



UAB „Aplinkos inžinierių grupė“
Kuršių g. 7 Kaunas LT-48107 info@aigrupe.lt
įm. kodas 110872756. At. Nr. 199-PmA



Statytojas: Kalvarijos savivaldybė

Projekto pavadinimas: Melioracijos griovio Š-9 baseine valstybei nuosavybės teise priklausančių melioracijos statinių rekonstravimas

Statinio kategorija: Neypatingasis statinys

Naudojimo paskirtis: Hidrotechnikos statiniai. Melioracijos statiniai

Adresas: Kalvarijos sav., Kalvarijos sen., Trakiškių k.v., Šleinių, Šaltųjų Šaltinių, Kumečių, Kušliškių, Jurgežerių k.

Statybos rūšis: Rekonstravimas

Stadija: Techninis darbo projektas (TDP)

Dalis: Bendroji, melioracijos (projekto aiškinamieji tekstai, privalomieji dokumentai, techninės specifikacijos ir brėžiniai)

Tomas: I

Projekto numeris: 23-K-TRAK-1-MEL-TDP-BD

Pareigos	V.Pavardė	Kvalifikacijos atestato registracijos Nr.	Parašas
UAB „Aplinkos inžinierių grupė“ direktorius	P. Punys	S-642-PmA	
Projekto vadovas	A. Kamziukas	S-743-PmA	

Kaunas 2024 m.

TURINYS

1. PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS	4
2. PRIDEDAMŲ DOKUMENTŲ IR BRĖŽINIŲ SĄRAŠAS	4
3. OBJEKTO VIETOVĖS SCHEMA	5
4. BENDRIEJI PROJEKTO ĮRENGINIŲ TECHNINIAI RODIKLIAI.....	6
5. PROJEKTO RENGIMO IR NORMATYVINIŲ DOKUMENTŲ SĄRAŠAS	7
6. AIŠKINAMASIS RAŠTAS.....	8
6.1. Įvadas.....	8
6.2. Topografiniai tyrinėjimai.....	8
6.3. Dirvožemio tyrinėjimai.....	9
6.4. Melioraciniai tyrinėjimai	9
6.5. Projektiniai sprendiniai.....	13
7. HIDROLOGINIAI IR HIDRAULINIAI SKAIČIAVIMAI	14
7.1. Paviršinio nuotėkio formavimasis drenuotame plote	14
7.2. Drenažo sistemų hidrologiniai ir hidrauliniai skaičiavimai	14
7.3. Griovių hidraulinių skaičiavimų santrauka.....	15
8. REKONSTRUKCIJOS DARBŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS	16
8.1. Drenažo rekonstravimo darbų kiekiai.....	16
8.1.1. Drenažo rekonstravimo darbų kiekiai Trakiškių k.v.	16
8.2. Aplinkosauginių priemonių darbų kiekių santrauka (Trakiškių k.v.)	17
8.2.1. Priemonės aplinkosaugai gerinti, Trakiškių k.v.	17
8.3. Rekonstruojamų griovių, jų įrenginių darbų kiekių santrauka (Trakiškių k.v.).....	18
8.3.1. Up. Burčiokinė (Š-9), Pk 5+30-53+80 (4850m), Trakiškių k.v.....	18
8.3.2. Griovys Š-9-3, Pk 0+00-13+60 (1360m), Trakiškių k.v.	19
8.3.3. Griovys Š-9-3-1, Pk 0+00-13+60 (1360m), Trakiškių k.v.	20
8.3.4. Griovys Nr.1, Pk 0+00-7+80 (780m), Trakiškių k.v.	21
8.3.5. Griovys Š-9-5, Pk 0+00-7+60 (760m), Trakiškių k.v.	22
8.3.6. Griovys Š-9-7, Pk 0+00-6+30 (630m), Trakiškių k.v.	23
8.3.7. Griovio Š-9-2-1, Pk 0+00-3+60 (360m), Trakiškių k.v.	24
8.3.8. Griovio Š-9-2-1-6, Pk 0+00-12+60 (1260m), Trakiškių k.v.	24
8.3.9. Griovio Š-9-2-1-4, Pk 0+00-6+50 (650m), Trakiškių k.v.	25
8.3.10. Griovys Š-9-4, Pk 0+00-23+00 (2300m), Trakiškių k.v.	26
8.3.11. Griovys Š-9-4-1, Pk 0+00-9+90 (990m), Trakiškių k.v.	27
8.3.12. Griovys Š-9-4-4, Pk 0+00-2+70 (270m), Trakiškių k.v.	28
8.3.13. Griovys Š-9-4-6, Pk 0+00-11+50 (1150m), Trakiškių k.v.	28
8.3.14. Griovys Š-9-4-6-2, Pk 0+00-3+90 (390m), Trakiškių k.v.....	29
8.3.15. Griovys Š-9-4-6-3, Pk 0+00-3+60 (360m), Trakiškių k.v.....	30
8.4. Rekonstruojamų pralaidų darbų kiekių santrauka (Trakiškių k.v.).....	31
8.4.1. Pralaida Nr. 1, gr. Š-9-4-6, Pk 4+80 (d=0,75, L=9,0m), Trakiškių k.v.....	31
8.4.2. Pralaida Nr. 2, gr. Š-9-4, Pk 19+00 (d=1,0, L=13,0m), Trakiškių k.v.....	31
8.4.3. Pralaida Nr. 3, gr. Š-9-4, Pk 9+20 (d=1,2, L=10,0m), Trakiškių k.v.....	32
8.4.4. Pralaida Nr. 4, gr. Š-9-4-1, Pk 2+80 (d=1,2, L=20,0m), Trakiškių k.v.....	32
8.4.5. Pralaida Nr. 5, up. Burčiokinė, Pk 24+50 (d=1,2, L=12,5m), Trakiškių k.v.....	32
8.4.6. Pralaida Nr. 6, up. Burčiokinė, Pk 16+40 (d=1,6, L=12,5m), Trakiškių k.v.....	33
8.4.7. Pralaida Nr. 7, gr. Š-9-5, Pk 16+40 (d=0,75, L=10,0m), Trakiškių k.v.....	33
8.4.8. Pralaida Nr. 8, gr. Š-9-5, Pk 0+20 (d=0,6, L=10,0m), Trakiškių k.v.....	34

Melioracijos griovio Š-9 baseine valstybei nuosavybės teise priklausančių melioracijos statinių rekonstravimas

8.4.9.	Pralaida Nr. 9, gr. Š-9-3-1, Pk 4+50 (d=0,75, L=12,0m), Trakiškių k.v.....	34
8.4.10.	Pralaida Nr. 10, gr. Nr.1, Pk 0+10 (d=0,6, L=12,0m), Trakiškių k.v.....	34
8.4.11.	Pralaida Nr. 11, gr. Š-9-3, Pk 5+50 (d=0,75, L=12,0m), Trakiškių k.v.	35
8.4.12.	Pralaida Nr. 12, gr. Š-9-3, Pk 0+20 (d=0,8, L=15,0m), Trakiškių k.v.	35
8.4.13.	Pralaida Nr. 13, gr. Š-9-2-1-6, Pk 5+55 (d=0,8, L=15,0m), Trakiškių k.v.....	35
8.4.14.	Pralaida Nr. 14, gr. Š-9-2-1, Pk 2+75 (d=1,2, L=15,0m), Trakiškių k.v.....	36
9.	APLINKOS APSAUGA	37
10.	TOLESNĖS PRIEŽIŪROS DARBAI	40
11.	PASLĖPTŲ DARBŲ AKTAS.....	41
12.	SUSIDARANČIŲ STATYBOS ATLIEKŲ SUVESTINĖ LENTELE	42
13.	PRIDEDAMI DOKUMENTAI, TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS, BRĖŽINIAI.....	43

1. PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Tomo numeris	Tomo žymuo	Tomo sudėtis
1	2	3
I	23-K-TRAK-1-MEL-TDP-BD	Bendroji, melioracijos dalis
II	23-K-TRAK-1-MEL-TDP-SK	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis
III	23-K-TRAK-1-MEL-TDP-TD	Tyrinėjimų dalis

2. PRIDEDAMŲ DOKUMENTŲ IR BRĖŽINIŲ SĄRAŠAS

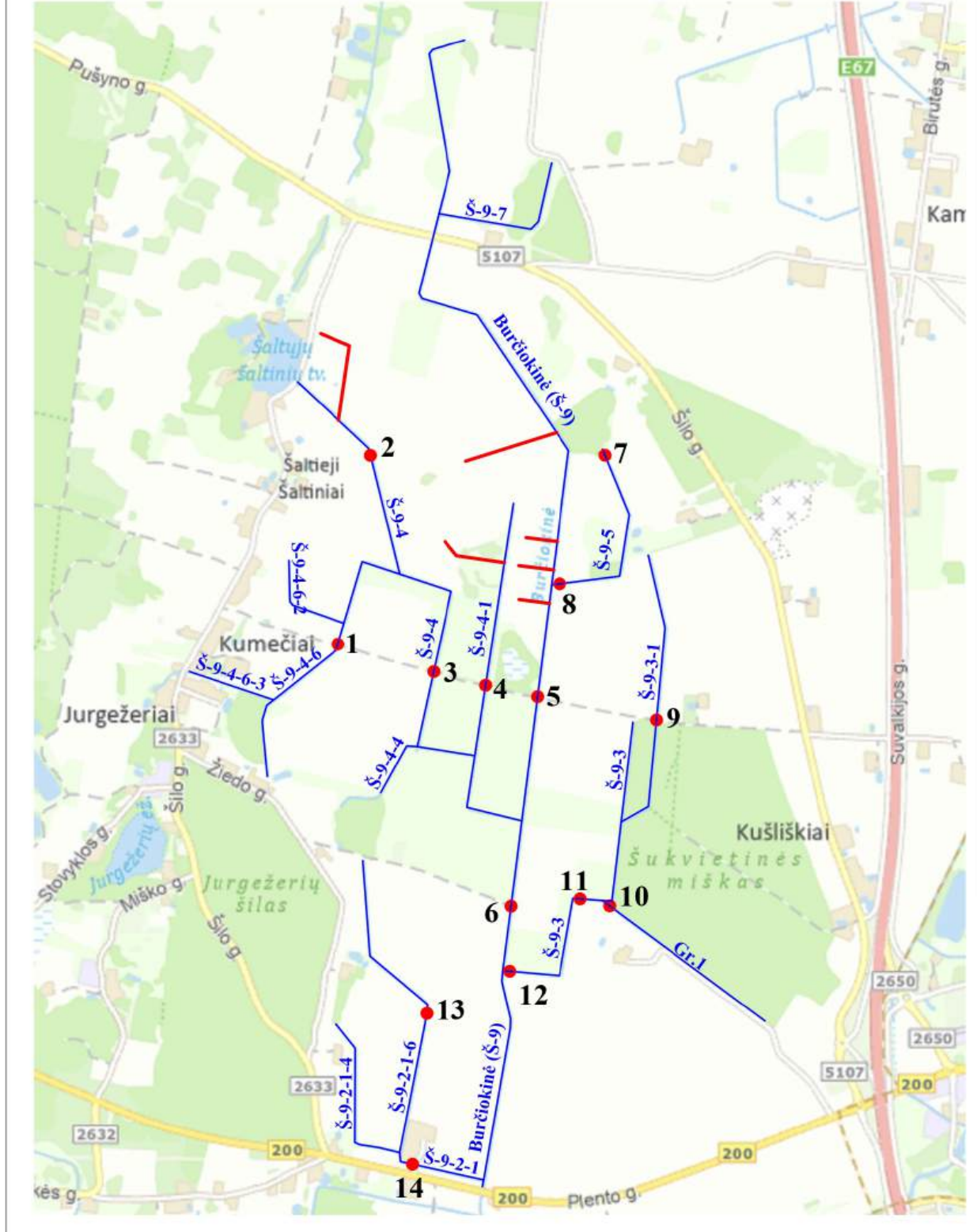
Eil. Nr.	Pavadinimas	Brėžinio indeksas	Lapų skaičius
Dokumentai			
1.	Kalvarijos savivaldybės administracijos projektavimo užduotis		3
2.	Įsakymas paskirti projekto vadovą projektui rengti		1
3.	Derinimai/pritarimai		
4.	NŽT „Dėl sutikimo vykdyti melioracijos statinių rekonstrukciją“ 1SD-(15.3.48 E.)		2
5.	AAA „Dėl poveikio aplinkai vertinimo“ Nr. (25)-A4E		2
6.	Pritarimas techniniam darbo projektui		1
7.	Įmonės ir specialistų atestatai		3
8.	Statinio projektuotojo civilinės atsakomybės privalomasis draudimas		2
Techninės specifikacijos			
9.	Techninės specifikacijos		11
Brėžiniai			
10.	Rekonstruojamų griovių/upelių planas M 1:5000	23-K-TRAK-1-MEL-TDP-BD-1	1
11.	Rekonstruojamų drenažo rinktuvų planas M 1:2000	23-K-TRAK-1-MEL-TDP-BD-2	1
12.	Rekonstruojamų griovių/reg.upelių išilginiai profiliai	23-K-TRAK-1-MEL-TDP-BD-3	23
13.	Rekonstruojamų drenažo sistemų rinktuvų išilginiai profiliai	23-K-TRAK-1-MEL-TDP-BD-4	1
14.	Drenų įrengimo konstrukcijos schema	23-K-TRAK-1-MEL-TDP-BD-5	2
15.	Polietileninės drenažo žiotys. Planas ir pjūvis.	23-K-TRAK-1-MEL-TDP-BD-6	3
16.	Kontrolinis požeminis šulinys PE ŠP D600. Planas ir pjūvis	23-K-TRAK-1-MEL-TDP-BD-7	1
17.	Paviršinio vandens nuleistuvai F-5	23-K-TRAK-1-MEL-TDP-BD-8	1
18.	Sausintuvų pajungimas prie rinktuvų. Schema, mazgai, detalės.	23-K-TRAK-1-MEL-TDP-BD-9	2
19.	Latako L-50PE įrengimo konstrukcija	23-K-TRAK-1-MEL-TDP-BD-10	1
20.	Biologinio valymo sistemos schema	23-K-TRAK-1-MEL-TDP-BD-11	1
21.	Lentų tvorelės įrengimas griovio šlaito papėdės tvirtinimui	23-K-TRAK-1-MEL-TDP-BD-12	1
22.	Pravažiavimo virš pralaidos įrengimo konstrukcinis pjūvis	23-K-TRAK-1-MEL-TDP-BD-13	1
23.	Tarpų tarp vamzdžių užtaisymo schema	23-K-TRAK-1-MEL-TDP-BD-14	1
24.	Vamzdinių plastikinių pralaidų įrengimo schema	23-K-TRAK-1-MEL-TDP-BD-15	2
25.	Vamzdinės pralaidos VP-12-L-1 planas, pjūviai, įrengimo schema	23-K-TRAK-1-MEL-TDP-BD-16	2
26.	Vamzdinės pralaidos VP-16-L-1 planas, pjūviai, įrengimo schema	23-K-TRAK-1-MEL-TDP-BD-17	2
27.	Kontroliuojamo drenažo nuotėkio sistema	23-K-TRAK-1-MEL-TDP-BD-18	1
28.	Vamzdinės pralaidos su velėniniu antgaliu įrengimo schema	23-K-TRAK-1-MEL-TDP-BD-19	2

3. OBJEKTO VIETOVĖS SCHEMA

„Melioracijos griovio Š-9 baseine valstybei nuosavybės teise priklausančių melioracijos statinių rekonstravimas“

Objekto vietovės schema

- rekonstruojami grioviai ir juose esantys įrenginiai
- rekonstruojami rinktuvai
- rekonstruojamos pralaidos



4. BENDRIEJI PROJEKTO ĮRENGINIŲ TECHNINIAI RODIKLIAI

Eil. Nr.	Pavadinimas	Vnt.	Kiekis
1	2	3	4
1. PLOTAI			
1.	Melioruojami plotai:		
1.1	Rekonstruojama iš viso	ha	520
1.1.1	Iš jų drenažu	ha	26,2
1.1.2	Iš jų grioviais/upeliais	ha	493,8
2. DRENAŽAS			
2.1	Rinktuvų ilgis	km	1,325
2.1.1	Remontuojamų	km	-
2.1.2	Rekonstruojamų	km	1,325
2.2	Drenažo žiočių skaičius:	vnt.	155
2.2.1	Rekonstruojamos esamos	vnt.	155
2.3	Kontrolinių požeminių šulinių skaičius (ŠP D600)	vnt.	5
2.3.1	Rekonstruojami esami	vnt.	-
2.3.2	Naujai įrengiami	vnt.	5
2.4	Paviršinio vandens surinkimo šulinių skaičius (F-5)	vnt.	1
2.4.1	Rekonstruojami esami	vnt.	-
2.4.2	Naujai įrengiami	vnt.	1
3. GRIOVIAI/REG.UPELIAI			
3.1	Griovių/upelių bendras ilgis	km	17,21
3.1.1	Remontuojamų	km	-
3.1.2	Rekonstruojamų	km	17,21
4. HIDROTECHNIKOS STATINIAI			
4.1	Pralaidos d600-1600	vnt.	14
4.1.1	Remontuojamos	vnt.	-
4.1.2	Rekonstruojamos	vnt.	14
4.2	Regulatoriai		
4.2.1	Kontroliuojamo drenažo nuotėkio sistema	vnt.	3

5. PROJEKTO RENGIMO IR NORMATYVINIŲ DOKUMENTŲ SĄRAŠAS

Techninis darbo projektas sudarytas pagal patvirtintą užduotį projektavimui, ir galiojančiais normatyviniais dokumentais:

1. STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“;
2. STR 1.01.04:2002 „Esminiai statinio reikalavimai. Higiena. Sveikata. Aplinkos apsauga (akt. red.)“;
3. MTR 1.05.01:2005 „Melioracijos statinių projektavimas (akt. red.)“
4. MTR 2.02.01:2006 „Melioracijos statiniai. Pagrindiniai reikalavimai“ (akt. red.);
5. MTR 1.07.01:2015 „Melioracijos statinių statybą leidžiantys dokumentai“ (akt. red.);
6. MTR 1.12.01:2008 „Melioracijos statinių techninės priežiūros taisyklės“ (akt. red.);
7. MND Nr.1 „Tyrinėjimų melioracijos ir vandens ūkio objektų projektavimui taisyklės“ (akt. red.);
8. MND Nr.2 „Ūkininko (bendrovės, bendrijos, kooperatyvo) žemės sklypo melioracijos ir kelio tiesimo darbo projekto sudėtis“ (akt. red.);
9. MND Nr.7 „Melioracijos ir vietinių kelių tiesimo kokybė“ (akt. red.);
10. MND Nr.10 „Melioracijos projektų sutartiniai ženklai“ (akt. red.);
11. MND Nr.11 „Griovių, jų statinių rekonstrukcijos ir remonto darbo projekto etalonas“ (akt. red.);
12. MND Nr.13 „Melioracijos gelžbetoninių ir kitų gaminių bei medžiagų katalogas “ MGK-96 (akt. red.);
13. MND Nr.15 „Melioracijos darbo laiko sąnaudų ir materialinių resursų normos (MN-96)“ (akt. red.);
14. MND Nr.19 „Melioracijos statiniai MS-98“ 1 tomas „Pagrindiniai griovių ir drenažo statiniai“ (akt. red.);
15. MND Nr.21 „Melioracijos tyrinėjimo darbų dokumentacijos komplektavimo etalonas“ (akt. red.);
16. MND Nr.23 „Hidrotechnikos statinių projektavimo taisyklės“ (akt. red.);
17. MND Nr.23 „Melioracijos plastmasinių gaminių katalogas“ (akt. red.);
18. MND Nr.25 „Vamzdinės pralaidos VŪVP-2001. Montavimo brėžiniai“ (akt. red.);
19. MND Nr.26 „Sausinamosios melioracijos projektavimo taisyklės“ (akt. red.);
20. MND Nr.29 „Plastmasinis drenažas ir jo įrenginiai“ (akt. red.);
21. LST EN 13252:2017 „Geotekstilė ir su geotekstile susiję gaminiai. Būtiniosios charakteristikos naudojant drenažo sistemose“;
22. Įsakymas „Dėl darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatų patvirtinimo“. NR. A1-22/D1-34 (Suvestinė redakcija nuo 2022-07-01);
23. LRMĮ I-323 1993 „LR Melioracijos įstatymas“ (Suvestinė redakcija nuo 2024-01-01);
24. Lietuvos respublikos statybos įstatymas. 2010 10 01 Nr.I-1240 (akt. red.);
25. Lietuvos respublikos teritorijų planavimo įstatymas. Nr.IX-1962 (akt. red.);
26. Lietuvos respublikos aplinkos apsaugos įstatymas. 2011 06 28 Nr.I-2223 (akt. red.);
27. LR vyriausybės nutarimas „Dėl pažeistos žemės rekultivavimo ir derlingojo sluoksnio išsaugojimo“ Nr.1116 (akt. red.);
28. Įsakymas dėl statybos techninio reglamento STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“ patvirtinimo (Suvestinė redakcija nuo 2023-08-01);
29. STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšys“.

6. AIŠKINAMASIS RAŠTAS

6.1. Įvadas

„Melioracijos griovio Š-9 baseine valstybei nuosavybės teise priklausančių melioracijos statinių rekonstravimas“ techninis darbo projektas parengtas vadovaujantis: Kalvarijos savivaldybės administracijos patvirtinta projektavimo užduotimi, topografinė nuotrauka M 1:2000, melioraciniais tyrinėjimais ir galiojančiais melioracijos normatyviniais dokumentais.

Užsakovas - Kalvarijos savivaldybė.

Projektuotojas - UAB „Aplinkos inžinierių grupė“, at. Nr. 199-PmA. Projekto autorius A. Kamziukas, at. Nr. S-743-PmA.

Rekonstruojamos drenažo sistemos ir grioviai/upeliai yra Kalvarijos sav., Kalvarijos sen., Trakiškių k.v., Šleinių, Šaltųjų Šaltinių, Kumečių, Kušliškių, Jurgežerių k.

Žemės sklypų duomenys, kuriuose atliekama esamos melioracijos drenažo sistemos rekonstrukcija pateikta 6.1 lentelėje.

6.1 lentelė. Sklypų sąrašas

Nr.	Kadastrinė vietovė	Sklypo kadastrinis Nr.	Buv. sudarytų mel. proj. pavadinimai ir įvykdymo metai
1.	Trakiškių	5186/0005:171	pf131978r, Rpfl-31983r
2.	Trakiškių	5186/0005:172	pf131978r, Rpfl-31983r
3.	Trakiškių	5186/0005:173	pf131978r, Rpfl-31983r
4.	Trakiškių	5186/0005:2	pf131978r, Rpfl-31983r
5.	Trakiškių	5186/0005:247	pf131978r, Rpfl-31983r
6.	Trakiškių	5186/0005:255	pf131978r, Rpfl-31983r
7.	Trakiškių	5186/0005:351	pf131978r, Rpfl-31983r
8.	Trakiškių	5186/0005:85	pf131978r, Rpfl-31983r
9.	Trakiškių	5186/0005:243	pf131978r, Rpfl-31983r
10.	Trakiškių	5186/0005:245	pf131978r, Rpfl-31983r

6.2. Topografiniai tyrinėjimai

Teritorijos geodezinius matavimus atliko UAB „TopoEra“. Teritorijos geodeziniai matavimai buvo atlikti vadovaujantis GKTR 2.08.01:2000 „Statybiniai ir inžineriniai geodeziniai tyrinėjimai“ ir GKTR 2.11.03:2014 „Topografinių erdvinių objektų rinkinys ir topografinių erdvinių objektų sutartiniai ženklai“. Teritorijos geodeziniai matavimai buvo atlikti panaudojant GPS prietaisą South S82.

Teritorija, kurioje bus vykdomi darbai, nepatenka į saugomas teritorijas ar apsaugos zonas. Istoriniu, rekreaciniu bei kultūriniu požiūriu svarbių objektų nėra.

Parengta nauja topografinė nuotrauka M 1:2000, įrengti reperiai, kurie pateikti 6.2 lentelėje.

6.2 lentelė. Reperių katalogas

RP	Altitudė	Koordinatės	Aprašymas
1.	116.02	X = 6035246.95 Y = 446711.04	Betoninio stulpo viršus, pažymėta salotiniais dažais
2.	115.04	X = 6034567.03 Y = 446659.97	Betoninio stulpo viršus, pažymėta salotiniais dažais
3.	113.39	X = 6033995.84 Y = 446895.41	Betoninio stulpo viršus, pažymėta salotiniais dažais
4.	113.19	X = 6033656.25 Y = 447238.77	Betoninio stulpo viršus, pažymėta salotiniais dažais

5.	113.18	X = 6033273.55 Y = 447414.18	Betoninio stulpo viršus, pažymėta salotiniais dažais
6.	110.51	X = 6032729.83 Y = 446982.13	Betoninio stulpo viršus, pažymėta salotiniais dažais
7.	111.99	X = 6031999.86 Y = 446902.61	Betoninio stulpo viršus, pažymėta salotiniais dažais
8.	116.66	X = 6031641.21 Y = 447629.64	Metalinio strypo viršus prie medžiotojų bokštelio, pažymėta salotiniais dažais
9.	110.72	X = 6031266.29 Y = 446508.33	Betoninio stulpo viršus, pažymėta salotiniais dažais
10.	113.12	X = 6032116.82 Y = 446313.00	Betoninio stulpo viršus, pažymėta salotiniais dažais
11.	116.09	X = 6032925.73 Y = 446221.08	Betoninio stulpo viršus, pažymėta salotiniais dažais
12.	117.26	X = 6033104.65 Y = 446028.24	Betoninio stulpo viršus, pažymėta salotiniais dažais
13.	113.42	X = 6033202.86 Y = 446466.61	Betoninio stulpo viršus, pažymėta salotiniais dažais
14.	117.16	X = 6033665.57 Y = 446348.90	Betoninio stulpo viršus, pažymėta salotiniais dažais

6.3. Dirvožemio tyrinėjimai

Plotuose dirvožemiai: iš viršaus (0-25 cm) humusingas dirvožemis, giliau yra priemolio ir durpiniai gruntai.

Drenažo vamzdžių (rinktuvų ir sausintuvų) uždumblėjimo dydis priklauso nuo po humusingu dirvožemio sluoksniu esančio smėlio - priemolio sluoksnio storio, kuo šis sluoksnis storesnis, tuo drenažo vamzdyje sąnašų yra daugiau.

Grioviuose/reg.upeliuose vyrauja priemolio, priemolio ir vietomis durpiniai gruntai.

6.4. Melioraciniai tyrinėjimai

Tinkamiems projektiniams sprendiniams priimti buvo atlikti esamo drenažo sistemos melioraciniai tyrinėjimai, išnagrinėta pirminė projektinė dokumentacija, išanalizuoti visi projekte padaryti pakeitimai. Melioracinių tyrinėjimų metu nustatyta:

- drenažo sistemos būklė;
- užmirkusių plotų ir telkšančio vandens ribos;
- vandens rinktuvų (griovių) būklė.

Tyrinėjimus 2023 m. spalio - lapkričio mėnesiais atliko UAB „Aplinkos inžinierių grupė“ projektų vadovas A. Kamziukas, at. Nr. S-743-PmA.

Projekte ištirta 1,325 km drenažo rinktuvų, 17,21 km griovių ir reg. upelių. Pagrindiniai grioviai ir upeliai eina per dirbamus žemės plotus, dalis jų eina pamiške.

Grioviuose ir reg. upeliuose po liūčių atsiradusios deformacijos pablogino griovių/reg.upelių funkcionavimą, kadangi dugne gausiai susikaupusios sąnašos, vietomis pažeistos papėdės, išplatėjusios vagos, ko pasekoje sumažėjo vandens greitis ir susidarė palankios sąlygos vystytis žolinei augmenijai, kuri vegetacijos pabaigoje gula ant dugno sudarydama patvanką, sulauko sąnašas. Visumoje griovių šlaitai ir dugnai stabilūs, be nuošliaužų ir žymių dugno išplovimų.

Ištirtieji grioviai ir upeliai nepatenka į Rizikos vandens telkinių sąrašą (<http://vanduo.gamta.lt/info/rizikosVT>).

Žemiau pateikti detalūs drenažo, griovių/upelių ir juose esančių hidrotechninių statinių tyrinėjimai:

6.3 lentelė. Drenažo tyrinėjimų duomenys

Sist. Nr.	Atkasimų Nr.	Uždumblėjimas %	Patvanka virš vamzdžio, cm	Skersmuo, mm	Užmirkęs plotas, ha	Apibendrinta drenažo neveikimo priežastis
1	2	3	4	5	6	7
10	1 2	40 40	- -	125 125	5,6	Rinktuvuose sąnašos. Drenos neapsaugotos filtracinėmis medžiagomis. Lomose kaupiasi vanduo.
73	3 4	100 30	- -	150 125	9,2	Rinktuvuose sąnašos. Drenos neapsaugotos filtracinėmis medžiagomis.
67	5	60	- -	125	1,9	Rinktuvuose sąnašos. Užaugę rinktukai krūmais, medžiais. Drenos neapsaugotos filtracinėmis medžiagomis.
35	6	100	- -	125	1,0	Rinktuvuose sąnašos. Drenos neapsaugotos filtracinėmis medžiagomis.
33	7	100	- -	125	1,6	Rinktuvuose sąnašos. Drenos neapsaugotos filtracinėmis medžiagomis.
31	8	30	- -	125	1,0	Rinktuvuose sąnašos. Drenos neapsaugotos filtracinėmis medžiagomis.

Numatomi rekonstruoti drenažo rinktukai, grioviai ir reg. upeliai buvo įrengti 1971-1996 metais.

TRAKIŠKIŲ K.V. (17,21m)**Up. Burčiokinė, Pk 5+30-53+80 (4850m).**

Upelis Burčiokinė senuose planuose žymimas kaip griovys Š-9.

Atlikus tyrinėjimus nustatyta, kad vaga apaugusi žoline augmenija, krūmais, medžiais, kuriuos būtina išnaikinti, nes jie kelia pavojų šlaito slinkimui bei sudaro sąlygas kauptis sąnašoms, sulaiko šiukšles. Didelių vagos išplovimų nenustatyta. Upelio apatinėje dalyje reikalinga pašalinti susikaupusias sąnašas iki susiformavusio griovio dugno altitudės, pašalinti dirbtinas kliūtis. Esamas žiotis pakeisti naujomis. Upelyje rekonstruojamos pralaidos Nr. 5 ir Nr. 6.

Griovys Š-9-2-1, Pk 0+00-3+60 (360m).

Atlikus tyrinėjimus nustatyta, kad vaga apaugusi žoline augmenija, krūmais, medžiais, kuriuos būtina išnaikinti, nes jie kelia pavojų šlaito slinkimui bei sudaro sąlygas kauptis sąnašoms, sulaiko šiukšles. Didelių vagos išplovimų nenustatyta. Griovio apatinėje dalyje reikalinga pašalinti susikaupusias sąnašas iki susiformavusio griovio dugno altitudės. Esamas žiotis pakeisti naujomis. Griovyje rekonstruojama pralaida Nr. 14.

Griovys Š-9-2-1-6, Pk 0+00-12+60 (1260m).

Atlikus tyrinėjimus nustatyta, kad vaga apaugusi žoline augmenija, krūmais, medžiais, kuriuos būtina išnaikinti, nes jie kelia pavojų šlaito slinkimui bei sudaro sąlygas kauptis sąnašoms, sulaiko šiukšles. Didelių vagos išplovimų nenustatyta. Griovio apatinėje dalyje reikalinga pašalinti susikaupusias sąnašas iki susiformavusio griovio dugno altitudės. Esamas žiotis pakeisti naujomis. Griovyje rekonstruojama pralaida Nr. 13.

Griovys Š-9-2-1-4, Pk 0+00-6+50 (650m).

Atlikus tyrinėjimus nustatyta, kad vaga apaugusi žoline augmenija, krūmais, medžiais, kuriuos būtina išnaikinti, nes jie kelia pavojų šlaito slinkimui bei sudaro sąlygas kauptis sąnašoms, sulaiko šiukšles. Didelių vagos išplovimų nenustatyta. Griovio apatinėje dalyje reikalinga pašalinti susikaupusias sąnašas iki susiformavusio griovio dugno altitudės. Esamas žiotis pakeisti naujomis.

Griovys Š-9-3, Pk 0+00-13+60 (1360m).

Atlikus tyrinėjimus nustatyta, kad vaga apaugusi žoline augmenija, krūmais, medžiais, kuriuos būtina išnaikinti, nes jie kelia pavojų šlaito slinkimui bei sudaro sąlygas kauptis sąnašoms, sulaiko šiukšles. Didelių vagos išplovimų nenustatyta. Griovio apatinėje dalyje reikalinga pašalinti susikaupusias sąnašas iki susiformavusio griovio dugno altitudės. Esamas žiotis pakeisti naujomis. Griovyje rekonstruojamos pralaidos Nr. 11 ir Nr. 12.

Griovys Š-9-3-1, Pk 0+00-11+00 (1100m).

Atlikus tyrinėjimus nustatyta, kad vaga apaugusi žoline augmenija, krūmais, medžiais, kuriuos būtina išnaikinti, nes jie kelia pavojų šlaito slinkimui bei sudaro sąlygas kauptis sąnašoms, sulaiko šiukšles. Didelių vagos išplovimų nenustatyta. Griovio apatinėje dalyje reikalinga pašalinti susikaupusias sąnašas iki susiformavusio griovio dugno altitudės. Esamas žiotis pakeisti naujomis. Griovyje rekonstruojama pralaida Nr. 9.

Griovys Nr.1, Pk 0+00-7+80 (780m).

Atlikus tyrinėjimus nustatyta, kad vaga apaugusi žoline augmenija, krūmais, medžiais, kuriuos būtina išnaikinti, nes jie kelia pavojų šlaito slinkimui bei sudaro sąlygas kauptis sąnašoms, sulaiko šiukšles. Didelių vagos išplovimų nenustatyta. Griovio apatinėje dalyje reikalinga pašalinti susikaupusias sąnašas iki susiformavusio griovio dugno altitudės. Esamas žiotis pakeisti naujomis. Griovyje rekonstruojama pralaida Nr. 10.

Griovys Š-9-5, Pk 0+00-7+60 (760m).

Atlikus tyrinėjimus nustatyta, kad vaga apaugusi žoline augmenija, krūmais, medžiais, kuriuos būtina išnaikinti, nes jie kelia pavojų šlaito slinkimui bei sudaro sąlygas kauptis sąnašoms, sulaiko šiukšles. Didelių vagos išplovimų nenustatyta. Griovio apatinėje dalyje reikalinga pašalinti susikaupusias sąnašas iki susiformavusio griovio dugno altitudės. Esamas žiotis pakeisti naujomis. Griovyje rekonstruojamos pralaidos Nr. 7 ir Nr. 8.

Griovys Š-9-7, Pk 0+00-6+30 (630m).

Atlikus tyrinėjimus nustatyta, kad vaga apaugusi žoline augmenija, krūmais, medžiais, kuriuos būtina išnaikinti, nes jie kelia pavojų šlaito slinkimui bei sudaro sąlygas kauptis sąnašoms, sulaiko šiukšles. Didelių vagos išplovimų nenustatyta. Griovio apatinėje dalyje reikalinga pašalinti susikaupusias sąnašas iki susiformavusio griovio dugno altitudės. Esamas žiotis pakeisti naujomis.

Griovys Š-9-4, Pk 0+00-23+00 (2300m).

Atlikus tyrinėjimus nustatyta, kad vaga apaugusi žoline augmenija, krūmais, medžiais, kuriuos būtina išnaikinti, nes jie kelia pavojų šlaito slinkimui bei sudaro sąlygas kauptis sąnašoms, sulaiko šiukšles. Didelių vagos išplovimų nenustatyta. Griovio apatinėje dalyje reikalinga pašalinti susikaupusias sąnašas iki susiformavusio griovio dugno altitudės. Esamas žiotis pakeisti naujomis. Griovys Pk 6+00-7+00 kanalizutas, išvalyti kanalizutą dalį. Griovyje rekonstruojamos pralaidos Nr. 2 ir Nr. 3.

