. Monolitinių antgalių matmenys, armatūros tinklai, jų išdėstymas vykdomi pagal pridedamus bėžinius. Leistinas klojinių horizontalumo nuokrypis nuo projektinio, esant 1.0 m aukščiui – 5 mm, klojinių ašių poslinkis -10 mm. Sumontuoti klojiniai turi būti priimti techninės priežiūros inžinieriaus.

Armatūra naudojama S400 (A) klasės – rumbuota. Draudžiama naudoti armatūrinį plieną neturinti gamintojo sertifikato. Gaminant tinklus, jų projektiniai nuokrypiai gali būti: atstumas tarp atskirų pagrindinės armatūros strypų ± 10 mm, atstumas tarp vienos eilės pagalbinės armatūros strypų ± 20 mm. Armatūros apsauginis betono sluoksnio storis 30 mm, nuokrypis gali būti ± 3 mm. Prieš betonuojant techninis prižiūrėtojas tikrina dedamą armatūrą.

Monolitiniams antgaliams naudojamas hidrotechninis betonas C 30/37. Betonas į statybos aikštelę turi būti pristatomas su važtaraščiu, kuriame būtų tokia informacija – gamintojo pavadinimas, betono sumaišymo data ir laikas, betono stiprio klasė, panaudotų priedų pavadinimai, važtaraščio numeris, transporto priemonės numeris, vartotojo pavadinimas, statybos aikštelės pavadinimas ir vieta. Transportuojant betono mišiniai turi nesustingti, nesusisluoksniuoti, neprarasti vienalytiškumo ir projektinio slankumo. Didesniu atstumu mišinys turi būti vežamas automobilinėmis betonmaišėmis, kuriose jis nuolat maišomas.

Plokščių, sijų ir kitų konstruktyvinių elementų, kurie laiko betono svorį ir kitas apkrovas, klojinių atramos ir klojiniai gali būti nuardomi, prieš betonui pasiekiant nurodytą stiprį. Klojiniai paliekami vietoje
kol betonas pasieks ne mažiau 70 % nurodyto stiprio. Nurodomas betono stipris turi būti pagrįstas 28 dienų bandomojo cilindro ar kubo gniuždymu, išskyrus naudojant greitai kietėjantį cementą.Pradinėje sukloto betono kietėjimo stadijoje reikia palaikyti tam tikrą temperatūros ir drėgmės režimą. Betonas periodiškai laistomas, vasarą saugomas nuo saulės spindulių, o žiemą nuo šalčio. Laistyti atviro betono paviršiaus negalima. Vasarą betonas, pagamintas su paprastu portlandcementiu, laistomas septynias paras. Kai oro temperatūra aukštesnė kaip 15° C, pirmąsias tris paras betonas laistomas kas 3 val. ir vieną kartą naktį, vėliau – ne rečiau kaip tris kartus per parą. Išbetonuotą konstrukciją galima pradėti laistyti tik po 5-10 val. Kai paros oro vidutinė temperatūra yra 3° C ir žemesnė, betono galima nelaistyti.

Griovio šlaitų ir dugno tvirtinimas. Gelžbetoninės plokštės turi turėti sertifikatus. Plokščių sandūros užtaisomos betonu. Po plokštėmis įrengiamas 100 mm storio karjerinio žvyro sluoksnis. Sluoksnio sutankinimo rodiklis turi būti nemažesnis kaip 100 % Dpr. Sumontuotų plokščių briaunų peraukštėjimo neturi būti. Tarpai tarp stiprinimo plokščių negali būti didesni kaip 20 mm. Plokščių sandūros užtaisomos betonu C30/37. Įrengiama skaldos 40-70 mm prizmė.

Plastikiniai signaliniai stulpeliai. Elastingi plastikiniai stulpeliai skirti krašto ir vietinės reikšmės keliams, pralaidų, kelio gabaritų žymėjimui. Jie turi būti su atšvaitais. Atšvaito aukštis turi būti ne mažesnis kaip 180 mm, plotis 40 mm. Stulpelių aukštis virš kelio turi būti 1,10 m. Stulpelių skerspjūvio išmatavimai turi būti ne mažesni kaip 100x120 mm.Stulpeliai statomi nesutvirtintoje kelkraščio dalyje 0,20-0,35 m nuo kelio briaunos abiejose kelio pusėse. Atstumas tarp stulpelių 5,0 m. Nuo pralaidos ašies stulpeliai statomi į abi puses 2,5 m atstumu.

Kelio dangos atstatymas. Kelio dangos atstatymo schema pridedama. Dangos mineralinės medžiagos turi atitikti LST 1714:2001 „Mineralinės automobilių kelių medžiagos ir jų gaminiai. Techniniai reikalavimai“. Pralaidų užpylimo zonos reikalaujamas grunto sutankinimo rodiklis – ne mažiau 97% nuo maksimalaus užpilamo grunto tankio (Proktoro tankio).

2.14. Tilto remontas. Tilto betoninių blokų ir perdengimo plokščių paviršius nuvalomas smėliasrovio aparatu. Prieš dažant metalinius paviršius jie privalo būti nuvalomi,, korozijos pažeistos vietos padengiamos antikoroziniais dažais..Betoninius paviršius torkretuoti R4 klasės mišiniu. Remontiniai mišiniai turi būti apsaugoti nuol lietaus, vėjoir džiovinanačio saulės poveikio.

3. MEDŽIAGOS, GAMINIAI IR ĮRENGIMAI

3.1. Medžiagos, gaminiai ir įrengimai. Visos naudojamos medžiagos ir gaminiai turi būti geriausios kokybės, tinkamos numatytai paskirčiai, atitikti nacionalinius ir tarptautinius standartus. Medžiagos ir gaminiai turi ilgai tarnauti, reikalauti minimalios priežiūros ir turi būti gautos iš patikimų tiekėjų (gamintojų) su atitikties deklaracijomis. Rangovas privalo garantuoti, kad visos konstrukcijos ir įrenginiai yra sumontuoti iš kokybiškų medžiagų ir įrengimų, kurie prieš pristatymą niekada nenaudoti, išskyrus laiką, reikalingą bandymams.

3.2. Pakeitimai. Projekte pasiūlytų medžiagų, gaminių ir įrengimų pakeitimai po Sutarties pasirašymo galimi tik gavus raštišką statybos techninės priežiūros vadovo sutikimą. Be to, Rangovas turi pataisyti ir pateikti statybos techninės priežiūros vadovui tvirtinti visus brėžinius, kuriuos reikia koreguoti dėl tokio pakeitimo. Įrengimų pasirinkimo metu turi būti kruopščiai išnagrinėta, ar galima lengvai įsigyti atsargines dalis.

3.3. Medžiagų įpakavimas ir saugojimas. Visos pristatomos medžiagos ir įrengimai turi būti supakuoti ir pažymėtos pagal tarptautinius standartus, taikomus eksportui iš šalies gamintojos. Rangovas sandėliuoja medžiagas ir įrengimus taip, kad išvengtų jų būklės pablogėjimo ar sugadinimo. Ypatingą dėmesį reikia atkreipti į PVC vamzdžius ir jų armatūrą, siekiant apsaugoti juos nuo tiesioginės saulės šviesos ir žemos temperatūros. Turi būti laikomasi gamintojų nurodymų. Sugadintos medžiagos nepriimamos.

Rangovas turi kiek įmanoma sumažinti medžiagų ir įrangos sandėliavimo statybvietėje laiką, planuodamas tiekimą taip, kad jis vyktų pagal statybos poreikius. Rangovas turi gauti iš gamintojų informaciją apie įrangos sandėliavimo ir aptarnavimo būdus ir šių reikalavimų laikytis. Visos išlaidos, susijusios su medžiagų ir įrangos sandėliavimu, laikomos įtrauktomis į Sutartį ir papildomai neapmokestinamos.

3.4. Atsakomybė užsakant medžiagas. Rangovas yra atsakingas už medžiagų, gaminių ir pavyzdžių (kurių patikrinimo gali būti pareikalauta gerokai anksčiau prieš darbų pradžią) užsakymą ir pristatymą. Visas sąnaudas, susijusios su aplaidumu ir delsimu užsakyti iš anksto, padengia Rangovas.

3.5. Laikinas sandėliavimas. Rangovas turi pasirūpinti vamzdžių, medžiagų ir įrangos laikinu sandėliavimu. Rangovas turi valyti ir taisyti visus valstybinius kelius, privažiavimo kelius, saugyklų ir kitas teritorijas, kurias naudoja atliekant darbus.

Jei Rangovui yra būtina pasinaudoti žeme už statybvietės ribų, jis pats tariasi su žemės savininku/ nuomininku. Prieš aptverdamas teritoriją darbams Rangovas kreipiasi į savivaldybę ar kitas įstaigas ir savininkus/ nuomininkus. Prieš sudarydamas su jais sutartį Rangovas turi gauti Užsakovo sutikimą, tada jis patvirtina sutartį laišku savininkui/ nuomininkui. Sutartyje turi būti aiškiai nurodyta, kad ji sudaroma su Rangovu, o ne su užsakovu. Kiekvienos sutarties kopija pateikiama Užsakovui.

3.6. Išpildomieji brėžiniai ir kadastriniai matavimai. Rangovas turi registruoti visus atliekamus darbus. Rangovas turi parengti reikiamo mastelio įrenginių brėžinius, kad vėliau eksploatuojanti įmonė galėtų prižiūrėti naujus . Rangovas turi pateikti išpildomuosius brėžinius ir dokumentaciją Užsakovui.

4. APLINKOS APSAUGA

4.1. Reikalavimai aplinkos apsaugai. Visų statybos etapų metu Rangovas privalo laikytis visų respublikoje galiojančių įstatymų, taisyklių ir tiesiogiai susijusių reikalavimų, bei atsižvelgti į visas priemones, projekto valdymą ir administravimą, kurie reikalingi užtikrinti aplinkosauginius reikalavimus.

4.2. Galimi poveikio aplinkai šaltiniai:

Atliekos. Statybvietėje turi būti pildomas atliekų apskaitos žurnalas, vedama susidariusių ir perduotų tvarkyti statybinių atliekų apskaita, nurodomas jų kiekis, teikiamos atliekų apskaitos ataskaitos Atliekų tvarkymo taisyklėse ir Atliekų susidarymo ir tvarkymo apskaitos ir ataskaitų teikimo taisyklėse, patvirtintose Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. gegužės 3 d. įsakymu Nr. D1-367 „Dėl Atliekų susidarymo ir tvarkymo apskaitos ir ataskaitų teikimo taisyklių patvirtinimo“ (toliau – Atliekų susidarymo ir tvarkymo apskaitos ir ataskaitų teikimo taisyklės)**,** nustatyta tvarka.

Statybinių atliekų apskaitos dokumentai saugomi pagal Atliekų tvarkymo taisyklių reikalavimus. Duomenys apie statybinių atliekų išvežimą įrašomi Statybos darbų žurnale, kaip nurodyta Statybos techniniame reglamente STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai, statinio statybos priežiiūra.“

Statybvietėje turi būti išrūšiuotos ir atskirai laikinai laikomos susidarančios:

1. komunalinės atliekos − maisto likučiai, tekstilės gaminiai, kitos buitinės ir kitokios atliekos, kurios savo pobūdžiu ar sudėtimi yra panašios į buitines atliekas;
2. inertinės atliekos − betonas, plytos, keramika ir kitos atliekos, kuriose nevyksta jokie pastebimi fizikiniai, cheminiai ar biologiniai pokyčiai;
3. perdirbti ir pakartotinai naudoti tinkamos atliekos, antrinės žaliavos − pakuotės, popierius, stiklas, plastikas ir kitos tiesiogiai perdirbti tinkamos atliekos ir (ar) perdirbti ar pakartotinai naudoti tinkamos iš atliekų gautos medžiagos;
4. pavojingosios atliekos − tirpikliai, dažai, klijai, dervos, jų pakuotės ir kitos kenksmingos, degios, sprogstamosios, ėsdinančios, toksiškos, sukeliančios koroziją ar turinčios kitų savybių, galinčių neigiamai įtakoti aplinką ir žmonių sveikatą;
5. netinkamos perdirbti atliekos (izoliacinės medžiagos, akmens vata ir kt.).

Išrūšiuotos atliekos turi būti perduodamos įmonėms, turinčioms teisę tvarkyti tokias atliekas pagal sutartis dėl jų naudojimo ir šalinimo.

Statybvietėje gali būti atskiriama (išrūšiuojama) ir daugiau atliekų rūšių atsižvelgiant į statybos rūšis, jų apimtis ir atliekų tvarkymo galimybes.

Nepavojingos statybinės atliekos gali būti laikinai laikomos statybvietėje ne ilgiau kaip vienerius metus nuo jų susidarymo dienos, tačiau ne ilgiau kaip iki statybos darbų pabaigos.

Pavojingos statybinės atliekos turi būti laikinai laikomos pagal Atliekų tvarkymo taisyklėse nustatytus reikalavimus ne ilgiau kaip 6 mėnesius nuo jų susidarymo, tačiau ne ilgiau kaip iki statybos darbų pabaigos taip, kad nekeltų pavojaus aplinkai ir žmonių sveikatai.

Vadovaujantis Statybos techniniu reglamentu STR 1.07.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai, statybos užbaigimas“, pripažįstant statinį tinkamu naudoti, statinių pripažinimo tinkamais naudoti komisijai turi būti pateikti dokumentai, įrodantys, kad statybinės atliekos buvo perduotos atliekų tvarkytojui, arba pateikta statytojo (užsakovo) pažyma apie neapdorotų statybinių atliekų sunaudojimą šių Taisyklių 4 punkte nurodytuose dokumentuose numatytais būdais. Statybinių atliekų smulkinimą mobilia įranga statybvietėje gali vykdyti statybines atliekas tvarkančios įmonės, registruotos atliekų tvarkytojų valstybės registre, vykdančios atliekų apskaitą ir teikiančios atliekų apskaitos ataskaitas pagal atliekų tvarkymo taisyklėse ir atliekų susidarymo ir tvarkymo apskaitos ir ataskaitų teikimo taisyklėse nustatytus reikalavimus.

Dirvožemio tarša. Darbai bus vykdomi paviršiniame dirvos sluoksnyje, nesiekiant žemės gelmių. Nenumatomas jokių teršalų patekimas į gilesnius sluoksnius.

Nuotekos. Vanduo planuojamų darbų metu nebus naudojamas, todėl ir nuotekų ūkinės veiklos metu nesusidarys. Geriamasis vanduo darbuotojams bus atvežamas nedidelėse talpose. Darbuotojų poreikiams tenkinti gali būti naudojami kilnojami biotualetai.

Triukšmas. Triukšmo padidėjimas planuojamas nežymus. Žymesnis triukšmo padidėjimas bus darbo valandomis. Triukšmo šaltiniai bus mobilūs, technika palaipsniui judės iš vienos vietos į kitą, todėl triukšmo padidėjimas tam tikroje vietoje bus nepastovus. Statybinių atliekų smulkinimui statybvietėje naudojama mobili įranga turi atitikti Statybos techniniame reglamente STR 2.01.08:2003 „Lauko sąlygomis naudojamos įrangos į aplinką skleidžiamo triukšmo valdymas“, patvirtintame Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2003 m. birželio 30 d. įsakymu Nr. 325 „Dėl STR 2.01.08:2003 „Lauko sąlygomis naudojamos įrangos į aplinką skleidžiamo triukšmo valdymas“ patvirtinimo“, nustatytus reikalavimus

Atliekų tvarkymas

Technologinis procesas	Atliekos						Numatomi atliekų tvarkymo būdai
	Pavadinimas	Kiekis	Agregatinis būvis	Kodas pagal atliekų sąrašą	Statistinės klasifikacijos kodas	Pavojingu-mas	
1	2	3	4	5	6	7	8
Melioracijos griovių, jų statinių ir drenažo rekonstrukcija	Statybinės atliekos (pralaidų ir žiočių keitimas)	21.96 t	Kieta	17 01 01	12.11	Nepavojinga	Surinkimas, perdavimas tvarkančiai įmonei
	Krūmų kirtimo atliekos	950 m^3	Kieta	20 02 01	09.21	Nepavojinga	Smulkinimas

5. DARBŲ SAUGA

Vykdant darbus Rangovas privalo vadovautis DT 500 „ Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje“, bei kitais veikiančiais darbo saugos dokumentais. Ypatingą dėmesį atkreipti į tai kad:

- pašaliniai asmenys nepatektų į darbų vykdymo zoną, kuri turi būti aptverta arba pažymėta gerai matomais ženklais;
- darbininkai būtų aprūpinti spec. apranga ir individualios apsaugos priemonėmis pagal SDTB-13 „ Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsauginėmis priemonėmis nuostatai“;
- tranšėjos žmonių judėjimo vietose būtų aptvertos arba pažymėtos gerai matomais ženklais, per jas įrengti laikini mediniai tilteliai su aptvėrimu;
- kėlimo mechanizmai nebūtų perkrauti;
- nebūtų žmonių po keliamomis konstrukcijomis ir vietose kur jos gali nukristi;
- pavojingos zonos būtų pažymėtos įspėjamaisiais ir draudžiamaisiais gerai matomais ženklais, o darbo vietos gerai apšviestos;
- atliekant darbus prie kelio, pastatyti įspėjamieji ženklai.
- kasamų iškasų ir tranšėjų šlaitų nuolydžiai atitiktų DT 500 p. 54 2 lentelės reikalavimus;
- nulipimui į tranšėjas ir išlipimui iš jų, būtų įrengtos lipynės su turėklais arba kopėčios;
- visi elektriniai statybos mechanizmai, įrankiai būtų įžeminti;
- būtinos apsaugos priemonės nuo galimų statybinių medžiagų kritimo iš viršaus;
- būtų paskirtas darbuotojas, atsakingas už aukščiau išvardintų ir kitų darbo saugos priemonių įvykdymą, turintis darbų saugos pažymėjimą su teise vadovauti šiems darbams.

Statybos aikštelėje prie buitinių patalpų būtina įrengti priešgaisrinį postą (skydą su gesintuvais ir kitu priešgaisriniu inventoriumi) ir smėlio dėžes, vadovaujantis “ Statybos aikštelės priešgaisrinės saugos instrukcija.

AKMENOS UP. REMONTO DARBŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

Eil Nr.	Darbų pavadinimas	Piketai	Mato vnt.	Kiekis
1	2	3	4	5
	Griovys			
1	Vidutinio tankumo krūmų šalinimas nuo griovio šlaitų rankiniu būdu	21+35-22+40	ha	0.08
	Iš viso:		**ha**	**0.08**
2	Vidutinio tankumo krūmų surinkimas ir išvežimas 2 km. atstumu	21+35-22+40	ha	0.08
	Iš viso:		**ha**	**0.08**
3	Tankių krūmų šalinimas nuo griovio šlaitų rankiniu būdu	10+85-19+45	ha	0.60
		19+54-21+35	-„-	0.17
	Iš viso:		**ha**	**0.77**
4	Tankių krūmų surinkimas ir išvežimas 2 km. atstumu	10+85-19+45	ha	0.60
		19+54-21+35	-„-	0.17
	Iš viso:		**ha**	**0.77**
5	Dirbtinių kliūčių pašalinimas ekskavatorium	12+74	m^3	10.0
		15+43	-„-	12.0
		20+70	-„-	18.0
	Iš viso:		**m^3**	**40.0**
6	Dirbtinių kliūčių liekanų pakrovimas į transporto priemones ir išvežimas iki 2 km atstumu	12+74	t	3.0
		15+43	-„-	3.6
		20+70	-„-	5.4
	Iš viso:		**t**	**12.0**
7	Mechanizuotas griovio šlaitų, dugno ir apsauginės juostos šienavimas įranga ant traktorių iki 59 kW (80 AJ) galingumo	10+85-22+40	ha	1.35
	Iš viso:		**ha**	**1.35**
8	Sąnašų iš griovio kasimas sutvarkant šlaitus ir pasklaidant gruntą	10+85-19+43	m^3	1450.0
		19+56-22+40	-„-	490.0
	Iš viso:		**m^3**	**1940.0**
9	Patiltės valymas rankiniu būdu, kai griovio gylis iki 3.0 m	19+43-19+56	m^3	6.0
	Iš viso:		**m^3**	**6.0**
10	Pagriovių lėkščiavimas iškastų iš griovių sąnašų smulkinimui pravažiuojant 2 k. traktoriais iki 59 kW (80AJ) galingumo	10+85-22+40	ha	2.31
	Iš viso:		**ha**	**2.31**
11	Smulkių velėnų, šaknų ir kelmų surinkimas ir išvežimas iki 2 km atstumu traktoriais iki 59 kW (80 AJ) galingumo	10+85-22+40	ha	1.2
	Iš viso:		**ha**	**1.2**
12	Išplovų užpylimas atvežant gruntą km atstumu	20+66-20+79	m^3	28.0
	Iš viso:		**m^3**	**28.0**
13	Šlaitų tvirtinimas geogrotelėmis (H=200 mm) su narveliais, užpildant gruntą rankiniu būdu ir sutankinant	20+66-20+79	m^3	10.0
	Iš viso:		**m^3**	**10.0**

1	2	3	4	5
14	Šlaitų apsėjimas užpilant dirvožemiu	20+66-20+79	m^2	50.0
	Iš viso:		m^2	**50.0**
	Žiotys			
1	Drenažo linijų ieškojimas		m^3	50.0
	Iš viso:		**m^3**	**50.0**
2	Remontuojamų drenažo žiočių pakeitimas 110 mm skersmens polietileninėmis žiotimis	Žiūrėti planą	vnt	6
	Iš viso:		**vnt**	**6**
3	Remontuojamų drenažo žiočių pakeitimas 160 mm skersmens polietileninėmis žiotimis	Žiūrėti planą	vnt	5
	Iš viso:		**vnt**	**5**
4	Remontuojamų drenažo žiočių pakeitimas 200 mm skersmens polietileninėmis žiotimis	Žiūrėti planą	vnt	3
	Iš viso:		**vnt**	**3**
	Tiltas			
1	Tilto paviršių valymas smėliasrovio aparatu	19+45-19+54	m^2	59.0
	Iš viso:		**m^2**	**59.0**
2	Korozijos pažeistų vietų padengimas antikorozinėmis medžiagomis	19+45-19+54	m^2	2.0
	Iš viso:		**m^2**	**2.0**
3	Paviršių torkretavimas R4 klasės remontiniu mišiniu 20 mm storio sluoksniu	19+45-19+54	m^2	59.0
			m^2	**59.0**
2	Metalinių turėklų perdažymas antikoroziniais dažais, dažant teptuku, nuvalant paviršių smėliasrove	19+45-19+54	m^2	4.0
	Iš viso:		**m^2**	**4.0**
3	Anksčiau dažytų gelžbetoninių sargšulių paviršių perdažymas teptuku	19+45-19+54	m^2	4.0
	Iš viso:		**m^2**	**4.0**
4	Velėninės dangos pašalinimas nuo tilto rankiniu būdu	19+45-19+54	m^3	2.0
	Iš viso:		**m^3**	**2.0**

GRIOVIO GR. A REMONTO DARBŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

Eil Nr.	Darbų pavadinimas	Piketai	Mato vnt.	Kiekis
1	2	3	4	5
	Griovys			
1	Retų krūmų šalinimas nuo griovio šlaitų rankiniu būdu	4+04-4+79	ha	0.02
		7+41-8+04	-„-	0.02
	Iš viso:		**ha**	**0.04**
2	Retų krūmų surinkimas ir išvežimas 2 km. atstumu	4+04-4+79	ha	0.02
		7+41-8+04	-„-	0.02
	Iš viso:		**ha**	**0.04**
3	Mechanizuotas griovio šlaitų, dugno ir apsauginės juostos šienavimas įranga ant traktorių iki 59 kW (80 AJ) galingumo	0+00-8+67	ha	0.87
	Iš viso:		**ha**	**0.87**
4	Griovio valymas vienakaušiais ekskavatoriais 0.4 m^3 t. k. II gr. grunte, kai sąnašų iki 0.4 m	0+00-3+44	m/m^3	344/320
		7+51-8+67	-„-	116/93
	Iš viso:		**m/m^3**	**460/413**
5	Griovio valymas vienakaušiais ekskavatoriais 0.4 m^3 t. k. II gr. grunte, kai sąnašų virš 0.4 m	3+44-7+22	m/m^3	378/540
	Iš viso:		**m/m^3**	**378/540**
6	Pralaidos žemutinio ir aukštutinio bjefų ir kabelių apsaugos zonoje valymas rankiniu būdu, kai griovio gylis iki 2.0 m	7+22-7+26	m^3	2.0
		7+41-7+51	-„-	6.0
	Iš viso:		**m^3**	**8.0**
7	Supilto I-II gr. grunto sklaidymas buldozeriais 59 kW (80AJ) galingumo, kai paskleistos juostos plotis 10 m	0+00-3+44	m^3	288.0
		7+51-8+67	-„-	84.0
	Iš viso:		**m^3**	**372.0**
8	Supilto I-II gr. grunto sklaidymas buldozeriais 59 kW (80AJ) galingumo, kai paskleistos juostos plotis 15 m	3+44-7+22	m^3	492.0
	Iš viso:		**m^3**	**492.0**
9	Pagriovių lėkščiavimas iškastų iš griovių sąnašų smulkinimui pravažiuojant 2 k. traktoriais iki 59 kW (80AJ) galingumo	0+00-8+67	ha	1.03
	Iš viso:		**ha**	**1.03**
10	Smulkių velėnų, šaknų ir kelmų surinkimas ir išvežimas iki 2 km atstumu traktoriais iki 59 kW (80 AJ) galingumo	0+00-8+67	ha	0.40
	Iš viso:		**ha**	**0.40**
	Žiotys			
1	Remontuojamų drenažo žiočių pakeitimas 110 mm skersmens polietileninėmis žiotimis	Žiūrėti planą	vnt	3
	Iš viso:		**vnt**	**3**
2	Remontuojamų drenažo žiočių pakeitimas 200 mm skersmens polietileninėmis žiotimis	Žiūrėti planą	vnt	2
	Iš viso:		**vnt**	**2**

1	2	3	4	5
	Pralaidos			
1	Vamzdinės g/b vandens pralaidos išvalymas rankiniu būdu	7+26	m^3	7.0
	Iš viso:		**m^3**	**7.0**
2	II gr. grunto kasimas vienakaušiu ekskavatorium 0.25 m^3 t. k. nuo pralaidos ir supylimas į krūvas	1+05	m^3	16.0
	Iš viso:		**m^3**	**16.0**
3	Pralaidos vamzdžių demontavimas ir gb laužo išvežimas iki 10 km atstumu	1+05	m^3/t	2.32/5.57
		4+79	-„-	0.68/1.63
	Iš viso:		**m^3/t**	**3.00/7.20**
4	Karjerinio žvyro pagrindo įrengimas	1+05	m^3	3.4
	Iš viso:		**m^3**	**3.4**
5	Gelžbetoninių movinių vamzdžių GMV-8-25-1 paklojimas	1+05	vnt	4
	Iš viso:		**vnt**	**4**
6	Monolitinių antgalių 0.8 m skersmens pralaidai įrengimas (armatūra 1 antgaliui 8 AI-15.09 kg, 10 AIII-16.04 kg.)	1+05	vnt/m^3	2/4.10
	Iš viso:		**vnt/m^3**	**2/4.10**
7	G/b plokščių P-15-10 įrengimas ant 10 cm žvyro pagrindo, jas užmonolitinant	1+05	m^2/vnt	9/6
	Iš viso:		m^2/vnt	**9/6**
8	Skaldos 40-70 mm skersmens prizmės įrengimas	1+05	m^3	2.9
	Iš viso:		**m^3**	**2.9**
9	Grunto užpylimas rankiniu būdu ant pralaidos ir sutankinimas	1+05	m^3	7.0
	Iš viso:		**m^3**	**7.0**
10	Grunto pralaidos užpylimui pakrovimas į transporto priemones ir atvežimas iki 10 km atstumu	1+05	m^3	54.0
	Iš viso:		**m^3**	**54.0**
11	Grunto užpylimas vienakaušiu ekskavatorium ant pralaidos ir sutankinimas	1+05	m^3	54.0
	Iš viso:		**m^3**	**54.0**
12	Kelio ŪVK-35-23 dangos įrengimas, kai smėlio sluoksnio storis 25 cm	1+05	m	10
	Iš viso:		**m**	**10**
13	Kolektoriaus ištekėjimo antgalio sutvirtinimas betonu C 30/35	8+67	m^3	0.3
	Iš viso:		**m^3**	**0.3**
14	Šlaitų planiravimas rankiniu būdu	1+05	m^2	165.0
	Iš viso:		**m^2**	**165.0**
15	Šlaitų apsėjimas su humusingo dirvožemio užpylimu	1+05	m^2	165.0
	Iš viso:		**m^2**	**165.0**
16	Signalinių PE stulpelių pastatymas prie remontuojamos pralaidos	1+05	vnt	4
	Iš viso:		**vnt**	**4**

GRIOVIO GR-2 REMONTO DARBŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

Eil Nr.	Darbų pavadinimas	Piketai	Mato vnt.	Kiekis
1	2	3	4	5
	Griovys			
1	Retų krūmų šalinimas nuo griovio šlaitų rankiniu būdu	11+09-11+78	ha	0.02
		13+53-13+82	-„-	0.01
	Iš viso:		**ha**	**0.03**
2	Retų krūmų surinkimas ir išvežimas 2 km. atstumu	11+09-11+78	ha	0.02
		13+53-13+82	-„-	0.01
	Iš viso:		**ha**	**0.03**
3	Tankių krūmų šalinimas nuo griovio šlaitų rankiniu būdu	5+24-7+99	ha	0.35
		7+99-11+09K	-„-	0.16
		12+75-13+48	-„-	0.07
	Iš viso:		**ha**	**0.58**
4	Tankių krūmų surinkimas ir išvežimas 2 km. atstumu	5+24-7+99	ha	0.35
		7+99-11+09K	-„-	0.16
		12+75-13+48	-„-	0.07
	Iš viso:		**ha**	**0.58**
5	Mechanizuotas griovio šlaitų, dugno ir apsauginės juostos šienavimas įranga ant traktorių iki 59 kW (80 AJ) galingumo	5+24-13+82	ha	1.03
	Iš viso:		**ha**	**1.03**
6	Griovio valymas vienakaušiais ekskavatoriais 0.4 m^3 t. k. II gr. grunte, kai sąnašų iki 0.4 m	5+24-6+35	m/m^3	111/80
	Iš viso:		**m/m^3**	**111/80**
7	Griovio valymas vienakaušiais ekskavatoriais 0.4 m^3 t. k. II gr. grunte, kai sąnašų virš 0.4 m	6+35-7+90	m/m^3	155/202
		8+07-13+41	-„-	534/690
		13+61-13+82	-„-	21/25
	Iš viso:		**m/m^3**	**710/917**
8	Pralaidos žemutinio ir aukštutinio bjefų ir kabelių apsaugos zonoje valymas rankiniu būdu, kai griovio gylis iki 3.0 m	7+90-8+07	m^3	6.0
		13+41-13+43	-„-	1.8
		13+59-13+61	-„-	2.2
	Iš viso:		**m^3**	**10.0**
9	Supilto I-II gr. grunto sklaidymas buldozeriais 59 kW (80AJ) galingumo, kai paskleistos juostos plotis 10 m	5+24-6+35	m^3	72.0
	Iš viso:		**m^3**	**72.0**
10	Supilto I-II gr. grunto sklaidymas buldozeriais 59 kW (80AJ) galingumo, kai paskleistos juostos plotis 15 m	6+35-13+82	m^3	835.0
	Iš viso:		**m^3**	**835.0**
11	Pagriovių lėkščiavimas iškastų iš griovių sąnašų smulkinimui pravažiuojant 2 k. traktoriais iki 59 kW (80AJ) galingumo	5+24-13+82	ha	1.2
	Iš viso:		**ha**	**1.2**
12	Smulkių velėnų, šaknų ir kelmų surinkimas ir išvežimas iki 2 km atstumu traktoriais iki 59 kW (80 AJ) galingumo	5+24-13+82	ha	0.8
	Iš viso:		**ha**	**0.8**

1	2	3	4	5
13	Latako L-50gb išvalymas rankiniu būdu	12+84K	m^3	1.0
	Iš viso:		**m^3**	**1.0**
	Žiotys			
1	Drenažo linijų ieškojimas		m^3	24.0
	Iš viso:		**m^3**	**24.0**
2	Remontuojamų drenažo žiočių pakeitimas 110 mm skersmens polietileninėmis žiotimis	Žiūrėti planą	vnt	1
	Iš viso:		**vnt**	**1**
3	Remontuojamų drenažo žiočių pakeitimas 160 mm skersmens polietileninėmis žiotimis	Žiūrėti planą	vnt	5
	Iš viso:		**vnt**	**5**
4	Remontuojamų drenažo žiočių pakeitimas 200 mm skersmens polietileninėmis žiotimis	Žiūrėti planą	vnt	1
	Iš viso:		**vnt**	**1**
5	Drenažo žiočių 400 mm skersmens rinktuvams pakeitimas, kai rinktuvas jungiamas į griovio šoną	12+75 K	vnt	1
	Iš viso:		**vnt**	**1**
	Pralaidos			
1	Vamzdinės g/b vandens pralaidos išvalymas rankiniu būdu	13+43	m^3	3.8
	Iš viso:		**m^3**	**3.8**
2	Signalinių PE stulpelių pastatymas prie remontuojamos pralaidos	13+43	vnt	4
	Iš viso:		**vnt**	**4**

GRIOVIO GR-2-2 REMONTO DARBŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

Eil Nr.	Darbų pavadinimas	Piketai	Mato vnt.	Kiekis
1	2	3	4	5
	Griovys			
1	Vidutinio tankumo krūmų šalinimas nuo griovio šlaitų rankiniu būdu	5+23-6+59	ha	0.02
	Iš viso:		**ha**	**0.02**
2	Vidutinio tankumo krūmų surinkimas ir išvežimas 2 km. atstumu	5+23-6+59	ha	0.02
	Iš viso:		**ha**	**0.02**
3	Tankių krūmų šalinimas nuo griovio šlaitų rankiniu būdu	3+72-5+23	ha	0.09
		6+74-7+14	-„-	0.02
		7+24-7+97	-„-	0.03
	Iš viso:		**ha**	**0.14**
4	Tankių krūmų surinkimas ir išvežimas 2 km. atstumu	3+72-5+23	ha	0.09
		6+74-7+14	-„-	0.02
		7+24-7+97	-„-	0.03
	Iš viso:		**ha**	**0.14**
5	Menkaverčių medžių iki 16 cm skersmens pašalinimas	3+72-5+23	vnt	70
	Iš viso:		**vnt**	**70**
6	Menkaverčių medžių iki 24 cm skersmens pašalinimas	3+72-5+23	vnt	45
	Iš viso:		**vnt**	**45**
7	Menkaverčių medžių iki 32 cm skersmens pašalinimas	3+72-5+23	vnt	20
	Iš viso:		**vnt**	**20**
8	Mechanizuotas griovio šlaitų, dugno ir apsauginės juostos šienavimas įranga ant traktorių iki 59 kW (80 AJ) galingumo	3+40-7+97	ha	0.55
	Iš viso:		**ha**	**0.55**
9	Griovio valymas vienakaušiais ekskavatoriais 0.4 m^3 t. k. II gr. grunte, kai sąnašų iki 0.4 m	3+40-3+55	m/m^3	15/10
		3+74-6+59	-„-	285/220
		6+74-7+14	-„-	40/30
		7+24-7+97	-„-	73/70
	Iš viso:		**m/m^3**	**413/330**
10	Pralaidos žemutinio ir aukštutinio bjefų valymas rankiniu būdu, kai griovio gylis iki 2.0 m	3+55-3+57	m^3	1.0
		3+72-3+74	-„-	1.2
	Iš viso:		**m^3**	**2.2**
11	Supilto I-II gr. grunto sklaidymas buldozeriais 59 kW (80AJ) galingumo, kai paskleistos juostos plotis 10 m	3+40-7+97	m^3	300.0
	Iš viso:		**m^3**	**300.0**
12	Pagriovių lėkščiavimas iškastų iš griovių sąnašų smulkinimui pravažiuojant 2 k. traktoriais iki 59 kW (80AJ) galingumo	3+40-7+97	ha	0.46
	Iš viso:		**ha**	**0.46**

1	2	3	4	5
13	Smulkių velėnų, šaknų ir kelmų surinkimas ir išvežimas iki 2 km atstumu traktoriais iki 59 kW (80 AJ) galingumo	3+40-7+97	ha	0.46
	Iš viso:		**ha**	**0.46**
	Žiotys			
1	Remontuojamų drenažo žiočių pakeitimas 110 mm skersmens polietileninėmis žiotimis	Žiūrėti planą	vnt	2
	Iš viso:		**vnt**	**2**
2	Remontuojamų drenažo žiočių pakeitimas 160 mm skersmens polietileninėmis žiotimis	Žiūrėti planą	vnt	1
	Iš viso:		**vnt**	**1**
3	Remontuojamų drenažo žiočių pakeitimas 200 mm skersmens polietileninėmis žiotimis	Žiūrėti planą	vnt	2
	Iš viso:		**vnt**	**2**
	Pralaidos			
1	Vamzdinės g/b vandens pralaidos išvalymas rankiniu būdu	3+57	m^3	3.0
		6+59	-„-	3.4
		7+14	-„-	1.4
	Iš viso:		**m^3**	**7.8**
2	II gr. grunto kasimas nuo pralaidos rankiniu būdu, kai griovio gylis iki 3.0 m	3+57	m^3	0.5
	Iš viso:		**m^3**	**0.5**
3	Tarpų tarp pralaidos antgalio ir vamzdžio apvyniojimas geotekstile	3+57	m^2	3.5
	Iš viso:		**m^2**	**3.5**
4	Tarpų tarp pralaidos antgalio ir vamzdžio užtaisymas vielos tinklu	3+57	m^2	2.2
	Iš viso:		**m^2**	**2.2**
5	Tarpų tarp pralaidos antgalio ir vamzdžio užtaisymas panaudojant betoną C 30/37	3+57	m/m^3	6/0.3
	Iš viso:		**m/m^3**	**6/0.3**
6	Grunto užpylimas rankiniu būdu ant pralaidos ir sutankinimas	3+57	m^3	0.5
	Iš viso:		**m^3**	**0.5**
7	Kolektoriaus ištekėjimo antgalio sutvirtinimas betonu C 30/37	7+97	m^3	0.3
	Iš viso:		**m^3**	**0.3**

GRIOVIO GR-1(R-1) REMONTO DARBŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

Eil Nr.	Darbų pavadinimas	Piketai	Mato vnt.	Kiekis
1	2	3	4	5
	Griovys			
1	Tankių krūmų šalinimas nuo griovio šlaitų rankiniu būdu	5+70-8+54	ha	0.30
		8+70-10+72	-„-	0.20
	Iš viso:		**ha**	**0.50**
2	Tankių krūmų surinkimas ir išvežimas 2 km. atstumu	5+70-8+54	ha	0.30
		8+70-10+72	-„-	0.20
	Iš viso:		**ha**	**0.50**
3	Mechanizuotas griovio šlaitų, dugno ir apsauginės juostos šienavimas įranga ant traktorių iki 59 kW (80 AJ) galingumo	5+70-10+72	ha	0.72
	Iš viso:		**ha**	**0.72**
4	Griovio valymas vienakaušiais ekskavatoriais 0.4 m^3 t. k. II gr. grunte, kai sąnašų iki 0.4 m	5+70-6+76	m/m^3	106/100
	Iš viso:		**m/m^3**	**106/100**
5	Griovio valymas vienakaušiais ekskavatoriais 0.4 m^3 t. k. II gr. grunte, kai sąnašų virš 0.4 m	6+76-8+52	m/m^3	176/264
		8+72-10+72	-„-	200/200
	Iš viso:		**m/m^3**	**376/464**
6	Pralaidos žemutinio ir aukštutinio bjefų valymas rankiniu būdu, kai griovio gylis iki 3.0 m	8+52-8+54	m^3	1.8
		8+70-8+72	-„-	1.4
	Iš viso:		**m^3**	**3.2**
7	Supilto I-II gr. grunto sklaidymas buldozeriais 59 kW (80AJ) galingumo, kai paskleistos juostos plotis 10 m	5+70-6+76	m^3	90.0
	Iš viso:		**m^3**	**90.0**
8	Supilto I-II gr. grunto sklaidymas buldozeriais 59 kW (80AJ) galingumo, kai paskleistos juostos plotis 15 m	6+76-10+72	m^3	420.0
	Iš viso:		**m^3**	**420.0**
9	Pagriovių lėkščiavimas iškastų iš griovių sąnašų smulkinimui pravažiuojant 2 k. traktoriais iki 59 kW (80AJ) galingumo	5+70-10+72	ha	0.66
	Iš viso:		**ha**	**0.66**
10	Smulkių velėnų, šaknų ir kelmų surinkimas ir išvežimas iki 2 km atstumu traktoriais iki 59 kW (80 AJ) galingumo	5+70-10+72	ha	0.46
	Iš viso:		**ha**	**0.46**
	Žiotys			
1	Remontuojamų drenažo žiočių pakeitimas 110 mm skersmens polietileninėmis žiotimis	Žiūrėti planą	vnt	1
	Iš viso:		**vnt**	**1**
2	Remontuojamų drenažo žiočių pakeitimas 160 mm skersmens polietileninėmis žiotimis	Žiūrėti planą	vnt	1
	Iš viso:		**vnt**	**1**

1	2	3	4	5
	Pralaidos			
1	Vamzdinės g/b vandens pralaidos išvalymas rankiniu būdu	8+54	m^3	8.0
	Iš viso:		**m^3**	**8.0**
2	Grunto nuvalymas nuo pralaidos antgalių rankiniu būdu, kai griovio gylis iki 2.0 m	8+54	m^3	0.7
	Iš viso:		**m^3**	**0.7**
3	Pralaidos antgalių sutvirtinimas betonu C 30/37	8+54	m^3	0.4
	Iš viso:		**m^3**	**0.4**
4	G/b plokščių permontavimas panaudojant esamas plokštes	8+54	m^2	12.0
	Iš viso:		**m^2**	**12.0**
5	Signalinių PE stulpelių pastatymas prie remontuojamų pralaidų	8+54	vnt	4
	Iš viso:		**vnt**	**4**

GRIOVIO GR-1 REMONTO DARBŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

Eil Nr.	Darbų pavadinimas	Piketai	Mato vnt.	Kiekis
1	2	3	4	5
	Griovys			
1	Vidutinio tankumo krūmų šalinimas nuo griovio šlaitų rankiniu būdu	9+74-12+29	ha	0.18
	Iš viso:		**ha**	**0.18**
2	Vidutinio tankumo krūmų surinkimas ir išvežimas 2 km. atstumu	9+74-12+29	ha	0.18
	Iš viso:		**ha**	**0.18**
3	Tankių krūmų šalinimas nuo griovio šlaitų rankiniu būdu	12+29-14+08	ha	0.13
		14+19-21+17	-„-	0.20
	Iš viso:		**ha**	**0.33**
4	Tankių krūmų surinkimas ir išvežimas 2 km. atstumu	12+29-14+08	ha	0.13
		14+19-21+17	-„-	0.20
	Iš viso:		**ha**	**0.33**
5	Mechanizuotas griovio šlaitų, dugno ir apsauginės juostos šienavimas įranga ant traktorių iki 59 kW (80 AJ) galingumo	9+74-21+17	ha	0.60
	Iš viso:		**ha**	**0.60**
6	Griovio valymas vienakaušiais ekskavatoriais 0.4 m^3 t. k. II gr. grunte, kai sąnašų iki 0.2 m	14+21-21+17	m/m^3	696/210
	Iš viso:		**m/m^3**	**696/210**
7	Griovio valymas vienakaušiais ekskavatoriais 0.4 m^3 t. k. II gr. grunte, kai sąnašų iki 0.4 m	9+74-12+00	m/m^3	226/180
	Iš viso:		**m/m^3**	**226/180**
8	Griovio valymas vienakaušiais ekskavatoriais 0.4 m^3 t. k. II gr. grunte, pakraunant į transporto priemones ir išvežant iki 2 km atstumu	12+00-14+06	m/m^3	206/165
	Iš viso:		**m/m^3**	**206/165**
9	Pralaidos žemutinio ir aukštutinio bjefų valymas rankiniu būdu, kai griovio gylis iki 2.0 m	14+06-14+08	m^3	1.5
		14+19-14+21	-„-	0.8
	Iš viso:		**m^3**	**2.3**
10	Supilto I-II gr. grunto sklaidymas buldozeriais 59 kW (80AJ) galingumo, kai paskleistos juostos plotis 10 m	9+74-12+00	m^3	162.0
		14+21-21+17	-„-	190.0
	Iš viso:		**m^3**	**352.0**
11	Pagriovių lėkščiavimas iškastų iš griovių sąnašų smulkinimui pravažiuojant 2 k. traktoriais iki 59 kW (80AJ) galingumo	9+74-12+00	ha	0.23
		14+19-21+17	-„-	0.40
	Iš viso:		**ha**	**0.63**
12	Smulkių velėnų, šaknų ir kelmų surinkimas ir išvežimas iki 2 km atstumu traktoriais iki 59 kW (80 AJ) galingumo	9+74-12+00	ha	0.23
		14+19-21+17	-„-	0.25
	Iš viso:		**ha**	**0.48**

1	2	3	4	5
	Žiotys			
1	Remontuojamų drenažo žiočių pakeitimas 110 mm skersmens polietileninėmis žiotimis	Žiūrėti planą	vnt	1
	Iš viso:		**vnt**	**1**
2	Remontuojamų drenažo žiočių pakeitimas 200 mm skersmens polietileninėmis žiotimis	Žiūrėti planą	vnt	4
	Iš viso:		**vnt**	**4**
	Pralaidos			
1	Vamzdinės g/b vandens pralaidos išvalymas rankiniu būdu	14+08	m^3	3.2
	Iš viso:		**m^3**	**3.2**
2	Tarpų tarp antgalių detalių apvyniojimas geotekstile	14+08	m^2	4.0
	Iš viso:		**m^2**	**4.0**
3	Tarpų tarp antgalių detalių užtaisymas vielos tinklu	14+08	m^2	2.6
	Iš viso:		**m^2**	**2.6**
4	Tarpų tarp antgalių detalių užtaisymas panaudojant betoną C 30/37	14+08	m^3	0.3
	Iš viso:		**m^3**	**0.3**
5	Signalinių PE stulpelių pastatymas prie remontuojamos pralaidos	14+08	vnt	4
	Iš viso:		**vnt**	**4**

GRIOVIO GR-1-1 REMONTO DARBŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

Eil Nr.	Darbų pavadinimas	Piketai	Mato vnt.	Kiekis
1	2	3	4	5
	Griovys			
1	Retų krūmų šalinimas nuo griovio šlaitų rankiniu būdu	28+24-33+76	ha	0.20
	Iš viso:		**ha**	**0.20**
2	Retų krūmų surinkimas ir išvežimas 2 km. atstumu	28+24-33+76	ha	0.20
	Iš viso:		**ha**	**0.20**
3	Vidutinio tankumo krūmų šalinimas nuo griovio šlaitų rankiniu būdu	33+89-39+88	ha	0.33
		41+46-44+49	-„-	0.15
	Iš viso:		**ha**	**0.48**
4	Vidutinio tankumo krūmų surinkimas ir išvežimas 2 km. atstumu	33+89-39+88	ha	0.33
		41+46-44+49	-„-	0.15
	Iš viso:		**ha**	**0.48**
5	Tankių krūmų šalinimas nuo griovio šlaitų rankiniu būdu	26+80-28+24	ha	0.14
		39+88-41+29	-„-	0.10
	Iš viso:		**ha**	**0.24**
6	Tankių krūmų surinkimas ir išvežimas 2 km. atstumu	26+80-28+24	ha	0.14
		39+88-41+29	-„-	0.10
	Iš viso:		**ha**	**0.24**
7	Mechanizuotas griovio šlaitų, dugno ir apsauginės juostos šienavimas įranga ant traktorių iki 59 kW (80 AJ) galingumo	26+80-44+49	ha	1.95
	Iš viso:		**ha**	**1.95**
8	Griovio valymas vienakaušiais ekskavatoriais 0.4 m^3 t. k. II gr. grunte, kai sąnašų iki 0.2 m	33+91-38+54	m/m^3	463/230
	Iš viso:		**m/m^3**	**463/230**
9	Griovio valymas vienakaušiais ekskavatoriais 0.4 m^3 t. k. II gr. grunte, kai sąnašų iki 0.4 m	26+80-29+76	m/m^3	296/252
		38+54-41+27		273/270
		41+48-44+49		301/300
	Iš viso:		**m/m^3**	**870/822**
10	Griovio valymas vienakaušiais ekskavatoriais 0.4 m^3 t. k. II gr. grunte, kai sąnašų virš 0.4 m	29+76-33+74	m/m^3	398/480
	Iš viso:		**m/m^3**	**398/480**
11	Pralaidos žemutinio ir aukštutinio bjefų ir kabelio apsaugos zonoje valymas rankiniu būdu, kai griovio gylis iki 3.0 m	33+74-33+76	m^3	1.6
		33+89-33+91	-„-	1.6
		41+27-41+29	-„-	2.0
		41+46-41+48	-„-	1.8
	Iš viso:		**m^3**	**7.0**
12	Supilto I-II gr. grunto sklaidymas buldozeriais 59 kW (80AJ) galingumo, kai paskleistos juostos plotis 10 m	26+80-29+76	m^3	227.0
		33+74-44+49		726.0
	Iš viso:		**m^3**	**953.0**
13	Supilto I-II gr. grunto sklaidymas buldozeriais 59 kW (80AJ) galingumo, kai paskleistos juostos plotis 15 m	29+76-33+74	m^3	432.0
	Iš viso:		**m^3**	**432.0**

1	2	3	4	5
14	Pagriovių lėkščiavimas iškastų iš griovių sąnašų smulkinimui pravažiuojant 2 k. traktoriais iki 59 kW (80AJ) galingumo	26+80-44+49	ha	1.97
	Iš viso:		**ha**	**1.97**
15	Smulkių velėnų, šaknų ir kelmų surinkimas ir išvežimas iki 2 km atstumu traktoriais iki 59 kW (80 AJ) galingumo	26+80-44+49	ha	0.97
	Iš viso:		**ha**	**0.97**
	Žiotys			
1	Drenažo linijų ieškojimas		m^3	24.0
	Iš viso:		**m^3**	**24.0**
2	Remontuojamų drenažo žiočių pakeitimas 110 mm skersmens polietileninėmis žiotimis	Žiūrėti planą	vnt	16
	Iš viso:		**vnt**	**16**
3	Remontuojamų drenažo žiočių pakeitimas 160 mm skersmens polietileninėmis žiotimis	Žiūrėti planą	vnt	4
	Iš viso:		**vnt**	**4**
4	Remontuojamų drenažo žiočių pakeitimas 200 mm skersmens polietileninėmis žiotimis	Žiūrėti planą	vnt	1
	Iš viso:		**vnt**	**1**
	Pralaidos			
1	Vamzdinės g/b vandens pralaidos išvalymas rankiniu būdu	33+76	m^3	2.0
		41+29	-„-	3.0
	Iš viso:		**m^3**	**5.0**
2	0.75 m skersmens pralaidos ištekėjimo antgalio demontavimas, g/b laužo pakrovimas į transporto priemones ir išvežimas iki 10 km atstumu	41+29	m^3	2.05
	Iš viso:		**m^3**	**2.05**
3	Karjerinio žvyro pagrindo po monolitiniu antgaliu įrengimas	41+29	m^3	1.5
	Iš viso:		**m^3**	**1.5**
4	0.8 m skersmens pralaidai ištekėjimo antgalio įrengimas	41+29	vnt/m^3	1/2.05
	Iš viso:		**vnt/m^3**	**1/2.05**
5	G/b plokščių P-15-10 įrengimas ant 10 cm žvyro pagrindo, jas užmonolitinant	41+29	m^2/vnt	4.5/3
	Iš viso:		**m^2/vnt**	**4.5/3**
6	Skaldos 40-70 mm skersmens prizmės įrengimas prie pralaidos tvirtinimo	41+29	m^3	1.45
			m^3	**1.45**
7	Šlaitų planiravimas rankiniu būdu	41+29	m^2	50.0
			m^2	**50.0**
8	Šlaitų apsėjimas su humusingo dirvožemio užpylimu	41+29	m^2	50.0
	Iš viso:		**m^2**	**50.0**

1	2	3	4	5
9	Grunto nuvalymas nuo pralaidos antgalių rankiniu būdu, kai griovio gylis iki 2.0 m	33+76	m^3	0.5
		41+29	-„-	0.5
	Iš viso:		**m^3**	**1.0**
10	Pralaidos antgalių sutvirtinimas betonu C 30/37	33+76	m^3	0.3
		41+29	-„-	0.3
	Iš viso:		**m^3**	**0.6**
11	Žvyro dangos 15 cm storio atstatymas ant pralaidos	41+29	m^3	7.5
	Iš viso:		**m^3**	**7.5**
12	Signalinių PE stulpelių pastatymas prie remontuojamų pralaidų	33+76	vnt	4
		41+29	-„-	4
	Iš viso:		**vnt**	**8**

GRIOVIO GR-4 REMONTO DARBŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

Eil Nr.	Darbų pavadinimas	Piketai	Mato vnt.	Kiekis
1	2	3	4	5
	Griovys			
1	Vidutinio tankumo krūmų šalinimas nuo griovio šlaitų rankiniu būdu	0+00-2+73	ha	0.16
		2+85-5+15	-„-	0.15
	Iš viso:		**ha**	**0.31**
2	Vidutinio tankumo krūmų surinkimas ir išvežimas 2 km. atstumu	0+00-2+73	ha	0.16
		2+85-5+15	-„-	0.15
	Iš viso:		**ha**	**0.31**
3	Menkaverčių medžių iki 24 cm skersmens pašalinimas nuo griovio šlaito	0+82-2+73D	vnt	18
	Iš viso:		**vnt**	**18**
4	Mechanizuotas griovio šlaitų, dugno ir apsauginės juostos šienavimas įranga ant traktorių iki 59 kW (80 AJ) galingumo	0+00-5+15	ha	0.57
	Iš viso:		**ha**	**0.57**
5	Griovio valymas vienakaušiais ekskavatoriais 0.4 m^3 t. k. II gr. grunte, kai sąnašų iki 0.4 m	0+00-2+73	m/m^3	273//220
		2+85-5+15	-„-	230/160
	Iš viso:		**m/m^3**	**503/380**
6	Supilto I-II gr. grunto sklaidymas buldozeriais 59 kW (80AJ) galingumo, kai paskleistos juostos plotis 10 m	0+00-5+15	m^3	342.0
	Iš viso:		**m^3**	**342.0**
7	Pagriovių lėkščiavimas iškastų iš griovių sąnašų smulkinimui pravažiuojant 2 k. traktoriais iki 59 kW (80AJ) galingumo	0+00-5+15	ha	0.51
	Iš viso:		**ha**	**0.51**
8	Smulkių velėnų, šaknų ir kelmų surinkimas ir išvežimas iki 2 km atstumu traktoriais iki 59 kW (80 AJ) galingumo	0+00-5+15	ha	0.31
	Iš viso:		**ha**	**0.31**
	Žiotys			
1	Remontuojamų drenažo žiočių pakeitimas 110 mm skersmens polietileninėmis žiotimis	Žiūrėti planą	vnt	2
	Iš viso:		**vnt**	**2**
2	Remontuojamų drenažo žiočių pakeitimas 160 mm skersmens polietileninėmis žiotimis	Žiūrėti planą	vnt	2
	Iš viso:		**vnt**	**2**
3	Drenažo žiočių 300 mm skersmens rinktuvams pakeitimas, kai rinktuvas jungiamas į griovio galą	Žiūrėti planą	vnt	1
	Iš viso:		**vnt**	**1**
4	Drenažo žiočių 400 mm skersmens rinktuvams pakeitimas, kai rinktuvas jungiamas į griovio šoną	Žiūrėti planą	vnt	1
	Iš viso:		**vnt**	**1**