Griovys Š-9-4-1, Pk 0+00-9+90 (990m).

Atlikus tyrinėjimus nustatyta, kad vaga apaugusi žoline augmenija, krūmais, medžiais, kuriuos būtina išnaikinti, nes jie kelia pavojų šlaito slinkimui bei sudaro sąlygas kauptis sąnašoms, sulaiko šiukšles. Didelių vagos išplovimų nenustatyta. Griovio apatinėje dalyje reikalinga pašalinti susikaupusias sąnašas iki susiformavusio griovio dugno altitudės. Esamas žiotis pakeisti naujomis. Griovys Pk 6+00-7+00 kanalizutas, išvalyti kanalizutą dalį. Griovyje rekonstruojama pralaida Nr. 4.

Griovys Š-9-4-4, Pk 0+00-2+70 (270m).

Atlikus tyrinėjimus nustatyta, kad vaga apaugusi žoline augmenija, krūmais, medžiais, kuriuos būtina išnaikinti, nes jie kelia pavojų šlaito slinkimui bei sudaro sąlygas kauptis sąnašoms, sulaiko šiukšles. Didelių vagos išplovimų nenustatyta. Griovio apatinėje dalyje reikalinga pašalinti susikaupusias sąnašas iki susiformavusio griovio dugno altitudės. Esamas žiotis pakeisti naujomis.

Griovys Š-9-4-6, Pk 0+00-11+50 (1150m).

Atlikus tyrinėjimus nustatyta, kad vaga apaugusi žoline augmenija, krūmais, medžiais, kuriuos būtina išnaikinti, nes jie kelia pavojų šlaito slinkimui bei sudaro sąlygas kauptis sąnašoms, sulaiko šiukšles. Didelių vagos išplovimų nenustatyta. Griovio apatinėje dalyje reikalinga pašalinti susikaupusias sąnašas iki susiformavusio griovio dugno altitudės. Esamas žiotis pakeisti naujomis. Griovyje rekonstruojama pralaida Nr. 1.

Griovys Š-9-4-6-2, Pk 0+00-3+90 (390m).

Atlikus tyrinėjimus nustatyta, kad vaga apaugusi žoline augmenija, krūmais, medžiais, kuriuos būtina išnaikinti, nes jie kelia pavojų šlaito slinkimui bei sudaro sąlygas kauptis sąnašoms, sulaiko šiukšles. Didelių vagos išplovimų nenustatyta. Griovio apatinėje dalyje reikalinga pašalinti susikaupusias sąnašas iki susiformavusio griovio dugno altitudės. Esamas žiotis pakeisti naujomis.

Griovys Š-9-4-6-3, Pk 0+00-3+60 (360m).

Atlikus tyrinėjimus nustatyta, kad vaga apaugusi žoline augmenija, krūmais, medžiais, kuriuos būtina išnaikinti, nes jie kelia pavojų šlaito slinkimui bei sudaro sąlygas kauptis sąnašoms, sulaiko šiukšles. Didelių vagos išplovimų nenustatyta. Griovio apatinėje dalyje reikalinga pašalinti susikaupusias sąnašas iki susiformavusio griovio dugno altitudės. Esamas žiotis pakeisti naujomis.

6.4 lentelė. Pralaidų santrauka

Pralaidos Nr.	Diametras, m	Ilgis, m	X	Y	Deformacija	Priemonės pašalinimui
1	0,75	9,0	6032930.13	446219.42	Antgaliai sutrūkę, užnešta 60 proc., tarpai tarp žiedų.	Rekonstravimas. Išvalyti sąnašas, išlyginti ir užtaisyti žiedus, sutvarkyti važiuojamąją dalį, antgalius, įrengti signalinius stulpelius.
2	1,0	13,0	6033651.11	446347.29	Antgaliai sutrūkę, užnešta 40 proc., tarpai tarp žiedų.	Rekonstravimas. Išvalyti sąnašas, išlyginti ir užtaisyti žiedus, sutvarkyti važiuojamąją dalį, antgalius, įrengti signalinius stulpelius.
3	1,2	10,0	6032822.75	446588.36	Pilnai apsemta.	Rekonstravimas Išvalyti sąnašas, išlyginti ir užtaisyti žiedus, sutvarkyti važiuojamąją dalį, antgalius, įrengti signalinius stulpelius.
4	1,2	20,0	6032771.11	446787.29	Pilnai apsemta. Įsiurbimai.	Rekonstravimas Perstatyti pralaidą.
5	1,2	12,5	6032725.21	446984.56	Pilnai apsemta. Įsiurbimai.	Rekonstravimas Perstatyti pralaidą.
6	1,6	12,5	6031923.04	446885.14	Pilnai apsemta.	Rekonstravimas Išvalyti sąnašas, išlyginti ir užtaisyti žiedus, sutvarkyti važiuojamąją dalį, antgalius, įrengti signalinius stulpelius.
7	0,75	10,0	6033652.45	447244.25	Pilnai apsemta. Įsiurbimai	Rekonstravimas Perstatyti pralaidą.
8	0,6	10,0	6033162.86	447066.15	Pilnai apsemta.	Rekonstravimas Išvalyti sąnašas, sutvarkyti važiuojamąją dalį, įrengti signalinius stulpelius.

9	0,75	12,0	6032638.77	447441.00	Antgaliai sutrūkę, užnešta 40 proc., tarpai tarp žiedų.	Rekonstravimas. Išvalyti sąnašas, išlyginti ir užtaisyti žiedus, sutvarkyti važiuojamąją dalį, antgalius, įrengti signalinius stulpelius.
10	0,6	12,0	6031930.34	447271.52	Antgaliai sulūžę, užnešta apie 50 proc.	Rekonstravimas. Išvalyti sąnašas, sutvarkyti važiuojamąją dalį, įrengti signalinius stulpelius, naujus antgalius.
11	0,75	10,0	6031953.67	447149.25	Antgalių nėra, užnešta apie 30 proc., tarpai tarp žiedų, išsikraipę.	Rekonstravimas. Išvalyti sąnašas, išlyginti ir užtaisyti žiedus, sutvarkyti važiuojamąją dalį, įrengti signalinius stulpelius, sutvirtinti šlaitus.
12	0,8	15,0	6031678.54	446880.57	Pilnai apsemta.	Rekonstravimas Išvalyti sąnašas, išlyginti ir užtaisyti žiedus, sutvarkyti važiuojamąją dalį, įrengti signalinius stulpelius, sutvirtinti šlaitus.
13	0,8	15,0	6031516.55	446562.09	Pilnai apsemta. Įsiurbimai.	Rekonstravimas Perstatyti pralaidą.
14	12,0	15	6030930.98	446515.51	Pralaida apsemta, antgaliai aprtrupę	Rekonstravimas. Sutvarkyti antgalius, išvalyti sąnašas, įrengti signalinius stulpelius.

6.5. Projektiniai sprendiniai

Vadovaujantis tyrinėjimų medžiaga galima teigti, kad esančios drenažo sistemos nebeatlieka savo funkcijų ir tikslų – užtikrinti plote tinkamą drėgmės režimą, reikalingą žemdirbystei ir gyvenvietės nusausinimą. Būtina esamas drenažo sistemas rekonstruoti.

Esami drenažo rinktuvai uždumblėję iki 100% skersmens. Drenažo sistemos įrengtos 1978-1983 m. Dėl šių priežasčių projektuojami nauji, pagrįsti hidrauliniiais skaičiavimais, drenažo rinktuvai iš plastikinių gofruotų perforuotų vamzdžių remiantis MND 26 p.3.8.11 pateiktomis priemonėmis. Projektuojamų drenažo rinktuvų gylis numatytas 10 cm giliau esamo rinktuvo dugno altitudės.

Rekonstruojamiems rinktuvams perkloti naudojami PVC ir PE gofruoti perforuoti 145/160-180/200 mm skersmens apvynioti filtruojančia medžiaga vamzdžiai. Pagal drenažo vamzdžių įrengimo schemą d-1pž, r-1pž ir d-2pž, rinktuvai klojami ant išlyginamojo 10 cm žvyro pasluoksnio. Išlyginamasis žvyro sluoksnis rengiamas mineraliniuose priemolio bei molio gruntuose. Gofruoti perforuoti PE ir PVC rinktuvų vamzdžiai užpilami 10 cm (virš vamzdžio) storio žvyro ($k_f > 3$ m/d) sluoksniu.

Durpinguose gruntuose drenažo vamzdžiai įrengiami pagal schemą d-5p ir r-5p. Gofruoti perforuoti PE ir PVC drenažo vamzdžiai užpilami ne mažiau kaip 10 cm (virš vamzdžio) šiaudais, tada ne mažiau kaip 15 cm užpilama paviršinio sluoksnio durpėmis, velėna.

Juodžemis ant rinktuvų nepilamas. Vykdamas statybos darbus reikalinga pajungti visas veikiančias drenas. Posūkiuose ir sujungimuose su šoniniais, ar paliekamais keramikiniais rinktuvais projektuojami požeminiai ŠP D600 šuliniai. Drenažo šuliniai statomi vadovaujantis galiojančiais normatyviniais dokumentais. Visi nukirsti sausintuvai ir rinktuvai pajungiami į naujai klojamus PVC ir PE vamzdžių rinktuvus. Atkirsti galai užtaisomi.

Drenažo rinktuvų gylis turi būti toks, kad būtų garantuotas normalus sausintuvų gylis. Ruožuose, kur rinktuvo gylis sausintuvai nediktuoja, minimalus rinktuvo gylis parenkamas toks, kad rinktuvo vamzdžių užpylimas būtų ne mažesnis kaip 1 m, o ruožuose, kur rinktuvas kerta paliekamą seklių griovį, – ne mažesnis kaip 0,6 m.

Vadovaujantis tyrinėjimų medžiaga galima teigti, kad esančios griovių ir reguliuotų (reg.) upelių sistemos nebeatlieka savo funkcijų ir tikslų – užtikrinti tinkamą vandens surinkimą ir nuvedimą iš drenažo sistemų, reikalingą žemdirbystės nusausinimui. Būtina esamus griovius ir reg. upelius rekonstruoti. Įrengiant naujas žiotis, išvalant sąnašas, pašalinant įvairią augmeniją, dirbtines kliūtis, rekonstruojant ar naujai įrengiant pralaidas. Pažeisti griovių ir reg. upelių šlaitai ties dirbtinomis kliūtimis ar kitose vietose sutvarkomi ir sustiprinami.

Griovių ir reg. upelių sistemos buvo įrengtos 1971-1996 metais.

Rekonstruojamose pralaidose išvalomos sąnašos, užtaisomi tarpai tarp sujungimų, sutvirtinamas pagrindas, įrengiamos naujos važiuojamosios dalys, sutvirtinami, apibetonuojami ar naujai įrengiami atgaliniai. Įrengiami signaliniai stulpeliai. Avarinės būklės pralaidas perstatyti naujomis.

Numatomos aplinkosauginės priemonės (dirbtinės šlapynės, įtvirtintų akmenų, stabilūs metiniai, reguliuojamo drenažo šuliniai), skirtos mažinti aplinkai daromą poveikį.

Dirbtinės šlapynės tikslas – sulaikyti ar pašalinti biogeninių teršalų perteklių iš žemės ūkio teritorijų ir padidinti bioįvairovę. Dirbtinėse šlapynėse dalis biogeninių medžiagų sulaikoma nusodinant nešmenis, o kita dalis pašalinama dėl augalų aplinkoje vykstančių vandens savaiminio apsivalymo procesų.

Įtvirtintų akmenų, stabilūs metiniai yra atsparūs tėkmei ir yra ilgaamžiai, sudaro geresnes vandens aeracijos sąlygas.

7. HIDROLOGINIAI IR HIDRAULINIAI SKAIČIAVIMAI

7.1. Paviršinio nuotėkio formavimasis drenuotame plote

Paviršinio vandens pritekėjimo į nuleistuvus skaičiavimo duomenys 7.1 lentelėje.

7.1 lentelė. Vandens nuleistuvų debitų skaičiavimo santrauka

Nr.	Vieta	Plotas, ha	Q, l/s
1.	F-5 Nr.1	0,4	2,1

7.2. Drenažo sistemų hidrologiniai ir hidrauliniai skaičiavimai

Sistemos Nr.	Rinktuvo		Plotas, ha		Nuotėkio modulis, l/s/ha		Debitas, l/s			Projektuojamas nuolydis, proc.	Parinktas rinktuvų diametras, mm
	Pavadinimas	Piketai	Sausinamas	Pritekančio vandens	Drenažo	Pritekančio vandens	Drenažo	Pritekančio vandens	Suminis		
10	a	0+10	8,2	0,4	0,7	-	5,42	2,1	7,52	0,2	145/160
73	a	0+10	6,4	-	0,7	-	4,23	-	4,23	0,2	180/200
67	a	0+10	6,3	-	0,7	-	4,17	-	4,17	1,3	145/160
35	a	0+10	2,2	-	0,7	-	1,46	-	1,46	0,2	145/160
33	a	0+10	1,7	-	0,7	-	1,12	-	1,12	0,2	145/160
31	a	0+10	1,4	-	0,7	-	0,93	-	0,93	0,2	145/160

7.3. Griovių hidraulinių skaičiavimų santrauka

Eilės Nr.	Skaičiuojamasis pjūvis		Baseino plotas km ²	Skaičiuojamasis debitas		Šiurkštumo keof.	Rekonstruojamo griovio				
	Pavadinimas	Piketa s		Tikimyb ė	Dydis m ³ /s		Nuolydis ‰	Šlaitų keof.	Dugno plotis m	Vandens	
										Gyliai m	Greičiai m/s
1	Up. Burčiokinė	5+30	7,3	PPM 10%	0,44	0,030	0,5	1:2,0	0,8	1,5	0,40
1.1	Up. Burčiokinė	35+00	1,4	PPM 10%	0,09	0,030	3,8	1:2,0	0,8	1,0	0,50
1.2	Up. Burčiokinė	47+00	0,5	PPM 10%	0,03	0,030	2,3	1:1,75	0,8	1,0	0,30
2	Š-9-2-1	0+10	0,7	PPM 10%	0,05	0,030	2,2	1:2,0	0,8	1,0	0,32
3	Š-9-2-1-6	0+10	0,4	PPM 10%	0,03	0,030	0,5	1:2,0	0,8	1,0	0,20
3.1	Š-9-2-1-6	5+00	0,3	PPM 10%	0,02	0,030	6,6	1:1,75	0,8	1,0	0,40
3.2	Š-9-2-1-6	6+00	0,3	PPM 10%	0,02	0,030	3,9	1:1,75	0,8	1,0	0,35
4	Š-9-2-1-4	0+10	0,2	PPM 10%	0,01	0,030	5,3	1:1,75	0,8	0,8	0,30
5	Š-9-3	0+30	1,8	PPM 10%	0,12	0,030	24,0	1:1,75	0,8	0,5	0,90
5.1	Š-9-3	5+00	1,6	PPM 10%	0,10	0,030	18,9	1:1,75	0,8	0,5	0,40
6	Š-9-3-1	0+10	0,6	PPM 10%	0,04	0,030	1,9	1:1,5	0,8	0,8	0,30
7	Nr.1	0+30	0,2	PPM 10%	0,01	0,030	34,1	1:1,5	0,8	0,5	0,60
7.1	Nr.1	3+00	0,2	PPM 10%	0,01	0,030	3,7	1:1,5	0,8	0,5	0,30
8	Š-9-5	0+10	0,2	PPM 10%	0,01	0,030	1,3	1:1,75	0,8	0,7	0,20
8.1	Š-9-5	0+10	0,2	PPM 10%	0,01	0,030	4,4	1:1,75	0,8	0,7	0,30
9	Š-9-7	0+10	0,2	PPM 10%	0,01	0,030	6,0	1:1,75	0,8	1,0	0,30
10	Š-9-4	0+10	2,0	PPM 10%	0,13	0,030	0,5	1:1,75	0,8	1,2	0,30
10.1	Š-9-4	4+00	2,0	PPM 10%	0,13	0,030	6,9	1:1,75	0,8	1,2	0,65
10.2	Š-9-4	12+00	1,1	PPM 10%	0,07	0,030	2,6	1:1,75	0,8	1,0	0,40
10.3	Š-9-4	17+00	0,4	PPM 10%	0,03	0,030	8,8	1:1,75	0,8	1,0	0,45
10.4	Š-9-4	20+70	0,4	PPM 10%	0,03	0,030	8,5	1:1,75	0,8	1,0	0,45
11	Š-9-4-1	0+10	0,22	PPM 10%	0,01	0,030	0,5	1:1,75	0,8	1,0	0,12
12	Š-9-4-4	0+10	0,08	PPM 10%	0,01	0,030	37,5	1:1,5	0,8	0,3	0,60
13	Š-9-4-6	0+10	0,8	PPM 10%	0,05	0,030	5,6	1:1,75	0,8	0,5	0,45
13.1	Š-9-4-6	5+00	0,4	PPM 10%	0,03	0,030	4,8	1:1,75	0,8	0,5	0,40
14	Š-9-4-6-2	0+10	0,11	PPM 10%	0,01	0,030	4,0	1:1,5	0,8	0,5	0,30
15	Š-9-4-6-3	0+10	0,12	PPM 10%	0,01	0,030	0,5	1:1,5	0,8	0,5	0,12
15.1	Š-9-4-6-3	2+00	0,12	PPM 10%	0,01	0,030	11,0	1:1,5	0,8	0,5	0,40

8. REKONSTRUKCIJOS DARBŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

8.1. Drenažo rekonstravimo darbų kiekiai

8.1.1. Drenažo rekonstravimo darbų kiekiai Trakiškių k.v.

Eil. Nr.	Darbai	Sistemos Nr.	Mato vnt.	Kiekis
1	2	3	4	5
1.	Drenažo rinktuvų iš 145 mm gofruotų perforuotų, apvyniotų filtruojančia medžiaga vamzdžių įrengimas mineraliniuose gruntuose , kasant tranšėjas vienakaušiu ekskavatoriumi iki 2 m gylio	10 67 73	m	430 75 210
			Viso:	715
2.	Drenažo rinktuvų iš 145 mm gofruotų perforuotų, apvyniotų filtruojančia medžiaga vamzdžių įrengimas durpiniuose gruntuose , kasant tranšėjas vienakaušiu ekskavatoriumi iki 2 m gylio	67 31 33 35	m	200 70 70 100
			Viso:	440
3.	Drenažo rinktuvų iš 180 mm gofruotų perforuotų, apvyniotų filtruojančia medžiaga vamzdžių įrengimas durpiniuose gruntuose , kasant tranšėjas vienakaušiu ekskavatoriumi iki 2 m gylio	73	m	170
4.	Polietileno paslėpto drenažo šulinio PE ŠP-D600 įrengimas	10, 67, 73	vnt.	5
5.	Paviršinio vandens surinkimo šulinio F-5 įrengimas lomoje	10	vnt.	1
6.	Drenažo linijų suieškojimas vienakaušiais ekskavatoriais	10, 67, 31, 33, 35, 73	m ³	100
7.	Laikino filtro įrengimas ir išardymas vandens išleidimui iš drenažo rekonstrukcijos metu	10, 67, 31, 33, 35, 73	vnt.	6
8.	75 mm esamo rinktuvo pajungimas į PE ŠP-D600 šulinį	10	vnt.	1
9.	100 mm esamo rinktuvo pajungimas į PE ŠP-D600 šulinį	10, 67, 73	vnt.	6
10.	145 mm naujo rinktuvo pajungimas į PE ŠP-D600 šulinį	10, 67, 73	vnt.	6
11.	180 mm naujo rinktuvo pajungimas į PE ŠP-D600 šulinį	73	vnt.	1
12.	Esamų keram. drenažo sausintuvų prijungimas prie naujo rinktuvo d 145 mm	10, 67, 31, 33, 35	vnt.	46
13.	75 mm esamo rinktuvo pajungimas į 145 mm naują rinktuvą	10, 31, 33, 35, 73	vnt.	6
14.	100 mm esamo rinktuvo pajungimas į 145 mm naują rinktuvą	73	vnt.	1
15.	Sausintuvų/rinktuvų galų užtaisymas	67	vnt.	7
16.	Akmenų iškėlimas iš kasamų tranšėjų	10, 67, 31, 33, 35, 73	10 vnt.	1

8.2. Aplinkosauginių priemonių darbų kiekių santrauka (Trakiškių k.v.)

8.2.1. Priemonės aplinkosaugai gerinti, Trakiškių k.v.

Eil. Nr.	Darbų pavadinimas	Griovio/upelio pavadinimas	Piketai/ Dren. sistema	Mato vnt.	Kiekis
1.	Akmenų metinys-sraujymė (100-250)	Burčiokinė	35+25	m ³	96
	Geotekstilės (agroplėvelės) įrengimas po sraujymės akmenų metiniu	Š-9-4-6 Š-9-4	0+25 4+50	m ²	450
2.	Nendrių biofiltro-šlapynės įrengimas	Burčiokinė	29+40 34+70	kompl.	3
		Š-9-4	20+70		
	– grunto kasimas vienakaušiais ekskavatoriais			m ³	180
	– supulto grunto sklaidymas, kai paskleistos juostos plotis 10 m.			m ³	180
	– grunto kasimas rankiniu būdu			m ³	3
	– smėlio pasluoksnio ant šlaito supylimas			m ²	36
	– špuntinės sienutės įkalimas			m	39
	– šlaitų apsėjimas daugiametėmis žolėmis (be humusingo dirvožemio)			m ²	30
	– šlaitų tvirtinimas neaustine filtracine medžiaga			m ²	9
	– šlaitų tvirtinimas geotekstile			m ²	9
	– polietileninės plėvelės įrengimas			m ²	9
	– nendrių sodinimas			vnt.	144
	– drenažinio kilimo įrengimas			m ²	3,9
	– apsauginės juostos apsėjimas daugiametėmis žolėmis (be humusingo dirvožemio)			m ²	45
3.	Dugno gylio ir upės vagos skerspjūvio kaitos darbai	Burčiokinė	42+00-43+00	m/m ³	100/9
4.	Kontroliuojamo drenažo nuotėkio sistema	Burčiokinė	sist. 31, 33, 35	vnt.	3

8.3. Rekonstruojamų griovių, jų įrenginių darbų kiekių santrauka (Trakiškių k.v.)

8.3.1. Up. Burčiokinė (Š-9), Pk 5+30-53+80 (4850m), Trakiškių k.v.

Eil. Nr.	Darbai	Upelio pavadinimas	Piketai	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
1.	Pavienių medžių iki 16cm skersmens kirtimas	Burčiokinė	5+30-53+80	vnt.	200	T.S. 5
2.	Retų krūmų pašalinimas nuo griovių šlaitų mechanizuotai	Burčiokinė	5+30-53+80	ha	1,2	T.S. 5
3.	Vid. tankumo krūmų pašalinimas nuo griovių šlaitų mechanizuotai	Burčiokinė	5+30-53+80	ha	1,2	T.S. 5
4.	Tankių krūmų pašalinimas nuo griovių šlaitų mechanizuotai	Burčiokinė	5+30-53+80	ha	1,3	T.S. 5
5.	Retų krūmų pašalinimas nuo griovių šlaitų rankiniu būdu	Burčiokinė	5+30-53+80	m ²	3000	T.S. 5
6.	Vid. tankumo krūmų pašalinimas nuo griovių šlaitų rankiniu būdu	Burčiokinė	5+30-53+80	m ²	3000	T.S. 5
7.	Tankių krūmų pašalinimas nuo griovių šlaitų rankiniu būdu	Burčiokinė	5+30-53+80	m ²	2000	T.S. 5
8.	Kelmų iš grovio dugno rovimas	Burčiokinė	5+30-53+80	vnt.	80	T.S. 5
9.	Nukirstų krūmų ir medžių surinkimas ir išvežimas 1 km atstumu	Burčiokinė	5+30-53+80	m ³	500	T.S. 3,4, 3,5
10.	Griovių dugno valymas vienakaušiais ekskavatoriais, kai valomo sluoksnio storis virš 0,4 m	Burčiokinė	5+30-53+80	m	4850	T.S. 3,4, 3,5
11.	Griovių dugno valymas rankiniu būdu ties kliūtimis	Burčiokinė	5+30-53+80	m ³	8	T.S. 3,4, 3,5
12.	Esamų dirbtinų kliūčių išardymas	Burčiokinė	5+30-53+80	m ³	10	T.S. 3,4, 3,5
13.	Pagriovių tvarkomos juostos lėkščiavimas 2 kartus	Burčiokinė	5+30-53+80	ha	4,8	T.S. 3,4, 3,5
14.	Smulkių kelmų ir krūmų surinkimas ir išvežimas iki 1,0 km, kai kelmynas retas	Burčiokinė	5+30-53+80	ha	1,5	T.S. 5
15.	Smulkių kelmų ir krūmų surinkimas ir išvežimas iki 1,0 km, kai kelmynas vid. tankumo	Burčiokinė	5+30-53+80	ha	1,5	T.S. 5
16.	Smulkių kelmų ir krūmų surinkimas ir išvežimas iki 1,0 km, kai kelmynas tankus	Burčiokinė	5+30-53+80	ha	1,5	T.S. 5
17.	Supilto I-II grupės grunto sklaidymas buldozeriais, kai paskleistos juostos plotis 10 m	Burčiokinė	5+30-53+80	m ³	7760	T.S. 3,4, 3,5
18.	Rekonstruojamų drenažo žiočių pakeitimas 110 mm skersmens polietileninėmis drenažo žiotimis	Burčiokinė	5+30-53+80	vnt.	10	T.S. 3,4, 3,5, 3,6, 4.1, 4.3

Melioracijos griovio Š-9 baseine valstybei nuosavybės teise priklausančių melioracijos statinių rekonstravimas

19.	Rekonstruojamų drenažo žiočių pakeitimas 160 mm skersmens polietileninėmis drenažo žiotimis	Burčiokinė	5+30-53+80	vnt.	51	T.S. 3.4, 3.5, 3.6, 4.1, 4.3
20.	Rekonstruojamų drenažo žiočių pakeitimas 200 mm skersmens polietileninėmis drenažo žiotimis	Burčiokinė	5+30-53+80	vnt.	3	T.S. 3.4, 3.5, 3.6, 4.1, 4.3
21.	Mechanizuotas griovių šlaitų ir apsauginės juostos šienavimas	Burčiokinė	5+30-53+80	ha	6,8	T.S. 3.4, 3.5
22.	Griovių šlaitų, kraštų ir dugno šienavimas rankiniu būdu	Burčiokinė	5+30-53+80	m ²	4800	T.S. 3.4, 3.5
23.	Lentų tvorelės įrengimas su išramstymu griovio šlaito papėdės tvirtinimui	Burčiokinė	16+40-28+80	m	1240	T.S. 3.4, 3.5
24.	Sąnašų išvalymas iš vamzdinių pralaidų	Burčiokinė	5+30 45+00	m ³	5	T.S. 3.4, 3.5
* - pralaidų Nr. 5 ir Nr. 6 rekonstrukcijos darbai įtraukti „Rekonstruojamų pralaidų darbų kiekių santraukoje“						

8.3.2. Griovys Š-9-3, Pk 0+00-13+60 (1360m), Trakiškių k.v.

Eil. Nr.	Darbai	Griovio pavadinimas	Piketai	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
1.	Pavienių medžių iki 16cm skersmens kirtimas	Š-9-3	0+00-13+60	vnt.	150	T.S. 5
2.	Vid. tankumo krūmų pašalinimas nuo griovių šlaitų mechanizuotai	Š-9-3	0+00-13+60	ha	0,5	T.S. 5
3.	Tankių krūmų pašalinimas nuo griovių šlaitų mechanizuotai	Š-9-3	0+00-13+60	ha	0,5	T.S. 5
4.	Vid. tankumo krūmų pašalinimas nuo griovių šlaitų rankiniu būdu	Š-9-3	0+00-13+60	m ²	1600	T.S. 5
5.	Tankių krūmų pašalinimas nuo griovių šlaitų rankiniu būdu	Š-9-3	0+00-13+60	m ²	2000	T.S. 5
6.	Kelmų iš grovio dugno rovimas	Š-9-3	0+00-13+60	vnt.	60	T.S. 5
7.	Nukirstų krūmų ir medžių surinkimas ir išvežimas 1 km atstumu	Š-9-3	0+00-13+60	m ³	100	T.S. 3.4, 3.5
8.	Griovių dugno valymas vienakašiais ekskavatoriais, kai valomo sluoksnio storis iki 0,4 m	Š-9-3	0+00-2+00	m	200	T.S. 3.4, 3.5
9.	Griovių dugno valymas vienakašiais ekskavatoriais, kai valomo sluoksnio storis virš 0,4 m	Š-9-3	2+00-13+60	m	1160	T.S. 3.4, 3.5
10.	Griovių dugno valymas rankiniu būdu ties kliūtimis	Š-9-3	0+00-13+60	m ³	4	T.S. 3.4, 3.5
11.	Esamų dirbtinų kliūčių išardymas	Š-9-3	0+00-13+60	m ³	5	T.S. 3.4, 3.5
12.	Pagriovių tvarkomos juostos lėkščiajimas 2 kartus	Š-9-3	0+00-13+60	ha	1,3	T.S. 3.4, 3.5
13.	Smulkių kelmų ir krūmų surinkimas ir išvežimas iki 1,0 km, kai kelmynas vid. tankumo	Š-9-3	0+00-13+60	ha	0,66	T.S. 5

Melioracijos griovio Š-9 baseine valstybei nuosavybės teise priklausančių melioracijos statinių rekonstravimas

14.	Smulkių kelmų ir krūmų surinkimas ir išvežimas iki 1,0 km, kai kelmynas tankus	Š-9-3	0+00-13+60	ha	0,7	T.S. 5
15.	Supilto I-II grupės grunto sklaidymas buldozeriais, kai paskleistos juostos plotis 10 m	Š-9-3	0+00-13+60	m ³	1088	T.S. 3.4, 3.5
16.	Rekonstruojamų drenažo žiočių pakeitimas 110 mm skersmens polietileninėmis drenažo žiotimis	Š-9-3	0+00-13+60	vnt.	1	T.S. 3.4, 3.5, 3.6, 4.1, 4.3
17.	Rekonstruojamų drenažo žiočių pakeitimas 160 mm skersmens polietileninėmis drenažo žiotimis	Š-9-3	0+00-13+60	vnt.	6	T.S. 3.4, 3.5, 3.6, 4.1, 4.3
18.	Mechanizuotas griovių šlaitų ir apsauginės juostos šienavimas	Š-9-3	0+00-13+60	ha	1,9	T.S. 3.4, 3.5
19.	Griovių šlaitų, kraštų ir dugno šienavimas rankiniu būdu	Š-9-3	0+00-13+60	m ²	1000	T.S. 3.4, 3.5
* - pralaidų Nr. 11 ir Nr. 12 rekonstrukcijos darbai įtraukti „Rekonstruojamų pralaidų darbų kiekių santraukoje“						

8.3.3. Griovys Š-9-3-1, Pk 0+00-13+60 (1360m), Trakiškių k.v.

Eil. Nr.	Darbai	Griovio pavadinimas	Piketai	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
1.	Pavienių medžių iki 16cm skersmens kirtimas	Š-9-3-1	0+00-11+00	vnt.	50	T.S. 5
2.	Vid. tankumo krūmų pašalinimas nuo griovių šlaitų mechanizuotai	Š-9-3-1	0+00-11+00	ha	0,3	T.S. 5
3.	Tankių krūmų pašalinimas nuo griovių šlaitų mechanizuotai	Š-9-3-1	0+00-11+00	ha	0,5	T.S. 5
4.	Vid. tankumo krūmų pašalinimas nuo griovių šlaitų rankiniu būdu	Š-9-3-1	0+00-11+00	m ²	1000	T.S. 5
5.	Tankių krūmų pašalinimas nuo griovių šlaitų rankiniu būdu	Š-9-3-1	0+00-11+00	m ²	2000	T.S. 5
6.	Kelmų iš grovio dugno rovimas	Š-9-3-1	0+00-11+00	vnt.	20	T.S. 5
7.	Nukirstų krūmų ir medžių surinkimas ir išvežimas 1 km atstumu	Š-9-3-1	0+00-11+00	m ³	100	T.S. 3.4, 3.5
8.	Griovių dugno valymas vienakaušiais ekskavatoriais, kai valomo sluoksnio storis iki 0,4 m	Š-9-3-1	3+00-10+00	m	700	T.S. 3.4, 3.5
9.	Griovių dugno valymas vienakaušiais ekskavatoriais, kai valomo sluoksnio storis virš 0,4 m	Š-9-3-1	0+00-3+00 10+00-11+00	m	400	T.S. 3.4, 3.5
10.	Griovių dugno valymas rankiniu būdu ties kliūtėmis	Š-9-3-1	0+00-11+00	m ³	2	T.S. 3.4, 3.5
11.	Esamų dirbtinų kliūčių išardymas	Š-9-3-1	0+00-11+00	m ³	5	T.S. 3.4, 3.5
12.	Pagriovių tvarkomos juostos lėkščiavimas 2 kartus	Š-9-3-1	0+00-11+00	ha	1,1	T.S. 3.4, 3.5

Melioracijos griovio Š-9 baseine valstybei nuosavybės teise priklausančių melioracijos statinių rekonstravimas

13.	Smulkių kelmų ir krūmų surinkimas ir išvežimas iki 1,0 km, kai kelmynas vid. tankumo	Š-9-3-1	0+00-11+00	ha	0,4	T.S. 5
14.	Smulkių kelmų ir krūmų surinkimas ir išvežimas iki 1,0 km, kai kelmynas tankus	Š-9-3-1	0+00-11+00	ha	0,7	T.S. 5
15.	Supilto I-II grupės grunto sklaidymas buldožeriais, kai paskleistos juostos plotis 10 m	Š-9-3-1	0+00-11+00	m ³	880	T.S. 3,4, 3,5
16.	Rekonstruojamų drenažo žiočių pakeitimas 110 mm skersmens polietilėninėmis drenažo žiotimis	Š-9-3-1	0+00-11+00	vnt.	2	T.S. 3,4, 3,5, 3,6, 4,1, 4,3
17.	Rekonstruojamų drenažo žiočių pakeitimas 160 mm skersmens polietilėninėmis drenažo žiotimis	Š-9-3-1	0+00-11+00	vnt.	3	T.S. 3,4, 3,5, 3,6, 4,1, 4,3
18.	Rekonstruojamų drenažo žiočių pakeitimas 200 mm skersmens polietilėninėmis drenažo žiotimis	Š-9-3-1	0+00-11+00	vnt.	1	T.S. 3,4, 3,5, 3,6, 4,1, 4,3
19.	Mechanizuotas griovių šlaitų ir apsauginės juostos šienavimas	Š-9-3-1	0+00-11+00	ha	1,6	T.S. 3,4, 3,5
20.	Griovių šlaitų, kraštų ir dugno šienavimas rankiniu būdu	Š-9-3-1	0+00-11+00	m ²	1000	T.S. 3,4, 3,5
21.	Dugno stiprinimas skalda	Š-9-3-1	0+00 5+00	m ³	7	T.S. 3,4, 3,5
* - pralaidos Nr. 9 rekonstrukcijos darbai įtraukti „Rekonstruojamų pralaidų darbų kiekių santraukoje“						