GRIOVIO GR-5 REMONTO DARBŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

Eil Nr.	Darbų pavadinimas	Piketai	Mato vnt.	Kiekis
1	2	3	4	5
	Griovys			
1	Retų krūmų šalinimas nuo griovio šlaitų rankiniu būdu	19+81-20+57	ha	0.06
	Iš viso:		**ha**	**0.06**
2	Retų krūmų surinkimas ir išvežimas 2 km. atstumu	19+81-20+57	ha	0.06
	Iš viso:		**ha**	**0.06**
3	Vidutinio tankumo krūmų šalinimas nuo griovio šlaitų rankiniu būdu	16+95-18+82	ha	0.18
	Iš viso:		**ha**	**0.18**
4	Vidutinio tankumo krūmų surinkimas ir išvežimas 2 km. atstumu	16+95-18+82	ha	0.18
	Iš viso:		**ha**	**0.18**
5	Tankių krūmų šalinimas nuo griovio šlaitų rankiniu būdu	16+28-16+48	ha	0.02
		20+57-24+45	-„-	0.33
		24+53-27+25	-„-	0.25
	Iš viso:		**ha**	**0.60**
6	Tankių krūmų surinkimas ir išvežimas 2 km. atstumu	16+28-16+48	ha	0.02
		20+57-24+45	-„-	0.33
		24+53-27+25	-„-	0.25
	Iš viso:		**ha**	**0.60**
7	Mechanizuotas griovio šlaitų, dugno ir apsauginės juostos šienavimas įranga ant traktorių iki 59 kW (80 AJ) galingumo	16+00-27+25	ha	1.24
	Iš viso:		**ha**	**1.24**
8	Griovio valymas vienakaušiais ekskavatoriais 0.4 m^3 t. k. II gr. grunte, kai sąnašų iki 0.4 m	16+00-16+46	m/m^3	46/40
		16+65-19+60	-„-	295/350
	Iš viso:		**m/m^3**	**351/390**
9	Griovio valymas vienakaušiais ekskavatoriais 0.4 m^3 t. k. II gr. grunte, kai sąnašų virš 0.4 m	19+73-27+25	m/m^3	752/1060
	Iš viso:		**m/m^3**	**752/1060**
10	Pralaidos žemutinio ir aukštutinio bjefų valymas rankiniu būdu, kai griovio gylis iki 3.0 m	16+46-16+48	m^3	1.6
		16+63-16+65	-„-	1.8
		19+60-19+62	-„-	1.6
		19+71-19+73	-„-	1.6
	Iš viso:		**m^3**	**6.6**
11	Supilto I-II gr. grunto sklaidymas buldozeriais 59 kW (80AJ) galingumo, kai paskleistos juostos plotis 10 m	16+00-19+62	m^3	356.0
	Iš viso:		**m^3**	**356.0**
12	Supilto I-II gr. grunto sklaidymas buldozeriais 59 kW (80AJ) galingumo, kai paskleistos juostos plotis 15 m	19+73-27+25	m^3	956.0
	Iš viso:		**m^3**	**956.0**

1	2	3	4	5
13	Pagriovių lėkščiavimas iškastų iš griovių sąnašų smulkinimui pravažiuojant 2 k. traktoriais iki 59 kW (80AJ) galingumo	16+00-27+25	ha	1.18
	Iš viso:		**ha**	**1.18**
14	Smulkių velėnų, šaknų ir kelmų surinkimas ir išvežimas iki 2 km atstumu traktoriais iki 59 kW (80 AJ) galingumo	16+00-27+25	ha	0.50
	Iš viso:		**ha**	**0.50**
	Žiotys			
1	Drenažo linijų ieškojimas		m^3	42.0
	Iš viso:		**m^3**	**42.0**
2	Remontuojamų drenažo žiočių pakeitimas 110 mm skersmens polietileninėmis žiotimis	Žiūrėti planą	vnt	11
	Iš viso:		**vnt**	**11**
3	Remontuojamų drenažo žiočių pakeitimas 160 mm skersmens polietileninėmis žiotimis	Žiūrėti planą	vnt	2
	Iš viso:		**vnt**	**2**
4	Remontuojamų drenažo žiočių pakeitimas 200 mm skersmens polietileninėmis žiotimis	Žiūrėti planą	vnt	2
	Iš viso:		**vnt**	**2**
	Pralaidos			
1	Vamzdinės g/b vandens pralaidos išvalymas rankiniu būdu	16+48	m^3	3.4
		19+62	-„-	2.0
	Iš viso:		**m^3**	**5.4**
2	0.75 m skersmens pralaidos antgalių demontavimas, g/b laužo pakrovimas į transporto priemones ir išvežimas iki 10 km atstumu	19+62	m^3	4.10
	Iš viso:		**m^3**	**4.10**
3	Karjerinio žvyro pagrindo po monolitiniais antgaliais įrengimas	19+62	m^3	3.0
	Iš viso:		**m^3**	**3.0**
4	0.8 m skersmens pralaidai antgalių įrengimas	19+62	vnt/m^3	2/4.10
	Iš viso:		**vnt/m^3**	**2/4.10**
5	G/b plokščių P-15-10 įrengimas ant 10 cm žvyro pagrindo, jas užmonolitinant	19+62	m^2/vnt	9/6
	Iš viso:		**m^2/vnt**	**9/6**
6	Skaldos 40-70 mm skersmens prizmės įrengimas prie pralaidos tvirtinimo	19+62	m^3	2.90
			m^3	**2.90**
7	Šlaitų planiravimas rankiniu būdu	19+62	m^2	100.0
			m^2	**100.0**
8	Šlaitų apsėjimas su humusingo dirvožemio užpyimu	19+62	m^2	100.0
	Iš viso:		**m^2**	**100.0**
9	Kolektoriaus 1.0 m skersmens antgalio sutvirtinimas betonu C 30/37	16+00	m^3	0.4
			m^3	**0.4**

1	2	3	4	5
10	Signalinių PE stulpelių pastatymas prie remontuojamos pralaidos	19+62	vnt	4
	Iš viso:		**vnt**	**4**
11	II grupės grunto kasimas nuo pralaidos ir supylimas į krūvas vienakaušiais ekskavatoriais su 0.25 m^3 t. k.	24+45	m^3	60.0
	Iš viso:		**m^3**	**60.0**
12	Pralaidos 0.6 m skersmens 2.5 m ilgio vamzdžių sekcijų iškėlimas iš griovio	24+45	vnt	3
	Iš viso:		**vnt**	**3**

GRIOVIO GR-3 REMONTO DARBŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

Eil Nr.	Darbų pavadinimas	Piketai	Mato vnt.	Kiekis
1	2	3	4	5
	Griovys			
1	Tankių krūmų šalinimas nuo griovio šlaitų rankiniu būdu	0+00-1+83	ha	0.08
	Iš viso:		**ha**	**0.08**
2	Tankių krūmų surinkimas ir išvežimas 2 km. atstumu	0+00-1+83	ha	0.08
	Iš viso:		**ha**	**0.08**
3	Griovio valymas vienakaušiais ekskavatoriais 0.4 m^3 t. k. II gr. grunte, kai sąnašų iki 0.2 m	0+00-1+83	m/m^3	183/89
	Iš viso:		**m/m^3**	**183/89**
4	Supilto I-II gr. grunto sklaidymas buldozeriais 59 kW (80AJ) galingumo, kai paskleistos juostos plotis 10 m	0+00-1+83	m^3	80.0
	Iš viso:		**m^3**	**80.0**
5	Pagriovių lėkščiavimas iškastų iš griovių sąnašų smulkinimui pravažiuojant 2 k. traktoriais iki 59 kW (80AJ) galingumo	0+00-1+83	ha	0.18
	Iš viso:		**ha**	**0.18**
6	Smulkių velėnų, šaknų ir kelmų surinkimas ir išvežimas iki 2 km atstumu traktoriais iki 59 kW (80 AJ) galingumo	0+00-1+83	ha	0.18
	Iš viso:		**ha**	**0.18**

GRIOVIO G-1 REMONTO DARBŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

Eil Nr.	Darbų pavadinimas	Piketai	Mato vnt.	Kiekis
1	2	3	4	5
	Griovys			
1	Vidutinio tankumo krūmų šalinimas nuo griovio šlaitų ir dešiniojo kranto rankiniu būdu	0+00-1+96	ha	0.13
	Iš viso:		**ha**	**0.13**
2	Vidutinio tankumo krūmų surinkimas ir išvežimas 2 km. atstumu	0+00-1+96	ha	0.13
	Iš viso:		**ha**	**0.13**
3	Griovio valymas vienakaušiais ekskavatoriais 0.4 m^3 t. k. II gr. grunte, kai sąnašų iki 0.2 m	0+00-1+96	m/m^3	196/110
	Iš viso:		**m/m^3**	**196/110**
4	Supilto I-II gr. grunto sklaidymas buldozeriais 59 kW (80AJ) galingumo, kai paskleistos juostos plotis 10 m	0+00-1+96	m^3	100.0
	Iš viso:		**m^3**	**100.0**
5	Pagriovių lėkščiavimas iškastų iš griovių sąnašų smulkinimui pravažiuojant 2 k. traktoriais iki 59 kW (80AJ) galingumo	0+00-1+96	ha	0.20
	Iš viso:		**ha**	**0.20**
6	Smulkių velėnų, šaknų ir kelmų surinkimas ir išvežimas iki 2 km atstumu traktoriais iki 59 kW (80 AJ) galingumo	0+00-1+96	ha	0.20
	Iš viso:		**ha**	**0.20**

GRIOVIO G-2 REMONTO DARBŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

Eil Nr.	Darbų pavadinimas	Piketai	Mato vnt.	Kiekis
1	2	3	4	5
	Griovys			
1	Vidutinio tankumo krūmų šalinimas nuo griovio šlaitų ir kairiojo kranto rankiniu būdu	0+00-0+63	ha	0.05
	Iš viso:		**ha**	**0.05**
2	Vidutinio tankumo krūmų surinkimas ir išvežimas 2 km. atstumu	0+00-0+63	ha	0.05
	Iš viso:		**ha**	**0.05**
3	Griovio valymas vienakaušiais ekskavatoriais 0.4 m^3 t. k. II gr. grunte, kai sąnašų iki 0.2 m	0+00-0+63	m/m^3	63/44
	Iš viso:		**m/m^3**	**63/44**
4	Supilto I-II gr. grunto sklaidymas buldozeriais 59 kW (80AJ) galingumo, kai paskleistos juostos plotis 10 m	0+00-0+63	m^3	40.0
	Iš viso:		**m^3**	**40.0**
5	Pagriovių lėkščiavimas iškastų iš griovių sąnašų smulkinimui pravažiuojant 2 k. traktoriais iki 59 kW (80AJ) galingumo	0+00-0+63	ha	0.06
	Iš viso:		**ha**	**0.06**
6	Smulkių velėnų, šaknų ir kelmų surinkimas ir išvežimas iki 2 km atstumu traktoriais iki 59 kW (80 AJ) galingumo	0+00-0+63	ha	0.06
	Iš viso:		**ha**	**0.06**

DRENAŽO ŽIOČIŲ KOORDINAČIŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Žiočių Nr.	x	y
1	2	3	4
Akmenos up.			
1	1(15)K	6212985	336273
2	2(14)K	6213141	336374
3	3(1)D	6213180	336395
4	4(1')D	6213194	336403
5	5(13)K	6213219	336424
6	6(2)D	6213309	336481
7	7(12)K	6213357	336518
8	8(3)D	6213460	336549
9	9(11)K	6213476	336562
10	10(4)D	6213569	336588
11	11(4')D	6213633	336612
12	12(5)D	6213655	336619
13	13(5')D	6213685	336649
14	14(6)D	6213731	336759
15	15(10)K	6213742	336770
GR. A			
1	1(-)K	6201099	326407
2	2(20)D	6201101	326411
3	3(21')K	6201188	326611
4	4(21)K	6201222	326640
5	5(22)D	6201266	326674
GR-2			
1	1(13)D	6200197	325639
2	2(14)K	6200378	325872
3	3(15)D	6200410	325939
4	4(16)K	6200389	326035
5	5(17)D	6200367	326108
6	6(18)K	6200343	326174
7	7(19)K	6200317	326267
8	8(21)K	6200397	326318
GR-2-2			
1	1(24)K	6200016	325975
2	2(25)K	6199959	326095
3	3(26)D	6199925	326188
4	4(27)K	6199920	326185
5	5(28)K	6199774	326233
GR-1 (R-1)			
1	1(17)K	6199495	332183
2	2(18)K	6199306	332202

Eil. Nr.	Žiočių Nr.	x	y
1	2	3	4
GR-1			
1	1(14)K	6197398	333409
2	2(15)K	6197357	333516
3	3(15')K	6197335	333565
4	4(16)K	6197321	333616
5	5(17)K	6197330	333639
GR-1-1			
1	1(18)K	6197780	334447
2	2(19)D	6197706	334614
3	3(20)K	6197687	334717
4	4(21)D	6197677	334805
5	5(22)K	6197664	334863
6	6(23)D	6197649	334972
7	7(24)K	6197646	334979
8	8(1)D	6197623	335152
9	9(25)K	6197615	335179
10	10(2)D	6197604	335271
11	11(3)D	6197581	335420
12	12(26)K	6197574	335454
13	13(4)D	6197571	335479
14	14(5)D	6197546	335638
15	15(6)K	6197545	335643
16	16(7)D	6197515	335710
17	17(8)K	6197503	335725
18	18(10)K	6197480	335761
19	19(9)D	6197477	335767
20	20(10a)K	6197449	335806
21	21(11)D	6197426	335848
22	22(12)D	6197314	335817
23	23(12')K	6197258	335796
24	24(13)K	6197166	335767
25	25(13')D	6197154	335765
GR-4			
1	1(6)D	6196628	334206
2	2(7)D	6196799	334274
3	3(8)D	6196850	334362
4	4(11')K	6196897	334498
5	5(9)D	6196902	334499
6	6(11)G	6196901	334500

Eil. Nr.	Žiočių Nr.	x	y
1	2	3	4
GR-5			
1	1(7)D	6195646	335252
2	2(6)K	6195644	335258
3	3(-)K	6195643	335261
4	4(6a)K	6195635	335287
5	5(7a)D	6195636	335291
6	6(6b)K	6195633	335296
7	7(6c)K	6195608	335387
8	8(8)D	6195565	335553
9	9(9)K	6195548	335609
10	10(10)K	6195485	335838
11	11(11)D	6195483	335853
12	12(16)K	6195462	335945
13	13(15)K	6195551	335982
14	14(14)K	6195780	336041
15	15(12)D	6195804	336046
G-1			
1	1(1)D	6198226	334818

PRALAIDŲ KOORDINAČIŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Griovio pavad. pk.	x	y
1	2	3	4
1	GR. A pk.1+05	6201024	325991
2	GR. A pk.4+79	6201088	326361
3	GR. A pk.7+26	6201164	326588
4	GR-2 pk.13+43	6200375	326304
5	GR-2-2 pk.3+57	6200031	325944
6	GR-2-2 pk.6+59	6199896	326208
7	GR-2-2 pk.7+14	6199844	326221
8	GR-1(R-1) pk. 8+54	6199489	332182
9	GR-1 pk.14+08	6197461	333763
10	GR-1-1 pk.33+76	6197627	335112
11	GR-1-1 pk.41+29	6197437	335829
12	GR-4 pk.2+73	6196803	334279
13	GR-5 pk.16+48	6195642	335264
14	GR-5 pk.19+62	6195560	335567
15	GR-5 pk.24+45	6195543	335979

Nuorašas

REPERIŲ KATALOGAS

Reperio Nr.	Pobūdis	Vieta	Aprašymas	Altitudė (m)
1	2	3	4	5
L.Rp.1	Laikinas	Akmenos up. ir Varupio up. santaka	Reperio piketo viršus	45.40
L.Rp.2	Laikinas	Griovio GR. A pk. 0+00 dešiniajame krante	Gelžbetoninio stulpelio viršus	21.94
L.Rp.3	Laikinas	Griovio GR. A pk.7+26 pralaidos ištekėjime	Ištekėjimo antgalio vidurio viršus	22.89
L.Rp.4	Laikinas	Griovio GR-2 pk.7+93 dešiniajame krante	Elektros kabelio stulpelio viršus	24.83
L.Rp.5	Laikinas	Griovio GR-2 pk. 10+71 dešiniajame krante	Įkalto metalinio baltai dažyto vamzdžio viršus	24.36
L.Rp.6	Laikinas	Griovio GR-2 pk. 13+43 pralaidos ištekėjime	Kairiojo sargšulio viršus	26.19
L.Rp.7	Laikinas	Griovio GR-2-2 pk. 3+57 pralaidos įtekėjime	Dešiniojo sargšulio viršus	27.58
L.Rp.8	Laikinas	Griovio GR-2-2 pk. 6+15 dešiniajame krante	Gelžbetoninio stulpelio viršus	27.87
L.Rp.9	Laikinas	Griovio GR-1(R-1) pk. 8+54 pralaidos įtekėjime	Kairiojo sargšulio viršus	43.78
L.Rp.10	Laikinas	Griovio GR-1 pk. 17+35 kairiajame krante	Gelžbetoninio stulpelio viršus	49.94
L.Rp.11	Laikinas	Griovio GR-1 pk. 21+17 dešiniajame krante	Kvartalinio gelžbetoninio stulpelio viršus	49.59
L.Rp.12	Laikinas	Griovio GR-1-1 pk. 28+24 kairiajame krante	Gelžbetoninio stulpelio viršus	51.43
L.Rp.13	Laikinas	Griovio GR-1-1 pk. 41+29 pralaidos ištekėjime	Gelžbetoninio stulpelio (siaurėjančio) viršus	54.40
L.Rp.14	Laikinas	Jauryklos up. pralaidos ištekėjime	Metalinė kilpa ant antgalio	48.15
L.Rp.15	Laikinas	Griovio GR-5 pk. 16+48 pralaidos įtekėjime	Kairiojo sargšulio viršus	52.30
L.Rp.16	Laikinas	Griovio GR-5 pk. 24+19 dešiniajame krante	Gelžbetoninio stulpelio viršus	52.80
L.Rp.17	Laikinas	Griovių G-1 ir G-2 santakoje	Gelžbetoninio stulpelio viršus	53.87

Nuorašas

SUDERINIMŲ SĄRAŠAS

Eil. Nr.	Suderinimo klausimas	Suderinusios		Data	Suderinimo įrašo vieta	Pastabos
		Organizacijos pavadinimas	Pareigos, vardas, pavardė			
1	2	3	4	5	6	7
1	Elektros linijos	AB „Energijos skirstymo operatorius“	Elektros tinklo eksploatavimo skyriaus inžinierius Darius Stanslovas	2024-10	Archyviniame projekto plane	Pritarta (registracijos Nr. P107479)
2	Dujotiekis	AB „Energijos skirstymo operatorius“	Dujų tinklo eksploatavimo skyriaus inžinierius Vaidas Majauskas	2024-10	-	Projektuojami sprendiniai nepatenka į ESO eksploatuojamų tinklų apsaugos zoną. (registracijos Nr. P107479)
3	Ryšiai	AB „Energijos skirstymo operatorius“	Ryšių tinklo eksploatavimo skyriaus inžinierius Almantas Viluckis	2024-10	-	Projektuojami sprendiniai nepatenka į ESO eksploatuojamų tinklų apsaugos zoną. (registracijos Nr. P107479)
4	Kabelinės linijos	Telia Lietuva AB	Tinklo resursų administravimo komanda vyresnysis inžinierius Vytautas Narvilas	2024-10	Archyviniame projekto plane	Prieš 3 paras iki darbų pradžios būtina paimti raštišką sutikimą žemės kasimo darbams Rotušės a. 7, Kretinga, tel.068645106
5	Kabelinės linijos	VšĮ „Plačiajuostis internetas“	VšĮ „Plačiajuostis internetas“ Vyriausiasis specialistas Vladimiras Babachinas	2024-10	Archyviniame projekto plane	1. Prieš darbų pradžią, RAIN ryšio kabelio trasai nustatyti ir pažymėti, iškviesti įstaigos atstovą ne vėliau nei prieš 7 k.d. tel. 052430881. 2. Darbus kabelio apsaugos zonoje vykdyti rankiniu būdu, dalyvaujant įstaigos atstovui.

1	2	3	4	5	6	7
6	Techniniai sprendiniai, darbų apimtys	Kretingos rajono savivaldybės administracija	Kretingos rajono savivaldybės administracijos vyriausiasis inžinierius Petras Šadreika	2024-10	Archyviniame projekto plane	Nėra
7	Techniniai sprendiniai, darbų apimtys	Kretingos rajono savivaldybės administracija	Kretingos rajono savivaldybės administracijos vyriausiasis inžinierius Petras Šadreika	2024-11	Archyviniame projekto plane	Nėra
8	Žemės sklypų savininkai ir naudotojai apie parengtą techninį darbo projektą **„Kretingos rajono melioracijos griovių ir jų statinių remontas“** informuoti laikraštyje „Pajūrio naujienos“ 2024-10-22, Nr. 82 (3342)					

UAB “ PAMARIO KRAŠTO PROJEKTAI “
Pavasario 2, Pagryniai, Šilutės r. sav. , tel./faks. 8 441 52935, el. p. pkprojektai@gmail.com
Įm. k. 300150227, PVM kodas LT 100001987213

ĮSAKYMAS Nr.15

Dėl statinio projekto vadovo skyrimo

2024 07 08

Vadovaudamasis LR Statybos įstatymu (1996m. kovo 19 d. Nr. I-1240), projekto vadovu skiriu Vytautą Jakštą, atestato Nr. S-224-PmAMT projektui: „Kretingos rajono melioracijos griovių ir jų statinių remontas“

Direktorius Vytautas Jakštas

Susipažinau Vytautas Jakštas

Melioracijos darbų kvalifikacijos atestatas

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

Licencijos gavėjai	Vardas	VYTAUTAS
	Pavardė	JAKŠTAS
	Asmens kodas	
	Adresas	
	El. paštas	pkprojektai@gmail.com
	Telefonas	

	Kodas	Pavadinimas	Komentaras
Veiklos duomenys	2484	Melioracijos darbų kvalifikacijos veikla \ Melioracijos statinių projekto vadovas	
	2485	Melioracijos darbų kvalifikacijos veikla \ Melioracijos statinių projekto vykdymo priežiūros vadovas	
	2486	Melioracijos darbų kvalifikacijos veikla \ Melioracijos statinių statybos vadovas	
	2487	Melioracijos darbų kvalifikacijos veikla \ Melioracijos statinių statybos techninės priežiūros vadovas	

Numeris	S-224-PmAMT
Galioja nuo	2023-04-06
Galioja iki	2028-03-30
Būsena	Licencijos (leidimo) patikslinimas
Atestatavimo komisijos protokolo data	2023-03-30
Išdavimo data	2018-04-06
Atestatavimo komisijos protokolo numeris	8D-153 (5.50E)
Licencija archyvuota	

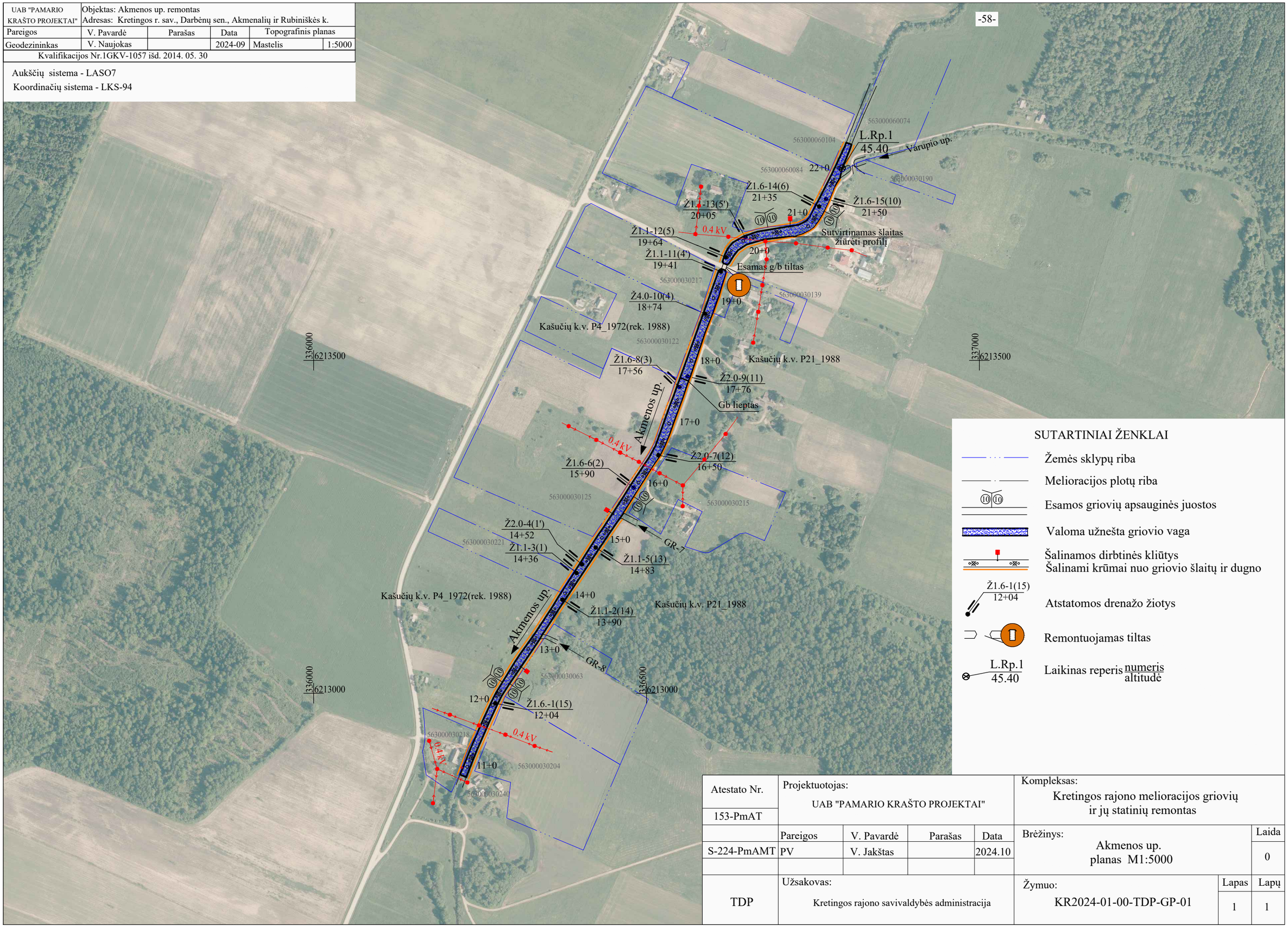
PROJEKTUI PARENGTI NAUDOTOS LICENCIJUOTOS PROJEKTAVIMO PROGRAMINĖS ĮRANGOS SĄRAŠAS

Eil. Nr.	Projekto dalis	Galiojanti sutartis
1	**2**	**3**
1	Melioracijos dalis	2015 m. sausio mėn. 13 d. sutartis Nr. P-14-859 su UAB “Infoera”
2	Skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	2016 m. rugsėjo mėn. 20 d. sutartis Nr. 9571 su UAB Sistela

UAB "PAMARIO KRAŠTO PROJEKTAI"	Objektas: Akmenos up. remontas Adresas: Kretingos r. sav., Darbėnų sen., Akmenalių ir Rubiniškės k.				
Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data	Topografinis planas	
Geodezininkas	V. Naujokas		2024-09	Mastelis	1:5000
Kvalifikacijos Nr.1GKV-1057 išd. 2014. 05. 30					

Aukščių sistema - LASO7

Koordinačių sistema - LKS-94

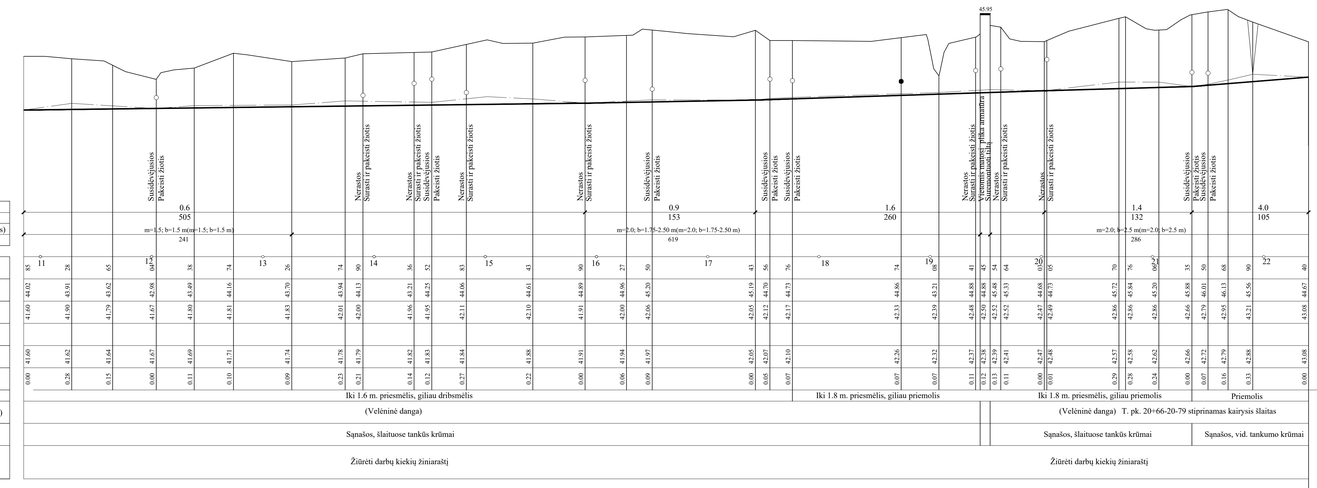


SUTARTINIAI ŽENKLAI

- Žemės sklypų riba
- Melioracijos plotų riba
- Esamos griovių apsauginės juostos
- Valoma užnešta griovio vaga
- Šalinamos dirbtinės kliūtys
  Šalinami krūmai nuo griovio šlaitų ir dugno
- Ž1.6-1(15) 12+04 — Atstatomos drenažo žiotys
- Remontuojamas tiltas
- L.Rp.1 45.40 — Laikinas reperis numeris / altitudė

Atestato Nr.	Projektuotojas: UAB "PAMARIO KRAŠTO PROJEKTAI"				Kompleksas: Kretingos rajono melioracijos griovių ir jų statinių remontas	
153-PmAT						
	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data	Brėžinys: Akmenos up. planas M1:5000	Laida
S-224-PmAMT	PV	V. Jakštas		2024.10		0
TDP	Užsakovas: Kretingos rajono savivaldybės administracija				Žymuo: KR2024-01-00-TDP-GP-01	Lapas 1 / Lapų 1

Akmenos up.

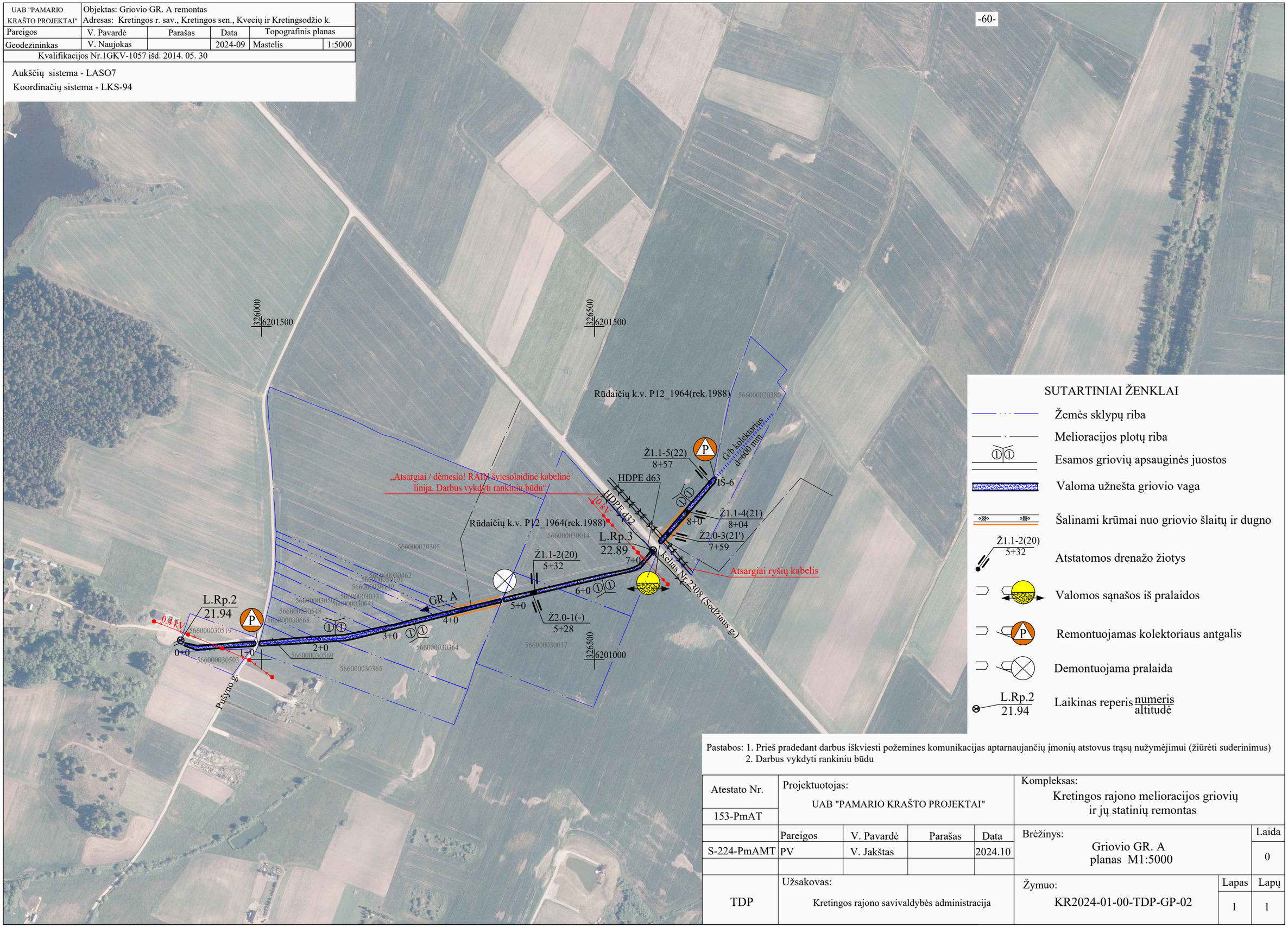

0.4 kV ETL
Ž1.6 - 1(15)K - (42.06)
Dobiasio užtvanka
Ž1.1 - 2(14)D - (42.16)
Ž1.1 - 3(1)D - (42.70)
Ž2.0 - 4(7)D - (43.39)
Ž2.1 - 5(13)K - (42.29)
Dobiasio užtvanka
Ž1.6 - 6(2)D - (42.84)
0.4 kV ETL
Ž2.0 - 7(12)K - (42.44)
Ž1.6 - 8(3)D - (43.89)
Ž2.0 - 9(11)K - (42.82)
Ž4.0 - 10(4)D - (42.79)
Ž1.1 - 11(5)D - (42.28)
Gib Tiltas
Ž1.1 - 12(5)D - (43.35)
0.4 kV ETL
Ž1.1 - 13(5)D - (43.57)
Dobiasio užtvanka
Ž1.6 - 14(6)D - (43.20)
Ž1.6 - 15(10)K - (43.16)
Varpupis up. (42.88)
Sniego užtvankos
Pakeisti žiotis
Nereikės
Sutraukti ir pakeisti žiotis
Sniego užtvankos
Pakeisti žiotis
Sniego užtvankos
Pakeisti žiotis
Nereikės
Sutraukti ir pakeisti žiotis
Nereikės
Sutraukti ir pakeisti žiotis
Sniego užtvankos
Pakeisti žiotis
Sniego užtvankos
Pakeisti žiotis
Nereikės
Sutraukti ir pakeisti žiotis
Užtvenkti tranzitą, pylimo atmatimas
Nereikės
Sutraukti ir pakeisti žiotis
Nereikės
Sutraukti ir pakeisti žiotis
Sniego užtvankos
Pakeisti žiotis
Sniego užtvankos
Pakeisti žiotis
Įmatuotų deformacijos
Projektuojami darbai
M1 1:100
M2 1:2000
0.6
505
m=5.5; b=1.5 m(m=1.5; b=1.5 m)
241
1.6
260
m=2.0; b=1.75-2.50 m(m=2.0; b=1.75-2.50 m)
619
0.9
153
1.4
132
m=2.0; b=2.5 m(m=2.0; b=2.5 m)
286
4.0
105
46
45
44
43
42
41
45.95

| | | |

UAB "PAMARIO KRAŠTO PROJEKTAI"	Objektas: Griovio GR. A remontas Adresas: Kretingos r. sav., Kretingos sen., Kvecių ir Kretingsodžio k.				
Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data	Topografinis planas	
Geodezininkas	V. Naujokas		2024-09	Mastelis	1:5000
Kvalifikacijos Nr.1GKV-1057 išd. 2014. 05. 30					

Aukščių sistema - LASO7

Koordinačių sistema - LKS-94

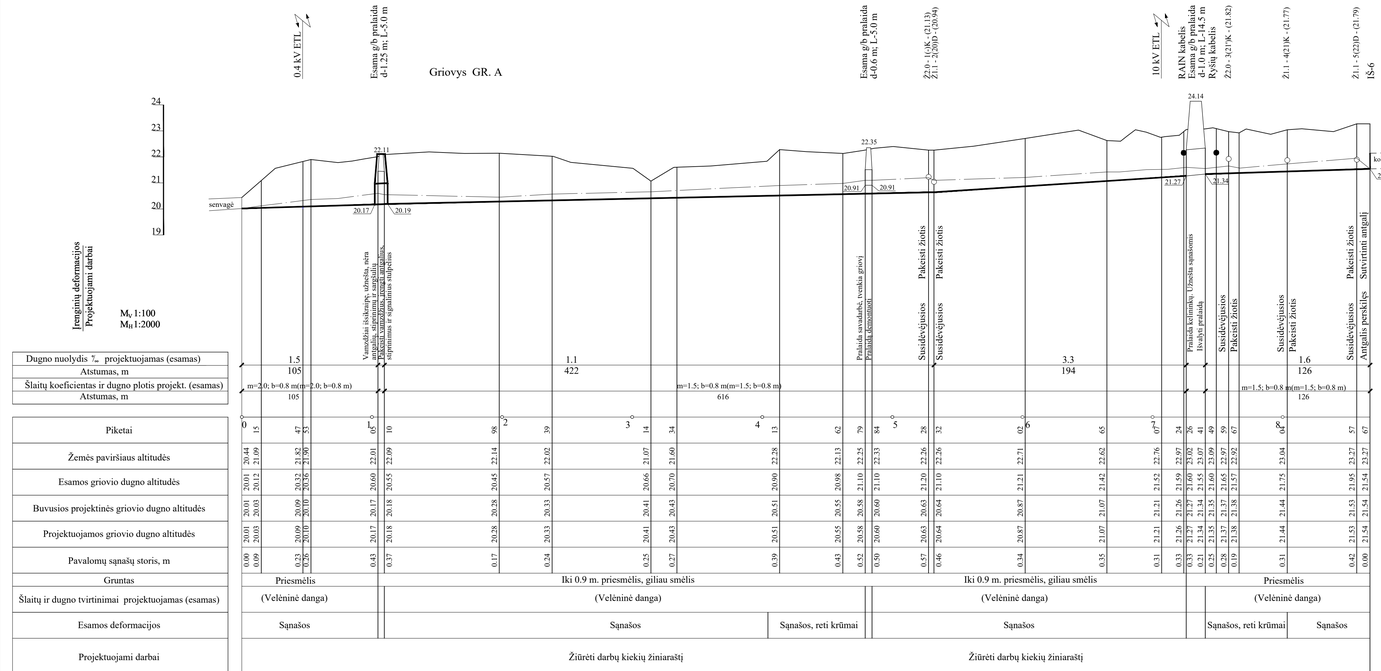


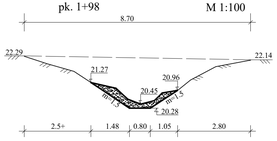
SUTARTINIAI ŽENKLAI

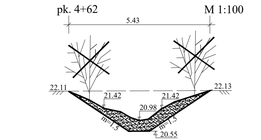
- Žemės sklypų riba
- Melioracijos plotų riba
- Esamos griovių apsauginės juostos
- Valoma užnešta griovio vaga
- Šalinami krūmai nuo griovio šlaitų ir dugno
- Ž1.1-2(20) / 5+32 — Atstatomos drenažo žiotys
- Valomos sąnašos iš pralaidos
- Remontuojamas kolektoriaus antgalis
- Demontuojama pralaida
- L.Rp.2 / 21.94 — Laikinas reperis numeris / altitudė

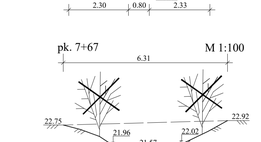
Pastabos: 1. Prieš pradedant darbus iškviesti požemines komunikacijas aptarnaujančių įmonių atstovus trąsų nužymėjimui (žiūrėti suderinimus)
2. Darbus vykdyti rankiniu būdu

Atestato Nr.	Projektuotojas: UAB "PAMARIO KRAŠTO PROJEKTAI"				Kompleksas: Kretingos rajono melioracijos griovių ir jų statinių remontas		
153-PmAT							
	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data	Brėžinys: Griovio GR. A planas M1:5000		Laida
S-224-PmAMT	PV	V. Jakštas		2024.10			0
TDP	Užsakovas: Kretingos rajono savivaldybės administracija				Žymuo: KR2024-01-00-TDP-GP-02	Lapas 1	Lapų 1









GRIOVIO GR. A REMONTO DARBŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Darbų pavadinimas	Piketai	Mato vnt.	Kiekis
1		3	4	5
	Griovys			
1	Retų krūmų šalinimas nuo griovio šlaitų rankinia būdu	4+04-4+79	ha	0.02
		7+41-8+04	-,-	0.02
	Iš viso:		**ha**	**0.04**
2	Retų krūmų surinkimas ir išvežimas 2 km. atstumu	4+04-4+79	ha	0.02
		7+41-8+04	-,-	0.02
	Iš viso:		**ha**	**0.04**
3	Mechanizuotas griovio šlaitų, dugno ir apsauginės juostos šienavimas įtraukiant traktorių iki 59 kW (80 AJ) galingumo	0+00-8+67	ha	0.87
	Iš viso:		**ha**	**0.87**
4	Griovio valymas vienakaušiais ekskavatoriais 0.4 m^3 t. k. II gr. grunte, kai sąnašų iki 0.4 m	0+00-3+44	m/m^3	344/320
		7+51-8+67	m/m^3	116/93
	Iš viso:		**m/m^3**	**460/413**
5	Griovio valymas vienakaušiais ekskavatoriais 0.4 m^3 t. k. II gr. grunte, kai sąnašų virš 0.4 m	3+44-7+22	m/m^3	378/540
	Iš viso:		**m/m^3**	**378/540**
6	Pralaidos žemutinio ir aukštutinio bjefų ir šalia jų esančių griovio valymas rankiniu būdu, kai griovio gylis iki 2.0 m	7+22-7+26	m^3	2.0
		7+41-7+51	-,-	6.0
	Iš viso:		**m^3**	**8.0**
7	Supilto I-II gr. grunto skleidymas buldozeriais 59 kW (80AJ) galingumo, kai paskleistos juostos pločio 10 m	0+00-3+44	m^3	288.0
		7+51-8+67	-,-	84.0
	Iš viso:		**m^3**	**372.0**
8	Supilto I-II gr. grunto skleidymas buldozeriais 59 kW (80AJ) galingumo, kai paskleistos juostos pločio 15 m	3+44-7+22	m^3	492.0
	Iš viso:		**m^3**	**492.0**
9	Pagriovių lėkščiavimas iškastų ir griovių sąnašų smulkinimui pravažiuojant 2 k. traktoriais iki 59 kW (80AJ) galingumo	0+00-8+67	ha	1.03
	Iš viso:		**ha**	**1.03**
10	Smulkių velėnų, lakšų ir kelmų surinkimas ir išvežimas iki 2 km atstumu traktoriaus iki 59 kW (80 AJ) galingumo	0+00-8+67	ha	0.40
	Iš viso:		**ha**	**0.40**
	Žiotys			
1	Remontuojamų drenažo žiočių pakeitimas 110 mm skersmens polietileninėmis žiotimis	Žiūrėti planą	vnt	3
	Iš viso:		**vnt**	**3**
2	Remontuojamų drenažo žiočių pakeitimas 200 mm skersmens polietileninėmis žiotimis	Žiūrėti planą	vnt	2
	Iš viso:		**vnt**	**2**

Eil. Nr.	Darbų pavadinimas	Piketai	Mato vnt.	Kiekis
	Pralaidos			
1	Vamzdinės g/b vandens pralaidos išvalymas rankiniu būdu	7+26	m^3	7.0
	Iš viso:		**m^3**	**7.0**
2	Il gr. grunto kasimas vienakauniu ekskavatoriumi 0.25 m^3 t. k. mo pralaidos ir sutpylimas į keliavas	1+05	m^3	16.0
	Iš viso:		**m^3**	**16.0**
3	Pralaidos vamzdžių demontavimas ir gb laužo išvežimas iki 10 km atstumu	1+05	m^3/t	2.32/5.57
		4+79	-,-	0.68/1.63
	Iš viso:		**m^3/t**	**3.00/7.20**
4	Karjerinio žvyro pagrindo įrengimas	1+05	m^3	3.4
	Iš viso:		**m^3**	**3.4**
5	Gelžbetoninių movinių vamzdžių GMV-8/25-1 paklojimas	1+05	vnt	4
	Iš viso:		**vnt**	**4**
6	Monolitinių antgalių 0.8 m skersmens pralaidai įrengimas (armatūra 1 antgaliui 8 AI-15.09 kg, 10 AIII-16.04 kg.)	1+05	vnt/m^3	2/4.10
	Iš viso:		**vnt/m^3**	**2/4.10**
7	G/b plokščių P-15-10 įrengimas ant 10 cm žvyro pagrindo, jas sumontuojant	1+05	m^3/vnt	9/6
	Iš viso:		**m^3/vnt**	**9/6**
8	Skaldos 40-70 mm skersmens prizmės įrengimas	1+05	m^3	2.9
	Iš viso:		**m^3**	**2.9**
9	Grunto užpylimas rankiniu būdu ant pralaidos ir sutankinimas	1+05	m^3	7.0
	Iš viso:		**m^3**	**7.0**
10	Grunto pralaidos užpylimai pakrovimas į transporto priemones ir išvežimas iki 10 km atstumu	1+05	m^3	54.0
	Iš viso:		**m^3**	**54.0**
11	Grunto užpylimas vienakaušiu ekskavatoriumi ant pralaidos ir sutankinimas	1+05	m^3	54.0
	Iš viso:		**m^3**	**54.0**
12	Kelio ŪVK-35-23 dangos įrengimas, kai smėlio sluoksnio storis 25 cm	1+05	m	10
	Iš viso:		**m**	**10**
13	Kolektoriaus ištekėjimo antgalio sutvirtinimas betonu C 30/35	8+67	m^3	0.3
	Iš viso:		**m^3**	**0.3**
14	Šlaitų planiravimas rankiniu būdu	1+05	m^2	165.0
	Iš viso:		**m^2**	**165.0**
15	Šlaitų apsėjimas su humusingo dirvožemio užpylimu	1+05	m^2	165.0
	Iš viso:		**m^2**	**165.0**
16	Signalinių PE stulpelių pastatymas prie remontuojamos pralaidos	4	vnt	4
	Iš viso:		**vnt**	**4**

SUTARTINIAI ŽENKLAI

- Žemės paviršius
- Esamas griovio dugnas
- Buvęs projektinis griovio dugnas
- Projektuojamas griovio dugnas
- Žiočių užrašas:
  - 1.1 prie Ž - žiočių skersmuo
  - 2 - žiočių Nr. nuo griovio pradžios
  - (20)- žiočių Nr. buv. mel. projekte
  - D - žioties padėtis griovyje
  - (20.94) - altitudė
- Ž1.1 - 2(20)D - (20.94)
- Atstatomos žiotys

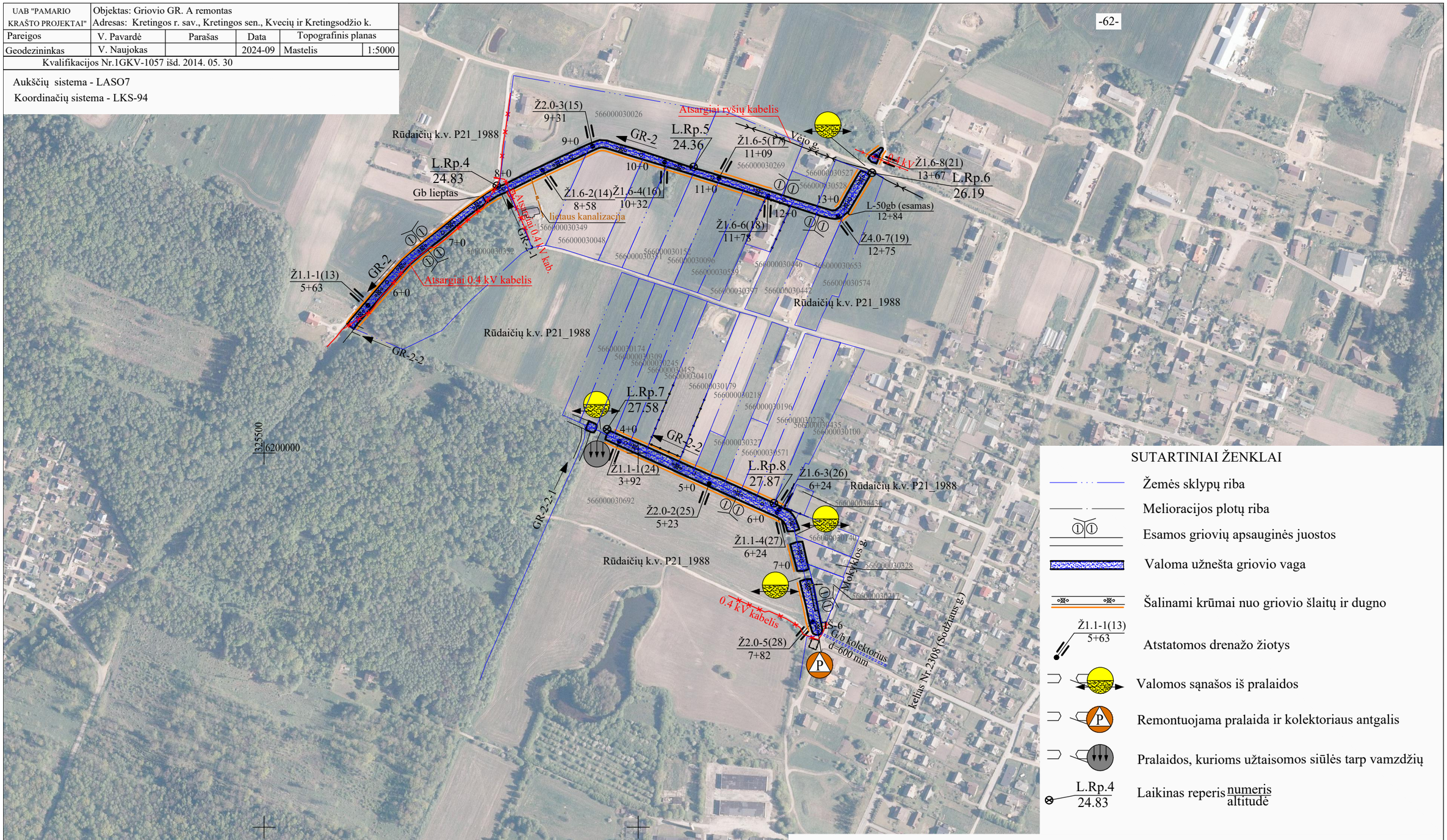
Pastabos: 1. Prieš pradedant darbus iškviesti požemines komunikacijas aptarnaujančių įmonių atstovus trąšų nuotyrėjimui (žiūrėti suderinimas)
2. Darbus vykdyti rankiniu būdu

Atestato Nr. 153-PmAT	UAB "PAMARIO KRAŠTO PROJEKTAI"				Kompleksas: Kretingos rajono melioracijos griovių ir jų statinių remontas
	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data	Brėžinys: Griovio GR. A išilginis profilis ir skersiniai pjūviai
S-224-PmAMT	PV	V. Jakštas		2024.10	Laida 0
TDP	Užsakovas: Kretingos rajono savivaldybės administracija				Žymuo: KR2024-01-00-TDP-IP-02 Lapas 1 Lapų 1

UAB "PAMARIO KRAŠTO PROJEKTAI"	Objektas: Griovio GR. A remontas Adresas: Kretingos r. sav., Kretingos sen., Kvecių ir Kretingsodžio k.				
Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data	Topografinis planas	
Geodezininkas	V. Naujokas		2024-09	Mastelis	1:5000
Kvalifikacijos Nr.1GKV-1057 išd. 2014. 05. 30					

Aukščių sistema - LASO7

Koordinačių sistema - LKS-94

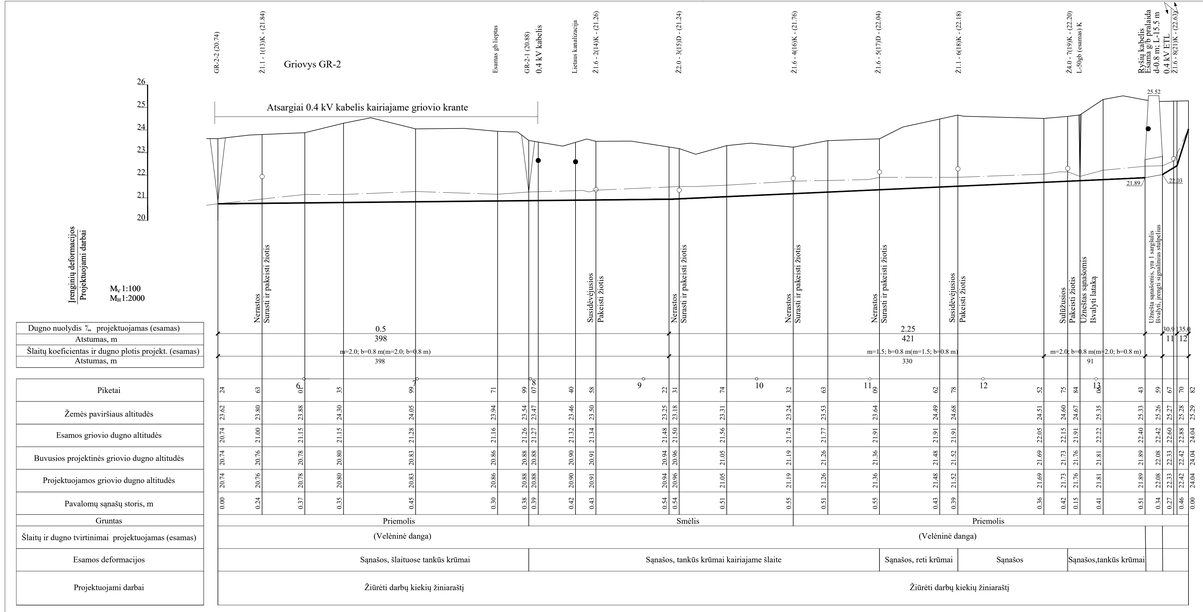


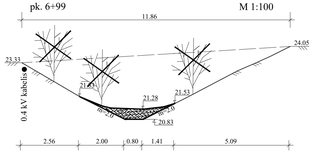
SUTARTINIAI ŽENKLAI

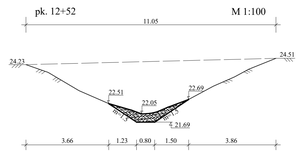
- Žemės sklypų riba
- Melioracijos plotų riba
- Esamos griovių apsauginės juostos
- Valoma užnešta griovio vaga
- Šalinami krūmai nuo griovio šlaitų ir dugno
- Ž1.1-1(13) 5+63 — Atstatomos drenažo žiotys
- Valomos sąnašos iš pralaidos
- Remontuojama pralaida ir kolektoriaus antgalis
- Pralaidos, kurioms užtaisomos siūlės tarp vamzdžių
- L.Rp.4 24.83 — Laikinas reperis (numeris / altitudė)