8.3.4. Griovys Nr.1, Pk 0+00-7+80 (780m), Trakiškių k.v.

Eil. Nr.	Darbai	Griovio pavadinimas	Piketai	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
1.	Pavienių medžių iki 16cm skersmens kirtimas	Nr.1	0+00-7+80	vnt.	50	T.S. 5
2.	Vid. tankumo krūmų pašalinimas nuo griovių šlaitų mechanizuotai	Nr.1	0+00-7+80	ha	0,1	T.S. 5
3.	Tankių krūmų pašalinimas nuo griovių šlaitų mechanizuotai	Nr.1	0+00-7+80	ha	0,5	T.S. 5
4.	Vid. tankumo krūmų pašalinimas nuo griovių šlaitų rankiniu būdu	Nr.1	0+00-7+80	m ²	800	T.S. 5
5.	Tankių krūmų pašalinimas nuo griovių šlaitų rankiniu būdu	Nr.1	0+00-7+80	m ²	1000	T.S. 5
6.	Kelmų iš grovio dugno rovimas	Nr.1	0+00-7+80	vnt.	20	T.S. 5
7.	Nukirstų krūmų ir medžių surinkimas ir išvežimas 1 km atstumu	Nr.1	0+00-7+80	m ³	80	T.S. 3,4, 3,5
8.	Griovių dugno valymas vienakaušiais ekskavatoriais, kai valomo sluoksnio storis iki 0,4 m	Nr.1	0+00-1+00	m	100	T.S. 3,4, 3,5
9.	Griovių dugno valymas vienakaušiais ekskavatoriais, kai valomo sluoksnio storis virš 0,4 m	Nr.1	1+00-7+80	m	680	T.S. 3,4, 3,5

Melioracijos griovio Š-9 baseine valstybei nuosavybės teise priklausančių melioracijos statinių rekonstravimas

10.	Griovių dugno valymas rankiniu būdu ties kliūtimis	Nr.1	0+00-7+80	m ³	2	T.S. 3.4, 3.5
11.	Esamų dirbtinų kliūčių išardymas	Nr.1	0+00-7+80	m ³	5	T.S. 3.4, 3.5
12.	Pagriovių tvarkomos juostos lėkščiavimas 2 kartus	Nr.1	0+00-7+80	ha	0,7	T.S. 3.4, 3.5
13.	Smulkių kelmų ir krūmų surinkimas ir išvežimas iki 1,0 km, kai kelmynas vid. tankumo	Nr.1	0+00-7+80	ha	0,18	T.S. 5
14.	Smulkių kelmų ir krūmų surinkimas ir išvežimas iki 1,0 km, kai kelmynas tankus	Nr.1	0+00-7+80	ha	0,6	T.S. 5
15.	Supilto I-II grupės grunto sklaidymas buldozeriais, kai paskleistos juostos plotis 10 m	Nr.1	0+00-7+80	m ³	312	T.S. 3.4, 3.5
16.	Mechanizuotas griovių šlaitų ir apsauginės juostos šienavimas	Nr.1	0+00-7+80	ha	1,1	T.S. 3.4, 3.5
17.	Griovių šlaitų, kraštų ir dugno šienavimas rankiniu būdu	Nr.1	0+00-7+80	m ²	700	T.S. 3.4, 3.5
* - pralaidos Nr. 10 rekonstrukcijos darbai įtraukti „Rekonstruojamų pralaidų darbų kiekių santraukoje“						

8.3.5. Griovys Š-9-5, Pk 0+00-7+60 (760m), Trakiškių k.v.

Eil. Nr.	Darbai	Griovio pavadinimas	Piketai	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
1.	Pavienių medžių iki 16cm skersmens kirtimas	Š-9-5	0+00-7+60	vnt.	10	T.S. 5
2.	Tankių krūmų pašalinimas nuo griovių šlaitų mechanizuotai	Š-9-5	0+00-7+60	ha	0,7	T.S. 5
3.	Tankių krūmų pašalinimas nuo griovių šlaitų rankiniu būdu	Š-9-5	0+00-7+60	m ²	600	T.S. 5
4.	Kelmų iš grovio dugno rovimas	Š-9-5	0+00-7+60	vnt.	5	T.S. 5
5.	Nukirstų krūmų ir medžių surinkimas ir išvežimas 1 km atstumu	Š-9-5	0+00-7+60	m ³	70	T.S. 3.4, 3.5
6.	Griovių dugno valymas vienakašiais ekskavatoriais, kai valomo sluoksnio storis virš 0,4 m	Š-9-5	0+00-7+60	m	760	T.S. 3.4, 3.5
7.	Griovių dugno valymas rankiniu būdu ties kliūtimis	Š-9-5	0+00-7+60	m ³	4	T.S. 3.4, 3.5
8.	Esamų dirbtinų kliūčių išardymas	Š-9-5	0+00-7+60	m ³	3	T.S. 3.4, 3.5
9.	Pagriovių tvarkomos juostos lėkščiavimas 2 kartus	Š-9-5	0+00-7+60	ha	0,7	T.S. 3.4, 3.5
10.	Smulkių kelmų ir krūmų surinkimas ir išvežimas iki 1,0 km, kai kelmynas tankus	Š-9-5	0+00-7+60	ha	0,76	T.S. 5
11.	Supilto I-II grupės grunto sklaidymas buldozeriais, kai paskleistos juostos plotis 10 m	Š-9-5	0+00-7+60	m ³	608	T.S. 3.4, 3.5

Melioracijos griovio Š-9 baseine valstybei nuosavybės teise priklausančių melioracijos statinių rekonstravimas

12.	Rekonstruojamų drenažo žiočių pakeitimas 160 mm skersmens polietileninėmis drenažo žiotimis	Š-9-5	0+00-7+60	vnt.	4	T.S. 3.4, 3.5, 3.6, 4.1, 4.3
13.	Mechanizuotas griovių šlaitų ir apsauginės juostos šienavimas	Š-9-5	0+00-7+60	ha	1,1	T.S. 3.4, 3.5
14.	Griovių šlaitų, kraštų ir dugno šienavimas rankiniu būdu	Š-9-5	0+00-7+60	m ²	700	T.S. 3.4, 3.5
* - pralaidų Nr. 7 ir Nr. 8 rekonstrukcijos darbai įtraukti „Rekonstruojamų pralaidų darbų kiekių santraukoje“						

8.3.6. Griovys Š-9-7, Pk 0+00-6+30 (630m), Trakiškių k.v.

Eil. Nr.	Darbai	Griovio pavadinimas	Piketai	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
1.	Vid. tankumo krūmų pašalinimas nuo griovių šlaitų mechanizuotai	Š-9-7	0+00-6+30	ha	0,23	T.S. 5
2.	Tankių krūmų pašalinimas nuo griovių šlaitų mechanizuotai	Š-9-7	0+00-6+30	ha	0,3	T.S. 5
3.	Vid. tankumo krūmų pašalinimas nuo griovių šlaitų rankiniu būdu	Š-9-7	0+00-6+30	m ²	300	T.S. 5
4.	Tankių krūmų pašalinimas nuo griovių šlaitų rankiniu būdu	Š-9-7	0+00-6+30	m ²	500	T.S. 5
5.	Nukirstų krūmų ir medžių surinkimas ir išvežimas 1 km atstumu	Š-9-7	0+00-6+30	m ³	40	T.S. 3.4, 3.5
6.	Griovių dugno valymas vienakaušiais ekskavatoriais, kai valomo sluoksnio storis virš 0,4 m	Š-9-7	0+00-6+30	m	630	T.S. 3.4, 3.5
7.	Griovių dugno valymas rankiniu būdu ties kliūtėmis	Š-9-7	0+00-6+30	m ³	2	T.S. 3.4, 3.5
8.	Esamų dirbtinų kliūčių išardymas	Š-9-7	0+00-6+30	m ³	3	T.S. 3.4, 3.5
9.	Pagriovių tvarkomos juostos lėkščiajimas 2 kartus	Š-9-7	0+00-6+30	ha	0,6	T.S. 3.4, 3.5
10.	Smulkių kelmų ir krūmų surinkimas ir išvežimas iki 1,0 km, kai kelmynas vid. tankumo	Š-9-7	0+00-6+30	ha	0,26	T.S. 5
11.	Smulkių kelmų ir krūmų surinkimas ir išvežimas iki 1,0 km, kai kelmynas tankus	Š-9-7	0+00-6+30	ha	0,38	T.S. 5
12.	Supilto I-II grupės grunto sklaidymas buldozeriais, kai paskleistos juostos plotis 10 m	Š-9-7	0+00-6+30	m ³	252	T.S. 3.4, 3.5
13.	Rekonstruojamų drenažo žiočių pakeitimas 110 mm skersmens polietileninėmis drenažo žiotimis	Š-9-7	0+00-6+30	vnt.	6	T.S. 3.4, 3.5, 3.6, 4.1, 4.3
14.	Mechanizuotas griovių šlaitų ir apsauginės juostos šienavimas	Š-9-7	0+00-6+30	ha	0,9	T.S. 3.4, 3.5
15.	Griovių šlaitų, kraštų ir dugno šienavimas rankiniu būdu	Š-9-7	0+00-6+30	m ²	600	T.S. 3.4, 3.5
16.	Sąnašų išvalymas iš vamzdinių pralaidų	Š-9-7	1+00	m ³	2	T.S. 3.4, 3.5

8.3.7. Griovio Š-9-2-1, Pk 0+00-3+60 (360m), Trakiškių k.v.

Eil. Nr.	Darbai	Griovio pavadinimas	Piketai	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
1.	Vid. tankumo krūmų pašalinimas nuo griovių šlaitų mechanizuotai	Š-9-2-1	0+00-3+60	ha	0,3	T.S. 5
2.	Vid. tankumo krūmų pašalinimas nuo griovių šlaitų rankiniu būdu	Š-9-2-1	0+00-3+60	m ²	600	T.S. 5
3.	Nukirstų krūmų ir medžių surinkimas ir išvežimas 1 km atstumu	Š-9-2-1	0+00-3+60	m ³	30	T.S. 3.4, 3.5
4.	Griovių dugno valymas vienakaušiais ekskavatoriais, kai valomo sluoksnio storis iki 0,4 m	Š-9-2-1	2+00-3+60	m	160	T.S. 3.4, 3.5
5.	Griovių dugno valymas vienakaušiais ekskavatoriais, kai valomo sluoksnio storis virš 0,4 m	Š-9-2-1	0+00-2+00	m	200	T.S. 3.4, 3.5
6.	Griovių dugno valymas rankiniu būdu ties kliūtimis	Š-9-2-1	0+00-2+00	m ³	2	T.S. 3.4, 3.5
7.	Pagriovių tvarkomos juostos lėkščiavimas 2 kartus	Š-9-2-1	0+00-2+00	ha	0,3	T.S. 3.4, 3.5
8.	Smulkių kelmų ir krūmų surinkimas ir išvežimas iki 1,0 km, kai kelmynas vid. tankumo	Š-9-2-1	0+00-2+00	ha	0,36	T.S. 5
9.	Supilto I-II grupės grunto sklaidymas buldozeriais, kai paskleistos juostos plotis 10 m	Š-9-2-1	0+00-2+00	m ³	144	T.S. 3.4, 3.5
10.	Rekonstruojamų drenažo žiočių pakeitimas 160 mm skersmens polietilėninėmis drenažo žiotimis	Š-9-2-1	0+00-2+00	vnt.	4	T.S. 3.4, 3.5, 3.6, 4.1, 4.3
11.	Mechanizuotas griovių šlaitų ir apsauginės juostos šienavimas	Š-9-2-1	0+00-2+00	ha	0,5	T.S. 3.4, 3.5
12.	Griovių šlaitų, kraštų ir dugno šienavimas rankiniu būdu	Š-9-2-1	0+00-2+00	m ²	300	T.S. 3.4, 3.5
* - pralaidos Nr. 14 rekonstrukcijos darbai įtraukti „Rekonstruojamų pralaidų darbų kiekių santraukoje“						

8.3.8. Griovio Š-9-2-1-6, Pk 0+00-12+60 (1260m), Trakiškių k.v.

Eil. Nr.	Darbai	Griovio pavadinimas	Piketai	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
1.	Vid. tankumo krūmų pašalinimas nuo griovių šlaitų mechanizuotai	Š-9-2-1-6	0+00-12+60	ha	1,2	T.S. 5
2.	Vid. tankumo krūmų pašalinimas nuo griovių šlaitų rankiniu būdu	Š-9-2-1-6	0+00-12+60	m ²	600	T.S. 5
3.	Nukirstų krūmų ir medžių surinkimas ir išvežimas 1 km atstumu	Š-9-2-1-6	0+00-12+60	m ³	100	T.S. 3.4, 3.5
4.	Griovių dugno valymas vienakaušiais ekskavatoriais, kai valomo sluoksnio storis virš 0,4 m	Š-9-2-1-6	0+00-12+60	m	1260	T.S. 3.4, 3.5

Melioracijos griovio Š-9 baseine valstybei nuosavybės teise priklausančių melioracijos statinių rekonstravimas

5.	Griovių dugno valymas rankiniu būdu ties kliūtimis	Š-9-2-1-6	0+00-12+60	m ³	2	T.S. 3.4, 3.5
6.	Pagriovių tvarkomos juostos lėkščiajimas 2 kartus	Š-9-2-1-6	0+00-12+60	ha	1,2	T.S. 3.4, 3.5
7.	Smulkių kelmų ir krūmų surinkimas ir išvežimas iki 1,0 km, kai kelmynas vid. tankumo	Š-9-2-1-6	0+00-12+60	ha	1,26	T.S. 5
8.	Supilto I-II grupės grunto sklaidymas buldozeriais, kai paskleistos juostos plotis 10 m	Š-9-2-1-6	0+00-12+60	m ³	1008	T.S. 3.4, 3.5
9.	Rekonstruojamų drenazo žiočių pakeitimas 110 mm skersmens polietileninėmis drenazo žiotimis	Š-9-2-1-6	0+00-12+60	vnt.	1	T.S. 3.4, 3.5, 3.6, 4.1, 4.3
10.	Rekonstruojamų drenazo žiočių pakeitimas 160 mm skersmens polietileninėmis drenazo žiotimis	Š-9-2-1-6	0+00-12+60	vnt.	6	T.S. 3.4, 3.5, 3.6, 4.1, 4.3
11.	Mechanizuotas griovių šlaitų ir apsauginės juostos šienavimas	Š-9-2-1-6	0+00-12+60	ha	1,9	T.S. 3.4, 3.5
12.	Griovių šlaitų, kraštų ir dugno šienavimas rankiniu būdu	Š-9-2-1	0+00-2+00	m ²	1200	T.S. 3.4, 3.5
13.	Dugno stiprinimas skalda	Š-9-2-1	5+00	m ³	5	T.S. 3.4, 3.5
* - pralaidos Nr. 13 rekonstrukcijos darbai įtraukti „Rekonstruojamų pralaidų darbų kiekių santraukoje“						

8.3.9. Griovio Š-9-2-1-4, Pk 0+00-6+50 (650m), Trakiškių k.v.

Eil. Nr.	Darbai	Griovio pavadinimas	Piketai	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
1.	Tankių krūmų pašalinimas nuo griovių šlaitų mechanizuotai	Š-9-2-1-4	0+00-6+50	ha	0,6	T.S. 5
2.	Tankių krūmų pašalinimas nuo griovių šlaitų rankiniu būdu	Š-9-2-1-4	0+00-6+50	m ²	500	T.S. 5
3.	Nukirstų krūmų ir medžių surinkimas ir išvežimas 1 km atstumu	Š-9-2-1-4	0+00-6+50	m ³	60	T.S. 3.4, 3.5
4.	Griovių dugno valymas vienakaušiais ekskavatoriais, kai valomo sluoksnio storis virš 0,4 m	Š-9-2-1-4	0+00-6+50	m	650	T.S. 3.4, 3.5
5.	Griovių dugno valymas rankiniu būdu ties kliūtimis	Š-9-2-1-4	0+00-6+50	m ³	1	T.S. 3.4, 3.5
6.	Pagriovių tvarkomos juostos lėkščiajimas 2 kartus	Š-9-2-1-4	0+00-6+50	ha	0,6	T.S. 3.4, 3.5
7.	Smulkių kelmų ir krūmų surinkimas ir išvežimas iki 1,0 km, kai kelmynas tankus	Š-9-2-1-4	0+00-6+50	ha	0,65	T.S. 5
8.	Supilto I-II grupės grunto sklaidymas buldozeriais, kai paskleistos juostos plotis 10 m	Š-9-2-1-4	0+00-6+50	m ³	520	T.S. 3.4, 3.5
9.	Rekonstruojamų drenazo žiočių pakeitimas 110 mm skersmens polietileninėmis drenazo žiotimis	Š-9-2-1-4	0+00-6+50	vnt.	2	T.S. 3.4, 3.5, 3.6, 4.1, 4.3

Melioracijos griovio Š-9 baseine valstybei nuosavybės teise priklausančių melioracijos statinių rekonstravimas

10.	Rekonstruojamų drenažo žiočių pakeitimas 160 mm skersmens polietileninėmis drenažo žiotimis	Š-9-2-1-4	0+00-6+50	vnt.	2	T.S. 3.4, 3.5, 3.6, 4.1, 4.3
11.	Mechanizuotas griovių šlaitų ir apsauginės juostos šienavimas	Š-9-2-1-4	0+00-6+50	ha	1,0	T.S. 3.4, 3.5
12.	Griovių šlaitų, kraštų ir dugno šienavimas rankiniu būdu	Š-9-2-1-4	0+00-6+50	m ²	600	T.S. 3.4, 3.5

8.3.10. Griovys Š-9-4, Pk 0+00-23+00 (2300m), Trakiškių k.v.

Eil. Nr.	Darbai	Griovio pavadinimas	Piketai	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
1.	Vid. tankumo krūmų pašalinimas nuo griovių šlaitų mechanizuotai	Š-9-4	14+00-23+00	ha	0,8	T.S. 5
2.	Vid. tankumo krūmų pašalinimas nuo griovių šlaitų rankiniu būdu	Š-9-4	14+00-23+00	m ²	1000	T.S. 5
3.	Nukirstų krūmų ir medžių surinkimas ir išvežimas 1 km atstumu	Š-9-4	14+00-23+00	m ³	80	T.S. 3.4, 3.5
4.	Griovių dugno valymas vienakaušiais ekskavatoriais, kai valomo sluoksnio storis iki 0,4 m	Š-9-4	5+00-13+00	m	800	T.S. 3.4, 3.5
5.	Griovių dugno valymas vienakaušiais ekskavatoriais, kai valomo sluoksnio storis virš 0,4 m	Š-9-4	0+00-5+00 13+00-23+00	m	1500	T.S. 3.4, 3.5
6.	Griovių dugno valymas rankiniu būdu ties kliūtėmis	Š-9-4	0+00-23+00	m ³	4	T.S. 3.4, 3.5
7.	Esamų dirbtinų kliūčių išardymas	Š-9-4	0+00-23+00	m ³	10	T.S. 3.4, 3.5
8.	Pagriovių tvarkomos juostos lėkščiavimas 2 kartus	Š-9-4	0+00-23+00	ha	2,3	T.S. 3.4, 3.5
9.	Smulkių kelmų ir krūmų surinkimas ir išvežimas iki 1,0 km, kai kelmynas vid. tankumo	Š-9-4	0+00-23+00	ha	0,9	T.S. 5
10.	Supilto I-II grupės grunto sklaidymas buldozeriais, kai paskleistos juostos plotis 10 m	Š-9-4	0+00-23+00	m ³	1370	T.S. 3.4, 3.5
11.	Rekonstruojamų drenažo žiočių pakeitimas 110 mm skersmens polietileninėmis drenažo žiotimis	Š-9-4	0+00-23+00	vnt.	9	T.S. 3.4, 3.5, 3.6, 4.1, 4.3
12.	Rekonstruojamų drenažo žiočių pakeitimas 160 mm skersmens polietileninėmis drenažo žiotimis	Š-9-4	0+00-23+00	vnt.	9	T.S. 3.4, 3.5, 3.6, 4.1, 4.3
13.	Rekonstruojamų drenažo žiočių pakeitimas 200 mm skersmens polietileninėmis drenažo žiotimis	Š-9-4	0+00-23+00	vnt.	1	T.S. 3.4, 3.5, 3.6, 4.1, 4.3
14.	Mechanizuotas griovių šlaitų ir apsauginės juostos šienavimas	Š-9-4	0+00-23+00	ha	3,5	T.S. 3.4, 3.5
15.	Griovių šlaitų, kraštų ir dugno šienavimas rankiniu būdu	Š-9-4	0+00-23+00	m ²	2300	T.S. 3.4, 3.5

Melioracijos griovio Š-9 baseine valstybei nuosavybės teise priklausančių melioracijos statinių rekonstravimas

16.	Lentų tvorelės įrengimas su išramstymu griovio šlaito papėdės tvirtinimui	Š-9-4	0+00-4+10	m	410	T.S. 3.4, 3.5
17.	Dugno stiprinimas skalda	Š-9-4	17+00	m ³	10	T.S. 3.4, 3.5
* - pralaidų Nr. 2 ir Nr. 3 rekonstrukcijos darbai įtraukti „Rekonstruojamų pralaidų darbų kiekių santraukoje“						

8.3.11. Griovys Š-9-4-1, Pk 0+00-9+90 (990m), Trakiškių k.v.

Eil. Nr.	Darbai	Griovio pavadinimas	Piketai	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
1.	Vid. tankumo krūmų pašalinimas nuo griovių šlaitų mechanizuotai	Š-9-4-1	0+00-9+90	ha	0,2	T.S. 5
2.	Tankių krūmų pašalinimas nuo griovių šlaitų mechanizuotai	Š-9-4-1	0+00-9+90	ha	0,6	T.S. 5
3.	Vid. tankumo krūmų pašalinimas nuo griovių šlaitų rankiniu būdu	Š-9-4-1	0+00-9+90	m ²	1000	T.S. 5
4.	Tankių krūmų pašalinimas nuo griovių šlaitų rankiniu būdu	Š-9-4-1	0+00-9+90	m ²	900	T.S. 5
5.	Nukirstų krūmų ir medžių surinkimas ir išvežimas 1 km atstumu	Š-9-4-1	0+00-9+90	m ³	60	T.S. 3.4, 3.5
6.	Griovių dugno valymas vienakaušiais ekskavatoriais, kai valomo sluoksnio storis virš 0,4 m	Š-9-4-1	0+00-9+90	m	990	T.S. 3.4, 3.5
7.	Griovių dugno valymas rankiniu būdu ties kliūtimis	Š-9-4-1	0+00-9+90	m ³	2	T.S. 3.4, 3.5
8.	Esamų dirbtinų kliūčių išardymas	Š-9-4-1	0+00-9+90	m ³	5	T.S. 3.4, 3.5
9.	Pagriovių tvarkomos juostos lėkščiavimas 2 kartus	Š-9-4-1	0+00-9+90	ha	0,9	T.S. 3.4, 3.5
10.	Smulkių kelmų ir krūmų surinkimas ir išvežimas iki 1,0 km, kai kelmynas vid. tankumo	Š-9-4-1	0+00-9+90	ha	0,3	T.S. 5
11.	Smulkių kelmų ir krūmų surinkimas ir išvežimas iki 1,0 km, kai kelmynas tankus	Š-9-4-1	0+00-9+90	ha	0,69	T.S. 5
12.	Supilto I-II grupės grunto sklaidymas buldozeriais, kai paskleistos juostos plotis 10 m	Š-9-4-1	0+00-9+90	m ³	1584	T.S. 3.4, 3.5
13.	Rekonstruojamų drenažo žiočių pakeitimas 160 mm skersmens polietilėninėmis drenažo žiotimis	Š-9-4-1	0+00-9+90	vnt.	15	T.S. 3.4, 3.5, 3.6, 4.1, 4.3
14.	Mechanizuotas griovių šlaitų ir apsauginės juostos šienavimas	Š-9-4-1	0+00-9+90	ha	1,5	T.S. 3.4, 3.5
15.	Griovių šlaitų, kraštų ir dugno šienavimas rankiniu būdu	Š-9-4-1	0+00-9+90	m ²	900	T.S. 3.4, 3.5
16.	Lentų tvorelės įrengimas su išramstymu griovio šlaito papėdės tvirtinimui	Š-9-4-1	0+00-9+90	m	990	T.S. 3.4, 3.5
* - pralaidos Nr. 4 rekonstrukcijos darbai įtraukti „Rekonstruojamų pralaidų darbų kiekių santraukoje“						

8.3.12. Griovys Š-9-4-4, Pk 0+00-2+70 (270m), Trakiškių k.v.

Eil. Nr.	Darbai	Griovio pavadinimas	Piketai	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
1.	Retų krūmų pašalinimas nuo griovių šlaitų mechanizuotai	Š-9-4-4	0+00-2+70	ha	0,2	T.S. 5
2.	Retų krūmų pašalinimas nuo griovių šlaitų rankiniu būdu	Š-9-4-4	0+00-2+70	m ²	700	T.S. 5
3.	Nukirstų krūmų ir medžių surinkimas ir išvežimas 1 km atstumu	Š-9-4-4	0+00-2+70	m ³	20	T.S. 3.4, 3.5
4.	Griovių dugno valymas vienakaušiais ekskavatoriais, kai valomo sluoksnio storis virš 0,4 m	Š-9-4-4	0+00-2+70	m	270	T.S. 3.4, 3.5
5.	Griovių dugno valymas rankiniu būdu ties kliūtimis	Š-9-4-4	0+00-2+70	m ³	2	T.S. 3.4, 3.5
6.	Pagriovių tvarkomos juostos lėkščiavimas 2 kartus	Š-9-4-4	0+00-2+70	ha	0,2	T.S. 3.4, 3.5
7.	Smulkių kelmų ir krūmų surinkimas ir išvežimas iki 1,0 km, kai kelmynas retas	Š-9-4-4	0+00-2+70	ha	0,27	T.S. 5
8.	Supulto I-II grupės grunto sklaidymas buldozeriais, kai paskleistos juostos plotis 10 m	Š-9-4-4	0+00-2+70	m ³	108	T.S. 3.4, 3.5
9.	Rekonstruojamų дренаžo žiočių pakeitimas 110 mm skersmens polietileninėmis drenazės žiotimis	Š-9-4-4	0+00-2+70	vnt.	1	T.S. 3.4, 3.5, 3.6, 4.1, 4.3
10.	Mechanizuotas griovių šlaitų ir apsauginės juostos šienavimas	Š-9-4-4	0+00-2+70	ha	0,4	T.S. 3.4, 3.5
11.	Griovių šlaitų, kraštų ir dugno šienavimas rankiniu būdu	Š-9-4-4	0+00-2+70	m ²	270	T.S. 3.4, 3.5
12.	Sąnašų išvalymas iš vamzdinių pralaidų	Š-9-4-4	0+20	m ³	2	T.S. 3.4, 3.5
13.	Dugno stiprinimas skalda	Š-9-4-4	0+00	m ³	2	T.S. 3.4, 3.5

8.3.13. Griovys Š-9-4-6, Pk 0+00-11+50 (1150m), Trakiškių k.v.

Eil. Nr.	Darbai	Griovio pavadinimas	Piketai	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
1.	Vid. tankumo krūmų pašalinimas nuo griovių šlaitų mechanizuotai	Š-9-4-6	0+00-11+50	ha	1,0	T.S. 5
2.	Vid. tankumo krūmų pašalinimas nuo griovių šlaitų rankiniu būdu	Š-9-4-6	0+00-11+50	m ²	1000	T.S. 5
3.	Nukirstų krūmų ir medžių surinkimas ir išvežimas 1 km atstumu	Š-9-4-6	0+00-11+50	m ³	80	T.S. 3.4, 3.5
4.	Griovių dugno valymas vienakaušiais ekskavatoriais, kai valomo sluoksnio storis virš 0,4 m	Š-9-4-6	0+00-11+50	m	1150	T.S. 3.4, 3.5

Melioracijos griovio Š-9 baseine valstybei nuosavybės teise priklausančių melioracijos statinių rekonstravimas

5.	Griovių dugno valymas rankiniu būdu ties kliūtimis	Š-9-4-6	0+00-11+50	m ³	2	T.S. 3.4, 3.5
6.	Esamų dirbtinų kliūčių išardymas	Š-9-4-6	0+00-11+50	m ³	5	T.S. 3.4, 3.5
7.	Pagriovių tvarkomos juostos lėkščiavimas 2 kartus	Š-9-4-6	0+00-11+50	ha	1,1	T.S. 3.4, 3.5
8.	Smulkių kelmų ir krūmų surinkimas ir išvežimas iki 1,0 km, kai kelmynas vid. tankumo	Š-9-4-6	0+00-11+50	ha	1,1	T.S. 5
9.	Supilto I-II grupės grunto sklaidymas buldozeriais, kai paskleistos juostos plotis 10 m	Š-9-4-6	0+00-11+50	m ³	460	T.S. 3.4, 3.5
10.	Rekonstruojamų дренаžo žiočių pakeitimas 110 mm skersmens polietileninėmis drenazo žiotimis	Š-9-4-6	0+00-11+50	vnt.	9	T.S. 3.4, 3.5, 3.6, 4.1, 4.3
11.	Rekonstruojamų drenazo žiočių pakeitimas 160 mm skersmens polietileninėmis drenazo žiotimis	Š-9-4-6	0+00-11+50	vnt.	1	T.S. 3.4, 3.5, 3.6, 4.1, 4.3
12.	Mechanizuotas griovių šlaitų ir apsauginės juostos šienavimas	Š-9-4-6	0+00-11+50	ha	1,7	T.S. 3.4, 3.5
13.	Griovių šlaitų, kraštų ir dugno šienavimas rankiniu būdu	Š-9-4-1	0+00-9+90	m ²	1000	T.S. 3.4, 3.5
* - pralaidos Nr. 1 rekonstrukcijos darbai įtraukti „Rekonstruojamų pralaidų darbų kiekių santraukoje“						

8.3.14. Griovys Š-9-4-6-2, Pk 0+00-3+90 (390m), Trakiškių k.v.

Eil. Nr.	Darbai	Griovio pavadinimas	Piketai	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
1.	Vid. tankumo krūmų pašalinimas nuo griovių šlaitų mechanizuotai	Š-9-4-6-2	0+00-3+90	ha	0,3	T.S. 5
2.	Vid. tankumo krūmų pašalinimas nuo griovių šlaitų rankiniu būdu	Š-9-4-6-2	0+00-3+90	m ²	900	T.S. 5
3.	Nukirstų krūmų ir medžių surinkimas ir išvežimas 1 km atstumu	Š-9-4-6-2	0+00-3+90	m ³	30	T.S. 3.4, 3.5
4.	Griovių dugno valymas vienakaušiais ekskavatoriais, kai valomo sluoksnio storis virš 0,4 m	Š-9-4-6-2	0+00-3+90	m	390	T.S. 3.4, 3.5
5.	Griovių dugno valymas rankiniu būdu ties kliūtimis	Š-9-4-6-2	0+00-3+90	m ³	1	T.S. 3.4, 3.5
6.	Pagriovių tvarkomos juostos lėkščiavimas 2 kartus	Š-9-4-6-2	0+00-3+90	ha	0,3	T.S. 3.4, 3.5
7.	Smulkių kelmų ir krūmų surinkimas ir išvežimas iki 1,0 km, kai kelmynas vid. tankumo	Š-9-4-6-2	0+00-3+90	ha	0,39	T.S. 5
8.	Supilto I-II grupės grunto sklaidymas buldozeriais, kai paskleistos juostos plotis 10 m	Š-9-4-6-2	0+00-3+90	m ³	156	T.S. 3.4, 3.5
9.	Rekonstruojamų drenazo žiočių pakeitimas 110 mm skersmens polietileninėmis drenazo žiotimis	Š-9-4-6-2	0+00-3+90	vnt.	5	T.S. 3.4, 3.5, 3.6, 4.1, 4.3

Melioracijos griovio Š-9 baseine valstybei nuosavybės teise priklausančių melioracijos statinių rekonstravimas

10.	Mechanizuotas griovių šlaitų ir apsauginės juostos šienavimas	Š-9-4-6-2	0+00-3+90	ha	0,6	T.S. 3.4, 3.5
11.	Griovių šlaitų, kraštų ir dugno šienavimas rankiniu būdu	Š-9-4-6-2	0+00-3+90	m ²	300	T.S. 3.4, 3.5

8.3.15. Griovys Š-9-4-6-3, Pk 0+00-3+60 (360m), Trakiškių k.v.

Eil. Nr.	Darbai	Griovio pavadinimas	Piketai	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
1.	Vid. tankumo krūmų pašalinimas nuo griovių šlaitų mechanizuotai	Š-9-4-6-3	0+00-3+60	ha	0,3	T.S. 5
2.	Vid. tankumo krūmų pašalinimas nuo griovių šlaitų rankiniu būdu	Š-9-4-6-3	0+00-3+60	m ²	600	T.S. 5
3.	Nukirstų krūmų ir medžių surinkimas ir išvežimas 1 km atstumu	Š-9-4-6-2	0+00-3+60	m ³	30	T.S. 3.4, 3.5
4.	Griovių dugno valymas vienakaušiais ekskavatoriais, kai valomo sluoksnio storis virš 0,4 m	Š-9-4-6-2	0+00-3+60	m	360	T.S. 3.4, 3.5
5.	Griovių dugno valymas rankiniu būdu ties kliūtimis	Š-9-4-6-2	0+00-3+60	m ³	1	T.S. 3.4, 3.5
6.	Pagriovių tvarkomos juostos lėkščiavimas 2 kartus	Š-9-4-6-2	0+00-3+60	ha	0,3	T.S. 3.4, 3.5
7.	Smulkių kelmų ir krūmų surinkimas ir išvežimas iki 1,0 km, kai kelmynas vid. tankumo	Š-9-4-6-2	0+00-3+60	ha	0,36	T.S. 5
8.	Supilto I-II grupės grunto sklaidymas buldozeriais, kai paskleistos juostos plotis 10 m	Š-9-4-6-2	0+00-3+60	m ³	144	T.S. 3.4, 3.5
9.	Rekonstruojamų drenazo žiočių pakeitimas 160 mm skersmens polietileninėmis drenazo žiotimis	Š-9-4-6-2	0+00-3+60	vnt.	2	T.S. 3.4, 3.5, 3.6, 4.1, 4.3
10.	Rekonstruojamų drenazo žiočių pakeitimas 200 mm skersmens polietileninėmis drenazo žiotimis	Š-9-4-6-2	0+00-3+60	vnt.	1	T.S. 3.4, 3.5, 3.6, 4.1, 4.3
11.	Mechanizuotas griovių šlaitų ir apsauginės juostos šienavimas	Š-9-4-6-2	0+00-3+60	ha	0,5	T.S. 3.4, 3.5
12.	Griovių šlaitų, kraštų ir dugno šienavimas rankiniu būdu	Š-9-4-6-2	0+00-3+60	m ²	300	T.S. 3.4, 3.5

8.4. Rekonstruojamų pralaidų darbų kiekių santrauka (Trakiškių k.v.)

8.4.1. Pralaida Nr. 1, gr. Š-9-4-6, Pk 4+80 (d=0,75, L=9,0m), Trakiškių k.v.

Eil. Nr.	Darbai	Griovio pavadinimas	Piketai	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
1.	Vamzdinės g/b vandens pralaidos išvalymas nuo sąnašų	Š-9-4-6	4+80	m ³	3	T.S. 3.4, 3.6, 4
2.	Pralaidos žiedų tvirtinimas					
2.1	Pralaidos atsikasimas, užvertimas ir tankinimas	Š-9-4-6	4+80	m ³	100	
2.2	Pralaidos atsikasimas rankiniu būdu	Š-9-4-6	4+80	m ³	5	
2.3	Tarpų tarp pralaidos vamzdžių užtaisymas	Š-9-4-6	4+80	m	20,1	
3.	Kelio dangos atstatymas kai: Žvyro mišinys, h=18cm Smėlis, h=20cm	Š-9-4-6	4+80	m	10	
4.	Signalinių stulpelių įrengimas	Š-9-4-6	4+80	vnt.	4	
5.	Pralaidos antgalių nuvalymas ir atkasimas rankiniu būdu	Š-9-4-6	4+80	m ³	1	
6.	Pralaidos antgalių atstatymas remontiniu skiediniu	Š-9-4-6	4+80	m ³	0,1	
7.	Pralaidos antgalių apibetonavimas	Š-9-4-6	4+80	m ³	0,2	