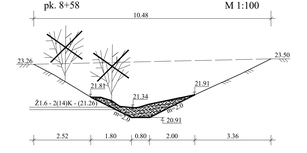
Pastabos: 1. Prieš pradedant darbus iškviesti požemines komunikacijas aptarnaujančių įmonių atstovus trąsų nužymėjimui (žiūrėti suderinimus)
2. Darbus vykdyti rankiniu būdu

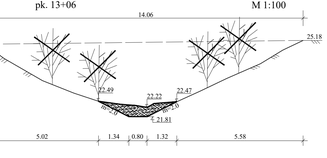
Atestato Nr. 153-PmAT	Projektuotojas: UAB "PAMARIO KRAŠTO PROJEKTAI"				Kompleksas: Kretingos rajono melioracijos griovių ir jų statinių remontas	
	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data	Brėžinys: Griovių GR-2, GR-2-2 planas M1:5000	Laida
S-224-PmAMT	PV	V. Jakštas		2024.10		0
TDP	Užsakovas: Kretingos rajono savivaldybės administracija				Žymuo: KR2024-01-00-TDP-GP-03	Lapas 1 / Lapų 1

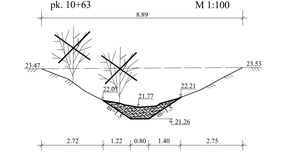


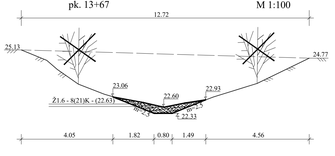












GRIOVIO GR-2 REMONTO DARBŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

Eil Nr.	Darbų pavadinimas	Piketai	Mato vnt.	Kiekis
1	2	3	4	5
	Griovys			
1	Retų krūmų šalinimas nuo griovio šlaitų rankiniu būdu	11+00-11+78	ha	0.02
		13+53-13+82	„ „	0.01
	Iš viso:		**ha**	**0.03**
2	Retų krūmų surinkimas ir išvežimas 2 km. atstumu	11+00-11+78	ha	0.02
		13+53-13+82	„ „	0.01
	Iš viso:		**ha**	**0.03**
3	Tankių krūmų šalinimas nuo griovio šlaitų rankiniu būdu	5+24-7+99	ha	0.35
		7+99-11+09K	„ „	0.16
		12+75-13+48	„ „	0.07
	Iš viso:		**ha**	**0.58**
4	Tankių krūmų surinkimas ir išvežimas 2 km. atstumu	5+24-7+99	ha	0.35
		7+99-11+09K	„ „	0.16
		12+75-13+48	„ „	0.07
	Iš viso:		**ha**	**0.58**
5	Mechanizuotas griovio šlaitų, dugno ir apsaugojimo juostos šienavimas įrenga ant traktoriaus iki 59 kW (80 AJ) galingumo	5+24-13+82	ha	1.03
	Iš viso:		**ha**	**1.03**
6	Griovio valymas vamzdžiuotais ekskavatoriais 0.4 m^3 t. k. II gr. grunte, kai sąnašų iki 0.4 m	5+24-6+35	m/m^3	111/80
	Iš viso:		**m/m^3**	**111/80**
7	Griovio valymas vamzdžiuotais ekskavatoriais 0.4 m^3 t. k. II gr. grunte, kai sąnašų virš 0.4 m	6+35-7+90	m/m^3	155/202
		8+07-13+41	„ „	534/690
		13+61-13+82	„ „	21/55
	Iš viso:		**m/m^3**	**710/917**
8	Pralaidos žemutinio ir aukštutinio bjefų ir kabelių apsaugos nuogo valymas rankiniu būdu, kai griovio gylis iki 3.0 m	7+90-8+07	m^3	6.0
		13+41-13+43	„ „	1.8
		13+59-13+61	„ „	2.2
	Iš viso:		**m^3**	**10.0**
9	Supilto I-II gr. grunto sklaidymas buldoceriais 59 kW (80AJ) galingumo, kai pasiklesimo juostos plotis 10 m	5+24-6+35	m^3	72.0
	Iš viso:		**m^3**	**72.0**
10	Supilto I-II gr. grunto sklaidymas buldoceriais 59 kW (80AJ) galingumo, kai pasiklesimo juostos plotis 15 m	6+35-13+82	m^3	835.0
	Iš viso:		**m^3**	**835.0**
11	Pagriovių lėkšlavimas iškasta iš griovių sąnašų smulkiasmeniu prav.ašmeniu 2 k. traktoriaus iki 59 kW (80AJ) galingumo	5+24-13+82	ha	1.2
	Iš viso:		**ha**	**1.2**
12	Smulkių velėnų, šakų ir kelmų surinkimas ir išvežimas iki 2 km atstumu traktoriais iki 59 kW (80 AJ) galingumo	5+24-13+82	ha	0.8
	Iš viso:		**ha**	**0.8**
13	Latako L-50gb išvalymas rankiniu būdu	12+84K	m^3	1.0
	Iš viso:		**m^3**	**1.0**

Eil Nr.	Darbų pavadinimas	Piketai	Mato vnt.	Kiekis
1	2	3	4	5
	Žiotys			
1	Dvenačio linijų selkojimas		m^3	24.0
	Iš viso:		**m^3**	**24.0**
2	Remontuojamų dvenačio žiočių pakeitimas 110 mm skersmens polietileninėmis žiotimis	Žūrėti planą	vnt	1
	Iš viso:		**vnt**	**1**
3	Remontuojamų dvenačio žiočių pakeitimas 160 mm skersmens polietileninėmis žiotimis	Žūrėti planą	vnt	5
	Iš viso:		**vnt**	**5**
4	Remontuojamų dvenačio žiočių pakeitimas 200 mm skersmens polietileninėmis žiotimis	Žūrėti planą	vnt	3
	Iš viso:		**vnt**	**3**
5	Dvenačio žiočių 400 mm skersmens rinktuvamos pakeitimas, kai rinktuvas jungiamas į griovio lovą	12+75 K	vnt	1
	Iš viso:		**vnt**	**1**
	Pralaidos			
1	Vamzdinės g/b vandens pralaidos išvalymas rankiniu būdu	13+43	m^3	3.8
	Iš viso:		**m^3**	**3.8**
2	Signalinių PE stulpelių pastatymas prie remontuojamos pralaidos	13+43	vnt	4
	Iš viso:		**vnt**	**4**

SUTARTINIAI ŽENKLAI

- Žemės paviršius
- Esamas griovio dugnas
- Buvęs projektinis griovio dugnas
- Projektuojamas griovio dugnas
- Žiočių užrašas:
  - 1.1 prie Ž - žiočių skersmuo
  - 1 - žiočių Nr. nuo griovio pradžios
  - (13)- žiočių Nr. buv. mel. projekte
  - K - žioties padėtis griovyje
  - (21.84) - altitudė
- Atstatomos žiotys

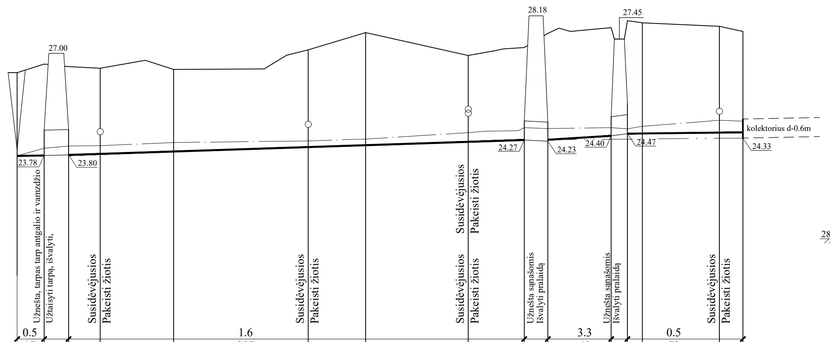
Pastabos: 1. Prieš pradedant darbus iškviesti požeminės komunikacijas aptarnaujančių įmonių atstovus trupų nužymėjimui (Žūrėti sudirinimus)
2. Darbus vykdyti rankiniu būdu

Atestato Nr.	UAB "PAMARIO KRAŠTO PROJEKTAI"				Kompleksas:	Kretingos rajono melioracijos griovių ir jų statinių remontas	
153-PmAT							
	Parengos	V. Pavardė	Parašas	Data	Brėžinys:		Lasida
S-224-PmAMT	PV	V. Jakštas		2024.10		Griovio GR-2 išilginis profilis ir skersiniai pjūviai	0
TDP	Užsakovas: Kretingos rajono savivaldybės administracija				Žymuo: KR2024-01-00-TDP-IP-03	Lapas 1	Lapų 1

GR-2-1 | Esama g/b pralaida d-0.8 m; L-15,3 m | Ž1.1 - 1(24)K - (24.43) | Griovys GR-2-2 | Ž2.0 - 2(25)K - (24.66) | Ž1.6 - 3(26)D - (25.01) Ž1.1 - 4(27)K - (25.14) | Esama g/b pralaida d-0.6 m; L-15,0 m | Esama g/b pralaida d-0.6 m; L-10,0 m | Ž2.0 - 5(28)K - (25.07) | IŠ-6

Įrenginių deformacijos
Projektuojami darbai

M_V 1:100
M_H 1:2000

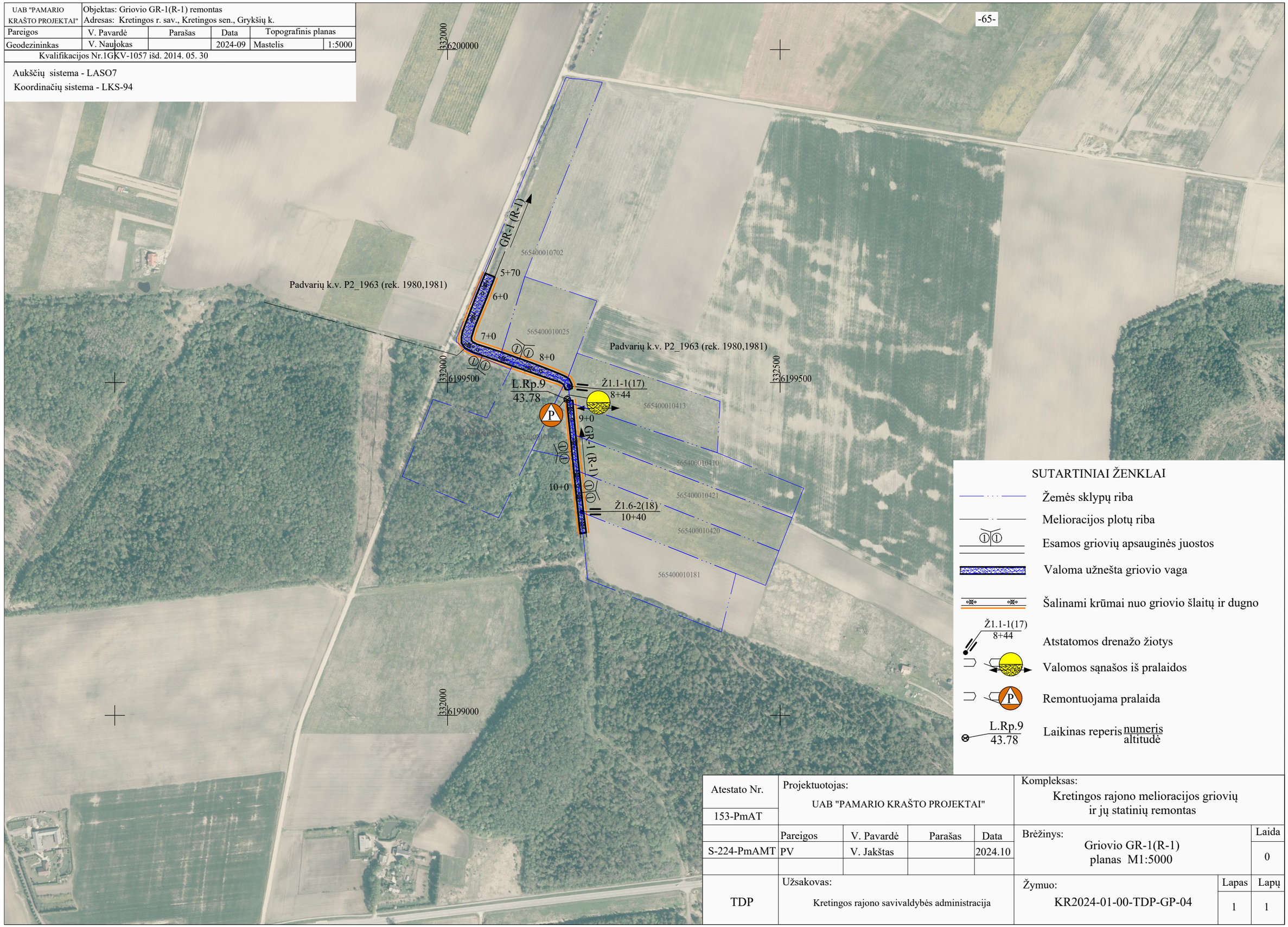


| | | |

UAB "PAMARIO KRAŠTO PROJEKTAI"	Objektas: Griovio GR-1(R-1) remontas Adresas: Kretingos r. sav., Kretingos sen., Grykšių k.				
Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data	Topografinis planas	
Geodezininkas	V. Naujokas		2024-09	Mastelis	1:5000
Kvalifikacijos Nr.1GKV-1057 išd. 2014. 05. 30					

Aukščių sistema - LASO7

Koordinačių sistema - LKS-94

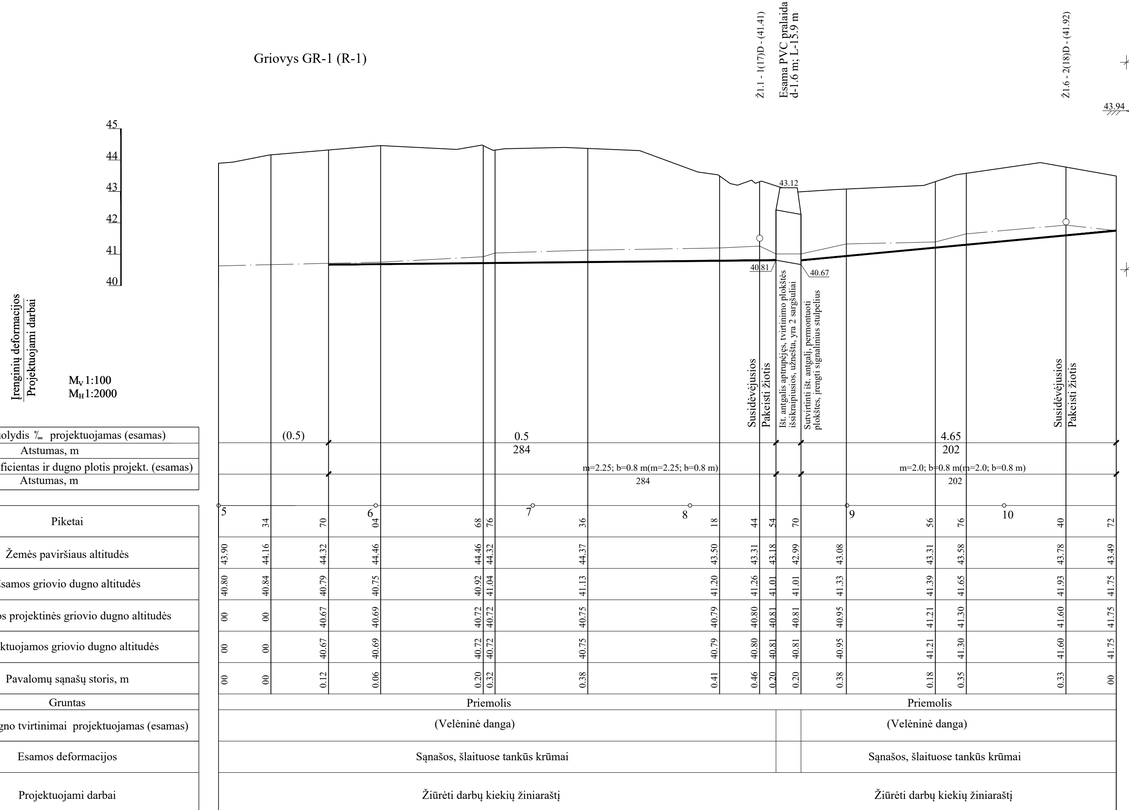


SUTARTINIAI ŽENKLAI

- Žemės sklypų riba
- Melioracijos plotų riba
- Esamos griovių apsauginės juostos
- Valoma užnešta griovio vaga
- Šalinami krūmai nuo griovio šlaitų ir dugno
- Ž1.1-1(17) 8+44 — Atstatomos drenažo žiotys
- Valomos sąnašos iš pralaidos
- P — Remontuojama pralaida
- L.Rp.9 / 43.78 — Laikinas reperis numeris / altitudė

Atestato Nr.	Projektuotojas:				Kompleksas:		
153-PmAT	UAB "PAMARIO KRAŠTO PROJEKTAI"				Kretingos rajono melioracijos griovių ir jų statinių remontas		
	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data	Brėžinys:		Laida
S-224-PmAMT	PV	V. Jakštas		2024.10	Griovio GR-1(R-1) planas M1:5000		0
TDP	Užsakovas: Kretingos rajono savivaldybės administracija				Žymuo: KR2024-01-00-TDP-GP-04	Lapas 1	Lapų 1

Griovys GR-1 (R-1)



| | | |

UAB "PAMARIO KRAŠTO PROJEKTAI"	Objektas: Griovių GR-1, GR-1-1, GR-3, GR-4, G-1, G-2 remontas Adresas: Kretingos r. sav., Žalgirio sen., Laumalių ir Mišučių k.				
Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data	Topografinis planas	
Geodezininkas	V. Naujokas		2024-09	Mastelis	1:5000
Kvalifikacijos Nr.1GKV-1057 išd. 2014. 05. 30					

Aukščių sistema - LASO7

Koordinačių sistema - LKS-94

L.Rp.11 49.59 · 20+0 · 21+0 · 1+0 · GR-3 · 27+0 · GR-1-2 · Ž1.6-1(18) 26+84 · 28+0 · L.Rp.12 51.43 · 19+0 · 18+0 · L.Rp.10 49.94 · 17+0 · 16+0 · 15+0 · 334000 6197500 · P · 14+0 · GR-1 · 10+0 · Esamas medinis lieptas · 11+0 · 13+0 · Esamas medinis lieptas · Ž1.1-1(14) 9+86 · Ž2.0-2(15) 10+98 · Ž2.0-3(15') 11+51 · 12+0 · Ž2.0-5(17) 12+29 · Ž2.0-4(16) 12+04 · Raguviškių k.v. P18_1979 (rek. 1989) · 565700030988 · 565700030357 · 565700030462 · 565700030516 · 565700030553 · 565700030327 · 565700030305 · 565700030304 · 565700030247 · 565700030084 · 565700030246 · 565700030061 · 565700030185 · 565700040314 · 565700040308 · 565700040218 · 565700040145 · 565700040311 · 565700040310 · 5657000401 · 565700050185 · 565700050341 · 565700050340 · 565700050316 · 565700050315 · 565700050465 · 565700030033 · 565700030484 · 565700030485 · 565700030691 · Ž4.0-5(9) 5+15 · Ž3.0-6(11) 5+15 · Ž1.6-4(11') 5+12 · Ž1.1-3(8) 3+69 · 5+0 · 4+0 · Ž1.6-2(7) 2+69 · 3+0 · GR-4 · 2+0 · Ž1.1-1(6) 0+82 · 1+0 · L.Rp.14 48.15 · 0+0 · Jauryklos up. · Jauryklos up.

SUTARTINIAI ŽENKLAI

- Žemės sklypų riba
- Melioracijos plotų riba
- Esamos griovių apsauginės juostos
- Valoma užnešta griovio vaga
- Šalinami krūmai nuo griovio šlaitų ir dugno
- Ž1.1-1(14) 9+86 — Atstatomos drenažo žiotys
- Ž2.0-1(1) 0+03 — Esamos geros žiotys
- Valomos sąnašos iš pralaidos
- P — Remontuojama pralaida
- L.Rp.10 49.94 — Laikinas reperis numeris altitudė

Atestato Nr.	Projektuotojas:				Kompleksas:		
153-PmAT	UAB "PAMARIO KRAŠTO PROJEKTAI"				Kretingos rajono melioracijos griovių ir jų statinių remontas		
	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data	Brėžinys:		Laida
S-224-PmAMT	PV	V. Jakštas		2024.10	Griovių GR-1, GR-1-1, GR-3, GR-4, G-1, G-2 planas M1:5000		0
TDP	Užsakovas: Kretingos rajono savivaldybės administracija				Žymuo: KR2024-01-00-TDP-GP-05	Lapas 1	Lapų 2

UAB "PAMARIO KRAŠTO PROJEKTAI"	Objektas: Griovių GR-1, GR-1-1, GR-3, GR-4, G-1, G-2 remontas Adresas: Kretingos r. sav., Žalgirio sen., Laumalių ir Mišučių k.				
Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data	Topografinis planas	
Geodezininkas	V. Naujokas		2024-09	Mastelis	1:5000
Kvalifikacijos Nr.1GKV-1057 išd. 2014. 05. 30					

Aukščių sistema - LASO7

Koordinačių sistema - LKS-94

335000
6198500

ASB vamzdis
0+63

L.Rp.17
53.87

G-2

G

Esamas akmenų latakas
Ž2.0-1(1)
0+09

0+0

G-1

1+0

565700040272

Raguviškių k.v. P8_1976 (rek. 1987)

565700040503

Raguviškių k.v. P18_1979 (rek. 1989)

565700040504

565700040421

Raguviškių k.v. P14_1966

565700040361

Ž1.1-2(19)
28+70

29+0

30+0

Ž1.1-4(21)
30+65

31+0

32+0

Ž1.6-6(23)
32+34

GR-1-1

Ž1.1-3(20)
29+76

Ž1.1-5(22)
31+24

Ž1.6-7(24)
32+42

33+0

P

34+0

Ž1.6-8(1)
34+16

35+0

Ž1.6-10(2)
35+35

36+0

Ž1.1-9(25)
34+44

Raguviškių k.v. P18_1979 (rek. 1989)

335000
6197500

565700040125

565700040203

565700040187

565700040209

565700040259

565700040528

565700040526

565700040335

565700040334

565700040518

565700040182

565700040230

565700040231

565700040185

Ž1.1-11(3)
36+88

37+0

Ž1.1-13(4)
37+48

38+0

Ž1.1-12(26)
37+22

39+0

Ž1.6-14(5)
39+08

Ž1.1-15(6)
39+12

565700040273

565700040397

565700040396

Ž1.1-16(7)
39+88

Ž1.1-19(9)
40+56

40+0

GR-1-3

L.Rp.13
54.40

Ž1.1-17(8)
40+06

Ž1.1-18(10)
40+48

41+0

Ž2.0-21(11)
41+50

Ž1.1-20(10a)
41+04

565700040274

0,4kV

565700040442

42+0

565700040277

565700040276

„Atsargiai / dėmesio! RAIN šviesolaidinė kabelinė linija. Darbus vykdyti rankiniu būdu“

Ž1.1-22(12)
42+68

HDPE ø32

43+0

Ž1.1-23(12')
43+26

565700040344

Raguviškių k.v. P14_1966

Ž1.1-24(13)
44+24

44+0

565700040254

565700040558

Ž1.1-25(13')
44+36

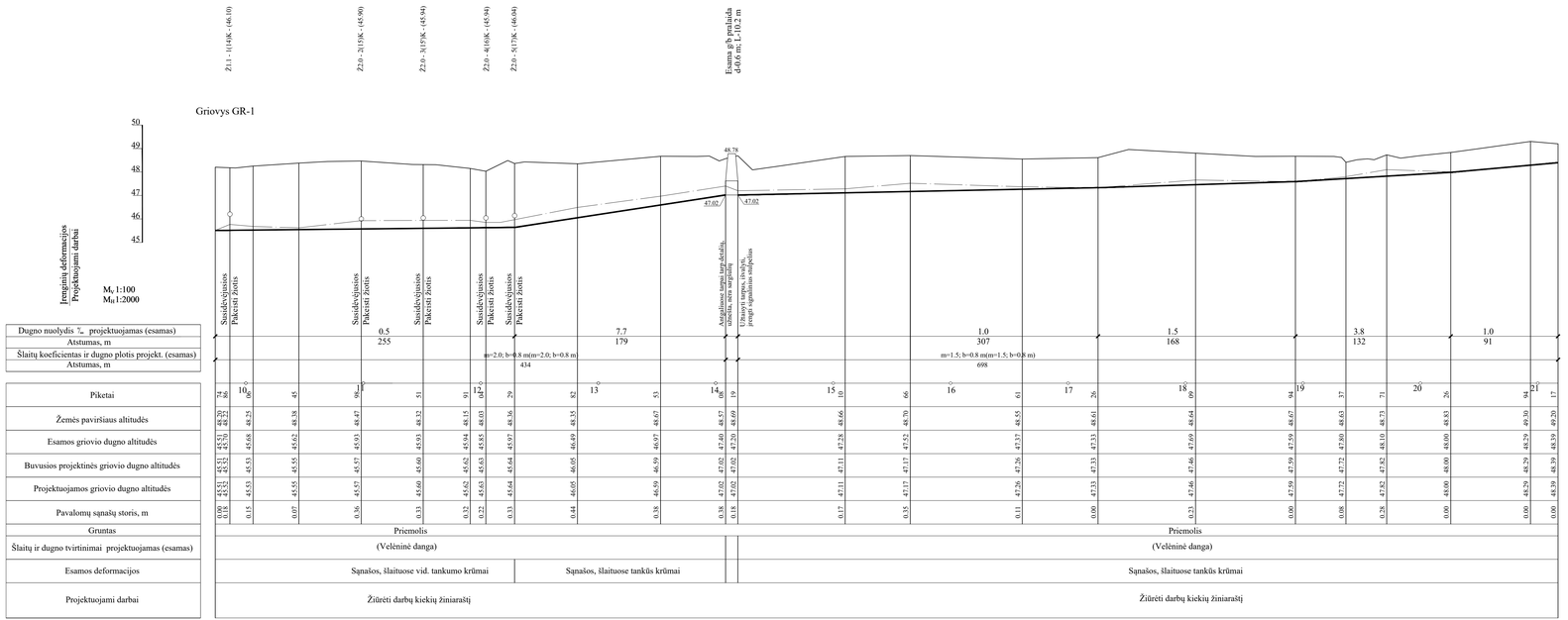
Raguviškių k.v. P14_1966

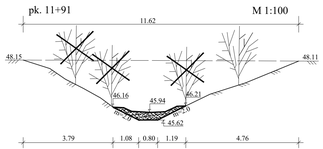
SUTARTINIAI ŽENKLAI

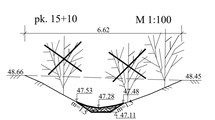
- Žemės sklypų riba
- Melioracijos plotų riba
- Esamos griovių apsauginės juostos
- Valoma užnešta griovio vaga
- Šalinami krūmai nuo griovio šlaitų ir dugno
- Ž1.1-1(14) 9+86 — Atstatomos drenažo žiotys
- Ž2.0-1(1) 0+03 — Esamos geros žiotys
- Valomos sąnašos iš pralaidos
- P — Remontuojama pralaida
- L.Rp.10 49.94 — Laikinas reperis numeris / altitudė

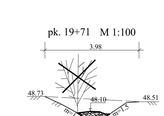
Pastabos: 1. Prieš pradedant darbus iškviesti požemines komunikacijas aptarnaujančių įmonių atstovus trąsų nužymėjimui (žiūrėti suderinimus)
2. Darbus vykdyti rankiniu būdu

Atestato Nr.	Projektuotojas:				Kompleksas:		
153-PmAT	UAB "PAMARIO KRAŠTO PROJEKTAI"				Kretingos rajono melioracijos griovių ir jų statinių remontas		
	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data	Brėžinys:		Laida
S-224-PmAMT	PV	V. Jakštas		2024.10	Griovių GR-1, GR-1-1, GR-3, GR-4, G-1, G-2 planas M1:5000		0
TDP	Užsakovas: Kretingos rajono savivaldybės administracija				Žymuo: KR2024-01-00-TDP-GP-05	Lapas 2	Lapų 2









GRIOVIO GR-1 REMONTO DARBŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Darbų pavadinimas	Piketai	Mato vnt.	Kiekis
1	2	3	4	5
	Griovys			
1	Vidutinio tankumo krūmų šalinimas mso griovio šlaitų nuskiesia bldz	9+74-12+29	ha	0.18
	Iš viso:		**ha**	**0.18**
2	Vidutinio tankumo krūmų surinkimas ir išvežimas 2 km. atstumu	9+74-12+29	ha	0.18
	Iš viso:		**ha**	**0.18**
3	Tankių krūmų šalinimas mso griovio šlaitų nuskiesia bldz	12+79-14+08 14+19-21+17	ha -,,-	0.13 0.20
	Iš viso:		**ha**	**0.33**
4	Tankių krūmų surinkimas ir išvežimas 2 km. atstumu	12+79-14+08 14+19-21+17	ha -,,-	0.13 0.20
	Iš viso:		**ha**	**0.33**
5	Mechanizuotas griovio šlaitų, dugno ir apsauginės juostos šienavimas įranga ant traktoriaų iki 59 kW (80 AJ) galingumo	9+74-21+17	ha	0.60
	Iš viso:		**ha**	**0.60**
6	Griovio valymas vienakaušiais ekskavatoriais 0.4 m³ t. k. II gr. grunte, kai sąnašų iki 0.2 m	14+21-21+17	m'/m³	696/210
	Iš viso:		**m'/m³**	**696/210**
7	Griovio valymas vienakaušiais ekskavatoriais 0.4 m³ t. k. II gr. grunte, kai sąnašų iki 0.4 m	9+74-12+00	m'/m³	226/180
	Iš viso:		**m'/m³**	**226/180**
8	Griovio valymas vienakaušiais ekskavatoriais 0.4 m³ t. k. II gr. grunte, pakrauiamt į transporto priemones ir išvežimt iki 2 km atstumu	12+00-14+06	m'/m³	206/165
	Iš viso:		**m'/m³**	**206/165**
9	Pralaidos žemutinio ir aukštutinio bjefų valymas nuskiesia bldz, kai griovio gylis iki 2.0 m	14+06-14+08 14+19-14+21	m' -,,-	1.5 0.8
	Iš viso:		**m'**	**2.3**
10	Supilo I-II gr. grunto sklaidymas buldozeriais 59 kW (80AJ) galingumo, kai pasklidimo juostos plotis 10 m	9+74-12+00 14+21-21+17	m' -,,-	162.0 190.0
	Iš viso:		**m'**	**352.0**
11	Pagriovių iškčiavimas iškasta iš griovių sąnašų smulkinimui prevažiuojant 2 k. traktoriais iki 59 kW (80AJ) galingumo	9+74-12+00 14+19-21+17	ha -,,-	0.23 0.40
	Iš viso:		**ha**	**0.63**
12	Sanašų velėnų, šakų ir kelnų surinkimas ir išvežimas iki 2 km atstumu traktoriais iki 59 kW (80 AJ) galingumo	9+74-12+00 14+19-21+17	ha -,,-	0.23 0.25
	Iš viso:		**ha**	**0.48**

	Žiotys			
1	Remontuojamų dviračio žiočių pakeitimas 110 mm skersmens poliuretileniniais žiotimis	Žiūrėti planą	vnt	1
	Iš viso:		**vnt**	**1**
2	Remontuojamų dviračio žiočių pakeitimas 200 mm skersmens poliuretileniniais žiotimis	Žiūrėti planą	vnt	4
	Iš viso:		**vnt**	**4**
	Pralaidos			
1	Vamzdinės g/b vamzdeno pralaidos išvalymas rankiniu būdu	14+08	m'	3.2
	Iš viso:		**m'**	**3.2**
2	Tarpų tarp antgalių detalių apvyniojimas geotekstile	14+08	m'	4.0
	Iš viso:		**m'**	**4.0**
3	Tarpų tarp antgalių detalių užtaisymas vieko tuščiu	14+08	m'	2.6
	Iš viso:		**m'**	**2.6**
4	Tarpų tarp antgalių detalių užtaisymas panaudojant betoną C 30/37	14+08	m'	0.3
	Iš viso:		**m'**	**0.3**
5	Signalinių PE stulpelių pastatymas prie remontuojamos pralaidos	14+08	vnt	4
	Iš viso:		**vnt**	**4**

SUTARTINIAI ŽENKLAI

- Žemės paviršius
- Esamas griovio dugnas
- Buvęs projektinis griovio dugnas
- Projektuojamas griovio dugnas

Žiočių užrašas:

1.1 prie Ž - žiočių skersmuo

1 - žiočių Nr. nao griovio pradžios

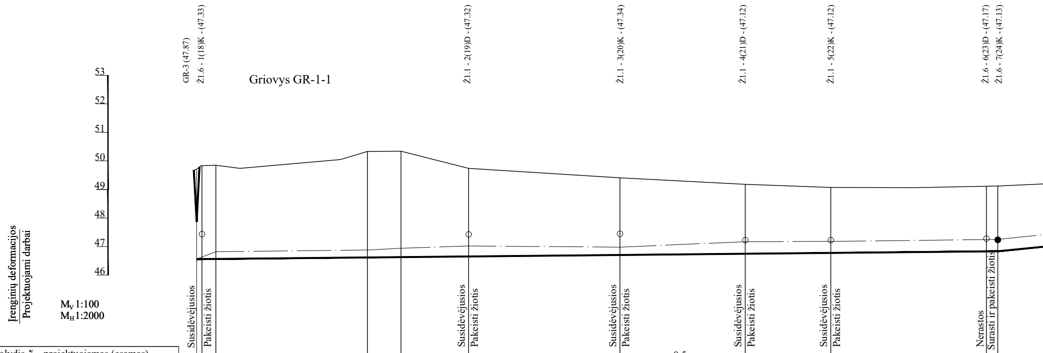
(14)- žiočių Nr. buv. mel. projekte

K - žioties padėtis griovyje

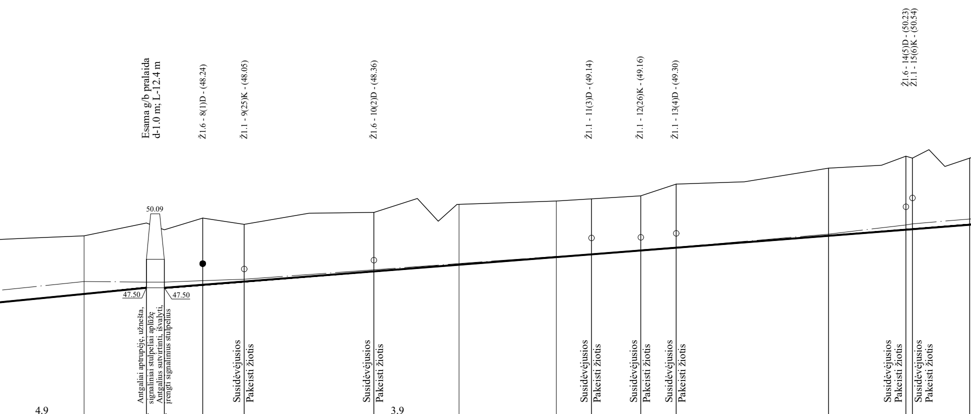
(46.10) - altitudė

○ Atstatomos žiotys

Atestato Nr.	UAB "PAMARIO KRAŠTO PROJEKTAI"				Kompleksas: Kretingos rajono melioracijos griovių ir jų statinių remontas
153-PmAT					
	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data	Brėžinys: Laida
S-224-PmAMT	PV	V. Jakštas		2024.10	Griovio GR-1 išilginis profilis ir skersiniai pjūviai 0
					Žymuo: Lapas Lapų
TDP	Užsakovas: Kretingos rajono savivaldybės administracija				KR2024-01-00-TDP-IP-06 1 1


GR-3 (47.87)
Ž1.6 - 1(18)K - (47.33)
Griovys GR-1-1
Ž1.1 - 2(19)D - (47.32)
Ž1.1 - 3(20)K - (47.34)
Ž1.1 - 4(21)D - (47.12)
Ž1.1 - 5(22)K - (47.12)
Ž1.6 - 6(23)D - (47.17)
Ž1.6 - 7(24)K - (47.13)
53
52
51
50
49
48
47
46
Įrenginių deformacijos
Projektuojami darbai
M$_V$ 1:100
M$_H$ 1:2000
Susidėvėjusios
Pakeisti žiotis
Susidėvėjusios
Pakeisti žiotis
Susidėvėjusios
Pakeisti žiotis
Susidėvėjusios
Pakeisti žiotis
Susidėvėjusios
Pakeisti žiotis
Nerastos
Surasti ir pakeisti žiotis

Dugno nuolydis ‰ projektuojamas (esamas)	0.5														
Atstumas, m	562														
Šlaitų koeficientas ir dugno plotis projekt. (esamas)	m=1.75-2.0; b=0.8 m(m=1.75-2.0; b=0.8 m)														
Atstumas, m	696														
Piketai	80	84	94 27	28	24	70	29	76	30	65	31	24	32	34	42
Žemės paviršiaus altitudės	49.71	49.83	49.85	50.33	50.34	49.74		49.41		49.18		49.07		49.11	49.12
Esamos griovio dugno altitudės	46.56	46.70	46.82	46.88	46.94	47.02		46.98		47.17		47.18		47.24	47.25
Buvusios projektinės griovio dugno altitudės	46.56	46.56	46.57	46.62	46.63	46.65		46.71		46.75		46.78		46.83	46.84
Projektuojamos griovio dugno altitudės	46.56	46.56	46.57	46.62	46.63	46.65		46.71		46.75		46.78		46.83	46.84
Pavalomų sąnašų storis, m	0.00	0.14	0.25	0.26	0.31	0.37		0.27		0.42		0.40		0.41	0.41
Gruntas	Vidutinis priemolis														
Šlaitų ir dugno tvirtinimai projektuojamas (esamas)	(Velėninė danga)														
Esamos deformacijos	Sąnašos, šlaituose tankūs krūmai					Sąnašos, šlaituose reti krūmai									
Projektuojami darbai	Žiūrėti darbų kiekių žiniaraštį														


Esama g/b pralaida
d-1.0 m; L-12.4 m
Ž1.6 - 8(1)D - (48.24)
Ž1.1 - 9(25)K - (48.05)
Ž1.6 - 10(2)D - (48.36)
Ž1.1 - 11(3)D - (49.14)
Ž1.1 - 12(26)K - (49.16)
Ž1.1 - 13(4)D - (49.30)
Ž1.6 - 14(5)D - (50.23)
Ž1.1 - 15(6)K - (50.54)
50.09
47.50
47.50
Antgaliai aptrupėję, užnešta, signaliniai stulpeliai aplūžę
Antgalius sutvirtinti, išvalyti, įrengti signalinius stulpelius
Susidėvėjusios
Pakeisti žiotis
Susidėvėjusios
Pakeisti žiotis
Susidėvėjusios
Pakeisti žiotis
Susidėvėjusios
Pakeisti žiotis
Susidėvėjusios
Pakeisti žiotis
Susidėvėjusios
Pakeisti žiotis
Susidėvėjusios
Pakeisti žiotis
Susidėvėjusios
Pakeisti žiotis

4.9
134

3.9
617

m=1.5; b=0.8 m(m=1.5; b=0.8 m)
740

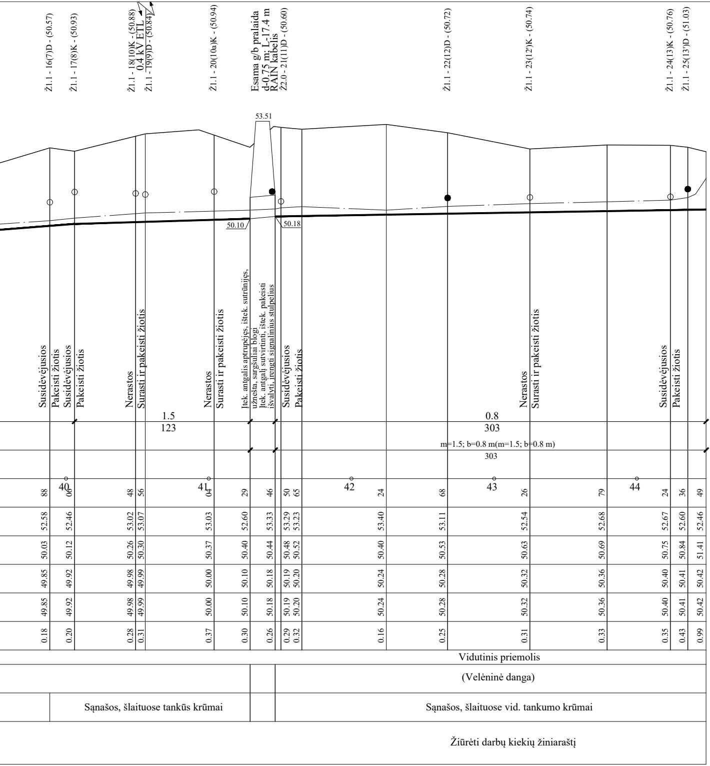
33	32	76	89	34	16	44	35	35	95	36	64	88	37	22	48	38	54	39	08	12	53
	49.32	49.77	49.53		49.94	49.72		50.14	50.14		50.54	50.63		50.72	51.13		51.69		52.11	52.04	52.04
	47.73	47.70	47.70		47.75	47.80		48.13	48.33		48.60	48.66		48.83	48.92		49.38		49.70	49.74	49.91
	47.28	47.50	47.50		47.61	47.72		48.08	48.31		48.58	48.65		48.81	48.90		49.32		49.53	49.55	49.71
	47.28	47.50	47.50		47.61	47.72		48.08	48.31		48.58	48.65		48.81	48.90		49.32		49.53	49.55	49.71
	0.45	0.20	0.20		0.14	0.08		0.05	0.02		0.02	0.01		0.02	0.02		0.06		0.17	0.19	0.20

Vidutinis priemolis

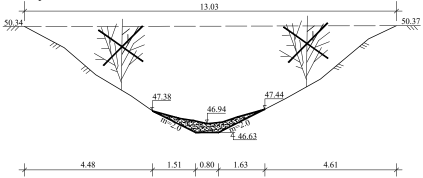
(Velėninė danga)

Sąnašos, šlaituose vid. tankumo krūmai

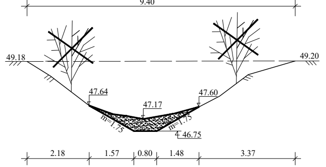
Žiūrėti darbų kiekių žiniaraštį


Ž1.1 - 16(7)D - (50.57)
Ž1.1 - 17(8)K - (50.93)
Ž1.1 - 18(10)K - (50.88)
0.4 kV ETL
Ž1.1 - 19(9)D - (50.84)
Ž1.1 - 20(10a)K - (50.94)
Esama g/b pralaida
d-0.75 m; L-17.4 m
RAIN kabelis
Ž2.0 - 21(11)D - (50.60)
Ž1.1 - 22(12)D - (50.72)
Ž1.1 - 23(12')K - (50.74)
Ž1.1 - 24(13)K - (50.76)
Ž1.1 - 25(13')D - (51.03)
53.51
50.10
50.18
Susidėvėjusios
Pakeisti žiotis
Susidėvėjusios
Pakeisti žiotis
Nerastos
Surasti ir pakeisti žiotis
Nerastos
Surasti ir pakeisti žiotis
Įtek. antgalis aptrupėjęs, ištek. sutrūnijęs, užnešta, sargšuliai blogi
Įtek. antgalį sutvirtinti, ištek. pakeisti išvalyti, įrengti signalinius stulpelius
Susidėvėjusios
Pakeisti žiotis
Nerastos
Surasti ir pakeisti žiotis
Susidėvėjusios
Pakeisti žiotis
1.5
123
0.8
303
m=1.5; b=0.8 m(m=1.5; b=0.8 m)
303
40
41
42
43
44
88 | 52.58 | 50.03 | 49.85 | 49.85 | 0.18
06 | 52.46 | 50.12 | 49.92 | 49.92 | 0.20
48 | 53.02 | 50.26 | 49.98 | 49.98 | 0.28
56 | 53.07 | 50.30 | 49.99 | 49.99 | 0.31
04 | 53.03 | 50.37 | 50.00 | 50.00 | 0.37
29 | 52.60 | 50.40 | 50.10 | 50.10 | 0.30
46 | 53.33 | 50.44 | 50.18 | 50.18 | 0.26
50 | 53.29 | 50.48 | 50.19 | 50.19 | 0.29
65 | 53.23 | 50.52 | 50.20 | 50.20 | 0.32
24 | 53.40 | 50.40 | 50.24 | 50.24 | 0.16
68 | 53.11 | 50.53 | 50.28 | 50.28 | 0.25
26 | 52.54 | 50.63 | 50.32 | 50.32 | 0.31
79 | 52.68 | 50.69 | 50.36 | 50.36 | 0.33
24 | 52.67 | 50.75 | 50.40 | 50.40 | 0.35
36 | 52.60 | 50.84 | 50.41 | 50.41 | 0.43
49 | 52.46 | 51.41 | 50.42 | 50.42 | 0.99
Vidutinis priemolis
(Velėninė danga)
Sąnašos, šlaituose tankūs krūmai
Sąnašos, šlaituose vid. tankumo krūmai
Žiūrėti darbų kiekių žiniaraštį

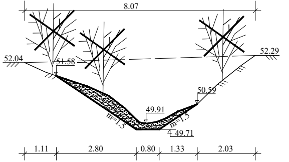
pk. 28+24 M 1:100


13.03
50.34
50.37
47.38
47.44
46.94
m=2.0
m=2.0
46.63
4.48
1.51
0.80
1.63
4.61

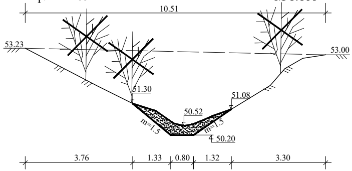
pk. 30+65 M 1:100


9.40
49.18
49.20
47.64
47.60
47.17
m=1.75
m=1.75
46.75
2.18
1.57
0.80
1.48
3.37

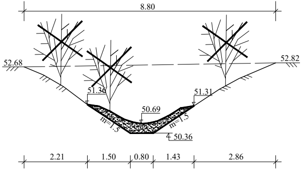
pk. 39+53 M 1:100


8.07
52.04
52.29
51.58
50.59
49.91
m=1.5
m=1.5
49.71
1.11
2.80
0.80
1.33
2.03

pk. 41+65 M 1:100


10.51
53.23
53.00
51.30
51.08
50.52
m=1.5
m=1.5
50.20
3.76
1.33
0.80
1.32
3.30

pk. 43+79 M 1:100


8.80
52.68
52.82
51.36
51.31
50.69
m=1.5
m=1.5
50.36
2.21
1.50
0.80
1.43
2.86

SUTARTINIAI ŽENKLAI

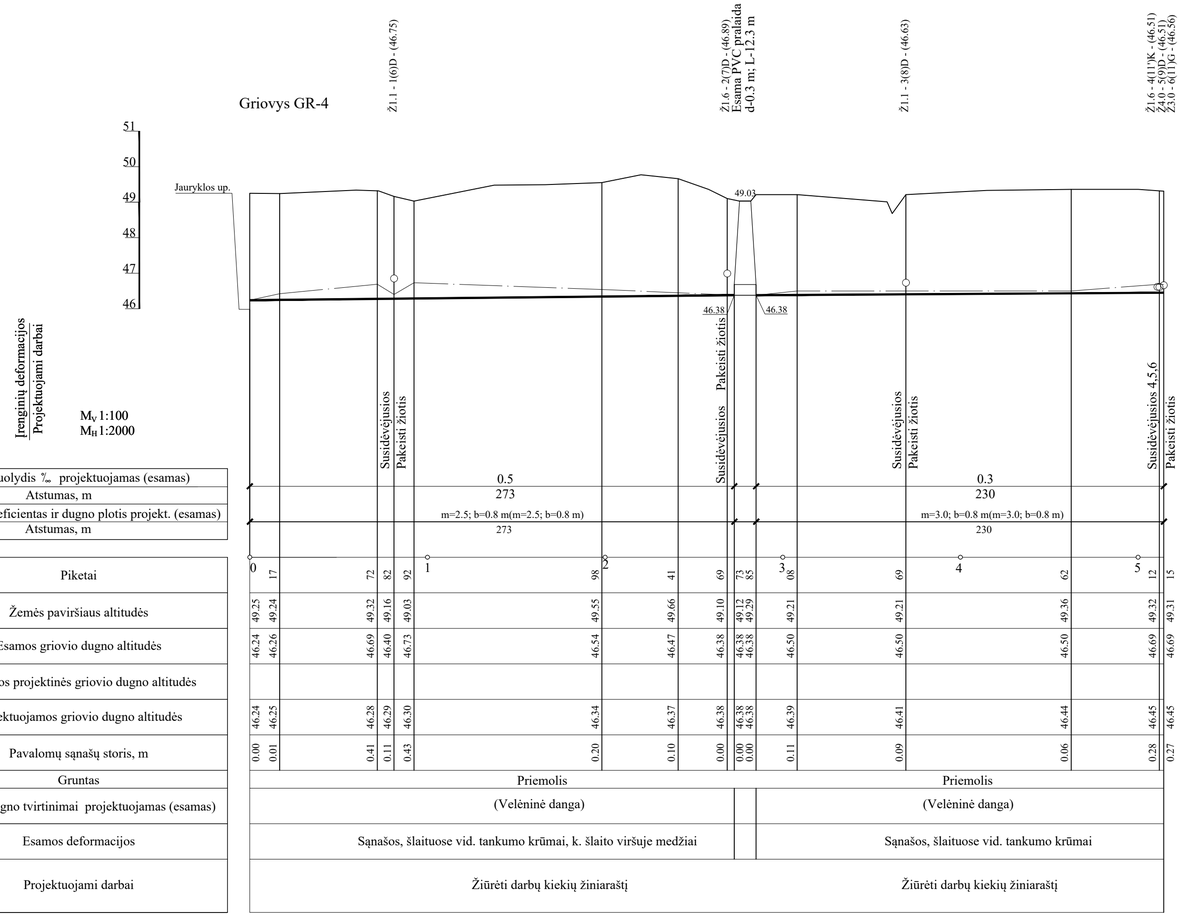
———————	Žemės paviršius
——— · ——— · ———	Esamas griovio dugnas
— · · ——— · · —	Buvęs projektinis griovio dugnas
━━━━━━━	Projektuojamas griovio dugnas
Ž1.1 - 2(19)D - (47.32)	Žiočių užrašas:
	1.1 prie Ž - žiočių skersmuo
	2 - žiočių Nr. nuo griovio pradžios
	(19)- žiočių Nr. buv. mel. projekte
	D - žioties padėtis griovyje
	(47.32) - altitudė
○	Atstatomos žiotys
●	Geros žiotys

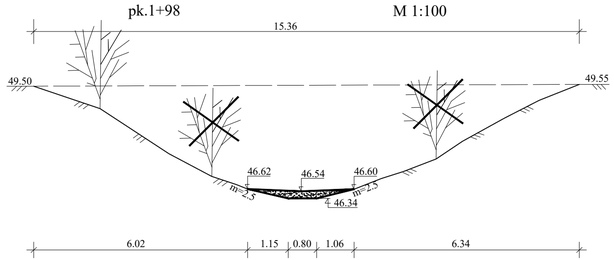
GRIOVIO GR-1-1 REMONTO DARBŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

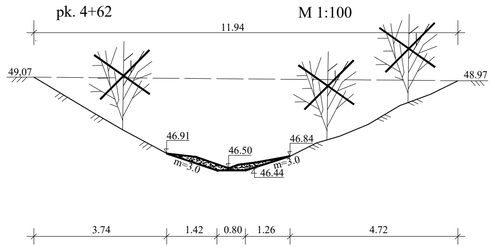
Eil Nr.	Darbų pavadinimas	Piketai	Mato vnt.	Kiekis
1	2	3	4	5
	Griovys			
1	Retų krūmų šalinimas nuo griovio šlaitų rankiniu būdu	28+24-33+76	ha	0.20
	Iš viso:		**ha**	**0.20**
2	Retų krūmų surinkimas ir išvežimas 2 km. atstumu	28+24-33+76	ha	0.20
	Iš viso:		**ha**	**0.20**
3	Vidutinio tankumo krūmų šalinimas nuo griovio šlaitų rankiniu būdu	33+89-39+88	ha	0.33
		41+46-44+49	-,,-	0.15
	Iš viso:		**ha**	**0.48**
4	Vidutinio tankumo krūmų surinkimas ir išvežimas 2 km. atstumu	33+89-39+88	ha	0.33
		41+46-44+49	-,,-	0.15
	Iš viso:		**ha**	**0.48**
5	Tankių krūmų šalinimas nuo griovio šlaitų rankiniu būdu	26+80-28+24	ha	0.14
		39+88-41+29	-,,-	0.10
	Iš viso:		**ha**	**0.24**
6	Tankių krūmų surinkimas ir išvežimas 2 km. atstumu	26+80-28+24	ha	0.14
		39+88-41+29	-,,-	0.10
	Iš viso:		**ha**	**0.24**
7	Mechanizuotas griovio šlaitų, dugno ir apsauginės juostos šienavimas įranga ant traktorių iki 59 kW (80 AJ) galingumo	26+80-44+49	ha	1.95
	Iš viso:		**ha**	**1.95**
8	Griovio valymas vienakaušiais ekskavatoriais 0.4 m^3 t. k. II gr. grunte, kai sąnašų iki 0.2 m	33+91-38+54	m/m^3	463/230
	Iš viso:		**m/m^3**	**463/230**
9	Griovio valymas vienakaušiais ekskavatoriais 0.4 m^3 t. k. II gr. grunte, kai sąnašų iki 0.4 m	26+80-29+76	m/m^3	296/252
		38+54-41+27		273/270
		41+48-44+49		301/300
	Iš viso:		**m/m^3**	**870/822**
10	Griovio valymas vienakaušiais ekskavatoriais 0.4 m^3 t. k. II gr. grunte, kai sąnašų virš 0.4 m	29+76-33+74	m/m^3	398/480
	Iš viso:		**m/m^3**	**398/480**
11	Pralaidos žemutinio ir aukštutinio bjefų ir kabelio apsaugos zonoje valymas rankiniu būdu, kai griovio gylis iki 3.0 m	33+74-33+76	m^3	1.6
		33+89-33+91	-,,-	1.6
		41+27-41+29	-,,-	2.0
		41+46-41+48	-,,-	1.8
	Iš viso:		**m^3**	**7.0**
12	Supilto I-II gr. grunto sklaidymas buldozeriais 59 kW (80AJ) galingumo, kai paskleistos juostos plotis 10 m	26+80-29+76	m^3	227.0
		33+74-44+49		726.0
	Iš viso:		**m^3**	**953.0**
13	Supilto I-II gr. grunto sklaidymas buldozeriais 59 kW (80AJ) galingumo, kai paskleistos juostos plotis 15 m	29+76-33+74	m^3	432.0
	Iš viso:		**m^3**	**432.0**
14	Pagriovių lėkščiavimas iškastų iš griovių sąnašų smulkinimui pravažiuojant 2 k. traktoriais iki 59 kW (80AJ) galingumo	26+80-44+49	ha	1.97
	Iš viso:		**ha**	**1.97**
15	Smulkių velėnų, šaknų ir kelmų surinkimas ir išvežimas iki 2 km atstumu traktoriais iki 59 kW (80 AJ) galingumo	26+80-44+49	ha	0.97
	Iš viso:		**ha**	**0.97**
	Žiotys			
1	Drenažo linijų ieškojimas		m^3	24.0
	Iš viso:		**m^3**	**24.0**
2	Remontuojamų drenažo žiočių pakeitimas 110 mm skersmens polietileninėmis žiotimis	Žiūrėti planą	vnt	16
	Iš viso:		**vnt**	**16**
3	Remontuojamų drenažo žiočių pakeitimas 160 mm skersmens polietileninėmis žiotimis	Žiūrėti planą	vnt	4
	Iš viso:		**vnt**	**4**
4	Remontuojamų drenažo žiočių pakeitimas 200 mm skersmens polietileninėmis žiotimis	Žiūrėti planą	vnt	1
	Iš viso:		**vnt**	**1**
	Pralaidos			
1	Vamzdinės g/b vandens pralaidos išvalymas rankiniu būdu	33+76	m^3	2.0
		41+29	-,,-	3.0
	Iš viso:		**m^3**	**5.0**
2	0.75 m skersmens pralaidos ištekėjimo antgalio demontavimas, g/b laužo pakrovimas į transporto priemones ir išvežimas iki 10 km atstumu	41+29	m^3	2.05
	Iš viso:		**m^3**	**2.05**
3	Karjerinio žvyro pagrindo po monolitiniu antgaliu įrengimas	41+29	m^3	1.5
	Iš viso:		**m^3**	**1.5**
4	0.8 m skersmens pralaidai ištekėjimo antgalio įrengimas	41+29	vnt/m^3	1/2.05
	Iš viso:		**vnt/m^3**	**1/2.05**
5	G/b plokščių P-15-10 įrengimas ant 10 cm žvyro pagrindo, jas užmonolitinant	41+29	m^2/vnt	4.5/3
	Iš viso:		**m^2/vnt**	**4.5/3**
6	Skaldos 40-70 mm skersmens prizmės įrengimas prie pralaidos tvirtinimo	41+29	m^3	1.45
			m^3	**1.45**
7	Šlaitų planiravimas rankiniu būdu	41+29	m^2	50.0
			m^2	**50.0**
8	Šlaitų apsėjimas su humusingo dirvožemio užpylimu	41+29	m^2	50.0
	Iš viso:		**m^2**	**50.0**
9	Grunto nuvalymas nuo pralaidos antgalių rankiniu būdu, kai griovio gylis iki 2.0 m	33+76	m^3	0.5
		41+29	-,,-	0.5
	Iš viso:		**m^3**	**1.0**
10	Pralaidos antgalių sutvirtinimas betonu C 30/37	33+76	m^3	0.3
		41+29	-,,-	0.3
	Iš viso:		**m^3**	**0.6**
11	Žvyro dangos 15 cm storio atstatymas ant pralaidos	41+29	m^3	7.5
	Iš viso:		**m^3**	**7.5**
12	Signalinių PE stulpelių pastatymas prie remontuojamų pralaidų	33+76	vnt	4
		41+29	-,,-	4
	Iš viso:		**vnt**	**8**