8.4.2. Pralaida Nr. 2, gr. Š-9-4, Pk 19+00 (d=1,0, L=13,0m), Trakiškių k.v.

Eil. Nr.	Darbai	Griovio pavadinimas	Piketai	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
1.	Vamzdinės g/b vandens pralaidos išvalymas nuo sąnašų	Š-9-4	19+00	m ³	4	T.S. 3.4, 3.6, 4
2.	Pralaidos žiedų tvirtinimas					
2.1	Pralaidos atsikasimas, užvertimas ir tankinimas	Š-9-4	19+00	m ³	100	
2.2	Pralaidos atsikasimas rankiniu būdu	Š-9-4	19+00	m ³	5	
2.3	Tarpų tarp pralaidos vamzdžių užtaisymas	Š-9-4	19+00	m	37,68	
3.	Kelio dangos atstatymas kai: Žvyro mišinys, h=18cm Smėlis, h=20cm	Š-9-4	19+00	m	10	
4.	Signalinių stulpelių įrengimas	Š-9-4	19+00	vnt.	4	
5.	Pralaidos antgalių nuvalymas ir atkasimas rankiniu būdu	Š-9-4	19+00	m ³	1	
6.	Pralaidos antgalių atstatymas remontiniu skiediniu	Š-9-4	19+00	m ³	0,1	
7.	Pralaidos antgalių apibetonavimas	Š-9-4	19+00	m ³	0,2	

8.4.3. Pralaida Nr. 3, gr. Š-9-4, Pk 9+20 (d=1,2, L=10,0m), Trakiškių k.v.

Eil. Nr.	Darbai	Griovio pavadinimas	Piketai	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
1.	Vamzdinės g/b vandens pralaidos išvalymas nuo sąnašų	Š-9-4	9+20	m ³	3	T.S. 3.4, 3.6, 4
2.	Pralaidos žiedų tvirtinimas					
2.1	Pralaidos atsikasimas, užvertimas ir tankinimas	Š-9-4	9+20	m ³	100	
2.2	Pralaidos atsikasimas rankiniu būdu	Š-9-4	9+20	m ³	5	
2.3	Tarpų tarp pralaidos vamzdžių užtaisymas	Š-9-4	9+20	m	15,07	
3.	Kelio dangos atstatymas kai: Žvyro mišinys, h=18cm Smėlis, h=20cm	Š-9-4	9+20	m	10	
4.	Signalinių stulpelių įrengimas	Š-9-4	9+20	vnt.	4	
5.	Pralaidos antgalių nuvalymas ir atkasimas rankiniu būdu	Š-9-4	9+20	m ³	1	
6.	Pralaidos antgalių atstatymas remontiniu skiediniu	Š-9-4	9+20	m ³	0,1	
7.	Pralaidos antgalių apibetonavimas	Š-9-4	9+20	m ³	0,2	

8.4.4. Pralaida Nr. 4, gr. Š-9-4-1, Pk 2+80 (d=1,2, L=20,0m), Trakiškių k.v.

Eil. Nr.	Darbai	Griovio pavadinimas	Piketai	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
1.	Vamzdinės VP-12-200-1 statyba	Š-9-4-1	2+80	vnt.	1	T.S. 3.4, 3.6, 4
2.	Kelio dangos atstatymas kai: Žvyro mišinys, h=18cm Smėlis, h=20cm	Š-9-4-1	2+80	m	10	
3.	Signaliniai stulpeliais	Š-9-4-1	2+80	vnt.	4	
4.	Esamos G/b pralaidos Ø1,2, L=20m demontavimas ir išvežimas 10km atstumu	Š-9-4-1	2+80	t	40,95	
5.	Laikinių užtvarų įrengimas iš grunto	Š-9-4-1	2+80	m ³	80	
6.	Vandens pašalinimas	Š-9-4-1	2+80	val.	24	
7.	Laikinių grunto užtvarų išardymas	Š-9-4-1	2+80	m ³	80	

8.4.5. Pralaida Nr. 5, up. Burčiokinė, Pk 24+50 (d=1,2, L=12,5m), Trakiškių k.v.

Eil. Nr.	Darbai	Upelio pavadinimas	Piketai	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
1.	Vamzdinės VP-12-125-1 statyba	Burčiokinė	24+50	vnt.	1	T.S. 3.4, 3.6, 4
2.	Kelio dangos atstatymas kai: Žvyro mišinys, h=18cm Smėlis, h=20cm	Burčiokinė	24+50	m	10	
3.	Signaliniai stulpeliais	Burčiokinė	24+50	vnt.	4	
4.	Esamos G/b pralaidos Ø1,2, L=12,5m demontavimas ir išvežimas 10km atstumu	Burčiokinė	24+50	t	31,28	

Melioracijos griovio Š-9 baseine valstybei nuosavybės teise priklausančių melioracijos statinių rekonstravimas

5.	Laikinių užtvartų įrengimas iš grunto	Burčiokinė	24+50	m ³	80	
6.	Vandens pašalinimas	Burčiokinė	24+50	val.	24	
7.	Laikinių grunto užtvartų išardymas	Burčiokinė	24+50	m ³	80	

8.4.6. Pralaida Nr. 6, up. Burčiokinė, Pk 16+40 (d=1,6, L=12,5m), Trakiškių k.v.

Eil. Nr.	Darbai	Upelio pavadinimas	Piketai	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
1.	Vamzdinės g/b vandens pralaidos išvalymas nuo sąnašų	Burčiokinė	16+40	m ³	4	T.S. 3.4, 3.6, 4
2.	Pralaidos žiedų tvirtinimas					
2.1	Pralaidos atsikasimas, užvertimas ir tankinimas	Burčiokinė	16+40	m ³	100	
2.2	Pralaidos atsikasimas rankiniu būdu	Burčiokinė	16+40	m ³	5	
2.3	Tarpų tarp pralaidos vamzdžių užtaisymas	Burčiokinė	16+40	m	18,84	
3.	Kelio dangos atstatymas kai: Žvyro mišinys, h=18cm Smėlis, h=20cm	Burčiokinė	16+40	m	10	
4.	Signalinių stulpelių įrengimas	Burčiokinė	16+40	vnt.	4	
5.	Pralaidos antgalių nuvalymas ir atkasimas rankiniu būdu	Burčiokinė	16+40	m ³	1	
6.	Pralaidos antgalių atstatymas remontiniu skiediniu	Burčiokinė	16+40	m ³	0,1	
7.	Pralaidos antgalių apibetonavimas	Burčiokinė	16+40	m ³	0,2	

8.4.7. Pralaida Nr. 7, gr. Š-9-5, Pk 16+40 (d=0,75, L=10,0m), Trakiškių k.v.

Eil. Nr.	Darbai	Griovio pavadinimas	Piketai	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
1.	Naujos plastikinės Ø800 L=12m pralaidos įrengimas	Š-9-5	7+45	vnt.	1	T.S. 3.4, 3.6, 4
2.	Pagrindų iš biriųjų medžiagų pralaidoms įrengimas (smėlis)	Š-9-5	7+45	m ³	5,76	
3.	Pirminis apsauginis pralaidos užpylimas smėliu ir tankinimas	Š-9-5	7+45	m ³	6	
4.	Geotekstilė	Š-9-5	7+45	m ²	30,14	
5.	Velėnų sienutė	Š-9-5	7+45	m ² /m ³	15/1	
6.	Griovio dugno stiprinimas įtekėjime ir ištekėjime skalda	Š-9-5	7+45	m ³	1,6	
7.	Šlaitų užsėjimas žolėmis ant 5cm juodžemio	Š-9-5	7+45	m ²	165	
8.	Kelio dangos atstatymas kai: Žvyro mišinys, h=18cm Smėlis, h=20cm	Š-9-5	7+45	m	10	
9.	Signaliniais stulpeliais	Š-9-5	7+45	vnt.	4	
10.	Esamos G/b pralaidos Ø0,75, L=10m demontavimas ir išvežimas 10km atstumu	Š-9-5	7+45	t	9,35	
11.	Laikinių užtvartų įrengimas iš grunto	Š-9-5	7+45	m ³	80	
12.	Vandens pašalinimas	Š-9-5	7+45	val.	24	

13.	Laikinių grunto užtvartų išardymas	Š-9-5	7+45	m ³	80	
-----	------------------------------------	-------	------	----------------	----	--

8.4.8. Pralaida Nr. 8, gr. Š-9-5, Pk 0+20 (d=0,6, L=10,0m), Trakiškių k.v.

Eil. Nr.	Darbai	Griovio pavadinimas	Piketai	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
1.	Vamzdinės g/b vandens pralaidos išvalymas nuo sąnašų	Š-9-5	0+20	m ³	3	T.S. 3.4, 3.6, 4
2.	Kelio dangos atstatymas kai: Žvyro mišinys, h=18cm Smėlis, h=20cm	Š-9-5	0+20	m	10	
3.	Signalinių stulpelių įrengimas	Š-9-5	0+20	vnt.	4	

8.4.9. Pralaida Nr. 9, gr. Š-9-3-1, Pk 4+50 (d=0,75, L=12,0m), Trakiškių k.v.

Eil. Nr.	Darbai	Griovio pavadinimas	Piketai	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
1.	Vamzdinės g/b vandens pralaidos išvalymas nuo sąnašų	Š-9-3-1	4+50	m ³	4	T.S. 3.4, 3.6, 4
2.	Pralaidos žiedų tvirtinimas					
2.1	Pralaidos atsikasimas, užvertimas ir tankinimas	Š-9-3-1	4+50	m ³	100	
2.2	Pralaidos atsikasimas rankiniu būdu	Š-9-3-1	4+50	m ³	5	
2.3	Tarpų tarp pralaidos vamzdžių užtaisymas	Š-9-3-1	4+50	m	27,63	
3.	Kelio dangos atstatymas kai: Žvyro mišinys, h=18cm Smėlis, h=20cm	Š-9-3-1	4+50	m	10	
4.	Signalinių stulpelių įrengimas	Š-9-3-1	4+50	vnt.	4	
5.	Pralaidos antgalių nuvalymas ir atkasimas rankiniu būdu	Š-9-3-1	4+50	m ³	1	
6.	Pralaidos antgalių atstatymas remontiniu skiediniu	Š-9-3-1	4+50	m ³	0,1	
7.	Pralaidos antgalių apibetonavimas	Š-9-3-1	4+50	m ³	0,2	

8.4.10. Pralaida Nr. 10, gr. Nr.1, Pk 0+10 (d=0,6, L=12,0m), Trakiškių k.v.

Eil. Nr.	Darbai	Griovio pavadinimas	Piketai	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
1.	Pralaidos išvalymas nuo sąnašų rankiniu būdu	Nr.1	0+20	m ³	3	T.S. 3.4, 3.6, 4
2.	Kelio dangos atstatymas kai: Žvyro mišinys, h=18cm Smėlis, h=20cm	Nr.1	0+20	m	10	
3.	Signalinių stulpelių įrengimas	Nr.1	0+20	vnt.	4	
4.	Pralaidos antgalių nuvalymas ir atkasimas rankiniu būdu	Nr.1	0+20	m ³	1	
5.	Pralaidos antgalių atstatymas remontiniu skiediniu	Nr.1	0+20	m ³	0,1	
6.	Pralaidos antgalių apibetonavimas	Nr.1	0+20	m ³	0,2	

8.4.11. Pralaida Nr. 11, gr. Š-9-3, Pk 5+50 (d=0,75, L=12,0m), Trakiškių k.v.

Eil. Nr.	Darbai	Griovio pavadinimas	Piketai	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
1.	Vamzdinės g/b vandens pralaidos išvalymas nuo sąnašų	Š-9-3	5+50	m ³	2	T.S. 3.4, 3.6, 4
2.	Pralaidos žiedų tvirtinimas					
2.1	Pralaidos atsikasimas, užvertimas ir tankinimas	Š-9-3	5+50	m ³	100	
2.2	Pralaidos atsikasimas rankiniu būdu	Š-9-3	5+50	m ³	5	
2.3	Tarpų tarp pralaidos vamzdžių užtaisymas	Š-9-3	5+50	m	7,54	
3.	Kelio dangos atstatymas kai: Žvyro mišinys, h=18cm Smėlis, h=20cm	Š-9-3	5+50	m	10	
4.	Signalinių stulpelių įrengimas	Š-9-3	5+50	vnt.	4	
5.	Velėnų sienutė	Š-9-3	5+50	m ² /m ³	15/1	

8.4.12. Pralaida Nr. 12, gr. Š-9-3, Pk 0+20 (d=0,8, L=15,0m), Trakiškių k.v.

Eil. Nr.	Darbai	Griovio pavadinimas	Piketai	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
1.	Vamzdinės g/b vandens pralaidos išvalymas nuo sąnašų	Š-9-3	0+20	m ³	2	T.S. 3.4, 3.6, 4
2.	Pralaidos žiedų tvirtinimas					
2.1	Pralaidos atsikasimas, užvertimas ir tankinimas	Š-9-3	0+20	m ³	100	
2.2	Pralaidos atsikasimas rankiniu būdu	Š-9-3	0+20	m ³	5	
2.3	Tarpų tarp pralaidos vamzdžių užtaisymas	Š-9-3	0+20	m	5,02	
3.	Kelio dangos atstatymas kai: Žvyro mišinys, h=18cm Smėlis, h=20cm	Š-9-3	0+20	m	10	
4.	Signalinių stulpelių įrengimas	Š-9-3	0+20	vnt.	4	
5.	Velėnų sienutė	Š-9-3	0+20	m ² /m ³	15/1	

8.4.13. Pralaida Nr. 13, gr. Š-9-2-1-6, Pk 5+55 (d=0,8, L=15,0m), Trakiškių k.v.

Eil. Nr.	Darbai	Griovio pavadinimas	Piketai	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
1.	Naujos plastikinės Ø800 L=18m pralaidos įrengimas	Š-9-2-1-6	5+55	vnt.	1	T.S. 3.4, 3.6, 4
2.	Pagrindų iš biriųjų medžiagų pralaidoms įrengimas (smėlis)	Š-9-2-1-6	5+55	m ³	8,64	
3.	Pirminis apsauginis pralaidos užpylimas smėliu ir tankinimas	Š-9-2-1-6	5+55	m ³	9	
4.	Geotekstilė	Š-9-2-1-6	5+55	m ²	45,21	
5.	Velėnų sienutė	Š-9-2-1-6	5+55	m ² /m ³	15/1	
6.	Griovio dugno stiprinimas įtekėjime ir ištekėjime skalda	Š-9-2-1-6	5+55	m ³	1,6	

Melioracijos griovio Š-9 baseine valstybei nuosavybės teise priklausančių melioracijos statinių rekonstravimas

7.	Šlaitų užsėjimas žolėmis ant 5cm juodžemio	Š-9-2-1-6	5+55	m ²	165
8.	Kelio dangos atstatymas kai: Žvyro mišinys, h=18cm Smėlis, h=20cm	Š-9-2-1-6	5+55	m	10
9.	Signaliniais stulpeliais	Š-9-2-1-6	5+55	vnt.	4
10.	Esamos G/b pralaidos Ø0,8, L=15m demontavimas ir išvežimas 10km atstumu	Š-9-2-1-6	5+55	t	14,6
11.	Laikinių užtvarų įrengimas iš grunto	Š-9-2-1-6	5+55	m ³	80
12.	Vandens pašalinimas	Š-9-2-1-6	5+55	val.	24
13.	Laikinių grunto užtvarų išardymas	Š-9-2-1-6	5+55	m ³	80

8.4.14. Pralaida Nr. 14, gr. Š-9-2-1, Pk 2+75 (d=1,2, L=15,0m), Trakiškių k.v.

Eil. Nr.	Darbai	Griovio pavadinimas	Piketai	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
1.	Pralaidos išvalymas nuo sąnašų rankiniu būdu	Š-9-2-1	2+75	m ³	3	T.S. 3.4, 3.6, 4
2.	Signalinių stulpelių įrengimas	Š-9-2-1	2+75	vnt.	4	
3.	Pralaidos antgalių nuvalymas ir atkasimas rankiniu būdu	Š-9-2-1	2+75	m ³	1	
4.	Pralaidos antgalių apibetonavimas	Š-9-2-1	2+75	m ³	0,1	

9. APLINKOS APSAUGA

Bendrieji duomenys. Rekonstravimo darbų organizatorius – Kalvarijos savivaldybė.

Projekto tikslas – rekonstruoti 17,21 km blogos būklės melioracijos griovių, reg. upelių ir juose esančius hidrotechninius statinius, rekonstruoti 1,325 km blogos būklės drenažo rinktuvų.

Visi rekonstruojami objektai priklauso valstybei. Valstybei nuosavybės teise priklauso: sureguliuoti upeliai, grioviai, nuvedantys vandenį nuo daugiau kaip vieno žemės savininko ar kito naudotojo sklypo, juose esantys melioracijos statiniai, tvenkiniai, kurie ribojasi su dviejų ir daugiau žemės savininkų ar kitų naudotojų žeme, hidrotechnikos statiniai, polderiai ir kitos melioracijos sistemos, jeigu jose mechanškai keliamas vanduo, kanalizuoti grioviai ir drenažo rinktuvai, jeigu jų skersmuo yra 12,5 cm ir didesnis ir jeigu jie yra pastatyti už valstybės lėšas, nepaisant to, kas yra žemės sklypo, kuriame yra šie melioracijos statiniai, savininkas (LR melioracijos įstatymo 3str. 2d.). Šiuos objektus patikėjimo teise valdo Kalvarijos savivaldybė (LR melioracijos įstatymo 7str. 3d.).

Vandens apsauga. Potencialių teršėjų rekonstruojamuose grioviuose ir sureguliuotuose (reg.) upeliuose nėra. Paviršinis polaidžių ir liūčių vanduo į griovius ir reg. upelius nuteka vandentakomis per susiformavusius latakus.

Vykdamas melioracijos statinių/sistemų rekonstrukcijos darbus vandens režimas pažeistas nebus. Prie griovių ir reg. upelių esančios pakrančių apsauginės juostos geros būklės. Jos patikimai sulaiko nešmenis ir atlieka biologinio filtro, apvalančio paviršinį vandenį nuo cheminių junginių, funkcijas. Grioviai ir reg. upeliai nebus gilinami, bus išlaikyti numatyti projektiniai parametrai.

Darbus numatyta atlikti tik su tvarkingais mechanizmais, kad nepatektų naftos produktų į atvirus vandens telkinius. Naftos produktams patekus į aplinką būtina kuo skubiau atlikti naftos produkto lokalizavimo priemones. Mechanizmų papildymą kuru ir tepalais atlikti tik už vandens telkinių apsauginės juostos ribų. Naftos produktų sandėliavimas objekte nenumatomas, kuras į objektą bus atvežamas autocisternomis. Atsitiktinai išsiliejus naftos produktams, būtina kuo skubiau imtis šių taršos vietų lokalizavimui. Statybos metu darbai bus atliekami pagal rangovo sudarytą darbų organizavimo projektą. Vykdamas darbus bus griežtai prisilaikyta darbo saugos reikalavimų dirbant žemės kasimo darbus. Visi mechanizmai, turi būti tik techniškai tvarkingi ir turėti techninės apžiūros talonus nustatyta tvarka išduotus atitinkamų žinybų. Statybvietėje turi būti paruoštos švaraus smėlio, pjuvenų, smėlio maišų ir polietileno plėvelės atsargos, kurias būtina panaudoti įvykus avarijai ir tepalų nutekėjimui. Rekonstrukcijos darbams naudojamų mechanizmų išmetamų teršalų kiekis bus nedidelis, atitiks aplinkos apsaugos reikalavimus ir neviršys leistinių normų. **Su netvarkingais mechanizmais dirbti griežtai draudžiama!**

Augalijos apsauga. Rekonstruojami grioviai ir reg. upeliai nepatenka į draustinių arba kitokių gamtosauginių zonų ribas.

Rekonstruojamuose grioviuose ir reg. upeliuose vertingų augalų ir saugotinių želdinių nėra. Jų šlaituose esančius menkaverčius krūmus ties žiotimis pašalins rankiniu būdu. Krūmai blogina vandens nutekėjimą, kelia pavojų drenažo žiočių ir rinktuvų užaugimui šaknimis. Medžių būklės vertinimas, apsauga, kirtimas ir tvarkymas turi būti vykdomi pagal Lietuvos Respublikos Želdynų įstatymo nuostatas. Bus išsaugoti visi saugotini medžiai.

Pašalinus medžius sureguliuotų upių šlaituose ir sureguliuotų upių pakrančių apsaugos juostose, paliekami kelmai.

Šienavimo ir nesaugotinių medžių ir krūmų šalinimo darbai sureguliuotų upių šlaituose ir pakrančių apsaugos juostose gali būti vykdomi be aplinkosauginių apribojimų.

Aplinkos oras. Orą gali teršti tik dulkės, sukeltos melioracijos sistemų rekonstrukciją atliekančios technikos. Darbams naudojamų mechanizmų išmetamų teršalų kiekis bus nedidelis, atitiks aplinkos apsaugos reikalavimus ir neviršys leistinių normų. Darbų metu numatoma nedidelė laikina fizikinė tarša:

triukšmas ir vibracija, kurią kels mechanizmai, įrenginiai. Naudojant sertifikuotą techniką triukšmo lygis neviršys HN reikalavimų. Jonizuojančiosios ir nejonizuojančiosios (elektromagnetinės) spinduliuotės nebus.

Dirvožemio apsauga. Prieš atliekant žemės kasimo darbus, bus siekiama minimalaus poveikio dirvožemiui ir jo sandarai.

Iškastas dugno nuosėdas draudžiama sandėliuoti sureguliuotos upės pakrantės apsaugos juostoje. Jei pakrantės apsaugos juosta nenustatyta, iškastos dugno nuosėdos sandėliuojamos ne arčiau kaip 5 m nuo pakrantės šlaito viršutinės briaunos.

Iškastos dugno nuosėdos gali būti naudojamos pažeistos upės pakrantės apsaugos juostos atstatymui jas suariant, sulėkščiuojant ar paskleidžiant iki 10 cm storio sluoksniu ne vėliau kaip per 15 darbo dienų pabaigus dugno nuosėdų pašalinimo darbus.

Gyvūnijų apsauga. Sklypai, kuriuose bus atliekami darbai naudojami žemės ūkio veiklai, juose auginamos įvairios žemės ūkio kultūros, todėl dėl nuolatinio žmogaus kišimosi laukuose yra nepalankios sąlygos natūraliam laukinių gyvūnų gyvenviečių kūrimuisi ar saugomų augalų augimui. Remiantis Medžioklės Lietuvos Respublikos teritorijoje taisyklėmis (Žin., 2000-06-30, Nr. 53-1540; akt.red.), neperspektyvias bebravietes galima likviduoti, o bebrus medžioti (nuo rugpjūčio 1 d. iki balandžio 15d.). Tuo atveju, jei, įgyvendinant planuojamus rekonstrukcijos darbus, bus susiduriama su bebravietėmis, jos bus ardamos ekskavatoriais arba rankiniu būdu, nes dėl patvenktų melioracijos sistemų ir statinių kyla grėsmė atsirasti didelei žalai žemės ūkio ar kitoms naudmenoms.

Gaisrinė sauga. Darbus vykdyti laikantis STR 2.02.01(2):1999 “Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga”. Kilus gaisrui, kuo skubiau imtis visų reikiamų priemonių jį užgesinti bei apie tai kuo skubiau informuoti atitinkamas tarnybas.

Atliekos. Susidariusios nepavojingos statybinės atliekos turi būti tvarkomos vadovaujantis LR Aplinkos ministro 2006 m. gruodžio 29 d. įsakymu Nr.D1-637 „Dėl statybinių atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo“ (vadovaujantis aktualia redakcija).

Statybos proceso metu statybinės medžiagos (plastmasiniai vamzdžiai, drenažo žiotys, birios medžiagos) į objektą bus atvežamos ir sumontuojamos vietoje. Birios medžiagos (žvyras, smėlis) taip pat bus atvežami į objektą ir iškart supilamos į nurodytas tranšėjas. Statybos aikštelėje mechanizmų nešvarumams (skudurams ir kitoms atliekoms bus įrengtos laikinos talpos, kurios baigus statybos darbus bus išvežtos į atliekų lokalizavimo vietas per atestuotus atliekų tvarkytojus). Rekonstrukcijos metu bus pakeista naujomis medžiagomis kai kurie įrenginiai - drenažo žiotys, pralaidos. Visos drenažo žiotys bus pakeistos plastmasinėmis ir užtikrintas grunto dalelių paplovimas.

Atliekant griovių ir reg. upelių rekonstrukcijos darbus, bus pakeistos plastmasinėmis visos deformuotos drenažo žiotys. Senos žiotys yra betoninės, jos bus surinktos ir suvežtos į rangovo gamybinės bazės panaudojimui kaip statybinę medžiagą. Visos kitos medžiagos-žvyras, skalda, smėlis, betonai bus atvežami į objektą specialiomis uždengtomis transporto priemonėmis ir iš karto sunaudojamos. Medienos atliekas rangovai pasiims kaip kuro medžiagą kūrenimui. Kitų atliekų objekte nenumatoma.

Teisinė aplinka. Pagal LR melioracijos įstatymo 3 str. nuostatas „Melioracijos statinių nuosavybė“ sureguliuoti upeliai priskiriami prie melioracijos statinių (kurių priežiūra atliekama vadovaujantis Lietuvos Respublikos melioracijos įstatymu), todėl 2014-12-16 LR aplinkos ministro įsakymu Nr. D1-1038 patvirtintas Paviršinių vandens telkinių tvarkymo reikalavimo aprašas (akt.red.) jiems netaikomas (vadovaujantis šio aprašo 2.4. p. nuostatomis).

Kraštovaizdis. Objekte vyrauja gamtinis/agrarinis kraštovaizdis. Visi aplinkiniai plotai naudojami žemės ūkio paskirčiai. Atlikus rekonstravimo darbus, kraštovaizdžio kitimas nenumatomas. Nebus pastatyta jokių naujų statinių, bus rekonstruoti tik deformuoti įrenginiai (drenažo žiotys, pralaidos). Bus pašalinti tik menkaverčiai krūmai ir medžiai augantys grioviuose ir upeliuose, kurie kelią grėsmę esminiams statinio reikalavimams, vadovaujantis MTR 1.12.01:2008 „Melioracijos statinių techninės

priežiūros taisyklės“. **Darbų vykdymo metu nustačius, kad objekte yra saugotinių medžių, vertingų augalų ar saugotinių želdinių ir būtina juos pašalinti, reikalinga gauti leidimą šiems darbams, leidimą išduoda Kalvarijos savivaldybės administracija.** Kertant medžius ir krūmus vadovautis LR želdynų įstatymu.

Jei pavieniai medžiai auga ne arčiau kaip 15m nuo drenažo linijų ir netrukdo griovių priežiūrai, nėra prie dugno, juos rekomenduojama palikti (MTR 2.02.01:2006).

Pažeista upės pakrantės apsaugos juosta atkurama apsėjant daugiamečių žolių mišiniu.

Visų statybos etapu metu Rangovas privalo laikytis visų LR galiojančių įstatymų, taisyklių ir tiesiogiai susijusių reikalavimų, bei atsižvelgti į visas priemones, projekto valdymą ir administravimą, kurie reikalingi užtikrinti aplinkosauginius reikalavimus.

Projekte planuojama tvarkyti šias melioracijos reikmėms sureguliuotas upes (bus šalinamos dugno nuosėdos, atstatomi projektiniai gyliai): Up. Burčiokinė (kodas 15010090), tvarkoma atkarpa 4,850 km. Šios upės neįrašytos į Rizikos vandens telkinių sąrašą (Dėl rizikos vandens telkinių sąrašo patvirtinimo Nr. D1-908, suvestinė redakcija nuo 2023-05-11).

Kiekvienos iš šių upių planuojamų tvarkyti atkarpų ilgiai viršija 2,5 km

Švelninančios priemonės. Pagal Melioracijos techninio reglamento MTR 1.05.01:2005 "Melioracijos statinių projektavimas" galiojančią suvestinę redakciją (nuo 2023-01-01, VII. Melioracijos statinių projekto aplinkosauginė dalis, kai melioracijos darbai atliekami melioracijos reikmėms sureguliuotose upėse ar jų ruožuose), sureguliuotų upių ruožuose numatomos sureguliuotų upių vagų ar jų ruožų renatūralizavimo priemonės, kai tvarkomas bendras ilgis yra daugiau kaip 2,5 km („Paviršinių vandens telkinių tvarkymo reikalavimų aprašo Nr. D1-1038“ galiojančią suvestinę redakciją nuo 2023-04-27, II¹. Melioracijos reikmėms sureguliuotų upių ar jų ruožų tvarkymo reikalavimai 24⁶ ir 24⁶.2.2.):

- dugno gylio ir upės vagos skerspjūvio kaitos (up. Burčiokinė (brėž. Nr. 23-K-TRAK-1-MEL-TDP-BD-2));
- nendrių biofiltrų įrengimas ties žiotimis (up. Burčiokinė (brėž. Nr. 23-K-TRAK-1-MEL-TDP-BD-2));
- akmenų sraujymės įrengimas (up. Burčiokinė (brėž. Nr. 23-K-TRAK-1-MEL-TDP-BD-2));
- kontroliuojamo drenažo nuotėkio sistemos įrengimas (up. Burčiokinė (sist. 31, sist. 33, sist.35).

Šios priemonės nenaikina, nepatvenkia vandens pralaidų, drenažo žiočių ir nesutrikdo melioracijos sistemos tinkamo veikimo.

Pakrančių apsaugos juostose paliekamos želdinių juostos (išsaugant esančius medžius, išskyrus juodalksnio, baltalksnio ir invazines medžių rūšis) padengia didesnę kaip 15 proc. sureguliuotos upės pakrančių vandens apsaugos juostų ilgį (VII.40), paliekamas želdinių ilgis vandens apsaugos juostoje sudaro 1,900 km nuo 4,850 km up. Burčiokinė (brėž. Nr. 23-K-TRAK-1-MEL-TDP-BD-2).

Pagal Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo **99 straipsnio „Specialiosios žemės naudojimo sąlygos paviršinių vandens telkinių apsaugos zonose“** 5 punkta, paviršinių vandens telkinių apsaugos zonose draudžiama „plynai kirsti medžius ir krūmus šlaituose, kurių nuolydis didesnis kaip 15 laipsnių, išskyrus atvejus, kai piliakalnių, pilkapių, gamtos paveldo objektų ir kiti šlaitai tvarkomi pagal kultūros paveldo objekto tvarkymo projektus, saugomų teritorijų planavimo dokumentus, saugomų rūšių apsaugos planus, aplinkos ministro nustatyta tvarka patvirtintus invazinių rūšių populiacijų gausos reguliavimo veiksmų planus“.

10. TOLESNĖS PRIEŽIŪROS DARBAI

Griovius, kaip pagrindinius sausavimo sistemų įrenginius, reikia kruopščiai prižiūrėti ir saugoti nuo galimų gedimų.

Atlikus griovių rekonstrukcijos darbus, jų tolesnės priežiūros darbai yra tokie:

- a) periodiškai, ne mažiau kaip 2 kartus per metus apžiūrėti griovius ir išaiškinti jų gedimus;
- b) sistemingai griovių vagas valyti nuo sąnašų, augmenijos bei kitų pašalinių daiktų, trukdančių vandens tekėjimui;
- c) saugoti įrenginius nuo sąnašų ir galimų gedimų;
- d) stebėti griovių šlaitų nuslinkimų atsiradimą, krantų krūmuotumą ir laiku juos pašalinti.

Griovių šlaitų ir apsauginių juostų šienavimas turi būti organizuojamas taip, kad augančios piktžolės nesubrandintų sėklų.

Šlaitų šienavimo plotas pateikiamas šienavimo darbų kiekių 10.1 lentelėje.

10.1 lentelė. Šlaitų šienavimo darbų kiekiai.

Eil. Nr.	Griovio/upelio pavadinimas	Griovio/upelio ilgis, m	Šienaujamų šlaitų plotas, 100 m ²
1.	Up. Burčiokinė	4850	485
2.	Š-9-2-1	360	36
3.	Š-9-2-1-6	1260	126
4.	Š-9-2-1-4	650	65
5.	Š-9-3	1360	136
6.	Š-9-3-1	1100	110
7.	Nr.1	780	78
8.	Š-9-5	760	76
9.	Š-9-7	630	63
10.	Š-9-4	2300	230
11.	Š-9-4-1	990	99
12.	Š-9-4-4	270	27
13.	Š-9-4-6	1150	115
14.	Š-9-4-6-2	390	39
15.	Š-9-4-6-3	360	36

11. PASLĖPTŲ DARBŲ AKTAS

Eil. Nr.	Darbų ir statinių pavadinimai	Markė, tipas	Kiekis	Darbų ir elementų, kuriems surašomi paslėptų darbų ir kitokie aktai, bei atliekami laboratoriniai tyrimai	Įrašai apie aktų surašymą
1.	PE šulinys	ŠP D600	5 vnt.	1. Išlyginamojo vietinio grunto sluoksnio supylimas rankiniu būdu sutankinant. 2. Sujungimo siūlių sandarinimas ritinine medžiaga ir makrofleksu. Grunto apie šulinį sutankinimui rankiniu būdu.	
2.	Drenažo rinktuvų įrengimas	PVC, PE gofruoti vamzdžiai	1325 m	1. Sujungimų užsandarinimas 2. Pirminis vamzdžių užpylimas žvyru.	
3.	PE drenažo žiočių įrengimas	D 110 mm D 160 mm D 200 mm	46 vnt. 103 vnt. 6 vnt.	1. 4 m ilgio PE vamzdžio paklojimui 2. Sujungimų užsandarinimui. 3. Grunto sutankinimui. 4. Žiočių tvirtinimo dvipusio demblio paklojimui ir pritvirtinimui metaliniais smaigais	
4.	Pralaidų tarpų tarp vamzdžių užtaisymas	Ø600-Ø1600	131,88 m	1. Vamzdžių sujungimo užsandarinimas geotekstile, armatūros tinklu ir betonu; 2. Užpilto grunto sutankinimas.	
5.	Kontroliuojamo drenažo nuotėkio sistemos	RŠ	3 vnt.	1. Išlyginamojo vietinio grunto sluoksnio supylimas rankiniu būdu sutankinant. 2. Sujungimo siūlių sandarinimas ritinine medžiaga ir makrofleksu. Grunto apie šulinį sutankinimui rankiniu būdu	

12. SUSIDARANČIŲ STATYBOS ATLIEKŲ SUVESTINĖ LENTELĖ

Cechas, gamyba, įrengimai	Atliekos							Atliekų saugojimas objekte		Numatomi atliekų tvarkymo būdai
	Pavadinimas	Kiekis		Agreg. būv. (kiet.skyst.)	Kodas pagal atliekų sąrašą	Statistinės klasifikacijos kodas	Pavojingumas	Laikymo sąlygos	Didžiausias kiekis, t	
		t/d	t/m							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Melioracijos statinių rekonstravimas	Medienos atliekos nuo griovių šlaitų ir apaugusių drenuojamų plotų	3,02	1104	K	17.09.04	13.11	nepavojingos	Laikiniai statybos aikštelėje	1104	Panaudojamos biokuro gamybai
	Gelžbetonio atliekos, demontuotos senos drenažo žiotys	0,76	278	K	17.09.04	13.11	nepavojingos	Laikiniai statybos aikštelėje	278	Išvežamos į rangovo gamybinės bazes kaip statybinės medžiagos panaudojimui
Viso:	Medienos ir g/b atliekos	3,78	1382	K					1382	

13. PRIDEDAMI DOKUMENTAI, TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS, BRĖŽINIAI

**MELIORACIJOS GRIOVIO Š-9 BASEINE VALSTYBEI NUOSAVYBĖS TEISE
PRIKLAUSANČIŲ MELIORACIJOS STATINIŲ REKONSTRAVIMO TECHNINIO
DARBO PROJEKTO PARENGIMAS**

PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS

1. BENDROJI INFORMACIJA

1.1. UŽSAKOVAS (STATYTOJAS)

Kalvarijos savivaldybės administracija, Laisvės g. 2, LT-69214 Kalvarija. Kalvarijos savivaldybės administracija valdo valstybei priklausančius melioracijos statinius patikėjimo teise.