Pastabos: 1. Prieš pradedant darbus iškviesti požemines komunikacijas aptarnaujančių įmonių atstovus trąsų nužymėjimui (žiūrėti suderinimus)
2. Darbus vykdyti rankiniu būdu

Atestato Nr. 153-PmAT	UAB "PAMARIO KRAŠTO PROJEKTAI"				Kompleksas: Kretingos rajono melioracijos griovių ir jų statinių remontas	
	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data	Brėžinys:	Laida
S-224-PmAMT	PV	V. Jakštas		2024.10	Griovio GR-1-1 išilginis profilis ir skersiniai pjūviai	0
TDP	Užsakovas: Kretingos rajono savivaldybės administracija				Žymuo: KR2024-01-00-TDP-IP-07	Lapas 1 / Lapų 1







SUTARTINIAI ŽENKLAI

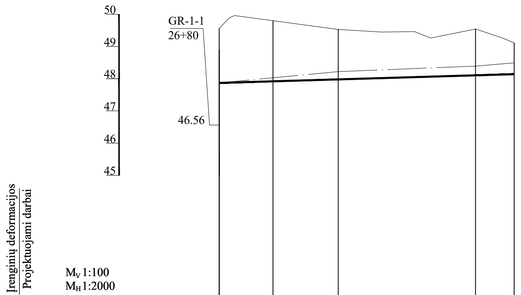
- Žemės paviršius
- Esamos griovio dugnas
- Buvęs projektinis griovio dugnas
- Projektuojamas griovio dugnas
- Ž1.1 - 1(6)D - (46.75) Žiočių užrašas:
  - 1.1 prie Ž - žiočių skersmuo
  - 1 - žiočių Nr. nuo griovio pradžios
  - (6)- žiočių Nr. buv. mel. projekte
  - D - žioties padėtis griovyje
  - (46.75) - altitudė
- Atstatomos žiotys

GRIOVIO GR-4 REMONTO DARBŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

Eil Nr.	Darbų pavadinimas	Piketai	Mato vnt.	Kiekis
1	2	3	4	5
	Griovys			
1	Vidutinio tankumo krūmų šalinimas nuo griovio šlaitų rankiniu būdu	0+00-2+73	ha	0.16
		2+85-5+15	-,,-	0.15
	Iš viso:		**ha**	**0.31**
2	Vidutinio tankumo krūmų surinkimas ir išvežimas 2 km. atstumu	0+00-2+73	ha	0.16
		2+85-5+15	-,,-	0.15
	Iš viso:		**ha**	**0.31**
3	Menkaverčių medžių iki 24 cm skersmens pašalinimas nuo griovio šlaito	0+82-2+73D	vnt	18
	Iš viso:		**vnt**	**18**
4	Mechanizuotas griovio šlaitų, dugno ir apsauginės juostos šienavimas įranga ant traktorių iki 59 kW (80 AJ) galingumo	0+00-5+15	ha	0.57
	Iš viso:		**ha**	**0.57**
5	Griovio valymas vienakaušiais ekskavatoriais 0.4 m^3 t. k. II gr. grunte, kai sąnašų iki 0.4 m	0+00-2+73	m/m^3	273//220
		2+85-5+15	-,,-	230/160
	Iš viso:		**m/m^3**	**503/380**
6	Supilto I-II gr. grunto sklaidymas buldozeriais 59 kW (80AJ) galingumo, kai paskleistos juostos plotis 10 m	0+00-5+15	m^3	342.0
	Iš viso:		**m^3**	**342.0**
7	Pagriovių lėkščiavimas iškastų iš griovių sąnašų smulkinimui pravažiuojant 2 k. traktoriais iki 59 kW (80AJ) galingumo	0+00-5+15	ha	0.51
	Iš viso:		**ha**	**0.51**
8	Smulkių velėnų, šakų ir kelmų surinkimas ir išvežimas iki 2 km atstumu traktoriais iki 59 kW (80 AJ) galingumo	0+00-5+15	ha	0.31
	Iš viso:		**ha**	**0.31**
	Žiotys			
1	Remontuojamų drenažo žiočių pakeitimas 110 mm skersmens polietileninėmis žiotimis	Žiūrėti planą	vnt	2
	Iš viso:		**vnt**	**2**
2	Remontuojamų drenažo žiočių pakeitimas 160 mm skersmens polietileninėmis žiotimis	Žiūrėti planą	vnt	2
	Iš viso:		**vnt**	**2**
3	Drenažo žiočių 300 mm skersmens rinktuvams pakeitimas, kai rinktuvas jungiamas į griovio galą	Žiūrėti planą	vnt	1
	Iš viso:		**vnt**	**1**
4	Drenažo žiočių 400 mm skersmens rinktuvams pakeitimas, kai rinktuvas jungiamas į griovio šoną	Žiūrėti planą	vnt	1
	Iš viso:		**vnt**	**1**

Atestato Nr. 153-PmAT	UAB "PAMARIO KRAŠTO PROJEKTAI"				Kompleksas: Kretingos rajono melioracijos griovių ir jų statinių remontas
	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data	Brėžinys: Griovio GR-4 išilginis profilis ir skersiniai pjūviai — Laida 0
S-224-PmAMT	PV	V. Jakštas		2024.10	
TDP	Užsakovas: Kretingos rajono savivaldybės administracija				Žymuo: KR2024-01-00-TDP-IP-08 — Lapas 1 — Lapų 1

Griovys GR-3

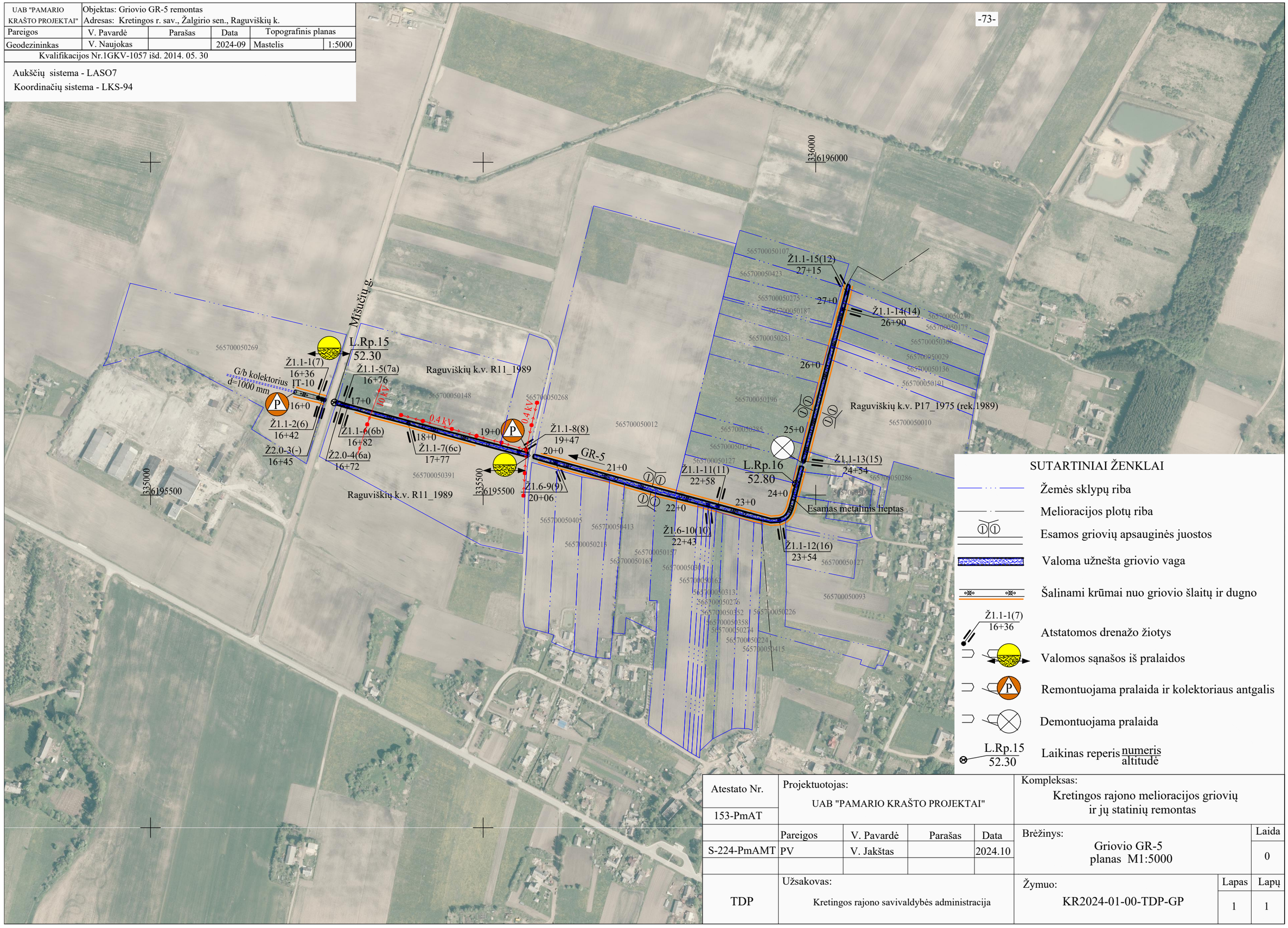

50
49
48
47
46
45
GR-1-1
26+80
46.56
Įrenginių deformacijos
Projektuojami darbai
M_V 1:100
M_H 1:2000

| | | |

UAB "PAMARIO KRAŠTO PROJEKTAI"	Objektas: Griovio GR-5 remontas Adresas: Kretingos r. sav., Žalgirio sen., Raguviškių k.				
Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data	Topografinis planas	
Geodezininkas	V. Naujokas		2024-09	Mastelis	1:5000
Kvalifikacijos Nr.1GKV-1057 išd. 2014. 05. 30					

Aukščių sistema - LASO7

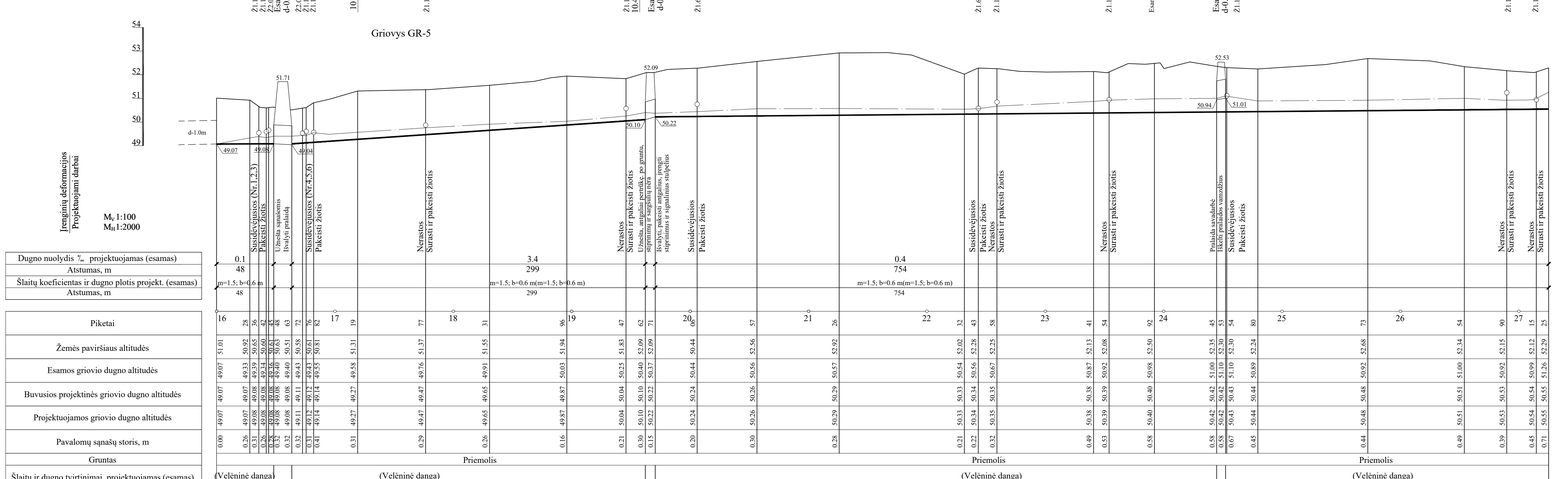
Koordinačių sistema - LKS-94

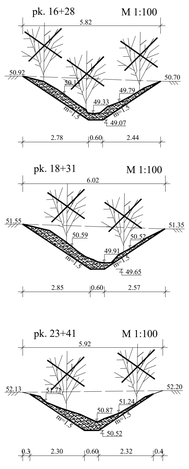


SUTARTINIAI ŽENKLAI

- Žemės sklypų riba
- Melioracijos plotų riba
- Esamos griovių apsauginės juostos
- Valoma užnešta griovio vaga
- Šalinami krūmai nuo griovio šlaitų ir dugno
- Ž1.1-1(7) 16+36 — Atstatomos drenažo žiotys
- Valomos sąnašos iš pralaidos
- P — Remontuojama pralaida ir kolektoriaus antgalis
- Demontuojama pralaida
- L.Rp.15 52.30 — Laikinas reperis numeris / altitudė

Atestato Nr.	Projektuotojas: UAB "PAMARIO KRAŠTO PROJEKTAI"				Kompleksas: Kretingos rajono melioracijos griovių ir jų statinių remontas		
153-PmAT							
	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data	Brėžinys: Griovio GR-5 planas M1:5000		Laida
S-224-PmAMT	PV	V. Jakštas		2024.10			0
TDP	Užsakovas: Kretingos rajono savivaldybės administracija				Žymuo: KR2024-01-00-TDP-GP	Lapas 1	Lapų 1





GRIOVIO GR-5 REMONTO DARBŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Darbų pavadinimas	Piketai	Mato vnt.	Kiekis
1		3	4	5
	Griovys			
1	Retų krūmų šalinimas mso griovio šlaitų rankinia būdu	19+81-20+57	ha	0.06
	Iš viso:		**ha**	**0.06**
2	Retų krūmų surinkimas ir išvežimas 2 km. atstumu	19+81-20+57	ha	0.06
	Iš viso:		**ha**	**0.06**
3	Vidutinio tankumo krūmų šalinimas mso griovio šlaitų rankinia būdu	16+95-18+82	ha	0.18
	Iš viso:		**ha**	**0.18**
4	Vidutinio tankumo krūmų surinkimas ir išvežimas 2 km. atstumu	16+95-18+82	ha	0.18
	Iš viso:		**ha**	**0.18**
5	Tankių krūmų šalinimas mso griovio šlaitų rankinia būdu	16+28-16+48	ha	0.02
		20+57-24+45	-,-	0.33
		24+53-27+25	-,-	0.25
	Iš viso:		**ha**	**0.60**
6	Tankių krūmų surinkimas ir išvežimas 2 km. atstumu	16+28-16+48	ha	0.02
		20+57-24+45	-,-	0.33
		24+53-27+25	-,-	0.25
	Iš viso:		**ha**	**2.90**
7	Mechanizuotas griovio šlaitų, dugno ir apsauginės juostos šienavimas įsunga ant traktorių iki 59 kW (80 AJ) galingumo	16+00-27+25	ha	1.24
	Iš viso:		**ha**	**1.24**
8	Griovio valymas vienkaušiniais ekskavatoriais 0.4 m³ į t. k. II gr. grunte, kai sąnašų ik10.4 m	16+00-16+46	m/m^3	46/40
		16+65-19+60	-,-	295/350
	Iš viso:		**m/m^3**	**351/390**
9	Griovo valymas vienkaušiniais ekskavatoriais 0.4 m³ į t. k. II gr. grunte, kai sąnašų virš 0.4 m	19+73-27+25	m/m^3	752/1060
	Iš viso:		**m/m^3**	**752/1060**
10	Pralaidos žemutinio ir aukštutinio bjefų valymas rankinia būdu, kai griovio gylis iki 3.0 m	16+46-16+48	m^3	1.6
		16+63-16+65	-,-	1.8
		19+60-19+62	-,-	1.6
		19+71-19+73	-,-	1.6
	Iš viso:		**m^3**	**6.6**
11	Supilto I-II gr. grunto sklaidymas buldozeriais 59 kW (80AJ) galingumo, kai pasklidimo juostos plotis 10 m	16+00-19+62	m^3	356.0
	Iš viso:		**m^2**	**356.0**
12	Supilto I-II gr. grunto sklaidymas buldozeriais 59 kW (80AJ) galingumo, kai pasklidimo juostos plotis 15 m	19+73-27+25	m^3	956.0
	Iš viso:		**m^2**	**956.0**
13	Pagriovių lėkčiavimas šlikaustų ir griovių sąnašų smulkinimui prava|nosjant 2 k. traktoriais iki 59 kW (80AJ) galingumo	16+00-27+25	ha	1.18
	Iš viso:		**ha**	**1.18**
14	Smulkių velėnų, šakų ir kelmų surinkimas ir išvežimas iki 2 km atstumu traktoriais iki 59 kW (80 AJ) galingumo	16+00-27+25	ha	0.50
	Iš viso:		**ha**	**0.50**
	Žinyts			
1	Drenažo linijų ieškojimas		m^3	42.0
	Iš viso:		**m^3**	**42.0**
2	Remontuojamų drenažo žiočių pakeitimas 110 mm skersmens polietileniniais žiotimis	Žiūrėti planą	vnt	11
	Iš viso:		**vnt**	**11**
3	Remontuojamų drenažo žiočių pakeitimas 160 mm skersmens polietileniniais žiotimis	Žiūrėti planą	vnt	2
	Iš viso:		**vnt**	**2**
4	Remontuojamų drenažo žiočių pakeitimas 200 mm skersmens polietileniniais žiotimis	Žiūrėti planą	vnt	2
	Iš viso:		**vnt**	**2**

	Pralaidos		
1	Vamzdinės g/b vandens pralaidos išvalymas rankinia būdu	16+48	m^3	3.4
		19+62	-,-	2.0
	Iš viso:		**m^3**	**5.4**
2	0.75 m skersmens pralaidos antgalių demontavimas, g/b lanzo pakrovimas į transporto priemones ir išvežimas iki 10 km atstumu	19+62	m^3	4.10
	Iš viso:		**m^3**	**4.10**
3	Karjerinio žvyro pagrindo po monolitiniais antgaliais įrengimas	19+62	m^3	3.0
	Iš viso:		**m^3**	**3.0**
4	0.8 m skersmens pralaidai antgalių įrengimas	19+62	vnt/m^3	2/4.10
	Iš viso:		**vnt/m^3**	**2/4.10**
5	G/b plokščių P/15-10 įrengimas ant 10 cm žvyro pagrindo, jas užmonolitinant	19+62	m^2/vnt	9/6
	Iš viso:		**m^2/vnt**	**9/6**
6	Skaldos 40-70 mm skersmens priemės įrengimas prie pralaidos tvirtinimo	19+62	m^3	2.90
	Iš viso:		**m^3**	**2.90**
7	Šlaitų planiravimas rankiniu būdu	19+62	m^2	100.0
	Iš viso:		**m^2**	**100.0**
8	Šlaitų apsėjimas su humusingo dirvožemio užpylimu	19+62	m^2	100.0
	Iš viso:		**m^2**	**100.0**
9	Kolektoriaus 1.0 m skersmens antgalio surtvirtinimas betonu C 30/37	16+00	m^3	0.4
		19+62	vnt	4
	Iš viso:		**m^3**	**0.4**
			vnt	4
10	Signalinių PE stulpelių pastatymas prie remontuojamos pralaidos	19+62	vnt	4
	Iš viso:		**vnt**	**4**
11	II grupės grunto kasimas mso pralaidos ir sąpylimas į keltvas vienkaušiais ekskavatoriais su 0.25 m³ t. k.	24+45	m^3	60.0
	Iš viso:		**m^3**	**60.0**
12	Pralaidos 0.6 m skersmens 2.5 m ilgio vamzdžių sekcijų iškėlimas iš griovio	24+45	vnt	3
	Iš viso:		**vnt**	**3**

SUTARTINIAI ŽENKLAI

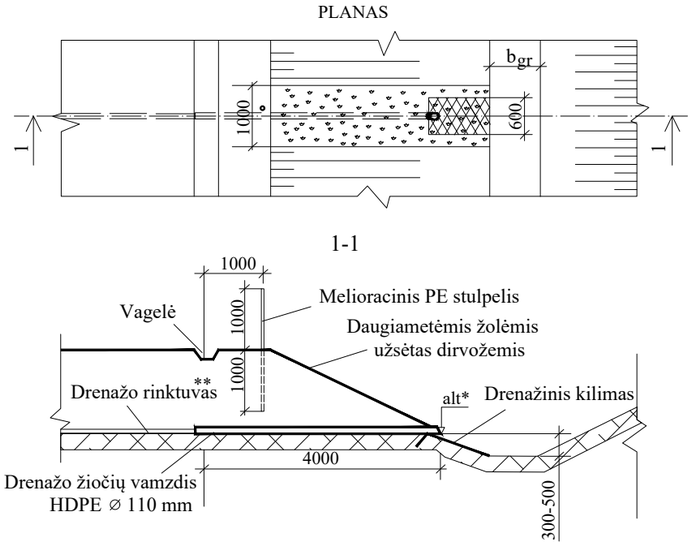
- Žemės paviršius
- Esamas griovio dugnas
- Buvęs projektinis griovio dugnas
- Projektuojamas griovio dugnas
- Žiočių užrašas:
  - 1.1 prie Ž - žiočių skersmuo
  - 1 - žiočių Nr. nuo griovio pradžios
  - (7)- žiočių Nr. buv. mel. projekte
  - D - žioties padėtis griovyje
  - (49.44) - altitudė
- Atstatomos žiotys

Ž1.1 - 1(7)D - (49.44)

Atestato Nr.	UAB "PAMARIO KRAŠTO PROJEKTAI"					Kompleksas:	
153-PmAT						Kretingos rajono melioracijos griovių ir jų statinių remontas	
	Parengė	V. Pavardė	Parašas	Data		Brėžinys:	Laida
S-224-PmAMT	PV	V. Jakštas		2024.10		Griovio GR-5 išilginis profilis ir skersiniai pjūviai	0
TDP	Užsakovas: Kretingos rajono savivaldybės administracija					Žymuo: KR2024-01-00-TDP-IP-09	Lapas 1 / Lapų 1

Schema Ž-1

110 mm skersmens POLIETILENINĖS DRENAŽO ŽIOTYS
(iki 102 mm išorės skersmens rinktuvams)



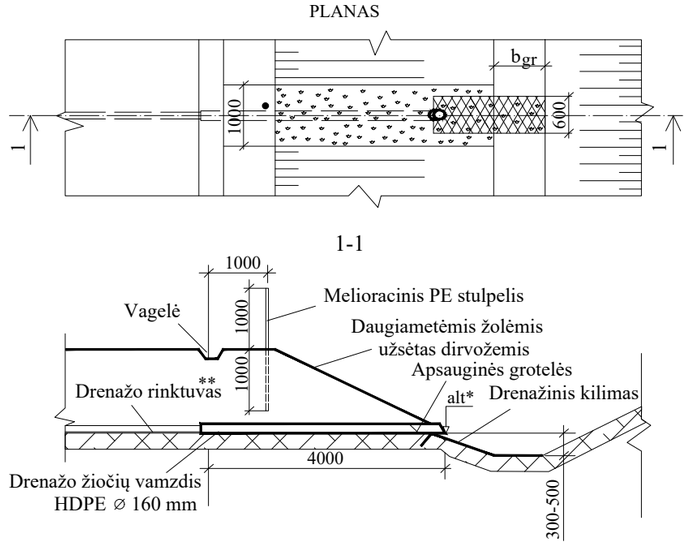
* - drenažo žiočių altitudė nurodyta išilginiame profilyje
** - rinktuvo vamzdis įkišamas į drenažo žiočių vamzdį 10 cm

Medžiagos, gaminiai	Resurso kiekis	
	rengiant naujas	keičiant esamas
HDPE drenažo žiotys 110/102 mm skersmens	1 vnt	1 vnt
Drenažinis kilimas	0.82 m²	0.84 m²
Viela plieninė paprasta	1.00 kg	0.70 kg
Augalinis gruntas	0.17 m³	0.17 m³
Mineralinių trąšų mišinys	0.13 kg	0.13 kg
Daugiamečių žolių sėklos	0.02 kg	0.02 kg
Filtracinė medžiaga	0.30 m²	0.30 m²
Melioracinis plastikinis stulpelis	1 vnt	1 vnt

Pastabos: 1. drenažo kilimo tvirtinimui vielos smaigų ilgį parinkti pagal gruntą
2. rinktuvo vamzdžio ir žiočių sandūra sandarinama ritinine filtracine medžiaga

Schema Ž-2

160 mm skersmens POLIETILENINĖS DRENAŽO ŽIOTYS
(iki 150 mm išorės skersmens rinktuvams)



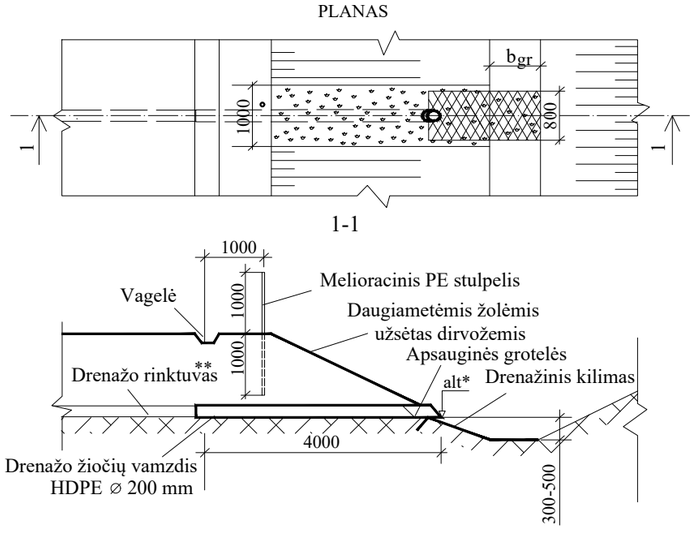
* - drenažo žiočių altitudė nurodyta išilginiame profilyje
** - rinktuvo vamzdis įkišamas į drenažo žiočių vamzdį 10 cm

Medžiagos, gaminiai	Resurso kiekis	
	rengiant naujas	keičiant esamas
HDPE drenažo žiotys 160/150.2 mm skersmens	1 vnt	1 vnt
Drenažinis kilimas	1.20 m²	1.20 m²
Viela plieninė paprasta	1.00 kg	0.92 kg
Augalinis gruntas	0.17 m³	0.17 m³
Mineralinių trąšų mišinys	0.13 kg	0.13 kg
Daugiamečių žolių sėklos	0.02 kg	0.02 kg
Filtracinė medžiaga	0.35 m²	0.35 m²
Melioracinis plastikinis stulpelis	1 vnt	1 vnt

Pastabos: 1. drenažo kilimo tvirtinimui vielos smaigų ilgį parinkti pagal gruntą
2. rinktuvo vamzdžio ir žiočių sandūra sandarinama ritinine filtracine medžiaga

Schema Ž-3

200 mm skersmens POLIETILENINĖS DRENAŽO ŽIOTYS
(iki 190 mm išorės skersmens rinktuvams)



* - drenažo žiočių altitudė nurodyta išilginiame profilyje
** - rinktuvo vamzdis įkišamas į drenažo žiočių vamzdį 10 cm

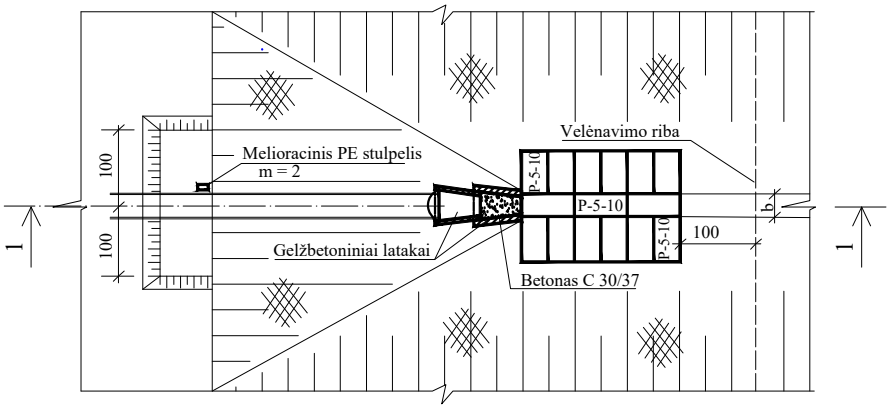
Medžiagos, gaminiai	Resurso kiekis	
	rengiant naujas	keičiant esamas
HDPE drenažo žiotys 200/190.2 mm skersmens	1 vnt	1 vnt
Drenažinis kilimas	1.60 m²	1.60 m²
Viela plieninė paprasta	1.20 kg	1.20 kg
Augalinis gruntas	0.17 m³	0.17 m³
Mineralinių trąšų mišinys	0.13 kg	0.13 kg
Daugiamečių žolių sėklos	0.02 kg	0.02 kg
Filtracinė medžiaga	0.40 m²	0.40 m²
Melioracinis plastikinis stulpelis	1 vnt	1 vnt

Pastabos: 1. drenažo kilimo tvirtinimui vielos smaigų ilgį parinkti pagal gruntą
2. rinktuvo vamzdžio ir žiočių sandūra sandarinama ritinine filtracine medžiaga

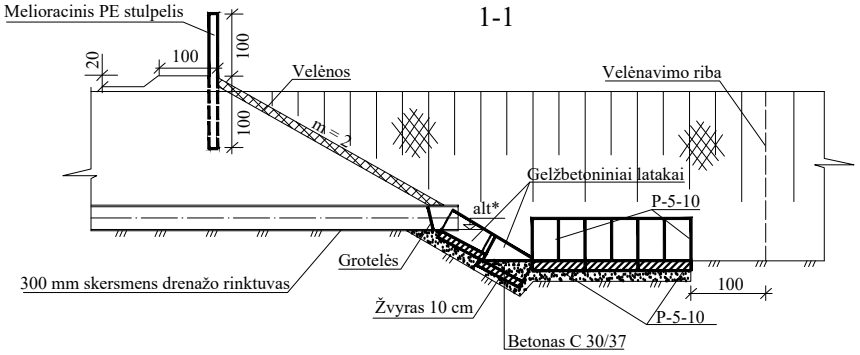
Atestato Nr. 153-PmAT	UAB "PAMARIO KRAŠTO PROJEKTAI"				Kompleksas: Kretingos rajono melioracijos griovių ir jų statinių remontas	
	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data	Brėžinys: Drenažo žiočių įrengimo schemos	Laida 0
S-224-PmAMT	PV	V. Jakštas		2024.10		
TDP	Užsakovas: Kretingos rajono savivaldybės administracija				Žymuo: KR2024-01-00-TDP-DŽĮS	Lapas 1 / Lapų 1

Schema Ž-4

DRENAŽO ŽIOTYS 300-400 mm vidaus skersmens RINKTUVAMS,
KAI RINKTUVAS JUNGIAMAS Į GRIOVIO GALĄ

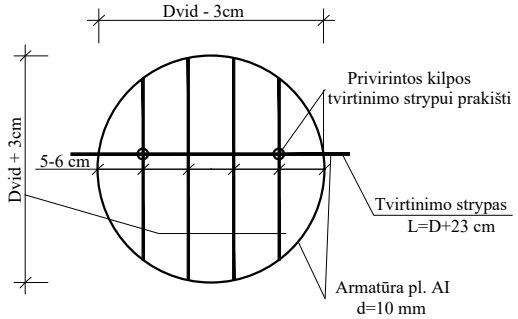


1-1



* - drenažo žiočių altitudė nurodyta išilginiame profilyje

Apsauginių grotelių konstrukcija



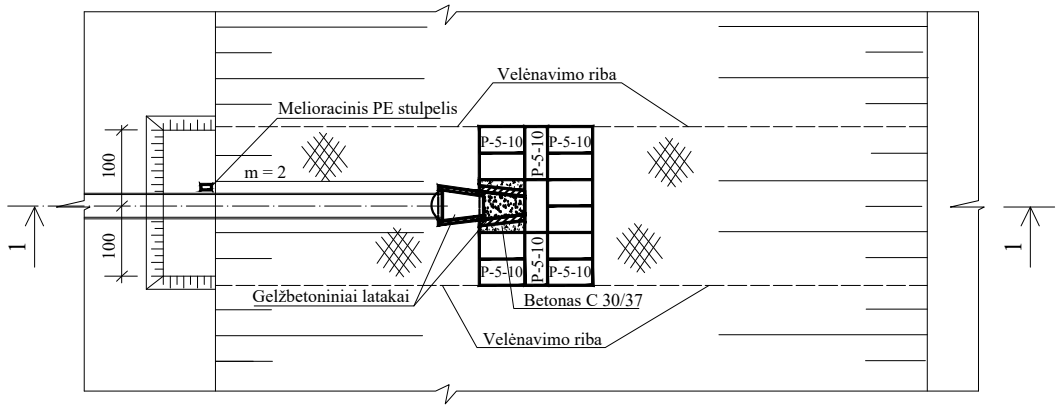
Medžiagos, gaminiai	Resurso kiekis
Žvyras	1.05 m³
Gelžbetoniniai latakai	2 vnt
G/b plokštės P-5-10	15 vnt
Betono mišiniai C 30/37	0.25 m³
Armatūrinis plienas AI d 10 mm	2.1 kg
Velėna	22.0 m²
Kartys	0.07 m³
Melioracinis plastikinis stulpelis	1 vnt

PASTABOS:
1. Matmenys brėžinyje nurodyti centimetrais.
2. Grotelių strypai prie lanko privirinami.
3. Grotelių tvirtinimui vamzdžio sienelėse iškalamos skylės. Įstačius groteles į vamzdį, pro vamzdyje iškaltas skyles ir grotelių kilpas prakišamas tvirtinimo strypas ir jo galai užlenkiami. Skylės užtaisomos betono mišiniu.

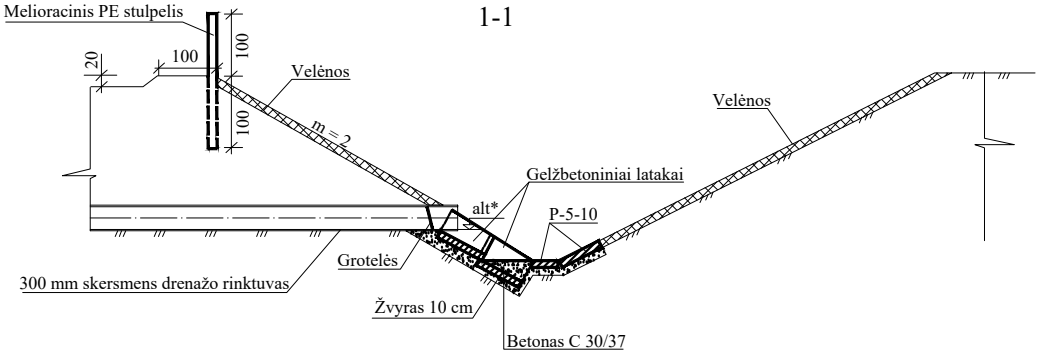
Atestato Nr. 153-PmAT	UAB "PAMARIO KRAŠTO PROJEKTAI"				Kompleksas: Kretingos rajono melioracijos griovių ir jų statinių remontas	
	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data	Brėžinys:	Laida
S-224-PmAMT	PV	V. Jakštas		2024.10	Drenažo žiotys 300-400 mm skersmens rintuvams, griovio gale	0
TDP	Užsakovas: Kretingos rajono savivaldybės administracija				Žymuo: KR2024-01-00-TDP-DŽ4-G	Lapas 1 / Lapų 1

Schema Ž-5

DRENAŽO ŽIOTYS 300-400 mm vidaus skersmens RINKTUVAMS, KAI RINKTUVAS JUNGIAMAS Į GRIOVIO ŠLAITĄ

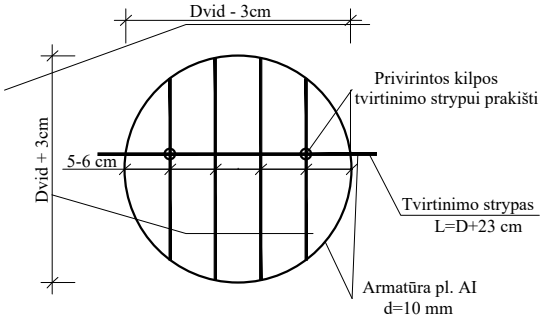


1-1



* - drenažo žiočių altitudė nurodyta išilginiame profilyje

Apsauginių grotelių konstrukcija



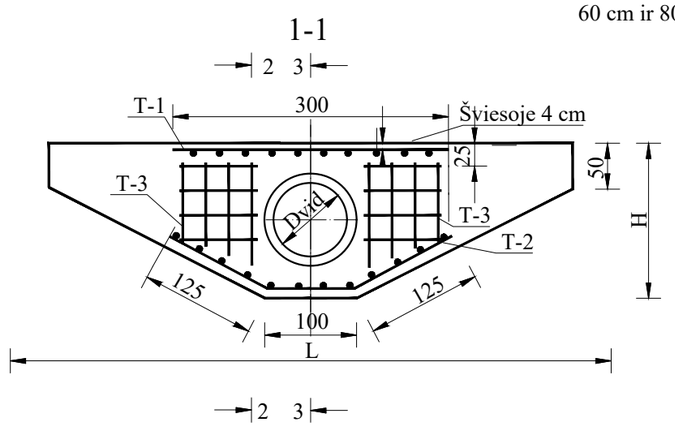
Medžiagos, gaminiai	Resurso kiekis
Žvyras	0.9 m ^{3}
Gelžbetoniniai latakai	2 vnt
G/b plokštės P-5-10	13 vnt
Betono mišiniai C 30/37	0.25 m^3
Armatūrinis plienas AI d 10 mm	2.1 kg
Velėna	13.2 m^2
Kartys	0.07 m^3
Melioracinis plastikinis stulpelis	1 vnt

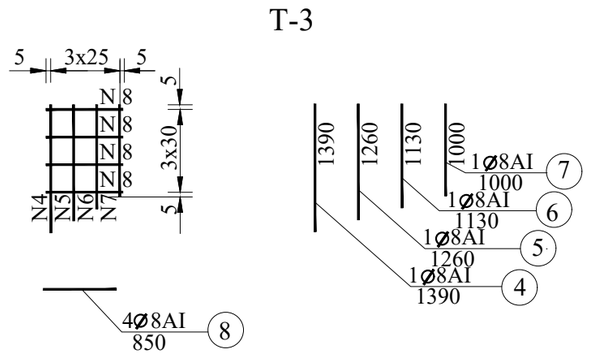
PASTABOS:
1. Matmenys brėžinyje nurodyti centimetrais.
2. Grotelių strypai prie lanko privirinami.
3. Grotelių tvirtinimui vamzdžio sienelėse iškalamos skylės. Įstačius groteles į vamzdį, pro vamzdyje iškaltas skyles ir grotelių kilpas prakišamas tvirtinimo strypas ir jo galai užlenkiami. Skylės užtaisomos betono mišiniu.

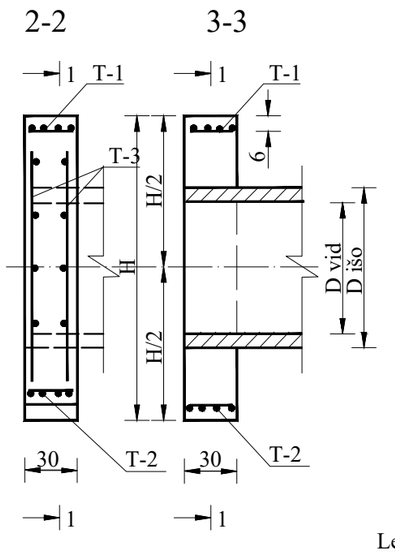
Atestato Nr. 153-PmAT	UAB "PAMARIO KRAŠTO PROJEKTAI"				Kompleksas: Kretingos rajono melioracijos griovių ir jų statinių remontas	
	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data	Brėžinys:	Laida
S-224-PmAMT	PV	V. Jakštas		2024.10	Drenažo žiotys 300-400 mm skersmens rintuvams, griovio šlaite	0
TDP	Užsakovas: Kretingos rajono savivaldybės administracija				Žymuo: KR2024-01-00-TDP-DŽ4-Š	Lapas 1 / Lapų 1

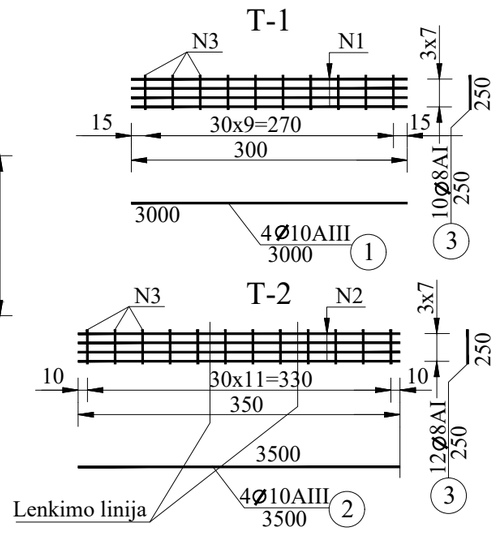
MONOLITINIAI ANTGALIAI

60 cm ir 80 cm SKERSMENS PRALAIDOMS









ARMATŪROS SPECIFIKCIJA

Karkaso Nr. ir kiekis	Strypo Nr.	Ø klasė mm	Ilgis mm	1m svoris kg	Bendras Kiekis vnt	Ilgis m	Svoris kg
T-1 1-vnt	1	10 AIII	3000	0.617	4	12.00	7.40
	3	8 AI	250	0.395	10	2.50	0.99
T-2 1- vnt	2	10 AIII	3500	0.617	4	14.00	8.64
	3	8 AI	250	0.395	12	3.00	1.18
T-3 4-vnt	4	8 AI	1390	0.395	4	5.56	2.20
	5	8 AI	1260	0.395	4	5.04	1.99
	6	8 AI	1130	0.395	4	4.52	1.78
	7	8 AI	1000	0.395	4	4.00	1.58
	8	8 AI	850	0.395	16	13.60	5.37
Viso:						AI	15.09
						AIII	16.04

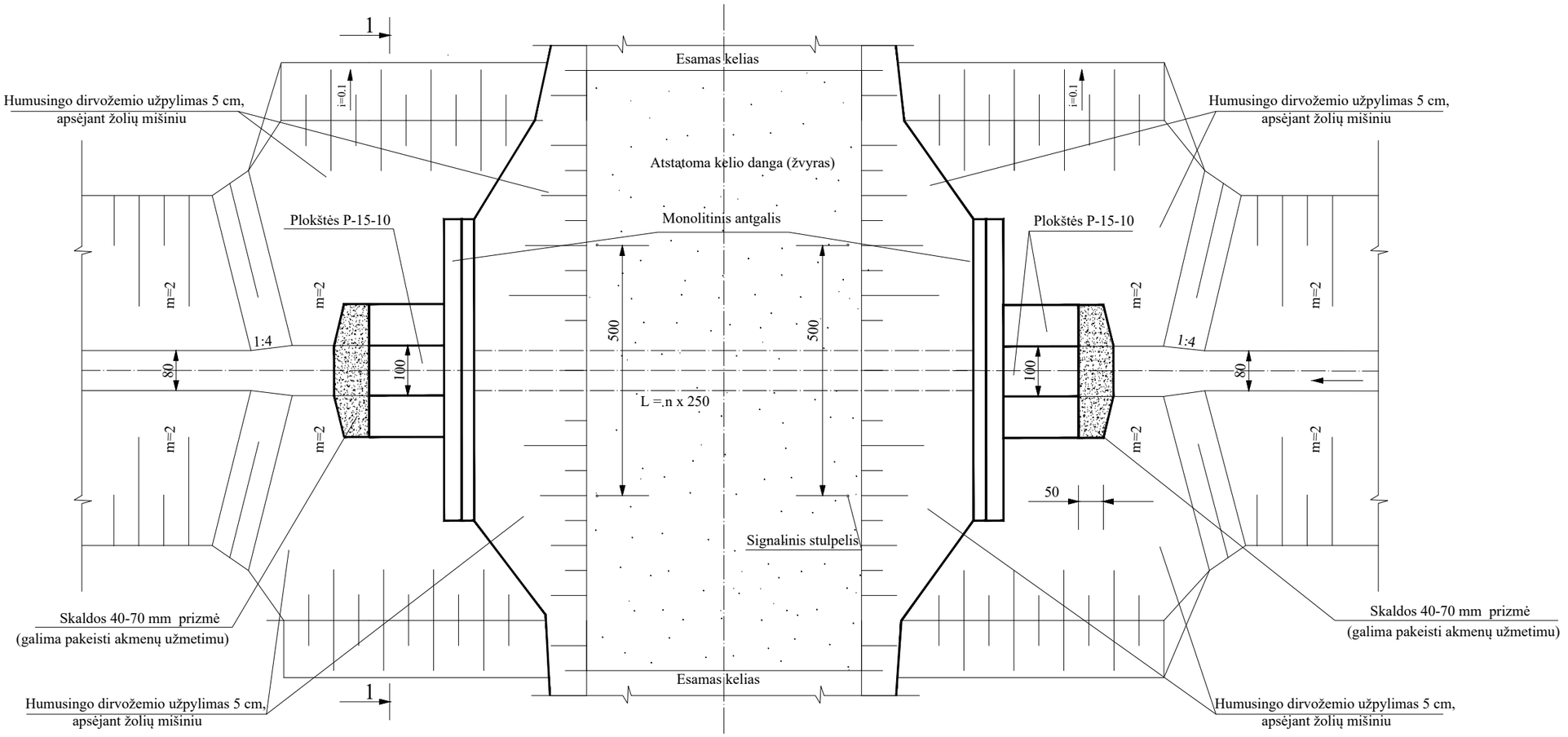
TECHNINIAI RODIKLIAI

Pralaidos diametras cm	Antgalio matmenys, cm L	H	Dvid	Betonas Charakteristika	Kiekis m^3	Armatūra, kg Ø klasės 8 AI	10 AIII
Ø 60	500	160	60	C 30/37	1.62	15.09	16.04
Ø 80	600	180	80	C 30/37	2.05	15.09	16.04

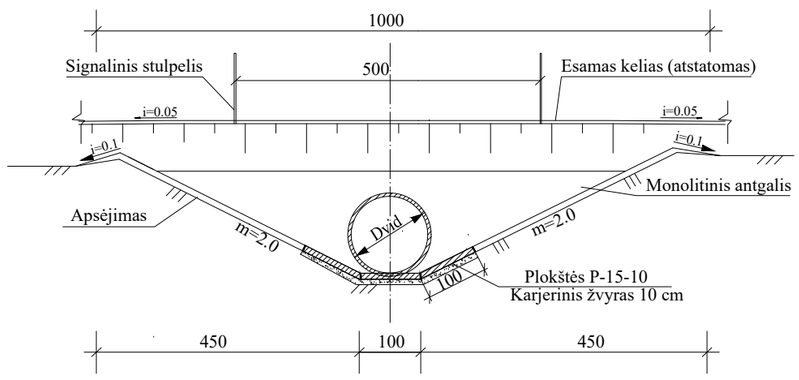
PASTABA: 1. Matmenys brėžinyje duoti cm, armatūra mm.

Atestato Nr. 153-PmAT	UAB "PAMARIO KRAŠTO PROJEKTAI"				Kompleksas: Kretingos rajono melioracijos griovių ir jų statinių remontas	
	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data	Brėžinys: Monolitiniai antgaliai 60-80 cm skersmens pralaidoms	Laida 0
S-224-PmAMT	PV	V. Jakštas		2024.10		
TDP	Užsakovas: Kretingos rajono savivaldybės administracija				Žymuo: KR2024-01-00-TDP-MA	Lapas 1 / Lapų 1

PLANAS

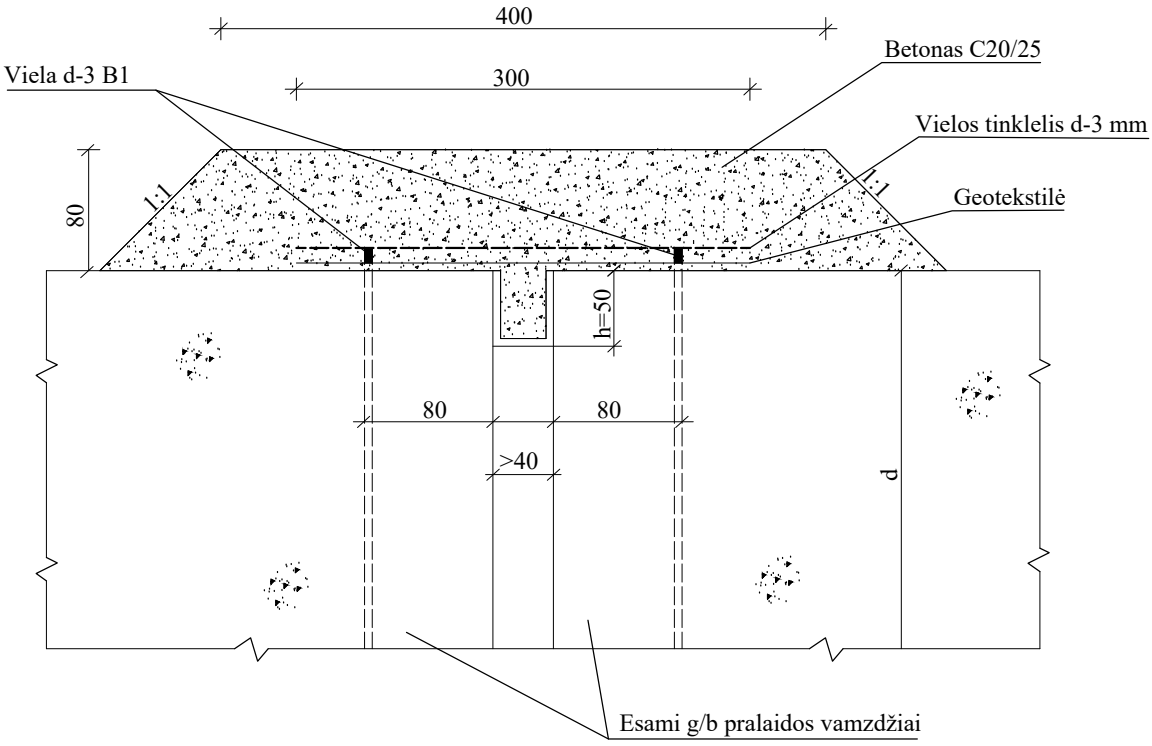


1-1 M 1:100



PASTABA: 1. Matmenys brėžinyje duoti cm.

Atestato Nr. 153-PmAT	UAB "PAMARIO KRAŠTO PROJEKTAI"				Kompleksas: Kretingos rajono melioracijos griovių ir jų statinių remontas	
	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data	Brėžinys: Pralaidų 60-80 cm skersmens bjefų tvirtinimas	Laida
S-224-PmAMT	PV	V. Jakštas		2024.10		0
TDP	Užsakovas: Kretingos rajono savivaldybės administracija				Žymuo: KR2024-01-00-TDP-PBT	Lapas 1 / Lapų 1



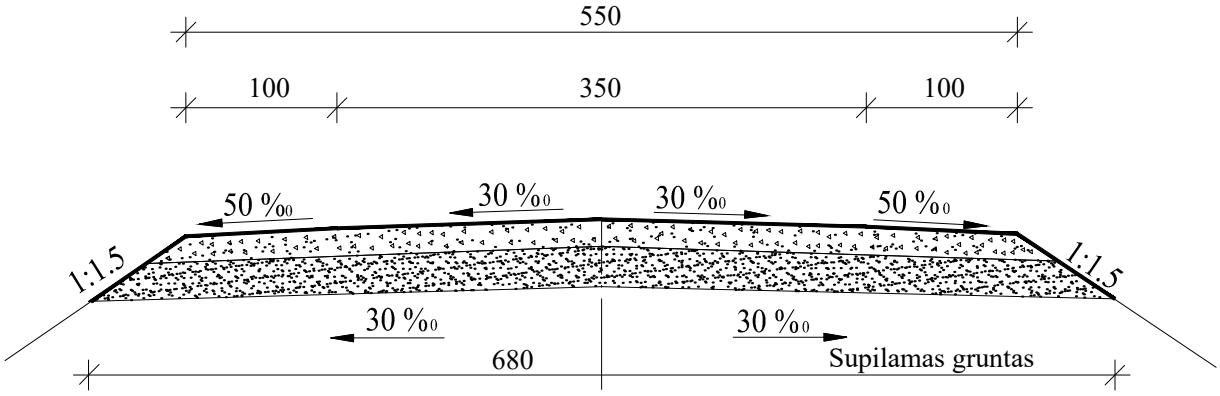
MEDŽIAGŲ KIEKIAI VIENAI SIŪLEI

Pralaidos skersmuo (mm)	Viela d-3B1 (m/kg)	Geotekstilė (m^2)	Vielos tinklelis "akutės 3" 0x30 (m^2/kg)	Betonas C 20/25 (m^3)
750-800	7.30/0.40	1.73	1.10/4.11	0.13
1000	8.54/0.47	2.07	1.32/4.94	0.15
1200-1250	10.12/0.56	2.50	1.59/5.95	0.19
1500	12.00/0.66	3.03	1.93/7.22	0.22
1600	12.92/0.71	3.28	2.09/7.82	0.24

Pastaba: Matmenys nurodyti mm

Atestato Nr. 153-PmAT	UAB "PAMARIO KRAŠTO PROJEKTAI"				Kompleksas: Kretingos rajono melioracijos griovių ir jų statinių remontas	
	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data	Brėžinys:	Laida
S-224-PmAMT	PV	V. Jakštas		2024.10	Tarpų tarp vamzdžių užtaisymas M1:5	0
TDP	Užsakovas: Kretingos rajono savivaldybės administracija				Žymuo: KR2024-01-00-TDP-TVU	Lapas 1 / Lapų 1

ŪVK - 35 - 23



Optimalus žvyro mišinys	18
Smėlis su koef > 1 m/parą	25

Pastaba: Matmenys nurodyti centimetrais

Atestato Nr. 153-PmAT	UAB "PAMARIO KRAŠTO PROJEKTAI"				Kompleksas: Kretingos rajono melioracijos griovių ir jų statinių remontas	
	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data	Brėžinys: Atstatomo kelio danga	Laida
S-224-PmAMT	PV	V. Jakštas		2024.10		0
TDP	Užsakovas: Kretingos rajono savivaldybės administracija				Žymuo: KR2024-01-00-TDP-AKD	Lapas 1 / Lapų 1