1.2. FINANSAVIMO ŠALTINIS

Europos sąjungos lėšos, Valstybės biudžeto lėšos, Kalvarijos savivaldybės lėšos. Projektas įgyvendinamas vadovaujantis Lietuvos žemės ūkio ir kaimo plėtros 2023–2027 metų strateginio plano intervencinės priemonės „Investicijos į melioracijos sistemas“ įgyvendinimo taisyklėmis (TAR, 2023-08-24, Nr. 16623). Bendras projekto įgyvendinimo terminas – 24 mėnesiai nuo paramos sutarties pasirašymo tarp Nacionalinės mokėjimo agentūros ir Kalvarijos savivaldybės administracijos

2. OBJEKTAS

Melioracijos griovio Š-9 baseine valstybei nuosavybės teise priklausančių melioracijos statinių rekonstravimo techninio darbo projekto parengimas.

2.1. OBJEKTO ĮGYVENDINIMO VIETA

Statinių vieta. Kalvarijos savivaldybė Trakiškių k.v. Statybos rūšis – rekonstravimas. Planuojama rekonstruoti funkciniais ryšiais susijusius melioracijos statinius.

Plotai buvo sausinti 1962-1987 metais pagal melioracijos proj.: „Gintaro“ 1962 m. Nr. P3, 1967 m. Nr. P3, 1971 m. Nr. P4, 1974 m. Nr. P6, 1978 m. Nr. P13, 1983 m. Nr. R1-3, 1987 m. Nr. P16.

Eil. Nr.	Statinio pavadinimas	Orientacinis kiekis
1	Š-9-4-6-3	0,36 km
2	Š-9-4-6-2	0,39 km
3	Š-9-4-6	1,14 km
4	Š-9-4	2,32 km
5	Š-9-4-4	0,27 km
6	Š-9-4-1	0,99 km
7	Š-9-7	0,635 km
8	Š-9 (Burčiokinės up.)	4,85 km
9	Š-9-5	0,775 km
10	Š-9-3	1,36 km
11	Š-9-3-1	1,1 km
12	Gr. 1	0,76 km
13	Š-9-2-1	0,35 km
14	Š-9-2-1-4	0,66 km
15	Š-9-2-1-6	1,25 km
14	Drenažo rinktuvai (10 sist., 73 sist., 67 sist., 35 sist., 33 sist., 31 sist.) melioracijos proj. Nr. 13, 1978 m.; Nr. 1,3 rekonstr. 1983 m..	1,325 km

2.2. BENDRIEJI ORIENTACINIAI TECHNINIAI RODIKLIAI

Rodiklių pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis
Rekonstruojamų griovių ilgis	km	17,21
Rekonstruojamų дренаžo požeminių rinktuvų ilgis	km	1,325
Žemės plotas, kuriame pagerintos viešojo naudojimo melioracijos sistemos	ha	520
Rekonstruojamų pralaidų (jos įrengtos ant planuojamų rekonstruoti griovių) skaičius	vnt.	14

Šie planuojami rodikliai yra preliminarūs, kadangi nėra parengtas, suderintas Projektas. Vienas iš Projekto rengimo tikslų ir yra nustatyti tikslus projekto techninius rodiklius.

Projekto įgyvendinimo teritorijoje griovių (įskaitant ir reguliuotus upelius) būklė yra bloga. Dažniausiai pasitaikantys gedimai yra: sąnašos griovio dugne, uždumblėjimas, šlaitų nuslinkimas, pralaidų užsikimšimas, žiočių užaugimas šaknimis, nešienauti griovio šlaitai, krūmai ir medžiai griovio šlaituose ir vagoje. Dėl nevalyto griovio dugno atsiranda patvankos, semiamos žiotys, дренаžas neatlieka savo funkcijų. Drenažo sistemos veikia blogai, pagrindinės priežastys: per maži vamzdžių diametrai, дренаžo uždumblėjimas, užaugę medžiai, krūmai. Pralaidų būklė bloga, nes vietomis matosi armatūra, yra įsiurbimų, grunto infiltracijų, sutrūkusios sienutės, pralaidos apaugusios krūmais, užneštos sąnašomis, sulūžusios.

3. PROJEKTAVIMO PASLAUGOS

3.1. Techninio darbo projekto parengimo ir su jo parengimu susijusios paslaugos:

3.1.1. atlikti tyrinėjimus ir parengti tyrinėjimo dokumentaciją, parengti ir teisės aktų nustatyta tvarka suderinti su atsakingomis institucijomis topografinę medžiagą, atlikti reikalingus inžinerinius, geologinius ir kt. tyrinėjimus;

3.1.2. parengti projektinius pasiūlymus ir juos suderinti su Kalvarijos savivaldybės administracijos atsakingu specialistu;

3.1.3. techninis darbo projektas turi būti suderintas su visais asmenimis, kurių inžineriniai tinklai, statiniai turi sąveikos su projektuojamu objektu bei Statytoju (Užsakovu);

3.1.4. rengiant techninį darbo projektą nepažeisti trečiųjų šalių ir asmenų interesų.

3.1.5. techninio darbo projekto ekspertizė privaloma. Ekspertizės paslaugą atliks Lietuvos Respublikos viešųjų pirkimų įstatymo nustatyta tvarka Užsakovo parinktas Ekspertas. Projekto rengėjas privalės pakoreguoti Projektą pagal ekspertų bei kitų atsakingų asmenų/institucijų pastabas.

3.1.6. techninio darbo projekto rengėjas atsakingas už parengto Projekto įkėlimą į IS Infostatybą. Užsakovas įgalioja techninio darbo projekto rengėją įkelti parengtą projektą į IS Infostatybą bei atlikti visus reikiamus veiksmus, esančius jo galioje dėl statybą leidžiančio dokumento gavimo.

3.1.7. Paslaugų atlikimo terminas - penki mėnesiai nuo projekto paramos sutarties pasirašymo tarp Nacionalinės mokėjimo agentūros ir Kalvarijos savivaldybės administracijos.

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

3.2. Nurodymai techninio darbo projekto rengimui:

3.2.1. Techninis darbo projektas rengiamas vadovaujantis Lietuvos Respublikos statybos įstatymu, Lietuvos Respublikos melioracijos įstatymu, melioracijos techniniais reglamentais 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“, kitais melioracijos normatyviniais dokumentais, standartais, normomis, statybos techniniais reglamentais bei projektavimo užduotimi bei kitais reglamentuojančiais dokumentais ir teisės aktais;

3.2.2. Pagrindinės projekto sudedamosios dalys:

3.2.2.1. Bendroji dalis:

- bendrieji duomenys – melioracijos statinių projekto pavadinimas, kuriame turi būti tiksliai nurodyta vietovė, statinių pavadinimas, vietovės schema;
- melioracijos statinių projektavimo užduotis ir kiti privalomieji projekto rengimo dokumentai;
- bendrieji techniniai rodikliai;
- aiškinamasis raštas (raštu pateikta trumpa tyrinėjimų medžiagos apžvalga ir išvados, priimtų projektinių sprendinių paaiškinimas, aptarti pagrindiniai skaičiavimų rezultatai, ypatingi statybos atvejai, principinių sprendinių trumpos aprašymas, apsauginės zonos ir kt.)
- techninės specifikacijos (techniniai reikalavimai). Projektiniams sprendiniams įgyvendinti reikalingos sąlygos, statybos produktų, įrenginių ir statybos darbų techniniai reikalavimai melioracijos statinių statybos skaičiuojamajai kainai nustatyti, statybos darbų kokybės kontrolei vykdyti ir pastatytiems melioracijos statiniams naudoti;
 - statybos produktų, įrenginių ir darbų kiekių žiniaraščiai parengiami atskirai suskirstant pagal kadastrines vietoves ir išskiriant melioracijos statinių grupes (grioviai, pralaidos, drenažo sistemos ir kt.);
 - inžineriniai skaičiavimai melioracijos statinių parametrų patikslinti;
 - projektiniai sprendiniai pavaizduoti planuose ir brėžiniuose (planai, griovių, drenažo, tiltų išilginiai ir skersiniai, profiliai ir kt.);
 - reperių katalogas;
 - brėžiniai melioracijos statinių statybos bei montavimo darbams vykdyti.
 - Melioracijos statinių projekto aplinkosauginė dalis su numatytomis, neigiamą poveikį mažinančiomis aplinkosaugos priemonėmis (griovių dvigubų šlaitų įrengimas, šlapžemių įrengimas, akmenų metinių, nendrių filtrų įrengimas, žiočių užraktų ar kt.);
 - Projekto suderinimų sąrašas.

3.2.2.2. Statybos skaičiuojamos kainos nustatymas. Melioracijos statinių statybos kainos skaičiavimais įvertinama statybos produktų, statybos montavimo darbų ir mechanizmų sąnaudų kaina, visos papildomos išlaidos, susijusios su statyba. Išplėstinės lokalinės sąmatos parengiamos pagal darbų kiekių žiniaraštį, suskirstant pagal kadastrines vietoves bei išskiriant melioracijos statinių grupes (grioviai, pralaidos, drenažo sistemos ir kt.).

3.2.3. Statytojui (Užsakovui) pateikiami 4 (keturi) techninio darbo projekto popieriniai egzemplioriai ir 2 (du) egzemplioriai techninio darbo projekto įrašyto į kompiuterinę laikmeną.

Vyriausiasis specialistas

 Romas Mbačiauskas

DERINIMŲ SĄRAŠAS

Projektuojamas kompleksas – Melioracijos griovio Š-9 baseine valstybei nuosavybės teise priklausančių melioracijos statinių rekonstravimas;

Stadija – Techninis darbo projektas;

Užsakovas – Kalvarijos savivaldybė;

Projektavimo organizacija – UAB „Aplinkos inžinierių grupė“.

Eil. Nr.	Derinančioji organizacija	Vardas, pavardė, parašas
1.	AB „Energijos skirstymo operatorius“	Pasirašyta kvalifikuotu elektroniniu parašu RAMUNĖ ŽUKAUSKIENĖ Data: 2024-05-21 13:11:25 GMT+3 Patvirtinta AB „Energijos skirstymo operatorius“ Registracijos Nr. P83094
2.	AB „TELIA“	<p>Telia Lietuva, AB požeminių ryšių linijų vieta SUDERINTA Prieš 3 paras iki darbų pradžios būtina paimti raštišką sutikimą žemės kasimo darbams el. p. Justinas.Tamasauskas@telia.lt Justinas Tamasauskas Tinklų resursų 2 komandos inžinierius Parašas</p>  <p>Digitally signed by Justinas Tamasauskas Date: 2024.05.20 15:08:18 +03'00'</p> 
3.	VIA LIETUVA	<p>Parašo duomenys</p> <p>Šis parašas yra galiojantis. Parašas Pasirašymo laikas: 2024-05-31 15:32:43 Paskirtis: pasirašymas Formatas: Trumpalaikio galiojimo (XAdES-T) Laiko žyma: 2024-05-31 15:32:49</p> <p>Pasirašantis asmuo Vardas, pavardė: Eduardas Kakura Pareigos: Grupės vadovas Struktūrinis padalinys:</p> <p>Sertifikatas Turėtojas: EDUARDAS KAKURA Leidejas: EID-SK 2016 Galioja nuo 2023-04-05 iki 2028-04-03</p>

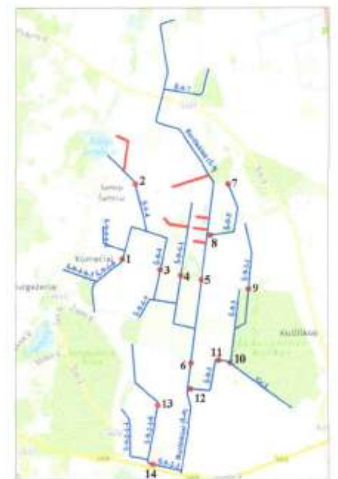


Tapo raštinės vadovėta šalia Nr. sistemoje:
 Katavijos, av., Nr. THS2-2021129083460, THS2-2021126085480,
 THS1-2024324-024096.

Orizontai - Citinai 1962 m. Nr. P1, 1967 m. Nr. P3, 1971 m. Nr. P4, 1974 m. Nr. P6, 1978 m.
 Nr. P13, 1983 m. Nr. R1-3, 1987 m. Nr. P16
 Drenėjas - 5186 P131978, 5186 R1, 31983.



Objekto vietovės schema



Sutartiniai ženklai

- Zemės sklypų riba
- RP 1 116.96
- Beveidžio įėjimo vieta
- Grėvio dugno vėlyvės netikėtai
- Grėvio dugno į dugno šoninėmis
- MRTU, nely. viet. neturimi ar šalia kelių
- Mažesnis nuo grėvio dugno į šoną
- Grėvio apsaugos juosta
- Rekonstruojama įrenginė
- Pradinė įrenginė
- Naujosios įrenginės
- Pradinė užtvėrimo siena
- Drenėjas
- Grėvio linijos apsaugos zona
- 10-15 m žemės nuo grėvio – per 2 metus
- 15-20 m žemės nuo grėvio – per 3 metus
- 20-30 m žemės nuo grėvio – per 5 metų
- 30-40 m žemės nuo grėvio – per 7 metų
- 40-50 m žemės nuo grėvio – per 10 metų
- 50-60 m žemės nuo grėvio – per 15 metų
- 60-70 m žemės nuo grėvio – per 20 metų
- 70-80 m žemės nuo grėvio – per 25 metų
- 80-90 m žemės nuo grėvio – per 30 metų
- 90-100 m žemės nuo grėvio – per 35 metų
- 100-110 m žemės nuo grėvio – per 40 metų
- 110-120 m žemės nuo grėvio – per 45 metų
- 120-130 m žemės nuo grėvio – per 50 metų
- 130-140 m žemės nuo grėvio – per 55 metų
- 140-150 m žemės nuo grėvio – per 60 metų
- 150-160 m žemės nuo grėvio – per 65 metų
- 160-170 m žemės nuo grėvio – per 70 metų
- 170-180 m žemės nuo grėvio – per 75 metų
- 180-190 m žemės nuo grėvio – per 80 metų
- 190-200 m žemės nuo grėvio – per 85 metų
- 200-210 m žemės nuo grėvio – per 90 metų
- 210-220 m žemės nuo grėvio – per 95 metų
- 220-230 m žemės nuo grėvio – per 100 metų
- 230-240 m žemės nuo grėvio – per 105 metų
- 240-250 m žemės nuo grėvio – per 110 metų
- 250-260 m žemės nuo grėvio – per 115 metų
- 260-270 m žemės nuo grėvio – per 120 metų
- 270-280 m žemės nuo grėvio – per 125 metų
- 280-290 m žemės nuo grėvio – per 130 metų
- 290-300 m žemės nuo grėvio – per 135 metų
- 300-310 m žemės nuo grėvio – per 140 metų
- 310-320 m žemės nuo grėvio – per 145 metų
- 320-330 m žemės nuo grėvio – per 150 metų
- 330-340 m žemės nuo grėvio – per 155 metų
- 340-350 m žemės nuo grėvio – per 160 metų
- 350-360 m žemės nuo grėvio – per 165 metų
- 360-370 m žemės nuo grėvio – per 170 metų
- 370-380 m žemės nuo grėvio – per 175 metų
- 380-390 m žemės nuo grėvio – per 180 metų
- 390-400 m žemės nuo grėvio – per 185 metų
- 400-410 m žemės nuo grėvio – per 190 metų
- 410-420 m žemės nuo grėvio – per 195 metų
- 420-430 m žemės nuo grėvio – per 200 metų
- 430-440 m žemės nuo grėvio – per 205 metų
- 440-450 m žemės nuo grėvio – per 210 metų
- 450-460 m žemės nuo grėvio – per 215 metų
- 460-470 m žemės nuo grėvio – per 220 metų
- 470-480 m žemės nuo grėvio – per 225 metų
- 480-490 m žemės nuo grėvio – per 230 metų
- 490-500 m žemės nuo grėvio – per 235 metų
- 500-510 m žemės nuo grėvio – per 240 metų
- 510-520 m žemės nuo grėvio – per 245 metų
- 520-530 m žemės nuo grėvio – per 250 metų
- 530-540 m žemės nuo grėvio – per 255 metų
- 540-550 m žemės nuo grėvio – per 260 metų
- 550-560 m žemės nuo grėvio – per 265 metų
- 560-570 m žemės nuo grėvio – per 270 metų
- 570-580 m žemės nuo grėvio – per 275 metų
- 580-590 m žemės nuo grėvio – per 280 metų
- 590-600 m žemės nuo grėvio – per 285 metų
- 600-610 m žemės nuo grėvio – per 290 metų
- 610-620 m žemės nuo grėvio – per 295 metų
- 620-630 m žemės nuo grėvio – per 300 metų
- 630-640 m žemės nuo grėvio – per 305 metų
- 640-650 m žemės nuo grėvio – per 310 metų
- 650-660 m žemės nuo grėvio – per 315 metų
- 660-670 m žemės nuo grėvio – per 320 metų
- 670-680 m žemės nuo grėvio – per 325 metų
- 680-690 m žemės nuo grėvio – per 330 metų
- 690-700 m žemės nuo grėvio – per 335 metų
- 700-710 m žemės nuo grėvio – per 340 metų
- 710-720 m žemės nuo grėvio – per 345 metų
- 720-730 m žemės nuo grėvio – per 350 metų
- 730-740 m žemės nuo grėvio – per 355 metų
- 740-750 m žemės nuo grėvio – per 360 metų
- 750-760 m žemės nuo grėvio – per 365 metų
- 760-770 m žemės nuo grėvio – per 370 metų
- 770-780 m žemės nuo grėvio – per 375 metų
- 780-790 m žemės nuo grėvio – per 380 metų
- 790-800 m žemės nuo grėvio – per 385 metų
- 800-810 m žemės nuo grėvio – per 390 metų
- 810-820 m žemės nuo grėvio – per 395 metų
- 820-830 m žemės nuo grėvio – per 400 metų
- 830-840 m žemės nuo grėvio – per 405 metų
- 840-850 m žemės nuo grėvio – per 410 metų
- 850-860 m žemės nuo grėvio – per 415 metų
- 860-870 m žemės nuo grėvio – per 420 metų
- 870-880 m žemės nuo grėvio – per 425 metų
- 880-890 m žemės nuo grėvio – per 430 metų
- 890-900 m žemės nuo grėvio – per 435 metų
- 900-910 m žemės nuo grėvio – per 440 metų
- 910-920 m žemės nuo grėvio – per 445 metų
- 920-930 m žemės nuo grėvio – per 450 metų
- 930-940 m žemės nuo grėvio – per 455 metų
- 940-950 m žemės nuo grėvio – per 460 metų
- 950-960 m žemės nuo grėvio – per 465 metų
- 960-970 m žemės nuo grėvio – per 470 metų
- 970-980 m žemės nuo grėvio – per 475 metų
- 980-990 m žemės nuo grėvio – per 480 metų
- 990-1000 m žemės nuo grėvio – per 485 metų

- Pastabos:**
1. Projektas turi būti nagrinėjamas kompleksiai kaip vieningas dokumentas, nuosekliai grafines ir tekstinę dalis.
 2. Visos reikavimus išvardyti montavimui žaliavos projekto techniniai specifikacijos būdams, naudojant.
 3. Prieš pradėjant melioracijos mokymų rekonstrukcijos darbus, Rengiamos privačioms žemėvaldėms atliktas vietoje.
 4. Prieš pradėjant darbus reikalinga patvirtinti darbus, būtina patvirtinti esančių melioracijų būklę, patvirtinti planus ir jų atliktas.
 5. Atliktas darbus reikalinga patvirtinti visais sąlyginiais žingsniais, atlikti darbus ir darbus.
 6. Rengiant ūkinę melioracijos statinį sąlygą, vadovauti galutinai melioracijos ūkinę sąlygą dokumentais (MND).
 7. Rekonstravimo darbus patvirtinti galutinai pagal MTR: 67.01.2015 "Melioracijos statinių statyba (techniniai dokumentai) statyba".
 8. Visi darbai turi būti atlikti: laikantis sąlygų taisyklių. Esant pažeidimams klaidingai sąlygoms dėl nesilaikymo, atlikti darbus išmesti.
 9. Kiti reikavimai būtina gauti atitinkamų ūk. sav. administracijos patvirtinimą.

<p>Aspektas: AIG</p> <p>UAB "Apieškos inžinierių grupė"</p> <p>Pareigybė: V.Pavardė</p> <p>Parasas: [Signature]</p> <p>Data: 2024.06</p> <p>Etapas: TDP</p>	<p>Projektas: [Project Name]</p> <p>Rekonstruojamoji grovis planas: M.1.5000</p> <p>20-K-TRAK-1-SRI-TRD-01</p>
--	--

Kalvarijos savivaldybės administracijai

2024-07-15 Nr.1

I Nr.

Dėl visuomenės informavimo procedūrų

Kaunas

Įkėlėme į IS INFOSTATYBA melioracijos statinių techninį darbo projektą „MSNA „Melioracijos griovio Š-9 baseine valstybei nuosavybės teise priklausančių melioracijos statinių rekonstravimas“, ir teikiame šią informaciją dėl visuomenės informavimo procedūrų/derinimų.

Pažymime, kad STR1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ I skyriaus, 3.3.p. nurodyta, kad minėtas reglamentas netaikomas melioracijos statinių projektui.

Vadovaujantis LR melioracijos įstatymo (žin. 1993, Nr. 71-1326; akt.red.) 7 str. 1d. nuostatomis melioracijos organizavimą ir valdymą atlieka LR Žemės ūkio ministerija.

Melioracijos statinių projektavimo darbai atliekami vadovaujantis melioracijos techninio reglamento MTR 1.05.01:2005 "Melioracijos statinių projektavimas" (žin. 2005, Nr. 2-59; akt.red.) nuostatomis. Visi, projekte „Melioracijos griovio Š-9 baseine valstybei nuosavybės teise priklausančių melioracijos statinių rekonstravimas“ numatyti rekonstruoti statiniai, priskiriami prie melioracijos statinių ir priklauso Lietuvos Respublikai.

Leidimas melioracijos statinių statybos darbams atlikti pagal parengtus melioracijos statinių projektus yra išduodamas melioracijos techninio reglamento MTR 1.07.01:2006 "Melioracijos statinių statybos leidimas" (žin. 2006, Nr. 5-176; akt.red.) nustatyta tvarka. Šio teisės akto 6 p., nurodyta, jog „Statybą leidžiantys dokumentai, suteikiantys teisę statyti naujus, rekonstruoti esamus melioracijos statinius, išduodami Statybos įstatymo, statybos techninio reglamento STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“ nustatyta tvarka.“ Todėl melioracijos statinių projektai ir yra įkeliami į IS INFOSTATYBA.

Melioracijos statinių projekto ir darbų viešinimas (visuomenės informavimas) bei suderinimas yra atliekamas Melioracijos darbus vykdančių subjektų ir melioruotos žemės naudotojų interesų suderinimo taisyklėse nustatyta tvarka (žin. 2009, Nr. 140-6167; akt.red.), patvirtintą LR žemės ūkio ministerijos.

Projekto rengėjas gavo ir pridėtame projekte pateikia gautus suderinimus. Taip pat, pagal taisyklės paskelbtas straipsnis Marijampolės apskrities laikraštyje Suvalkietis (pridedamas, žr.12 psl.).

Direktorius Petras Punys



**Šiandien**

Joanos, Ginos, Žanetos, Gerardo, Vilmanto ir Vincento vardadieniai.
Saulė teka 5.01 val., leisis 21.31 val. Dienos ilgumas 16.30 val.
Mėnulis pilnatis.

Šeštadieni

Evelinos, Danutės, ir Almanto vardadieniai.
Saulė teka 4.59 val., leisis 21.33 val. Dienos ilgumas 16.34 val.
Mėnulis pilnatis.

Sekmadieni

Milvydės, Algimanto, Eduardo ir Pilypo vardadieniai.
Saulė teka 4.58 val., leisis 21.34 val. Dienos ilgumas 16.36 val.
Mėnulis pilnatis.

Pirmadieni

Leonoros, Augustino ir Virgaudo vardadieniai.
Saulė teka 4.57 val., leisis 21.36 val. Dienos ilgumas 16.39 val.
Mėnulis pilnatis.

ORAI

Penktadienio naktį vietomis, dieną daug kur trumpi lietūs, perkūnija. Vėjas pietryčių, 7–12 m/s, dieną per perkūniją kai kur gūsiai 15–18 m/s. Temperatūra naktį 12–17, dieną 23–28 laipsniai. Šeštadienio naktį vietomis nušniokš trumpas liūtys, perkūnija. Pūs pietryčių, rytų, 5–10 m/s vėjas. Temperatūra naktį 12–17 Šeštadienio dieną daug kur trumpas lietus, kai kur su perkūnija. Vėjas pietryčių, rytų, dieną 7–12 m/s, dieną 22–27 laipsniai. Sekmadienio dieną vietomis trumpas lietus, perkūnija. Vėjas pietryčių, rytų, naktį 4–9 m/s, dieną 7–12 m/s. Temperatūra naktį 11–16, dieną 24–29 laipsniai.

Vadovaujantis Melioracijos darbus vykdančių subjektų ir melioruotos žemės naudotojų interesų suderinimo taisyklėmis (Žin. 2009, Nr. 140-6167; akt.red.), informuojame, kad Kalvarijos sav. yra sudaromas (rengiamas) melioracijos projektas „Melioracijos griovio Š-9 baseine valstybei nuosavybės teise priklausančių melioracijos statinių rekonstravimas“.

Projekte numatomų rekonstruoti melioracijos statinių vieta: Kalvarijos sav. Jurgežerių, Kumečių, Kušliškių, Šaltųjų Šaltinių, Šleinių k. Projekto rengėjas UAB „Aplinkos inžinierių grupė“, Kuršių g. 7, Kaunas. Tel. +370 37 744364, el. p. info@aigrupe.lt.

Su projekto sprendiniais galima susipažinti UAB „Aplinkos inžinierių grupė“, Kuršių g. 7, Kaunas.

Apie melioracijos darbų pradžią ir pabaigą informuos darbus atlikšiantis rangovas atskirai.

Užs. 571.

PREKIAUJA SUKAPOTOMIS MALKOMIS!

Alksnis – 55 Eur už erdm.
Beržas – 60 Eur už erdm.
Ažuolas – 65 Eur už erdm.
Uosis, skroblas – 70 Eur už erdm.
Mišrios – 58 Eur už erdm.
Suvalkijoje pristato nemokamai!
Tel. 8 675 16 005.

Užs. 484.

SEIMININKES KAMPĖLIS**Cezario salotos su traškia vištiena**

Dietistė Laura Panavė net seniai žinomus ir ragautus patiekalus patobulina taip, kad jie būtų kuo naudingesni ir maistingesni. Štai Cezario salotos – su „Protein“ duona. Padažas be aliejaus ir be ančiuvų. O sveiką majonezą galime pasigaminti ir patys (apie tai rašė ir „Suvalkietis“). Bandom?

Salotoms reikės:

1/2 romaninės salotos gūžės,
180 g vištienos krūtinėlės,
6-8 vnt. vyšnių pomidorų,
„Protein“ duonos riekės,
29 g tarkuoto parmezano sūrio.

Padažui reikės:

1 arbatinio šaukštelio Vusterio padažo (dar vadinamo Vorčesterio padažu),
2 valgomųjų šaukštų citrinos sulčių,
1 arbatinio šaukštelio „Dijon“ garstyčių (ypač skanu grūdėtos),
1 valgomojo šaukšto majonezo,
2 valgomųjų šaukštų graikiško jogurto.

Nuplautos salotos ir pomidorai nusausinami ir supjaustomi. Dedame į lėkštę.

Vištienos krūtinėlę mirkome kiaušinio plakinyje, tada dedame į maltus sausius pusryčius (pvz., „Kelloggs“ be priedų) ir į migdolų riešutų miltus. Jei norime daugiau skrebučio – kartojame eiliškumą. Paruoštą kepsniuką dedame į karšto oro gruzdintuvę ar orkaitę ir kepame +180 C laipsnių tem-

peratūroje 15 min. Baigiant kepti (likus 2–3 min.) sudedame plėšytus „Protein“ duonos gabalėlius, kad apskrustų.

Visus Cezario padažo ingredientus dedame į indelį, gerai išmaišome. Dalį padažo sumaišome su salotomis (kita dalis bus reikalinga

užpilti ant salotų viršaus).

Iškepusią vištienos krūtinėlę supjaustome nedideliais gabalėliais ir dedame ant paruoštų salotų, beriame duonos gabaliukus. Tada pašlakstome likusiu padažu, užberame sūrio. Skanaus!

Parengė Daiva KLIMAVIČIENĖ



Lauros PANAVĖS nuotrauka

**Geriami PRENUMERATORIAI,
jei negavote laikraščio, prašome skambinti
į Lietuvos paštą tel. 8 700 55400.**

KVIEČIAME APSILANKYTI**Kviečia edukacinio filmo „Mėnesinės“ seansas**

Jauna ir talentinga lietuvių kino režisierė Lina Pliplytė, gyvenanti bei kurianti Jungtinėse Amerikos Valstijose, neseniai pastatė naują edukacinį filmą „Mėnesinės“, kurio peržiūros šiuo metu vyksta Lietuvos kino teatruose. Filmą yra skirtas moksleiviams, jauniui, o pati režisierė yra atvykusi į Lietuvą ir po šių specialių seansų pasilieka atviriems pokalbiams su moksleiviais.

Filmo pavadinimas ir pati tema yra gana subtilūs. Menstruacijos nuo pradžios iki pabaigos, požiūrio į jas istorija, mokslas, politika ir paslaptys – tai išsiaiškinti galima patraukliai ir šmaikščiai. „Mėnesinių“ kūrėjai tikisi, jog nuotaikingas ir informatyvus filmas gali būti gera priemonė pradėti ar pagilinti pokalbius apie paauglystėje prasidedančius ir didelę gyvenimo dalį lydinius fiziologinius procesus,

mažinti stigmą ir gėdą/baimę kalbėti apie menstruacijas, nepriklausomai nuo lyties.

Marijampolės „Spindulio“ kino teatre filmo seansas, į kurį atvyks L. Pliplytė, rengiamas gegužės 31 dieną 13 val. Po filmo režisierė ne tik atsakys į moksleivių klausimus, pasidalins savo patirtimi ir asmeniniais atradimais kuriant filmą, bet ir papasakos, kaip pavyko prikalbinti filmui atsiverti įžymias savo sričių moteris, pavyzdžiui, garsią Holivudo aktorę Naomi Watts.

Moksleivius atlydėjusiems mokytojams bus suteikta prieiga prie lytiškumo ugdymo ekspertės Rusnės Kirtiklytės paruoštos metodinės medžiagos, kad pokalbiai po filmo peržiūros būtų sklandesni.

Tad kviečiame drąsiai apsilankyti šiame seanse, susitikti su režisierė ir pasikalbėti apie mėnesines.

„Suvalkiečio“ informacija

**„SPINDULIO“ kino teatre**

(Kauno g. 13)

GEGUŽĖS 24–30 DIENOMIS**Didžiojoje salėje:**

„Garfildas“ (JAV, animacinė komedija, N-7). **Dubliuota lietuviškai.** 24, 27–30 d. **15 val.**, 25, 26 d. **13 val.**, **15.30 val.** **Sekmadienį prieš 13 val. filmo seansą – linksmybės su animatoriumi!** Bilietas – 6 Eur, vaikams iki 10 m. – 4,6 Eur. Sekmadienį 13 val. – ŠEIMOS SEANSAS, bilietas – 5 Eur.

„Furioza: pašėlusio Makso saga“ (JAV, veiksmo, nuotykių, N-16). 24, 25 d. **18 val.**, 26–30 d. **19.30 val.** Bilietas – 7 Eur.

„Nepažįstamieji: Pirma dalis“ (JAV, siaubo, N-16). 24, 25 d. **21 val.**, 26–30 d. **17.30 val.** Bilietas – 7 Eur.

Mažojoje salėje:

„Nematomi draugai“ (JAV, nuotykių komedija, V). **Dubliuota lietuviškai.** 24, 27–30 d. **15.15 val.**, 25, 26 d. **13.15 val.**, **15.15 val.** Bilietas – 5 Eur, vaikams iki 10 m. – 4 Eur. Sekmadienį 13.15 val. – ŠEIMOS SEANSAS, bilietas – 4,5 Eur.

„Beždžionių planetos karalystė“ (JAV, fantastinis veiksmo, N-13). 24–29 d. **17.15 val.** Bilietas – 5,5 Eur.

„Mirties korta“ (JAV, siaubo, N-16). 24–30 d. **20 val.** Bilietas – 5,5 Eur.

Išskirtinis seansas anime žanro gerbėjams!

„Haikyuu!! The Dumpster Battle“ (Japonija, komedija, drama, animacija, N-13). **Filmas japonų kalba su angliškais subtitrais.** 30 d. **17.15 val.** Bilietas – 5,5 Eur.

Bilietai internetu www.spinduliokinas.lt

Informacija tel. +370 666 32 438

Suvalkietis

Redakcijos adresas:
Ūkininkų g.6, 68306 Marijampolė.
Darbo laikas: I–V 8–17 val.
Laikraštis eina du kartus per savaitę: antradienį ir penktadienį.
www.suvalkietis.lt
El. p. info@suvalkietis.lt
Steigėjas ir leidėjas – „Suvalkiečio“ redakcija, SL Nr. 086.

Reklama, skelbimai, prenumerata

Plėtros vadovė Iveta Kemerzūnaitė tel. +370 687 94445, el. p. iveta@suvalkietis.lt
Buhalterė-vadybininkė Erika Černiauskaitė... tel. +370 641 79885, el. p. reklama@suvalkietis.lt
Vyr. buhalterė Dalia Jaudegienė tel. +370 616 53041, el. p. buhalterija@suvalkietis.lt

Prenumerata, skelbimai internetu – mokejimai.suvalkietis.lt**Leidybos skyrius**

Rimantas Vosylius tel. +370 641 40150, el. p. rimas@suvalkietis.lt
Marija Burbienė tel. +370 636 37536, el. p. marija@suvalkietis.lt

Laikraštis leidžiamas: „Naujasis kelias“ nuo 1941 04 19, „Suvalkietis“ nuo 1992 07 01

Už skelbimų ir mokamų rašinių turinį redakcija neatsako. Užsakomi straipsniai žymimi ✪. Rankraščiai nerecenzuojami ir negražinami. Perspausdinti bet kurį straipsnį ar jo dalį galima tik gavus išankstinį rašytinį „Suvalkiečio“ redakcijos sutikimą.

Ofsetinė spauda, 4 spaudos lankai. Indeksas 67260. Maketavo „Suvalkiečio“ leidybos skyrius, spausdino „Polska Press Sp. z. o. o.“ spaustuė.

Redaktorė Birutė Montvilienė tel. +370 616 53036, el. p. redaktorius@suvalkietis.lt
Pavadautoja Loretta Tumilienė (teisėsauga, eismas, medicina) tel. +370 630 38240, el. p. loretta@suvalkietis.lt

Korespondentai

Nijolė Linionienė (kultūra, gamtosauga) tel. +370 630 79659, el. p. nijole@suvalkietis.lt
Daiva Klimavičienė (verslas, žemės ūkis, virtuvė, kelionės) tel. +370 641 20412, el. p. daiva@suvalkietis.lt
Fotografas Ričardas Pasiliauskas (naujienos, sportas) tel. +370 656 91005, el. p. sportas@suvalkietis.lt
Algis Vaškevičius (aktualijos, kultūra, bendruomenės) tel. +370 630 64996, el. p. algis@suvalkietis.lt

Tiražas 3540.

Užsakymo Nr. 40.

TYRINĖJIMŲ DOKUMENTACIJOS TITULINIS LAPAS

Tyrinėjimus atliko: UAB „Aplinkos inžinierių grupė“, Nr. 199-PmA
(įmonės pavadinimas, kval. atest. Nr.)

Užsakovas: Kalvarijos sav. administracija

Darbų finansavimo šaltinis: ES ir savivaldybės lėšomis

..... Marijampolės apskrities Kalvarijos
rajono..... Kalvarijos seniūnijos Šleinių, Šaltuju Šaltinių, Kumečių, Kušliškių,
Jurgežerių k. kaimų.

..... Kalvarijos sav. administracija
(žemės naudotojo pavadinimas)

Melioracijos griovio Š-9 baseine valstybei nuosavybės teise priklausančių
melioracijos statinių rekonstravimas
(tyrinėjamo objekto pavadinimas)

..... Tyrinėjimo dokumentacija 23-K-TRAK-1-MEL-TDP-TD
(projektavimo stadija)

Techniškai patikrinta ir priimta: Romas Antačiauskas
(vardas, pavardė, pareigos, parašas)

Vyriausiasis specialistas

Romas Antačiauskas



2023 m. lapkričio mėn.

**NACIONALINĖ ŽEMĖS TARNYBA
PRIE APLINKOS MINISTERIJOS**

UAB „Aplinkos inžinierių grupė“
El. pašto nuoroda
aplinkgrupe@gmail.com

2024-06- Nr. 1SD- -(15.3.48 E.)
Į 2024-05-29 Nr. RAŠTA

**DĖL PRITARIMO PROJEKTUI „MELIORACIJOS GRIOVIO Š-9 BASEINE VALSTYBEI
NUOSAVYBĖS TEISE PRIKLAUSANČIŲ MELIORACIJOS STATINIŲ
REKONSTRAVIMAS“**

Nacionalinės žemės tarnybos prie Aplinkos ministerijos Kauno apygardos žemės tvarkymo ir administravimo skyrius (toliau – Skyrius), gavo Jūsų 2024 m. gegužės 29 d. raštą (dokumentų valdymo sistemoje raštas įregistruotas Nr. 1GP-14976), kuriame nurodote, kad Kalvarijos savivaldybė planuoja įgyvendinti projektą „Melioracijos griovio Š-9 baseine valstybei nuosavybės teise priklausančių melioracijos statinių rekonstravimas“ ir prašote pritarti planuojamiems darbams.

Veikdamas pagal Nacionalinės žemės tarnybos prie Aplinkos ministerijos direktoriaus 2024 m. vasario 1 d. įgaliojimą Nr. 1Į-90-(1.7 E.) „Dėl sutikimų išdavimo (atsisakymų išduoti sutikimus), sprendimų suteikti teisę naudoti žvejybos plotus priėmimo ir kitų funkcijų vykdymo“ Skyrius neprieštaruoja, dėl projekte nurodytų darbų, jei tai nepažeis teisės aktų reikalavimų, gretimos žemės ir žemės sklypų savininkų ir/ar naudotojų teisių bei trečiųjų asmenų interesų.

Prireikus, papildomos informacijos Jums gali suteikti Kauno apygardos žemės tvarkymo ir administravimo skyriaus vyriausioji specialistė Kristina Naujokienė tel. 8 706 85 604, el. p. Kristina.Naujokiene@nzt.lt.

Šis atsakymas gali būti skundžiamas Nacionalinės žemės tarnybos prie Aplinkos ministerijos direktoriui Išankstinio ginčų nagrinėjimo Nacionalinėje žemės tarnyboje prie Aplinkos ministerijos ne teismo tvarka taisyklių, patvirtintų Nacionalinės žemės tarnybos prie Aplinkos ministerijos direktoriaus 2024 m. gegužės 10 d. įsakymu Nr. 1P-139-(1.1 E.) „Dėl Išankstinio ginčų nagrinėjimo Nacionalinėje žemės tarnyboje prie Aplinkos ministerijos ne teismo tvarka taisyklių patvirtinimo“, nustatyta tvarka.

Kauno apygardos žemės
tvarkymo ir administravimo
skyriaus vyresnioji patarėja

Audronė Gerasimovienė

Kristina Naujokienė, tel. + 370 706 85 604, el. p. Kristina.Naujokiene@nzt.lt

DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	Nacionalinė žemės tarnyba 188704927, Gedimino pr. 19, LT-01103 Vilnius
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL PRITARIMO PROJEKTUI „MELIORACIJOS GRIOVIO Š-9 BASEINE VALSTYBEI NUOSAVYBĖS TEISE PRIKLAUSANČIŲ MELIORACIJOS STATINIŲ REKONSTRAVIMAS“
Dokumento registracijos data ir numeris	2024-06-05 Nr. 1SD-33158-(15.3.48 E.)
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	–
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Audronė Gerasimovienė, Kauno apygardos žemės tvarkymo ir administravimo skyriaus vyresnioji patarėja, Kauno apygardos žemės tvarkymo ir administravimo skyrius I
Sertifikatas išduotas	AUDRONĖ GERASIMOVIENĖ, Nacionalinė žemės tarnyba prie Aplinkos ministerijos LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-06-05 15:35:42 (GMT+03:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2024-06-05 15:35:49 (GMT+03:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA-B, Asmens dokumentu israsymo centras prie LR VRM LT
Sertifikato galiojimo laikas	2023-01-05 13:53:56 – 2026-01-04 13:53:56
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "Dokumentų valdymo sistema NŽT DVS, Nacionalinė žemės tarnyba prie Aplinkos ministerijos, į.k.188704927 LT", sertifikatas galioja nuo 2022-12-19 16:41:35 iki 2025-12-18 16:41:35
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	–
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	–
Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Priedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Dokumentų valdymo sistema NŽT DVS, versija 3.5.69
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2024-06-05 15:37:49)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2024-06-05 15:37:49 Dokumentų valdymo sistema NŽT DVS

**APLINKOS APSAUGOS AGENTŪRA**

Biudžetinė įstaiga, A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius, mob.tel. +370 682 92653, el.p. aaa@gamta.lt, http://aaa.lrv.lt.
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188784898

UAB „Aplinkos inžinierių grupė“
El. p. petras@aigrupe.lt

2024-06- Nr. (25)-A4E-
į 2024-05-24 Nr.1

Kopija
Aplinkos apsaugos departamentui
prie Aplinkos ministerijos
El. p. info@aad.am.lt

**DĖL MELIORACIJOS STATINIO PROJEKTO APLINKOSAUGINĖS DALIES
DERINIMO (UPĖ BURČIOKINĖ)**

Aplinkos apsaugos agentūra (toliau – Agentūra) išnagrinėjo UAB „Aplinkos inžinierių grupė“ parengtą projektą „Melioracijos griovio Š-9 baseine valstybei nuosavybės teise priklausančių melioracijos statinių rekonstravimas“ (toliau – Projektas). Vagos ir pakrančių tvarkymo darbai planuojami upėje Burčiokinė, identifikavimo kodas 15010090, tvarkomo ruožo ilgis 4,850 km.

Paviršinių vandens telkinių tvarkymo reikalavimų aprašo¹ 24⁹ punktas reglamentuoja Projekto aplinkosauginės dalies vertinimą ir išvadų pateikimą melioracijos reikmėms sureguliuotos upės tvarkymui. Atsižvelgiant į tai, kad parengta Projekto aplinkosauginė dalis upei atitinka Aprašo 24^{6.2} papunkčio reikalavimus, Agentūra pritaria Projekto aplinkosauginei daliai ir, vadovaujantis Aprašo 24¹¹ punktu, suderintą Projektą siunčia Aplinkos apsaugos departamentui prie Aplinkos ministerijos.

Šis sprendimas gali būti skundžiamas².

PRIDEDAMA. Projektas, 1 byla.

Aplinkos būklės analitikos centro direktorius,
atliekantis direktoriaus pavaduotojo funkcijas

Jurgis Šarmavičius

Stasys Paškauskas, tel. +370 69820749, el. p. stasys.paskauskas@gamta.lt

¹ Paviršinių vandens telkinių tvarkymo reikalavimų aprašas, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2014 m. gruodžio 16 d. įsakymu Nr. D1-1038 „Dėl Paviršinių vandens telkinių tvarkymo reikalavimų aprašo patvirtinimo“ (toliau – Aprašas).

² Lietuvos administracinių ginčų komisijai (Vilniaus g. 27, 01402 Vilnius) Lietuvos Respublikos ikiteisminio administracinių ginčų nagrinėjimo tvarkos įstatymo nustatyta tvarka arba Regionų administraciniam teismui (Žygimantų g. 2, 01102 Vilnius) (skundas gali būti paduotas bet kuriems šio teismo rūmams) Lietuvos Respublikos administracinių bylų teisenos įstatymo nustatyta tvarka per vieną mėnesį nuo jo įteikimo dienos.

DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	Aplinkos apsaugos agentūra 188784898, A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius
Dokumento pavadinimas (antraštė)	Dėl atnaujintos melioracijos statinio projekto aplinkosauginės dalies Kalvarijos sav.
Dokumento registracijos data ir numeris	2024-06-06 Nr. (36-6)-A4E-7242
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	–
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Jurgis Šarmavičius, Direktorius pavaduotojas
Sertifikatas išduotas	JURGIS ŠARMAVIČIUS, Aplinkos apsaugos agentūra LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-06-06 15:14:03 (GMT+03:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2024-06-06 15:14:06 (GMT+03:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA-A, Asmens dokumentu israsymo centras prie LR VRM LT
Sertifikato galiojimo laikas	2022-12-13 09:15:38 – 2025-12-12 09:15:38
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "DBSIS, Informatikos ir ryšių departamentas prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos, į.k.188774822 LT", sertifikatas galioja nuo 2022-05-19 16:48:06 iki 2025-05-18 16:48:06
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	1
Pagrindinio dokumento priedamų dokumentų skaičius	–
Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Priedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	DBSIS, versija 3.5.77.2
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2024-06-06 15:15:05)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2024-06-06 15:15:05 DBSIS

Melioracijos darbų kvalifikacijos atestatas

Rūšis	Atestatas	
Išduodanti institucija	Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministerija Įm. k. 188675190 Vilnius, Gedimino pr. 19	
Licencijos gavėjai	Teisinė forma	Uždaroji akcinė bendrovė
	Asmuo	UAB "APLINKOS INŽINIERIŲ GRUPĖ" , 110872756
	El. paštas	
	Telefonas	
Veiklos duomenys	Kodas	Pavadinimas ir komentaras
	2480	Melioracijos darbų kvalifikacijos veikla \ Melioracijos statinių projektavimas
	2481	Melioracijos darbų kvalifikacijos veikla \ Melioracijos statinių projekto vykdymo priežiūra
Numeris	199-PmA	
Galioja nuo	2020-05-07	
Galioja iki	2025-05-08	
Būsena	Licencijos (leidimo) patikslinimas	
Atestavimo komisijos protokolo data	2020-05-08	
Išdavimo data	2015-09-21	
Atestavimo komisijos protokolo numeris	8D-193 (5.50 E)	

Melioracijos darbų kvalifikacijos atestatas

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

Licencijos gavėjai
Vardas ANDRIUS
Pavardė KAMZIUKAS
Asmens kodas
Adresas
El. paštas info@aigrupe.lt
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	

Numeris S-743-PmA
Galioja nuo 2022-12-21
Galioja iki 2027-12-21
Būsena Licencijos (leidimo) patikslinimas
Atestavimo komisijos protokolo data 2022-12-21
Išdavimo data 2018-01-03
Atestavimo komisijos protokolo numeris 8D-551 (5.50E)
Licencija archyvuota

Melioracijos darbų kvalifikacijos atestatas

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

Licencijos gavėjai Vardas PETRAS
Pavardė PUNYS
Asmens kodas
Adresas
El. paštas petras@aigrupe.lt
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	

Numeris S-642-PmA
Galioja nuo 2024-01-26
Galioja iki 2029-01-26
Būsena Licencijos (leidimo) patikslinimas
Atestavimo komisijos protokolo data 2024-01-26
Išdavimo data 2014-03-12
Atestavimo komisijos protokolo numeris 8D-29 (5.50E)
Licencija archyvuota

STATINIO PROJEKTUOTOJO CIVILINĖS ATSAKOMYBĖS PRIVALOMASIS DRAUDIMAS



Liudijimas/polisas Nr.: LT24-PRCA-00001549-8

Draudimo rūšis: Statinio projektuotojo civilinės atsakomybės privalomasis draudimas
Draudimo grupė: Bendrosios civilinės atsakomybės draudimas

Draudimo laikotarpis

Draudimo liudijimo išdavimo data: 2024.05.22

Nuo: 2024.06.06 00:00 Iki: 2025.06.05 23:59

Draudėjas

Įmonė, Įmonės kodas: **UAB APLINKOS INŽINIERIŲ GRUPĖ, 110872756**
PVM kodas, Adresas, Kontaktai: **P. Lukšio g. 7, 08221, Vilnius, Lietuva, info@aigrupe.lt, +37067373532**

Draudimo įmoka

Draudimo įmoka: **406.00 EUR (Keturi šimtai šeši eurai, 00 ct)**

Įmokos mokėjimo grafikas

1. 2024.06.06 406.00 EUR

Informacija apie projektuojamą statinį

Apdrausti visi objektai ar jų dalys suprojektuoti draudimo sutarties galiojimo metu Lietuvos Respublikoje.

Draudimo sąlygos

Pratęstas žalos atsiradimo ir reikalavimo pateikimo laikotarpis: Iki 2030-06-05 dienos.

Draudimo sutarties įsigaliojimas: Draudimo sutartis įsigalioja nuo to momento, kai draudėjas sumoka visą ar pirmą draudimo įmoką, bet ne anksčiau nei draudimo laikotarpio pradžia. Jeigu Draudėjas sutartyje numatytu terminu nesumoka pirmos ar visos draudimo įmokos, tai draudimo sutartis neįsigalioja ir anuluojama be atskiro draudiko pranešimo praėjus 10 dienų po įmokos mokėjimo termino.

Bendra draudimo suma: **290 000.00 EUR**

Draudimo suma vienam draudžiamajam įvykiui: **290 000.00 EUR**

Besąlyginė išskaita kiekvienam įvykiui: **2 900.00 EUR**

Draudimo objektas: Draudimo objektas yra draudėjo civilinė atsakomybė už žalą, padarytą tretiesiems asmenims, kuriatsirado draudimo sutarties galiojimo metu ir šalių nustatytu laikotarpiu, kuris negali būti trumpesnis už Civilinio kodekso 6.698 straipsnio 1 dalies 1 punkte nustatytą garantinį terminą, dėl draudimo sutarties galiojimo metu netinkamai atlikto statinio projektavimo, kai draudimo sutartis sudaryta pagal atskirą statinio projektą, arba dėl netinkamo statinio projektavimo, kurio statinio projektai ar jų dalys buvo perduoti užsakovams draudimo sutarties galiojimo laikotarpiu ir kurių projektavimo darbų rangos sutartis buvo pasirašytos po statinio projektuotojo civilinės atsakomybės privalomojo draudimo sutarties įsigaliojimo dienos, kai draudimo sutartis sudaryta pagal projektavimo įmonės projektavimo darbų mastą per metus.

Draudimo sutarties pagrindas: Draudimo sutartis sudaryta vadovaujantis Statinio projektuotojo civilinės atsakomybės privalomojo draudimo taisyklėmis, patvirtintomis 2012 m. spalio 23 d. Lietuvos banko valdybos nutarimu Nr. 03-225 su vėlesniais pakeitimais.

Pretenzijų/ Žalų istorija: Nėra pretenzijų/žalų per 3 metus.

Papildomos sąlygos

1. Tuo atveju, jeigu draudimo sutartis Draudėjo prašymu nutraukiama iki draudimo sutartyje nurodyto draudimo sutarties pasibaigimo termino, Draudėjui likusi įmokos dalis nėra grąžinama, o tuo atveju, jei draudimo įmoka nėra sumokėta, Draudėjas privalo sumokėti visą sutartą draudimo įmoką.

2. Darbams iki draudimo sutarties sudarymo retroaktyvios draudimo apsaugos nėra.

Papildoma informacija

Pagal LR PVM įstatymo 27str. - draudimo paslaugos PVM neapmokestinamos.

Draudėjui laiku nesumokėjus draudimo įmokos (-ų), AAS "BTA Baltic Insurance Company", atstovaujama filialo Lietuvoje turi teisę pateikti Draudėjo duomenis UAB „Creditinfo Lietuva“ tvarkančiai jungtines skolininkų duomenų rinkmenas mokumo vertinimo bei įsiskolinimo valdymo tikslu, taip pat teikiančiai tokius duomenis teisėtą interesą turintiems tretiesiems asmenims (pvz. bankai, telekomunikacijų ar lizingo bendrovės ir t.t.), kad jie galėtų įvertinti duomenų subjekto mokumą ir valdyti įsiskolinimą.

BTA neturi teisės teikti draudimo paslaugų bei neprivalo mokėti draudimo išmokos ar suteikti kitokio pobūdžio naudos pagal draudimo sutartį, jei tokiu draudimo paslaugų ar naudos suteikimu, taip pat draudimo išmokos išmokėjimu: a. BTA pažeistų Jungtinių Tautų Organizacijų rezoliucijomis arba prekybos ar ekonominėmis sankcijomis, Europos Sąjungos, Lietuvos Respublikos, Jungtinės Karalystės ar Jungtinių Amerikos Valstijų norminiais aktais taikomas sankcijas, draudimus ar apribojimus; b. Perdraudimo bendrovė, kuriai draudimo sutartis buvo pateikta dėl perdraudimo, pažeistų taikomas sankcijas, draudimus ar apribojimus, kurie yra įtvirtinti valstybės, kurioje registruota perdraudimo bendrovė, teisės aktais.

Draudiko darbuotojas gauna kintamąją atlyginimo dalį, susijusią su draudimo sutarties sudarymu.

Draudiko darbuotojas ir/ar draudiko agentas rekomendacijos neteikia.

Asmens duomenų apsauga

Šios sutarties sudarymo ir vykdymo tikslu Draudikas kaip asmens duomenų valdytojas tvarko šios sutarties sąlygose nurodytus bei kitus su sutarties vykdymu Draudėjo (Apdraustojo) asmens duomenis (asmens duomenys tvarkomi 10 metų). Duomenis pateikti būtina tam, kad sudaryti ir vykdyti šią sutartį. Nepateikus asmens duomenų, sutartis gali būti nesudaryta.

Draudėjo (Apdraustojo) asmens duomenys gali būti teikiami duomenų tvarkytojams (subrangovams), kurie atlieka tam tikrus darbus ar teikia paslaugas ir tvarko Draudėjo duomenis Draudiko, kaip duomenų valdytojo, vardu (žalų administravimo partneriai, informacinių technologijų bendrovės, perdraudimo bendrovės, tiek kiek to reikia sutarties administravimui ir vykdymui). Taip pat pagal užklausas teikiami valstybės institucijoms, bankams ir finansinės nuomos bendrovėms, skolų administravimo

Draudikas: AAS "BTA Baltic Insurance Company" (LV40103840140, buveinės adresas Sporta iela 11, Rīga, LV-1013, Latvija), Lietuvoje veikianti per AAS "BTA Baltic Insurance Company" filialą į. k. 300665654, PVM mokėtojo kodas LT100005808219, Laisvės pr. 10, LT-04215, Vilnius, Lietuva

STATINIO PROJEKTUOTOJO CIVILINĖS ATSAKOMYBĖS PRIVALOMASIS DRAUDIMAS

Liudijimas/polisas Nr.: LT24-PRCA-00001549-8

bendrovėms bei draudimo tarpininkams, bet tik tiek, kiek tai atitinka BTA teisėtą interesą.

Draudėjas (Apdraustasis) turi teisę prašyti susipažinti su tvarkomais asmens duomenimis, ištaisyti neteisingus, neišsamius, netikslius savo asmens duomenis, reikalauti apriboti duomenų tvarkymo veiksmus (išskyrus saugojimą) ar sunaikinti duomenis (kai tvarkomi pertekliniai asmens duomenys, tvarkomi asmens duomenys surinkti neteisėtai ar yra kiti teisės aktuose nurodyti pagrindai), teisę nesutikti su duomenų tvarkymu, teisę į duomenų perkeliamumą. Įgyvendinant teisę į duomenų perkeliamumą, tvarkomi asmens duomenys gali būti el. būdu perduoti Draudėjui (Apdraustajam) tiesiogiai arba perduoti Draudėjo (Apraustojo) nurodytam duomenų valdytojui.

Draudėjas informuojamas, kad draudimo bendrovė teisėto intereso pagrindu dėl paslaugų teikimo gali susisiekti su Draudėju el. paštu bei informuoja apie tai Apdraustąjį.

Draudėjas (Apdraustasis) turi teisę bet kuriuo metu atsisakyti tokių el. pašto pranešimų, gauto pranešimo apačioje paspausdamas nuorodą „atsisakyti“ arba kreipdamasis į draudimo bendrovę nurodytais kontaktais.

Turėdamas nusiskundimų dėl asmens duomenų tvarkymo, Draudėjas (Apdraustasis) gali kreiptis į Valstybinę duomenų apsaugos inspekciją. Valdytojo paskirto Duomenų apsaugos pareigūno kontaktiniai duomenys: duomenuapsauga@bta.lt. Detalesnė informacija asmens duomenų klausimais nurodyta BTA privatumo politikoje www.bta.lt.



Klientų skundų nagrinėjimo tvarka

Asmuo, manantis, kad draudikas, agentas ar papildomos veiklos tarpininkas draudimo teisiniuose santykiuose pažeidė jo teises ar teisėtus interesus, turi raštu kreiptis į draudiką su skundu, nurodydamas ginčo aplinkybes ir savo reikalavimus. Vartotojas privalo kreiptis į draudiką ne vėliau kaip per tris mėnesius nuo tos dienos, kai sužinojo arba turėjo sužinoti apie savo teisių pažeidimą (detalesnė informacija www.bta.lt/aktuali-informacija-apie-draudima). Draudikas privalo pateikti klientui atsakymą ne vėliau kaip per 15 darbo dienų nuo skundo gavimo dienos.

Jeigu draudimo objektas yra naudojamas draudėjo/naudos gavėjo asmeniniais tikslais, Vartotojas, gavęs jo netenkinantį draudiko atsakymą, turi teisę kreiptis į Lietuvos banką (Žalgirio g. 90, LT-09303 Vilnius; www.lb.lt) raštu arba elektroniniu būdu per vienerius metus po kreipimosi į draudiką. Lietuvos bankas ne teismo tvarka nagrinėja ginčus su vartotojais dėl draudiko veiklos.

Sutarties nutraukimas

Draudėjas turi teisę nutraukti draudimo sutartį, apie tai raštu įspėjęs draudimo bendrovę ne mažiau kaip prieš 15 dienų iki numatomo draudimo sutarties nutraukimo dienos.

	
--	--

DRAUDĖJAS ARBA JO ATSTOVAS

UAB APLINKOS INŽINIERIŲ GRUPĖ

A.V. _____
(parašas)

DRAUDIKO ATSTOVAS

AAS „BTA BALTIC INSURANCE COMPANY“ FILIALAS LIETUVOJE
Filialo direktorius PODVORSKI TADEUŠ

JUS APTARNAVO:

NERINGA LASEVIČIŪTĖ
+37061625689, neringa.laseviciute@bta.lt



TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS MELIORACIJOS SISTEMŲ REKONSTRUKCIJOS PROJEKTUOSE

1. BENDROJI DALIS

1.1. Projekto tikslai.

Konkreto techninio darbo projekto esminis tikslas yra suprojektuoti esamų melioracinių sistemų rekonstrukciją taip, kad būtų užtikrintas tinkamas drėgmės režimas dirvožemyje ir savalaikis paviršinio vandens nuleidimas nuo dirvos paviršiaus. Tam tikslui pasiekti projekte numatyta:

- a) rekonstruoti Up. Burčiokinė, Pk 5+30-53+80 (4850m).
Upelis Burčiokinė senuose planuose žymimas kaip griovys Š-9;
- b) rekonstruoti griovį Š-9-2-1, Pk 0+00-3+60 (360m);
- c) rekonstruoti griovį Š-9-2-1-6, Pk 0+00-12+60 (1260m);
- d) rekonstruoti griovį Š-9-2-1-4, Pk 0+00-6+50 (650m);
- e) rekonstruoti griovį Š-9-3, Pk 0+00-13+60 (1360m);
- f) rekonstruoti griovį Š-9-3-1, Pk 0+00-11+00 (1100m);
- g) rekonstruoti griovį Nr.1, Pk 0+00-7+80 (780m);
- h) rekonstruoti griovį Š-9-5, Pk 0+00-7+60 (760m);
- i) rekonstruoti griovį Š-9-7, Pk 0+00-6+30 (630m);
- j) rekonstruoti griovį Š-9-4, Pk 0+00-23+00 (2300m);
- k) rekonstruoti griovį Š-9-4-1, Pk 0+00-9+90 (990m);
- l) rekonstruoti griovį Š-9-4-4, Pk 0+00-2+70 (270m);
- m) rekonstruoti griovį Š-9-4-6, Pk 0+00-11+50 (1150m);
- n) rekonstruoti griovį Š-9-4-6-2, Pk 0+00-3+90 (390m);
- o) rekonstruoti griovį Š-9-4-6-3, Pk 0+00-3+60 (360m).
- p) rekonstruoti drenažo sistemą Nr. **10**, rekonstruojamas drenažo plotas 8,2 ha; rekonstruoti drenažo sistemą Nr. **73**, rekonstruojamas drenažo plotas 6,4 ha; rekonstruoti drenažo sistemą Nr. **67**, rekonstruojamas drenažo plotas 6,3 ha; rekonstruoti drenažo sistemą Nr. **31**, rekonstruojamas drenažo plotas 1,4 ha; rekonstruoti drenažo sistemą Nr. **33**, rekonstruojamas drenažo plotas 1,7 ha; rekonstruoti drenažo sistemą Nr. **35**, rekonstruojamas drenažo plotas 2,2 ha;

1.2. Konkretūs darbai

Techniniam darbo projektui įgyvendinti Rangovas turės atlikti tokius darbus:

- a) perstatyti ar naujai įrengti 155 vnt. drenažo žiočių;
- b) rekonstruoti (perstatyti, atlikti kitus darbus) 14 vandens pralaidų;
- c) rekonstruoti 17,21 km griovių;
- d) įrengti drenažo rinktuvų iš plastikinių perforuotų su geotekstilės filtru vamzdžių: PVC 145/160 skersmens - 1155 m; PVC 180/200 skersmens - 170 m.

1.3. Pagrindiniai normatyviniai dokumentai

Techninis darbo projektas sudarytas pagal patvirtintą užduotį projektavimui, ir galiojančiais normatyviniais dokumentais:

1. STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“;
2. STR 1.01.04:2002 „Esminiai statinio reikalavimai. Higiena. Sveikata. Aplinkos apsauga (akt. red.);
3. MTR 1.05.01:2005 „Melioracijos statinių projektavimas (akt. red.)“
4. MTR 2.02.01:2006 „Melioracijos statiniai. Pagrindiniai reikalavimai“ (akt. red.);
5. MTR 1.07.01:2015 „Melioracijos statinių statybą leidžiantys dokumentai“ (akt. red.);
6. MTR 1.12.01:2008 „Melioracijos statinių techninės priežiūros taisyklės“ (akt. red.);
7. MND Nr.1 „Tyrinėjimų melioracijos ir vandens ūkio objektų projektavimui taisyklės“ (akt. red.);
8. MND Nr.2 „Ūkininko (bendrovės, bendrijos, kooperatyvo) žemės sklypo melioracijos ir kelio tiesimo darbo projekto sudėtis“ (akt. red.);
9. MND Nr.7 „Melioracijos ir vietinių kelių tiesimo kokybė“ (akt. red.);
10. MND Nr.10 „Melioracijos projektų sutartiniai ženklai“ (akt. red.);
11. MND Nr.11 „Griovių, jų statinių rekonstrukcijos ir remonto darbo projekto etalonas“ (akt. red.);
12. MND Nr.13 „Melioracijos gelžbetoninių ir kitų gaminių bei medžiagų katalogas “ MGK-96 (akt. red.);
13. MND Nr.15 „Melioracijos darbo laiko sąnaudų ir materialinių resursų normos (MN-96)“ (akt. red.);
14. MND Nr.19 „Melioracijos statiniai MS-98“ 1 tomas „Pagrindiniai griovių ir drenažo statiniai“ (akt. red.);
15. MND Nr.21 „Melioracijos tyrinėjimo darbų dokumentacijos komplektavimo etalonas“ (akt. red.);
16. MND Nr.23 „Hidrotechnikos statinių projektavimo taisyklės“ (akt. red.);
17. MND Nr.23 „Melioracijos plastmasinių gaminių katalogas“ (akt. red.);
18. MND Nr.25 „Vamzdinės pralaidos VŪVP-2001. Montavimo brėžiniai“ (akt. red.);
19. MND Nr.26 „Sausinamosios melioracijos projektavimo taisyklės“ (akt. red.);
20. MND Nr.29 „Plastmasinis drenažas ir jo įrenginiai“ (akt. red.);
21. LST EN 13252:2017 „Geotekstilė ir su geotekstile susiję gaminiai. Būtiniosios charakteristikos naudojant drenažo sistemose;
22. Įsakymas „Dėl darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatų patvirtinimo“. NR. A1-22/D1-34 (Suvestinė redakcija nuo 2022-07-01);
23. LRMĮ I-323 1993 „LR Melioracijos įstatymas“ (Suvestinė redakcija nuo 2024-01-01);
24. Lietuvos respublikos statybos įstatymas. 2010 10 01 Nr.I-1240 (akt. red.);
25. Lietuvos respublikos teritorijų planavimo įstatymas. Nr.IX-1962 (akt. red.);
26. Lietuvos respublikos aplinkos apsaugos įstatymas. 2011 06 28 Nr.I-2223 (akt. red.);
27. LR vyriausybės nutarimas „Dėl pažeistos žemės rekultivavimo ir derlingojo sluoksnio išsaugojimo“ Nr.1116 (akt. red.);
28. Įsakymas dėl statybos techninio reglamento STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“ patvirtinimo (Suvestinė redakcija nuo 2023-08-01);
29. STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšys“.

Medžiagos ir gaminiai naudojami statyboje turi atitikti kokybės LST EN ir ISO standartų reikalavimus. Ypač akcentuoti techniniai rodikliai, kurie privalo būti įrašyti į atitikties deklaraciją,

kuri yra projekto išpildomosios dokumentacijos dalis. Šie techniniai rodikliai ir reikalavimai pateikiami lentelėje (žiūr. ŽŪM 2010.07.16 Nr.2D-3894 dokumentą ir šių specifikacijų 3 lentelę).

2. GAMTINĖS SĄLYGOS

Atlikti tyrimai ir sena projektinė medžiaga parodė, kad rekonstruojamuose grioviuose ir drenažo rinktuvų vietose vyrauja priesmėlio, priemolio ir durpiniai gruntai.

3. STATYBOS PARUOŠIMAS IR ORGANIZAVIMAS

3.1. Bendrieji reikalavimai

Rangovinė organizacija, vadovaudamasi statybos organizavimo projektu, turi parengti darbų vykdymo projektą, kuriuo gali koreguoti arba iš dalies keisti rekonstrukcijos organizavimo projekte priimtus sprendimus, jei tai nepakenks darbų kokybei ir nepažeis darbo saugos reikalavimų. Projektiniai sprendiniai parengti atsižvelgiant į rangovo pateiktą darbų atlikimo pasiūlymą.

Rangovas privalo turėti Lietuvos Respublikos Žemės ūkio ministerijos išduotus kvalifikacinius dokumentus, suteikiančius teisę statyti melioracijos sistemas. Rangovas darbams 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.

3.2. 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 melioracijos statinių trasos ir vietos bei darbų vykdymo zonos.

3.3. Pagrindiniai darbai

Pagrindiniai darbai pagal šį projektą yra tokie:

1. Statinių grioviuose statyba: drenažo žiočių įrengimas - 155 vnt., 110 mm skersmens 46 vnt., 160 mm skersmens 103 vnt., 200 mm skersmens 6 vnt., drenažo žiotis įrengti pagal MND Nr.29, 38 ir 41 pusl. konstrukcinius brėžinius.

2. rekonstruoti (perstatyti, atlikti kitus darbus) 14 vandens pralaidų;

3. rekonstruoti 17,21 km griovių;

4. Įrengti drenažo rinktuvų iš plastikinių perforuotų su geotekstilės filtru vamzdžių: PVC 145/160 skersmens - 1155 m; PVC 180/200 skersmens - 170 m;

Rekonstruojamiems rinktuvams perkloti naudojami PVC ir PE gofruoti perforuoti 145/160-180/200 mm skersmens apvynioti filtruojančia medžiaga vamzdžiai. Pagal drenažo vamzdžių įrengimo schemą d-1pž, r-1pž ir d-2pž, rinktuvai klojami ant išlyginamojo 10 cm žvyro pasluoksnio. Išlyginamasis žvyro sluoksnis rengiamas mineraliniuose priemolio bei molio gruntuose. Gofruoti perforuoti PE ir PVC rinktuvų vamzdžiai užpilami 10 cm (virš vamzdžio) storio žvyro ($k_f > 3$ m/d) sluoksniu.

Durpinguose gruntuose drenažo vamzdžiai įrengiami pagal schemą d-5p ir r-5p. Gofruoti perforuoti PE ir PVC drenažo vamzdžiai užpilami ne mažiau kaip 10 cm (virš vamzdžio) šiaudais, tada ne mažiau kaip 15 cm užpilama paviršinio sluoksnio durpėmis, velėna.

Esamus griovius ir reg. upelius rekonstruoti, įrengiant naujas žiotis, išvalant sąnašas, pašalinant įvairių augmeniją, dirbtines kliūtis, rekonstruojant ar naujai įrengiant pralaidas.

Pažeisti griovių ir reg. upelių šlaitai ties dirbtinomis kliūtimis ar kitose vietose sutvarkomi ir sustiprinami.

Rekonstruojamose pralaidose išvalomos sąnašos, užtaisomi tarpai tarp sujungimų, sutvirtinamas pagrindas, įrengiamos naujos važiuojamosios dalys, sutvirtinami, apibetonuojami ar naujai įrengiami antgaliai. Įrengiami signaliniai stulpeliai.

3.4. Žemės darbai

Žemės darbai vykdomi pagal STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ ir LR aplinkos ministro įsakymas „Dėl darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatų patvirtinimo“, Nr. A1-22/D1-34;

Darbams naudojami vienakaušiai ir daugiakaušiai ekskavatoriai bei įvairaus galingumo buldozeriai. Grunto sutankinimui naudojami rankiniai plūktuvai. Dalis darbų vykdoma rankiniu būdu (sunkiai prieinamose vietose, šalia statinių bei inžinerinių tinklų, elektros linijų). Žemės darbai tranšėjų susikirtimo vietose su esamais inžineriniais tinklais vykdomi rankiniu būdu, nepažeidžiant šių tinklų. Esami tinklai susikirtimo vietose su kasama tranšėja laikinai pakabinami, išramstomi. Žemės darbų metu išardytos esamos dangos (lauko kelias, žalios vejės) atstatomos į pradinę padėtį.

Strėlinių ekskavatorių darbas prie esamų veikiančių elektros orinių linijų leidžiamas tik tai jas laikinai atjungus. Visi naudojami mechanizmai turi būti tvarkingi. Tepalų ir degalų nutekėjimas ir patekimas į gruntą draudžiamas.

Supilant ir sklidant sąnašas būtina neužpilti ir neužskleisti esamų paviršinio vandens nuleidimo latakų ir vandentakų, juos užpilus rangovas privalo atstatyti.

3.5. Griovių valymas

Grioviai valomi vienakaušiais ekskavatoriais su 0,4 m³ talpos kaušais. Valymo metu svarbu atžymėti žiotis, kad valant jo nebūtu sulaužytos. Prieš pradėdant valymo darbus reikia išardyti visas dirbtines kliūtis, kad jos netvenktų griovio.

Pažeisti griovių ir reg. upelių šlaitai ties dirbtinomis kliūtimis ar kitose vietose sutvarkomi ir sustiprinami.

3.6. Tvirtinimo darbai

Apsėjimas žolių mišiniu. Nuslinkę, atstatomi griovių šlaitai, tvirtinami apsėjant daugiamečių žolių mišiniu. Įsėjimo norma – 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 arba baltųjų dobilų. Žolių mišinio sėklų gyvybingumas turi būti nemažesnis kaip 90proc. Sėklų gyvybingumas turi būti nurodytas sėklos sertifikate. Prieš daugiamečių žolių sėją šlaitai patręšiami 80 kg/ha fosforo ir 120 kg/ha kalio trąšomis. Sėjai paruoštų šlaitų paviršius turi būti lygus, dirvožemis smulkios struktūros, be akmenų, grumstų ar velėnos likučių. Sėklos turi būti tinkamai įterptos į gruntą. Per giliai įterptos sėklos praranda 50proc. daigumo. Neleistina sėklas palikti neįterptas. Pasėtos sėklos į gruntą įterpiamos grėbliu. Pasėtas sėklas rekomenduojama privoluoti rankiniu volu.

3.7. Monolitinių pralaidų antgalių remontas betonu

Antgalių remontas. Remontuojant esamus monolitinių pralaidų antgalius būtina pašalinti visą trupantį ir silpną betoną iš plyšių ir esamų ištrupėjimų. Taip pat pagilinama, iškalant pleišto formos išimas. Pašalinus seną betoną, paviršius kruopščiai nuvalomas metaliniais šepčiais. Naujo betono surišimui su likusiu senu, kad kietėdamas ir veikiamas drėgmės, šalčio naujas betonas neatšoktų, į esamą įgręžiamos skylės armatūros strypų tvirtinimui ir įtvirtinami armatūros strypų galai. Senas paviršius gruntuojamas cemento skiediniu. Tada visi plyšiai ir išimos užtaisomi betono mišiniu C30/37.

Iki 5 cm gylio pralaidų antgalių ištrupėjimus rekomenduojama užtaisyti remontiniais mišiniais, kuriais galima dirbti didesniuose plotuose, nes iki 4 val. nesukietėja. Po atitinkamo paruošimo, didesni ištrupėjimai užkrečiami betonu. Prieš tai, geresniam sukibimui su esamu paviršiumi, rekomenduojama nišas sutepti remontinių mišiniu. Nelygumai, smulkūs ištrupėjimai ir užkrėsto betono vietos užglaistomos ir užlyginamos remontiniais mišiniais vidutiniškai iki 2 cm sluoksniu. Tokia remonto technologija patikima, suteikianti tinkamą estetinę išvaizdą.

Betono paviršius turi būti švarus ir tvirtas. Priklausomai nuo gylio, paviršių ištrupėjimai užlyginami mentelėmis, glaistyklėmis ir kempinėmis. Vadovaujantis gamintojo duodamomis medžiagų naudojimo instrukcijomis jų privaloma besąlygiškai laikytis.

3.8. Tarpų tarp pralaidų vamzdžių užtaisymas

Tarpai tarp pralaidų vamzdžių užtaisomi sekančiais: atkasus vamzdžius, nuo jų ties tarpais nuvalomas prilipęs gruntas, klojama geotekstilė 0,5 m juosta, virš geotekstilės įrengiama armatūros tinklo juosta, tada dedamas betono mišinio C20/25 arba 30/37 sluoksnis iki 10 cm storio. Sukietėjus betonui, vamzdžiai užpilami gruntu, jį sutankinant.

3.9. Remontiniai mišiniai

Remontinis mišinys yra vienkomentinis skiedinys, pagamintas iš specialių cementų, atrinktų agregatų ir dervų. Labai tinkamas naudoti ant didelio ploto paviršių, jiems padengti, naudojant sauso-mišraus purškimo metodą (torkretavimą), ant tokių pagrindų, kaip betonai, betono blokeliai, cementas, akmuo ir t. t.

Privalumai: vienkomentinė medžiaga; sumaišymui reikalingas tik vanduo; geros surišimo savybės įprastinių konstrukcijų paviršiuje; geros hidroizoliavimo savybės; atsparumas sulfatams, ledui ir ledą tirpinančioms druskoms; žemas elastiškumo modulis ir įprastas sukietėjimo laikas, sumažinamas trūkinėjimas; gera tiksotropija; netoksiškas.

Paviršiaus paruošimas: Paviršius turi būti struktūriškai tvirtas, be riebalų, riebalų dryžių, laisvų dalelių ir t.t. Minimali paviršiaus temperatūra ir atmosferinės sąlygos turi būti virš +8 °C.

Gruntavimas: Iš principo gruntas nėra reikalingas.

Dengimas. Paskirstykite skiedinį rankiniu būdu mentele arba užpurškite skiedinį ant paviršiaus. Neviršykite maksimalaus leistino 5 cm storio vienam sluoksniui, kad išvengtų iškritimų. Jeigu yra numatytas užbaigimas kempine, tai turi būti atlikta nedelsiant po paskutinio sluoksnio padengimo.

Techniniai duomenys:

Užpildas		0 – 3
Stypris gniūždant (EN 1504-3: 2006)		Klasė R4
Mišinio tankis gr/cm ³		2.1
Sukietėjusio produkto tankis gr/cm ³		2.0
Kietėjimo laikas (val., kai temperatūra 20 °C)	Pradžia	3-4
	Pabaiga	7

Stipris gniuždant po 28 dienų, MPa	51,5
Stipris lenkiant po 28 dienų, MPa	7,6
Adhezija, MPa	> 2,0
Išėiga (kg/m ² /mm)	1,7
Kapiliarumo koeficientas, Cm (kg/m ² ·min ^{0,5})	0,4
Elastingumo modulis (EN 1504-3: 2006)	> 20 GPa

3.10. Darbų ir statinių kokybės užtikrinimas

Melioracijos darbų kokybė yra 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.

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

Melioracijos darbų kokybę iš esmės tikrina statinių statybos techninės priežiūros vadovas, kuris privalo vadovautis melioracijos normatyviniais dokumentais (MND Nr.7, 16-34 pusl.), standartais, normomis ir šiomis techninėmis specifikacijomis.

Griovių ir juose esančių statinių kokybę būtina įvertinti instrumentaliai tikrinant griovių ir kitų statinių pagrindinius parametrus (žiūr. 1 lentelę). Drenažo paklojimo, drenažo šulinių ir paviršinio vandens nuleistuvų statybos darbų kokybę būtina įvertinti instrumentaliai tikrinant tokius parametrus: drenažo linijos planinę padėtį (koordinates), gylį ir dugno altitudę, nuolydį, vamzdžių sujungimą, filtracines medžiagas, jų ant vamzdžio tvirtinimo būdą ir kokybę, žvyro užpylimo sluoksnio storį, paviršinio vandens pritekėjimo sąlygų sudarymą (žiūr. 2 lentelę).

1 lentelė. Griovių ir juose esančių statinių kokybės tikrinimo parametrai ir leistini nukrypimai.

Eil. Nr.	Tikrinami parametrai	Leistini nukrypimai
1	2	3
1. Griovių geometriniai parametrai ir aukščiai		
1.	Griovio ašies planinė padėtis	+/-4m
2.	Griovio posūkio spindulys	+/-5 proc.
3.	Griovio ašies tiesumas	iki pusės griovio dugno pločio
4.	Griovio dugno altitudės	+5 cm -10 cm
5.	Griovio dugno atvirkštinis nuolydis	neleistinas
6.	Griovio dugno plotis	+/-10 cm
7.	Griovio šlaito koeficientas	+/-10 proc.
2. Griovių stiprinimas		
8.	Tvorelės aukštis	+5 cm -2 cm
9.	Žvyro, skaldos sluoksnio (prizmės) storis dugnui stiprinti	+5 cm -2 cm
10.	Akmenų sluoksnio (prizmės) storis	+ neribojamas -4 cm

11.	Užpilamo dirvožemio sluoksnio storis	+ neribojamas -1 cm
12.	Velėnos storis šlaitui stiprinti	+ neribojamas -1 cm
13.	Sustiprinto griovio šlaito lygumas	-1 cm +/-10 cm
14.	Sustiprinto griovio ruožo (šlaito dalies) matmenys	+ neribojamas -5 proc.
15.	Paviršinio vandens nuleidimo priemonių (latakų, vagų) nuolydžiai ir kiti parametrai (gylis, plotis, šlaito koeficientas ir kt.) pagal brėžinius	mažinti neleidžiama
3. Vandens pralaidos		
16.	Dugno altitudės pralaidos galuose	+/-5 cm
17.	Antgalių geometriniai rodikliai	+/-3 cm
18.	Pralaidos antgalio sujungimas su vamzdžiu	be nukrypimų
19.	Pralaidos sujungimas su grioviu	be nukrypimų
20.	Stiprinimo plokščių kiekis	pagal brėžinius
21.	Stiprinimo plokščių briaunų peraukšlėjimas	+/-2 cm
22.	Tarpai tarp stiprinimo plokščių	+2 cm
23.	Po plokštėmis įrengiamas žvyro sluoksnis (jo storis pagal brėžinius, bet neplonesnis kaip 10 cm)	+3 cm -2 cm
24.	Vandens pralaidos ilgis (plastikinių ir metalinių vamzdžių deformacijos galimos iki 2 proc.)	+50 cm -20 cm
25.	Virš pralaidos važiuojamosios dalies plotis	+50 cm -20 cm
26.	Skaldos prizmės arba akmenų metinio už plokštėmis stiprinimo įrengimas	+ neribojamas -20 cm
6. Paviršinio vandens latakas L-50 PE		
27.	Latako įgilinimas griovio šlaite	≥70 cm
28.	Latako šlaitų koeficientas (m)	≥3
29.	Latako išilginio nuolydžio koeficientas (m)	≥2,5
30.	Latako sujungimas su lėkščiašlaite vaga, kurios šlaitų koeficientas (m) ir išilginis nuolydis	5-8 ≥0,3 proc.
31.	Latako geometrinių parametrų nukrypimai plane	+/-30 cm
32.	Ritininės filtracijos medžiagos užlenkimo ir įgilinimo į gruntą ilgis šlaito viršuje 50 cm griovio dugne 15 cm	+ neribojama - neleidžiama + neribojama - neleidžiama
33.	Kitų geometrinių parametrų nukrypimai nuo projektinių	+/-10 proc.

Melioracijos darbuose naudojami statybos produktai turi atitikti projekte numatytus geometrinius rodiklius ir esminius techninius reikalavimus, kuriuos tiekėjas privalo raštu patvirtinti atitikties deklaracijoje (žiūr.2 lentelę). Nurodyti techniniai reikalavimai yra minimalūs, rangovas gali naudoti produktus ir kitokių (jei gerina statomo statinio bendrąją kokybę) techninių rodiklių. Pakeitimą reikia pagrįsti skaičiavimais arba kitais svariais argumentais.

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

Eil. Nr.	Gaminio arba medžiagos bendrinis pavadinimas	Geometriniai ir masės parametrai	Esminiai techniniai rodikliai
1	2	3	4
1.	PE gofruoti perforuoti	250 (290) perforacija $\geq 24\text{cm}^2/\text{m}$	Žiedinis standumas $\geq 8\text{MPa}$
	PE gofruoti perforuoti	200 (237), perforacija $\geq 24\text{cm}^2/\text{m}$	Žiedinis standumas $\geq 8\text{MPa}$
	PVC gofruoti perforuoti	180 (200) perforacija $\geq 24\text{cm}^2/\text{m}$	Žiedinis standumas $\geq 4\text{kPa}$
	PVC gofruoti perforuoti	145(160) perforacija $\geq 24\text{cm}^2/\text{m}$	Žiedinis standumas $\geq 4\text{kPa}$
2.	Neaustinė filtracinė medžiaga, naudojama apvynioti perforuotus drenažo vamzdžius	masė $\geq 170\text{ g/m}^2$ storis $\geq 0,7\text{ mm}$	Praleidžia grunto daleles $\leq 0,09\text{ mm}$, laidumas vandeniui $\geq 90\text{m/d}$ Tempimo stipris $\geq 1\text{kN/m}$ išilga kryptimi ir $\geq 0,6\text{ kN/m}$
3.	Gelžbetonio movinis vamzdis GMV 8-25-I	Ilgis 2500 mm, skersmuo 800 mm, masė 1909 kg.	Vamzdžių užpylimo aukštis iki 4m, apkrova 52 kN/m. Betono klasė C35/45.
4.	Gelžbetonio movinis vamzdis GMV 8-25-II	Ilgis 2500 mm, skersmuo 800 mm, masė 1915 kg.	Vamzdžių užpylimo aukštis iki 6m, apkrova 72 kN/m. Betono klasė C35/45.
5.	Gelžbetonio movinis vamzdis GMV 10-25-I	Ilgis 2500 mm, skersmuo 1000 mm, masė 3055 kg.	Vamzdžių užpylimo aukštis iki 4m, apkrova 64 kN/m. Betono klasė C35/45.
6.	Gelžbetonio movinis vamzdis GMV 10-25-II	Ilgis 2500 mm, skersmuo 1000 mm, masė 3074 kg.	Vamzdžių užpylimo aukštis iki 6m, apkrova 95 kN/m. Betono klasė C35/45.
7.	Gelžbetonio movinis vamzdis GMV 12-25-I	Ilgis 2500 mm, skersmuo 1200 mm, masė 4188 kg.	Vamzdžių užpylimo aukštis iki 4m, apkrova 72 kN/m. Betono klasė C35/45.
8.	Gelžbetonio movinis vamzdis GMV 12-25-II	Ilgis 2500 mm, skersmuo 1200 mm, masė 4217 kg.	Vamzdžių užpylimo aukštis iki 6m, apkrova 109 kN/m. Betono klasė C35/45.
9.	Gelžbetonio movinis vamzdis GMV 16-25-I	Ilgis 2500 mm, skersmuo 1600 mm, masė 5992 kg.	Vamzdžių užpylimo aukštis iki 4m, apkrova 94 kN/m. Betono klasė C35/45.
10.	Gelžbetonio movinis vamzdis GMV 16-25-II	Ilgis 2500 mm, skersmuo 1600 mm, masė 6049 kg.	Vamzdžių užpylimo aukštis iki 6m, apkrova 145 kN/m. Betono klasė C35/45.
11.	Ir kiti gaminiai		

4. MEDŽIAGOS, GAMINIAI IR ĮRENGIMAI

4.1. Medžiagos, gaminiai ir įrengimai

Visos naudojamos medžiagos ir gaminiai turi būti geriausios kokybės, tinkamos numatytai paskirčiai ir atitikti nacionalinius ir tarptautinius standartus. Medžiagos ir gaminiai turi ilgai tarnauti, reikalauti minimalios priežiūros ir turi būti gautos iš patikimų tiekėjų (gamintojų) su atitiktis deklaracijomis.

Rangovas privalo garantuoti, kad visos konstrukcijos ir statiniai yra sumontuoti iš kokybiškų medžiagų, gaminių ir įrenginių, kurie prieš pristatymą niekada nenaudoti, išskyrus laiką, reikalingą bandymams.

4.2. Pakeitimai

Projekte pasiūlytų medžiagų, gaminių ir įrengimų pakeitimai po Sutarties pasirašymo galimas 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.

4.3. Medžiagų įpakavimas ir saugojimas

Visos pristatomos medžiagos ir įrengimai turi būti supakuotos ir pažymėtos pagal tarptautinius standartus, taikomas eksportui iš šalies gamintojos. Rangovas sandėliuoja medžiagas ir įrengimus taip, kad išvengtų jų būklės pablogėjimo ar sugadinimo. Ypatinę dėmesį reikia atkreipti į PVC vamzdžius ir PVC 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 neapmokamos. Jokios medžiagos negali būti atvežtos į statybvietę, kol nebus įvykdytos šios sąlygos.

4.4. Laikinis sandėliavimas

Rangovas turi pasirūpinti vamzdžių, medžiagų ir įrangos laikinu sandėliavimu. Rangovas turi valyti ir taisyti visus valstybinius kelius, privažiavimo kelius, saugyklų ar 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.

4.5. Atsakomybė užsakant medžiagas

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

4.6. Išpildomieji brėžiniai ir kadastriniai tyrinėjimai

Rangovas turi registruoti visus atliekamus darbus. Rangovas turi parengti reikiamo mastelio drenažo ir kitų statinių brėžinius, kad vėliau eksploatuojanti įmonė galėtų prižiūrėti naujus statinius bei įrenginius. Išpildymo brėžiniuose turi būti nurodyti skersmenys, medžiagos ir esamų vamzdžių gylis. Užbaigus rekonstrukcijos darbus, kontrolinės geodezinės nuotraukos legz. (planinė ir skaitmeninė versija), pateikiama Kalvarijos savivaldybės administracijos Žemės ūkio skyriui. Už kontrolinės išpildomosios nuotraukos atlikimą atsakinga Rangovo organizacija.

5. APLINKOPS APSAUGOS REIKALAVIMAI

5.1. Reikalavimai aplinkos apsaugai

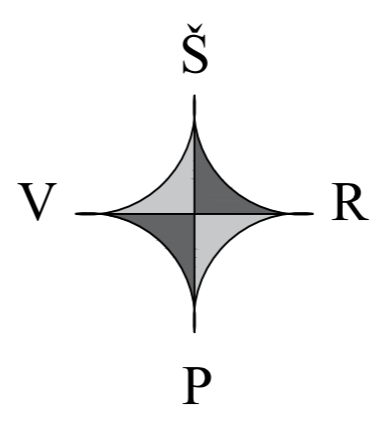
Visų statybos etapų metu Rangovas privalo laikytis visų respublikoje galiojančių įstatymų, taisyklių ir tiesiogiai susijusių reikalavimų, bei atsižvelgti į visas priemones, projekto valdymą ir administravimą, kurie reikalingi užtikrinti aplinkosauginius reikalavimus.

5.2. Medžių ir žaliųjų zonų apsauga

Rangovui neleidžiama perkelti ar kirsti darbų zonoje esančių medžių be atitinkamų žinybų sutikimo. Jei kuris nors medis ar žalioji zona buvo Rangovo sunaikinta ar pažeista, jis privalo pakeisti pažeistą medį ar zoną lygiaverčiu buvusiam savo sąskaita. Darbų vykdymo metu nustatius, kad objekte yra saugotinių medžių, vertingų augalų ar saugotinių želdinių ir būtina juos pašalinti, reikalinga gauti leidimą šiems darbams, leidimą išduoda atitinkamo rajono savivaldybės administracija. Kertant medžius ir krūmus vadovautis LR želdynų įstatymu.

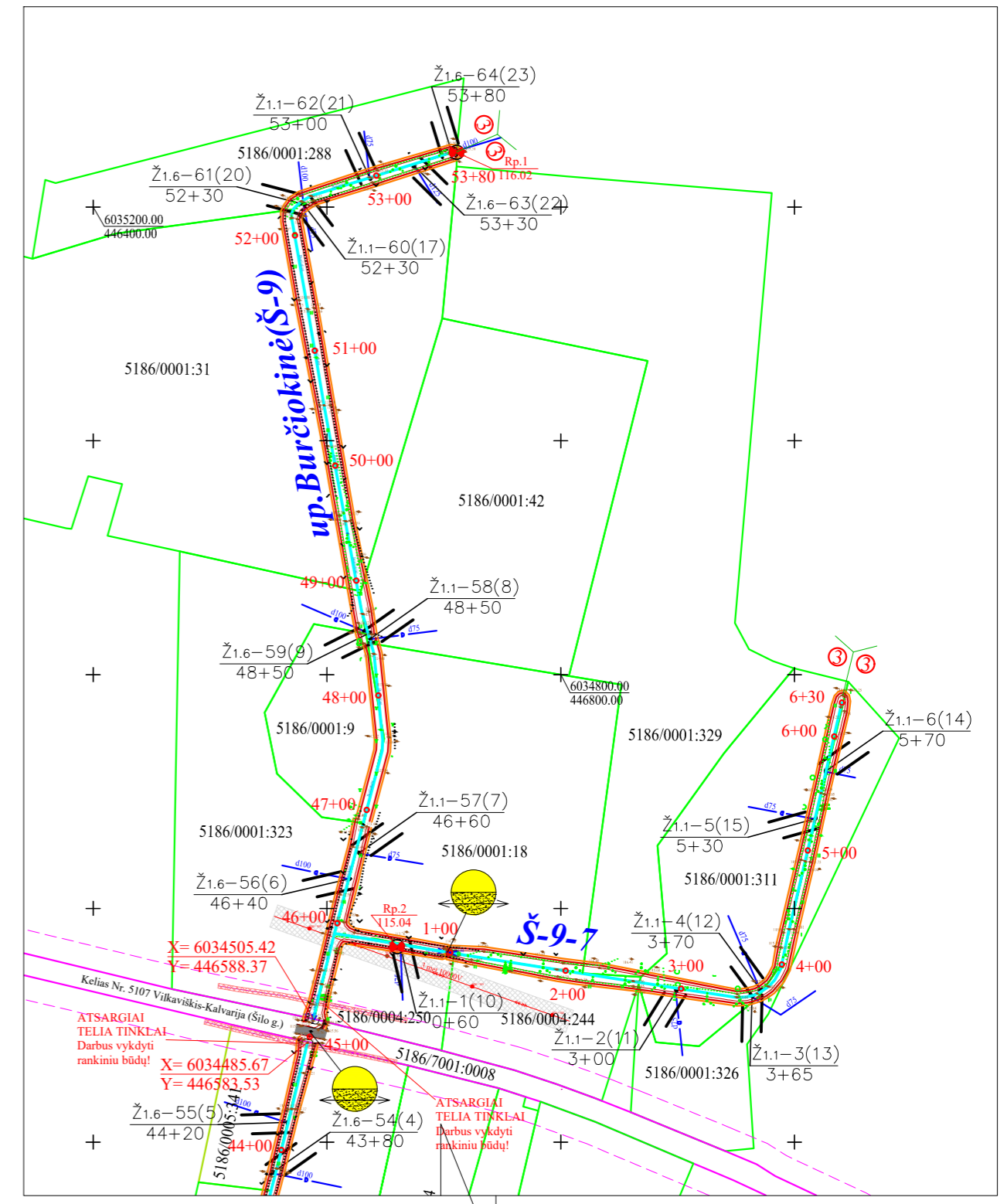
6. DARBŲ SAUGA

Vykdam darbus Rangovas privalo vadovautis STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“, LR aplinkos ministro įsakymas „Dėl darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatų patvirtinimo“, Nr. A1-22/D1-34, bei kitais veikiančiais darbo saugos dokumentais.

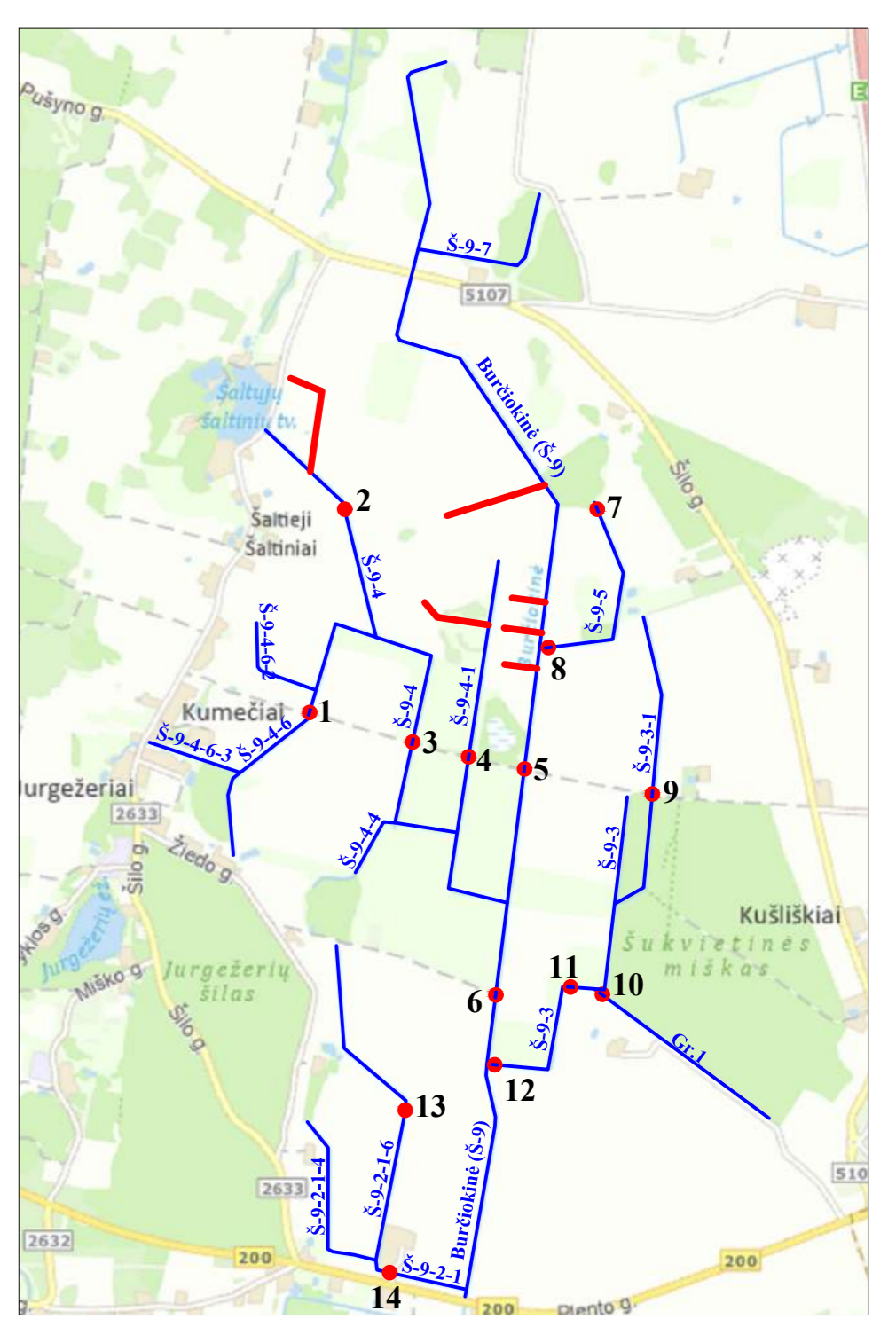


Topo nuotrauka suderinta unik. Nr. sistemoje:
Kalvarijos, sav., Nr. THIS2-20231129-063460, THIS2-20231129-063469,
THIS1-20240424-024096.

Grioviai - „Gintaro“ 1962 m. Nr. P3, 1967 m. Nr. P3, 1971 m. Nr. P4, 1974 m. Nr. P6, 1978 m.
Nr. P13, 1983 m. Nr. R1-3, 1987 m. Nr. P16.
Drenažas - 5186_P131978, 5186_R1_31983.



Objekto vietovės schema



Sutartiniai ženklai

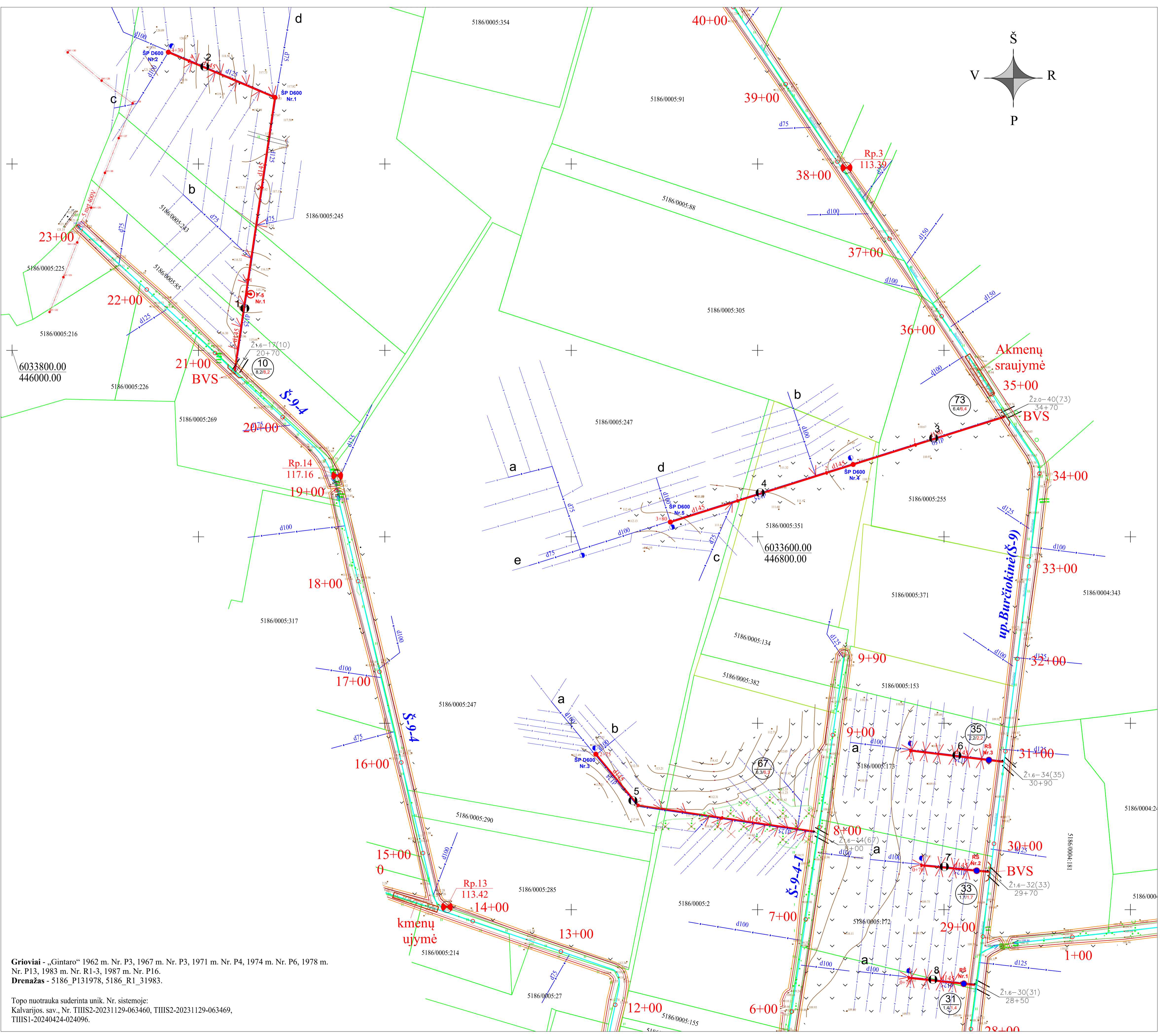
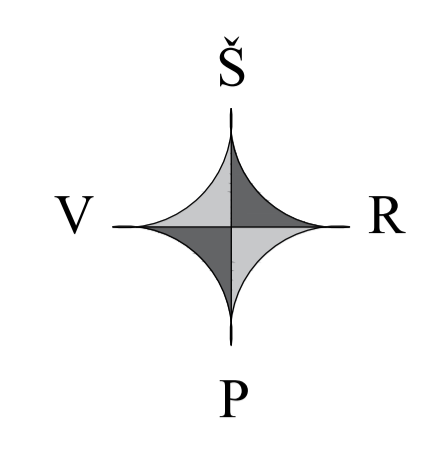
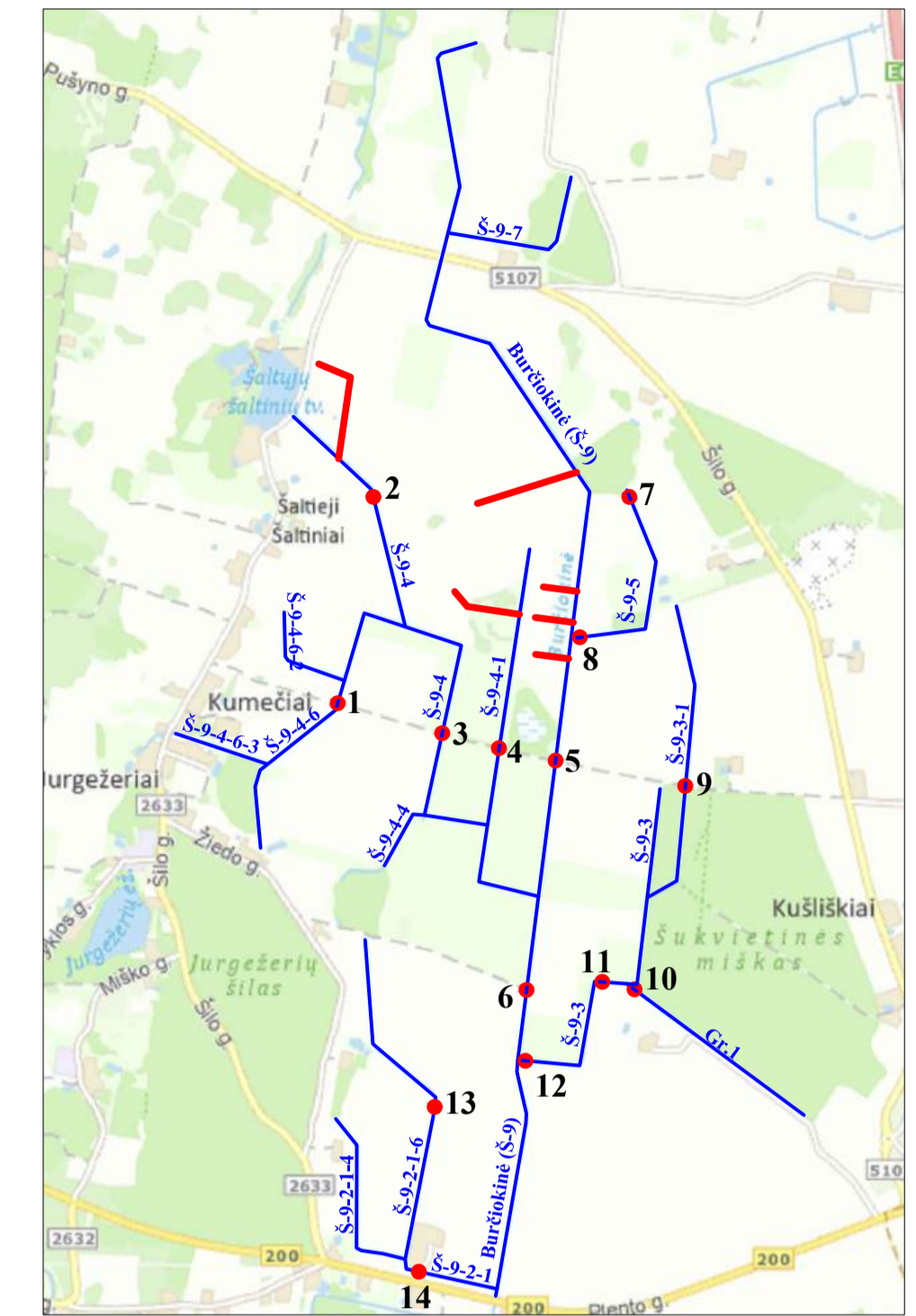
- Žemės sklypo riba
- Ž.1.6 - atstamos drenažo žiotys
- Reperių įrengimo vieta
- Griovio dugno valymas nuo šašaus
- Griovio šlaitų ir dugno sienavimas
- Medžių, retų, vid. retumo ir tankių krūmų šalinimas nuo griovio dugno ir šlaitų
- Griovio apsauginė juosta
- Rekonstruojama pralaida
- Pralaidoje išvalomos šašaus
- Naikinama pralaida
- Pralaidoje užtaisomos siūlės
- Dirbtinos klijūty
- Elektros tinklų apsaugos zona (iki 1 kV įtampos oro linijoms – po 2 metrus; 6-10 kV įtampos oro linijoms – po 10 metrus; 35 kV įtampos oro linijoms – po 15 metrus; 110 kV įtampos oro linijoms – po 20 metrus)
- Ryslių tinklų apsaugos zona po 2 metrus į abi puses nuo laidinių linijų
- Kelio juosta (sutampa su kelio sklypo riba, kai suformuotas sklypas)
- Griovio sankirta su kelio juosta
- Kelio apsaugos zona (Magistralinių kelių apsaugos zona – žemės juosta po 70 metrų į abi puses nuo kelio briaunų, Krašto kelių apsaugos zona – žemės juosta po 50 metrų į abi puses nuo kelio briaunų, Rajoninių kelių apsaugos zona – žemės juosta po 20 metrų į abi puses nuo kelio briaunų)
- Kontroluojamo drenažo nuotekio sistema (up. Burciokinė (sist. 31, sist. 33, sist. 35))
- BVS - biologinio valymo sistema
- Akmenų sraujymė

Pastabos:

1. Projektas turi būti nagrinėjamas kompleksškai kaip vientisas dokumentas, neatsiejant grafines ir tekstines dalis;
2. Visus reikalavimus vamzdžių montavimui žiūrėti projekto techninių specifikacijų bendruose nuorodymuose;
3. Prieš pradėdamas melioracijos sistemų rekonstrukcijos darbus, Rangovas privalo patikslinti altitudes vietoje;
4. Prieš pradėdamas drenažo tinklų klojimo darbus, būtina susitikti esamų inžinerinių tinklų padėti plane ir jų altitudes;
5. Atlikus darbus rangovas privalo atstatyti visas sugadintas dangas, atlikti gerbuoio darbus;
6. Rengiant tipinius melioracijos statinių mazgus, vadovautis galiojančiais melioracijos normatyviniais dokumentais (MND);
7. Rekonstravimo darbus pradėti gavus leidimą pagal MTR1.07.01.2015 "Melioracijos statinių statybą leidžiantis dokumentas" nustatyta tvarka.
8. Visi darbai turi būti atlikti laikantis saugumo taisyklių. Esant pavojingoms klotimo sąlygoms dėl nestabilių gruntų, atlikti tranšėjos išramstymą.
9. Kirsti medžiams būtina gauti atitinkamo raj. sav. administracijos raštišką pritarimą.

Atestato Nr. 199-PmA		UAB "Aplinkos inžinierių grupė"	Projekto pavadinimas: Melioracijos griovio S-9 baseino valstybei nuosavybės teise priklausančių melioracijos statinių rekonstravimas
S-642-PmA	Pareigos V.Pavardė	Parašas	Data 2024.06
S-743-PmA	Proj. vadovas A.Kamzlukas		Data 2024.06
Etapas TDP	Užskaitas: Kalvarijos savivaldybė		23-K-TRAK-1-MEL-TDP-BD-1
		Formatas A1	Laida 0
		Lapas 1	Lapų 1

Objekto vietovės schema



Sutartiniai ženklai

- Durpinis gruntas
- Projektuojamas rinktuvas
- Projektuojamas drenažo šulinys
- Esamas drenažas
- Esamo rinktuvo pajungimas prie projektuojamo rinktuvo
- Esamo sausintuvo pajungimas prie projektuojamo rinktuvo
- Projektuojami nauji sausintuvai 54/63 mm skersmens
- Naikinami rinktuvai ar sausintuvai
- Rekonstruojamo drenažo ploto riba
- Žemės sklypo riba
- Žemės sklypo riba (LR)
- Projektuojamas paviršinis šulinys F-5
- Rinktuvo Nr.
- Esamas plotas/Rekonstruojamas plotas
- Drenažo ištyrimo vieta
- Ž.1.6 - atstatomos drenažo žiotys
- Reperio įrengimo vieta
- Rinktuvo piketas
- Sausintuvo/rinktuvo kamštis
- Kertami krūmai, medžiai
- Griovio dugno valymas nuo sąnašų
- Griovio šlaitų ir dugno sienavimas
- Medžių, krūmų šalinimas nuo griovio dugno ir šlaitų
- Kontroluojamo drenažo nuotėkio sistema
- BVS - biologinio valymo sistema
- Akmenų sraujymė

Pastabos:

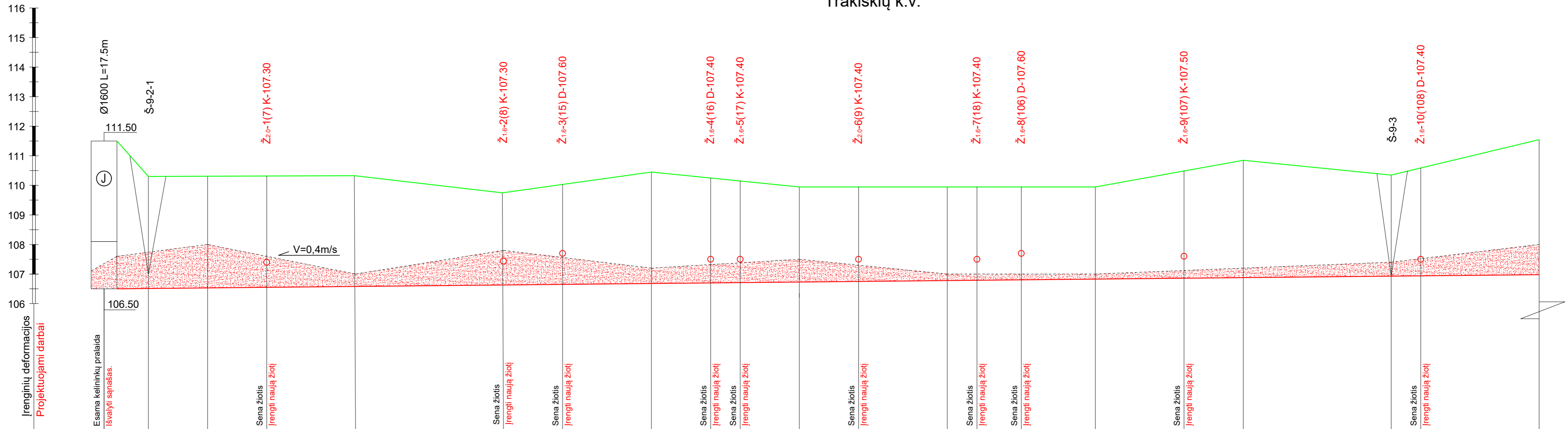
1. Projektas turi būti nagrinėjamas kompleksiskai kaip vientisas dokumentas, neatsiejant grafines ir tekstinių dalių;
2. Visus reikalavimus vamzdžių montavimui žiūrėti projekto techninių specifikacijų bendruose nurodymuose;
3. Prieš pradėdami melioracijos sistemų rekonstrukcijos darbus, Rangovas privalo patikrinti altitudus vietoje;
4. Prieš pradėdami drenažo rinktuvų paklojimo darbus, būtina sutikslinti esamų inžinerinių tinklų padėti plane ir jų altitudus;
5. Atlikus darbus rangovas privalo atstatyti visas sugadintas dangas, atlikti gerbuvio darbus;
6. Rengiant tipinius melioracijos statinių mazgus, vadovautis galiojančiais melioracijos normatyviniais dokumentais (MND);
7. Rekonstravimo darbus pradėti gavus leidimą pagal MTR1.07.01:2015 "Melioracijos statinių statybą leidžiantys dokumentai" nustatyta tvarka.
8. Visi darbai turi būti atliekami laikantis saugumo taisyklių. Esant pavojingoms klojimo sąlygoms dėl nestabilių gruntų, atlikti tranšėjos išramstymą.
9. Kirsti medžiams būtina gauti atitinkamo raj. sav. administracijos raštišką pritarimą.

Grioviai - „Gintaro“ 1962 m. Nr. P3, 1967 m. Nr. P3, 1971 m. Nr. P4, 1974 m. Nr. P6, 1978 m. Nr. P13, 1983 m. Nr. R1-3, 1987 m. Nr. P16.
 Drenažas - 5186_P131978, 5186_R1_31983.

Topo nuotrauka suderinta unik. Nr. sistemoje:
 Kalvarijos sav., Nr. THIS2-20231129-063460, THIS2-20231129-063469,
 THIS1-20240424-024096.

Atestato Nr. 199-PmA		UAB "Aplinkos inžinierių grupė"	Projekto pavadinimas: Melioracijos griovio Š-9 baseine valstybei nuosavybės teise priklausančių melioracijos statinių rekonstravimas
S-642-PmA	UAB "Aplinkos inžinierių grupė"	P. Punys	Rekonstruojamų drenažo rinktuvų planas
S-743-PmA	Proj. vadovas	A. Kamziukas	M 1:2000
			Lapas Lapų
Etapas TDP	Užsakovas: Kalvarijos savivaldybė		23-K-TRAK-1-MEL-TDP-BD-2
			1 0

up.Burčiokinė(Š-9) (4850m) (1)
Trakiškių k.v.



Mh 2000
Mv 100

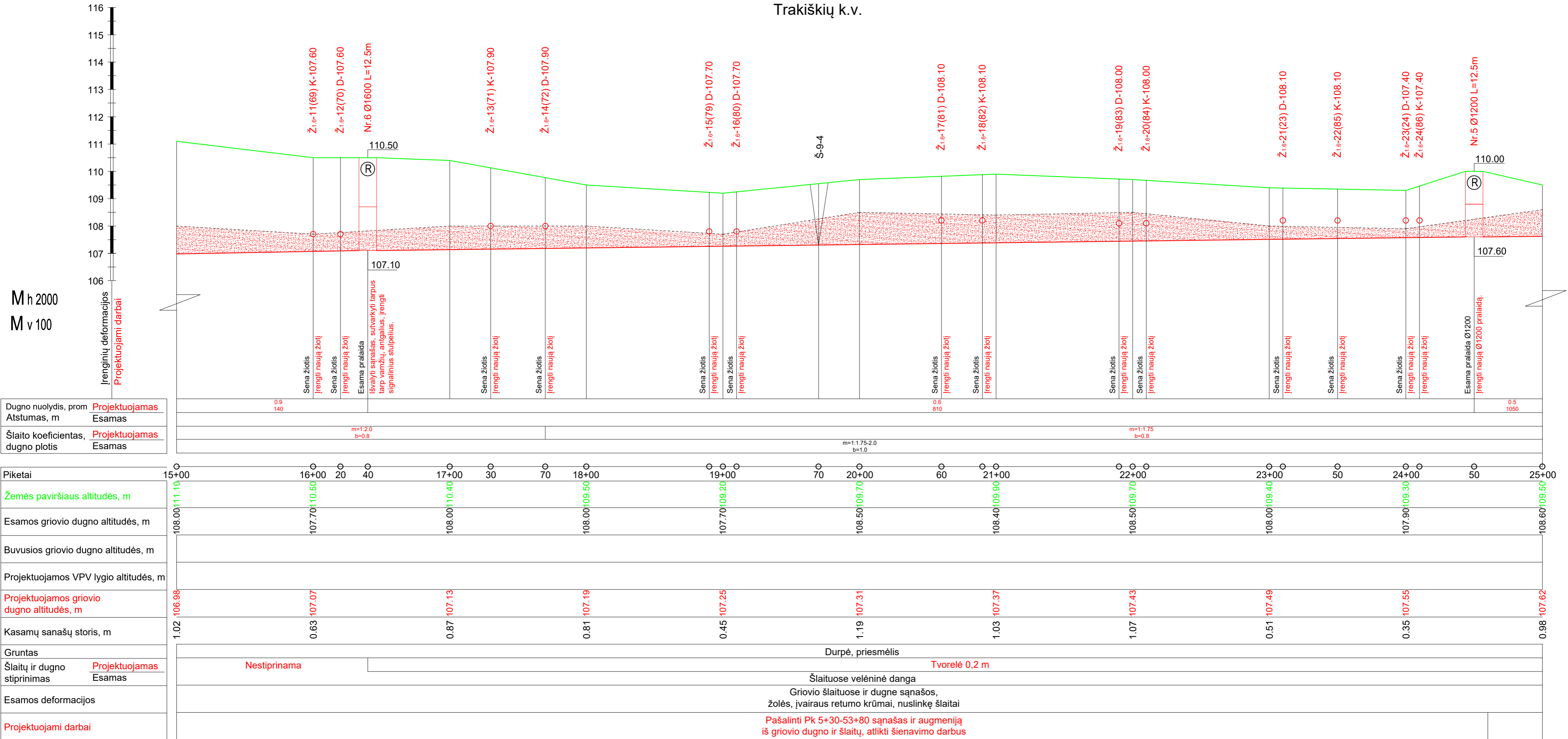
Dugno nuolydis, prom	Projektuojamas
Atstumas, m	Esamas
Šlaito koeficientas,	Projektuojamas
dugno plotis	Esamas

Piketai	5+30	5+50	5+60	6+00	6+40	7+00	8+00	8+40	9+00	9+40	9+60	10+00	10+40	11+00	11+20	11+50	12+00	12+60	13+00	14+00	14+20	15+00
Žemės paviršiaus altitudės, m	111.10	111.10	111.10	109.90	109.90	109.90	109.30	109.30	109.30	109.30	109.30	109.50	109.50	109.50	109.50	109.50	109.50	109.50	109.50	109.90	109.90	111.10
Esamos griovio dugno altitudės, m	107.60	107.60	107.60	108.00	108.00	107.00	107.80	107.80	107.20	107.20	107.20	107.50	107.50	107.00	107.00	107.00	107.00	107.00	107.20	107.40	107.40	108.00
Buvusios griovio dugno altitudės, m																						
Projektuojamos VPV lygio altitudės, m																						
Projektuojamos griovio dugno altitudės, m	106.50	106.50	106.53	106.58	106.58	106.58	106.63	106.63	106.68	106.68	106.68	106.73	106.73	106.78	106.78	106.78	106.83	106.83	106.88	106.93	106.93	106.98
Kasamų sanašų storis, m	1.10	1.10	1.47	0.42	0.42	0.42	1.13	1.13	0.52	0.52	0.52	0.77	0.77	0.22	0.22	0.22	0.17	0.17	0.32	0.47	0.47	1.02
Gruntas	Dūrpė, priemėlis																					
Šlaitų ir dugno stiprinimas	Nestiprinama																					
Esamos deformacijos	Šlaituose velėninė danga																					
	Griovio šlaituose ir dugne sąnašos, žolės, įvairaus retumo krūmai, nuslinkę šlaitai																					
Projektuojami darbai	Pašalinti Pk 5+30-53+80 sąnašas ir augmeniją iš griovio dugno ir šlaitų, atlikti šienavimo darbus																					

— Žemės paviršius
- - - - - Esamas griovio dugnas
— Projektuojamas griovio dugnas

Atestato Nr.	199-PmA	UAB "Aplinkos inžinierių grupė"		Projekto pavadinimas:	Melioracijos griovio Š-9 baseine valstybei nuosavybės teise priklausančių melioracijos statinių rekonstravimas	
Pareigos	V.Pavardė	Parašas	Data	Rekonstruojamo reg.up.Burčiokinė (1) išilginis profilis	Formatas	Laida
S-642-PmA	P.Punys	2024.06			A2	0
S-743-PmA	Proj. vadovas	A.Kamziukas	2024.06	23-K-TRAK-1-MEL-TDP-BD-3	Lapas	Lapų
Etapas TDP	Užsakovas: Kalvarijos savivaldybė				1	23

up.Burčiokinė(Š-9) (4850m) (2)
Trakiškių k.v.

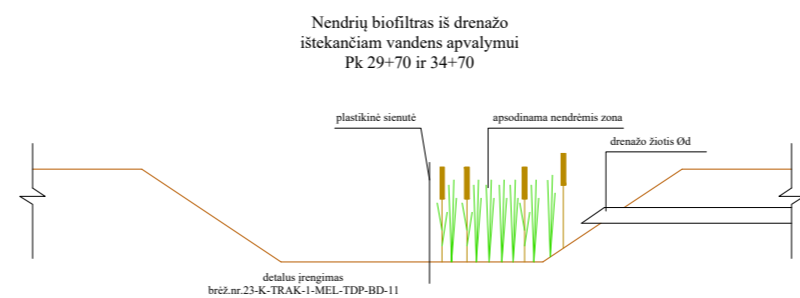


Dugno nuolydis, prom	Projektuojamas
Atstumas, m	Esamas
Šlaito koeficientas, dugno plotis	Projektuojamas
	Esamas

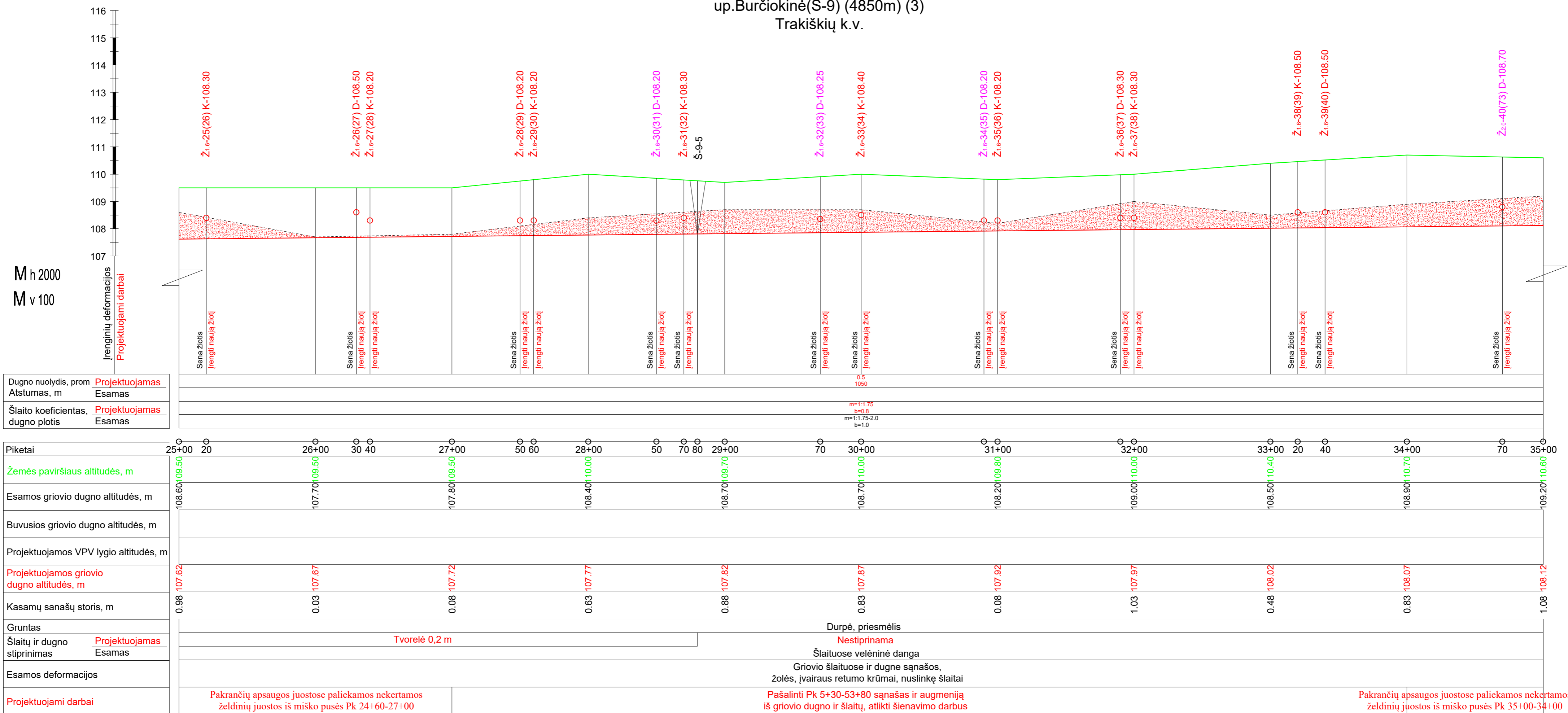
Piketai	15+00	16+00	17+00	18+00	19+00	20+00	21+00	22+00	23+00	24+00	25+00
Žemės paviršiaus altitudės, m	110.50	110.50	110.40	109.50	109.20	109.70	109.90	109.70	109.40	109.30	109.50
Esamos griovio dugno altitudės, m	108.00	107.70	108.00	108.00	107.70	108.50	108.40	108.50	108.00	107.90	108.60
Buvusios griovio dugno altitudės, m											
Projektuojamos VPV lygio altitudės, m											
Projektuojamos griovio dugno altitudės, m	106.98	107.07	107.13	107.19	107.25	107.31	107.37	107.43	107.49	107.55	107.62
Kasamų sanašų storis, m	1.02	0.63	0.87	0.81	0.45	1.19	1.03	1.07	0.51	0.35	0.98
Gruntas	Durpė, priemėlis										
Šlaitų ir dugno stiprinimas	Nestiprinama		Tvorelė 0,2 m								
Esamos deformacijos	Šlaituose velėninė danga Griovio šlaituose ir dugne sąnašos, žolės, įvairaus retumo krūmai, nuslinkę šlaitai										
Projektuojami darbai	Pašalinti Pk 5+30-53+80 sąnašas ir augmeniją iš griovio dugno ir šlaitų, atlikti sienavimo darbus										

— Žemės paviršius
- - - - - Esamas griovio dugnas
— Projektuojamas griovio dugnas

Atestato Nr.	199-PmA		UAB "Aplinkos inžinierių grupė"		Projekto pavadinimas: Melioracijos griovio Š-9 baseine valstybei nuosavybės teise priklausančių melioracijos statinių rekonstravimas		
Pareigos	V.Pavardė	Parašas	Data	Rekonstruojamo reg.up.Burčiokinė (2) išilginis profilis		Formatas	Laida
S-642-PmA	UAB "Aplinkos inžinierių grupė" direktorius	P.Punys	2024.06			A2	0
S-743-PmA	Proj. vadovas	A.Kamziukas	2024.06			Lapas	Lapų
Etapas TDP	Užsakovas: Kalvarijos savivaldybė		23-K-TRAK-1-MEL-TDP-BD-3		2	23	



up.Burčiokinė(Š-9) (4850m) (3)
Trakiškių k.v.



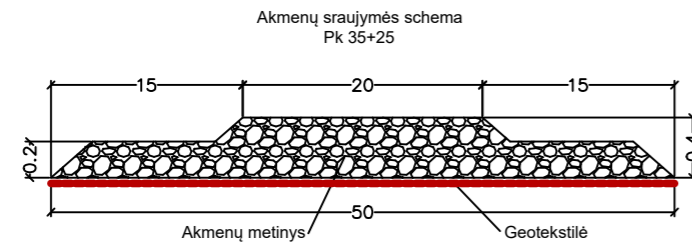
M h 2000
M v 100

Dugno nuolydis, prom	Projektuojamas
Atstumas, m	Esamas
Šlaito koeficientas, dugno plotis	Projektuojamas
	Esamas

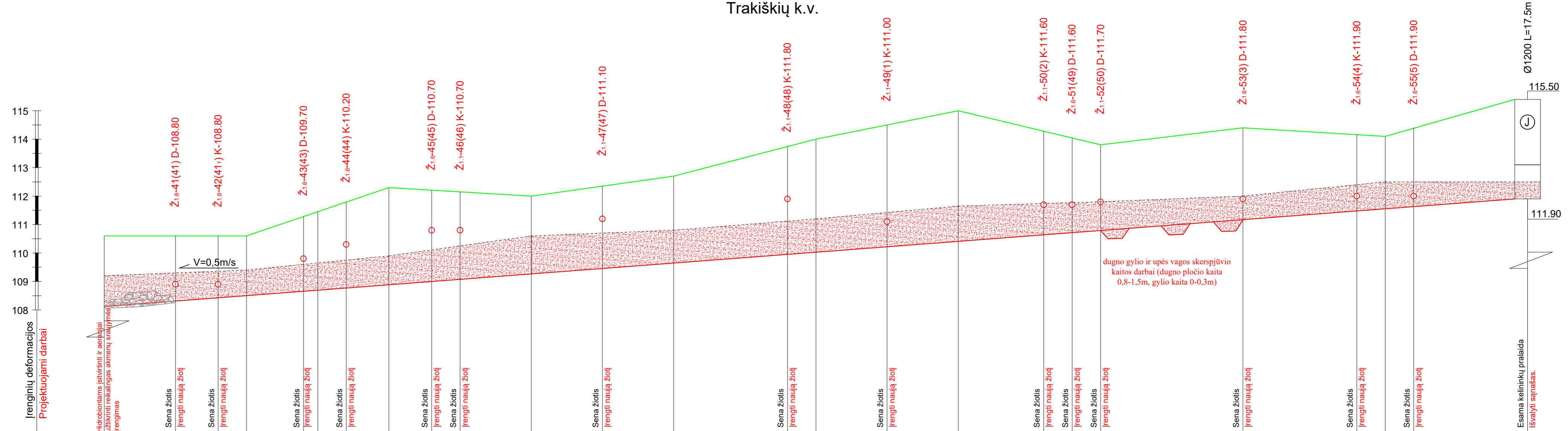
Piketai	25+00	26+00	27+00	28+00	29+00	30+00	31+00	32+00	33+00	34+00	35+00
Žemės paviršiaus altitudės, m	109.50	109.50	109.50	110.00	109.70	110.00	109.80	110.00	110.40	110.70	110.60
Esamos griovio dugno altitudės, m	108.60	107.70	107.80	108.40	108.70	108.70	108.20	109.00	108.50	108.90	109.20
Buvusios griovio dugno altitudės, m											
Projektuojamos VPV lygio altitudės, m											
Projektuojamos griovio dugno altitudės, m	107.62	107.67	107.72	107.77	107.82	107.87	107.92	107.97	108.02	108.07	108.12
Kasamų sanašų storis, m	0.98	0.03	0.08	0.63	0.88	0.83	0.08	1.03	0.48	0.83	1.08
Gruntas	Durpė, priemėlis										
Šlaitų ir dugno stiprinimas	Nestiprinama										
Esamos deformacijos	Griovio šlaituose ir dugne sanašos, žolės, įvairaus retumo krūmai, nuslinkę šlaitai										
Projektuojami darbai	Pakrančių apsaugos juostose paliekamos nekertamos želdinių juostos iš miško pusės Pk 24+60-27+00			Pašalinti Pk 5+30-53+80 sanašas ir augmeniją iš griovio dugno ir šlaitų, atlikti sienavimo darbus						Pakrančių apsaugos juostose paliekamos nekertamos želdinių juostos iš miško pusės Pk 35+00-34+00	

— Žemės paviršius
- - - - - Esamas griovio dugnas
— Projektuojamas griovio dugnas

Atestato Nr.	199-PmA		UAB "Aplinkos inžinierių grupė"		Projekto pavadinimas: Melioracijos griovio Š-9 baseine valstybei nuosavybės teise priklausančių melioracijos statinių rekonstravimas	
Pareigos	V.Pavardė	Parašas	Data			
S-642-PmA	UAB "Aplinkos inžinierių grupė" direktorius	P.Punys	2024.06	Rekonstruojamo reg.up.Burčiokinė (3) išilginis profilis		
S-743-PmA	Proj. vadovas	A.Kamziukas	2024.06			
Etapas TDP	Užsakovas: Kalvarijos savivaldybė			23-K-TRAK-1-MEL-TDP-BD-3		Formatas Laida A2 0 Lapas Lapų 3 23



up.Burčiokinė(Š-9) (4850m) (4)
Trakiškių k.v.



Mh 2000
Mv 100

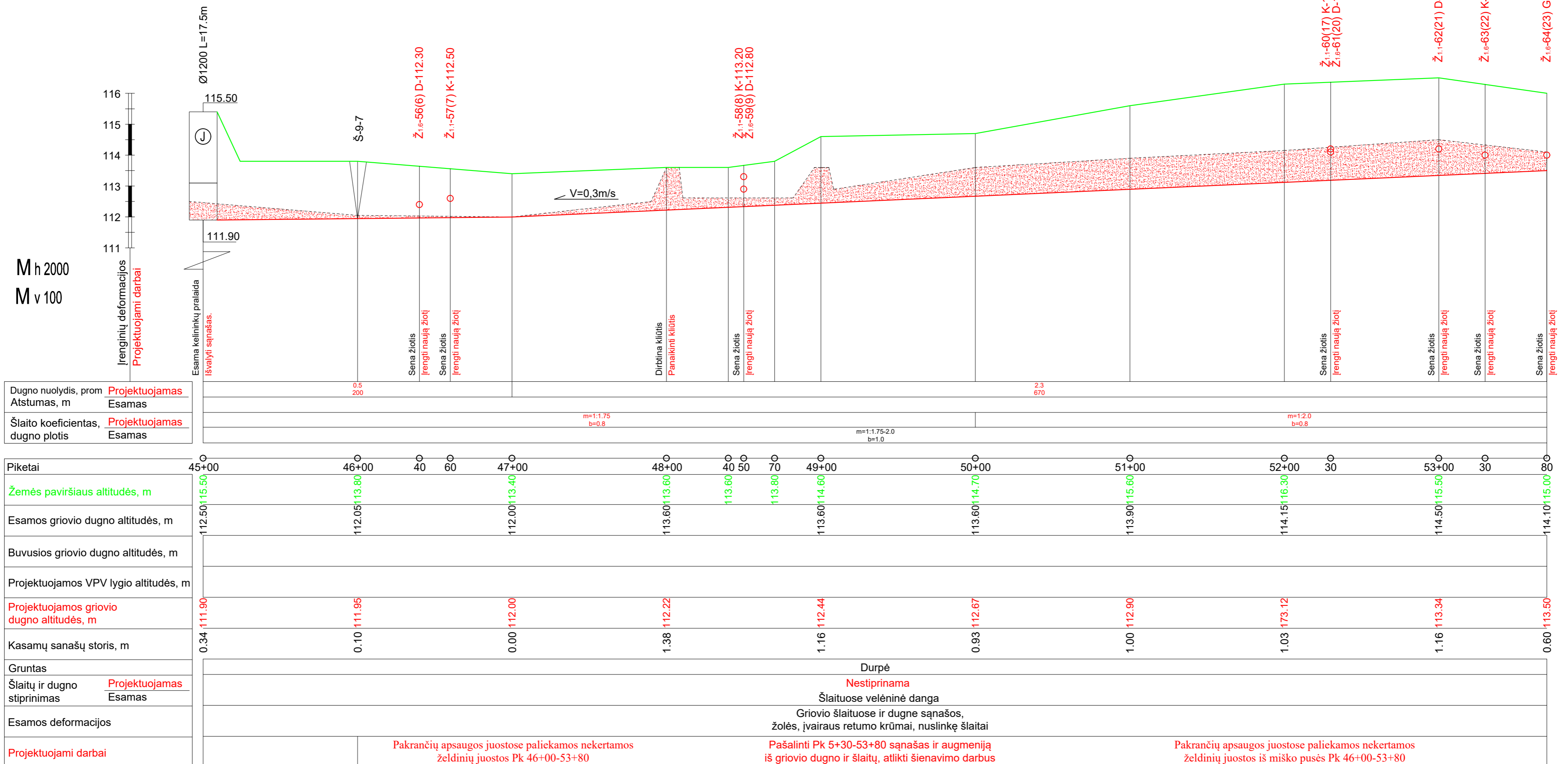
Dugno nuolydis, prom	Projektuojamas
Atstumas, m	Esamas
Šlaito koeficientas,	Projektuojamas
dugno plotis	Esamas

Piketai	35+00	50	80	36+00	40	50	70	37+00	30	50	38+00	50	39+00	80	40+00	50	41+00	60	80	42+00	43+00	80	44+00	20	45+00	
Žemės paviršiaus altitudės, m	110.60			110.60			112.30				112.00		112.70			114.00				113.80		113.40		113.10		115.50
Esamos griovio dugno altitudės, m	109.20			109.40			109.90				110.60		110.80			111.20				111.80		112.00		112.50		112.50
Buvusios griovio dugno altitudės, m																										
Projektuojamos VPV lygio altitudės, m																										
Projektuojamos griovio dugno altitudės, m	108.12			108.50			108.88				109.26		109.65			110.03				110.79		111.17		111.55		111.90
Kasamų sanašų storis, m	1.08			0.52			1.02				1.34		1.15			1.17				1.01		0.83		0.95		0.60
Gruntas	Durpė, priemėlis																									
Šlaitų ir dugno stiprinimas	Projektuojamas Esamas Nestiprinama Šlaituose velėninė danga																									
Esamos deformacijos	Griovio šlaituose ir dugne sąnašos, žolės, įvairaus retumo krūmai, nuslinkę šlaitai																									
Projektuojami darbai	Pašalinti Pk 5+30-53+80 sąnašas ir augmeniją iš griovio dugno ir šlaitų, atlikti sienavimo darbus																									

— Žemės paviršius
- - - - - Esamas griovio dugnas
— Projektuojamas griovio dugnas

Atestato Nr. 199-PmA		UAB "Aplinkos inžinierių grupė" Kuršių g. 7, Kaunas, info@aigruc.lt		Projekto pavadinimas: Melioracijos griovio Š-9 baseine valstybei nuosavybės teise priklausančių melioracijos statinių rekonstravimas
Pareigos S-642-PmA S-743-PmA	V.Pavardė P.Punys A.Kamziukas	Parašas	Data 2024.06 2024.06	Rekonstruojamo reg.up.Burčiokinė (4) išilginis profilis
Etapas TDP	Užsakovas: Kalvarijos savivaldybė	23-K-TRAK-1-MEL-TDP-BD-3		Formatas A2
				Laida 0
				Lapas 4
				Lapų 23


up.Burčiokinė(Š-9) (4850m) (5)
Trakiškių k.v.



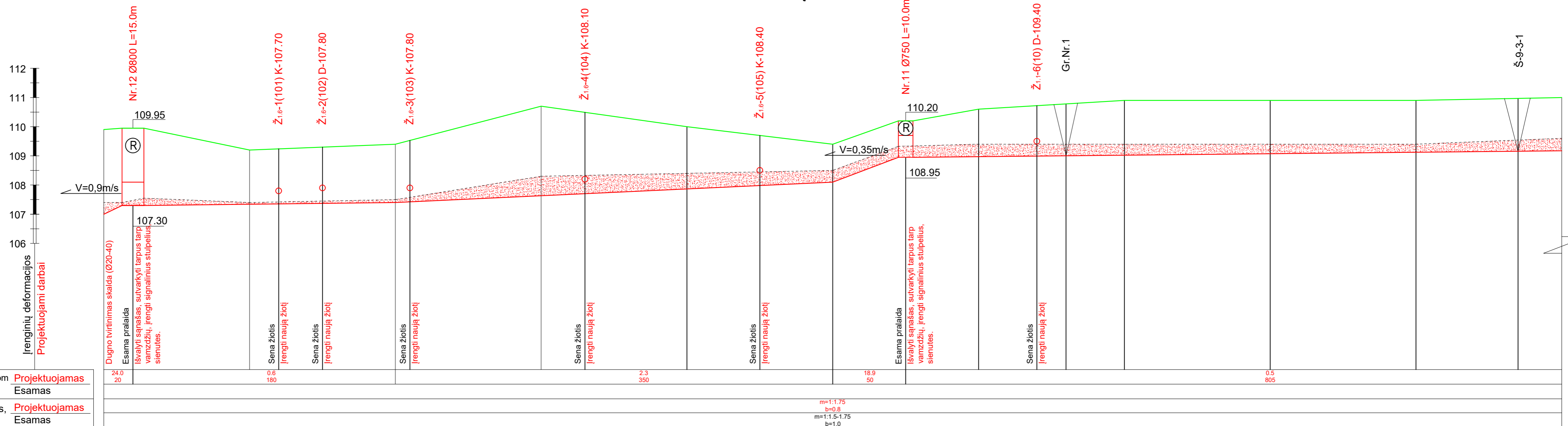
Dugno nuolydis, prom	Projektuojamas
Atstumas, m	Esamas
Šlaito koeficientas,	Projektuojamas
dugno plotis	Esamas

Piketai	45+00	46+00	40	60	47+00	48+00	40	50	70	49+00	50+00	51+00	52+00	30	53+00	30	53+80
Žemės paviršiaus altitudės, m	115,50	113,80			113,40	113,60	113,60	113,80	114,60	113,60	114,70	115,60	116,30	115,50	115,50	115,00	115,00
Esamos griovio dugno altitudės, m	112,50	112,05			112,00	113,60			113,60	113,60	113,60	113,90	114,15	114,50	114,50	114,10	114,10
Buvusios griovio dugno altitudės, m																	
Projektuojamos VPV lygio altitudės, m																	
Projektuojamos griovio dugno altitudės, m	111,90	111,95			112,00	112,22			112,44	112,67		112,90	113,12		113,34		113,50
Kasamų sanašų storis, m	0,34	0,10			0,00	1,38			1,16	0,93		1,00	1,03		1,16		0,60
Gruntas	Dūrpė																
Šlaitų ir dugno stiprinimas	Projektuojamas																
Esamos deformacijos	Esamas																
Projektuojami darbai	Pakrančių apsaugos juostose paliekamos nekertamos želdinių juostos Pk 46+00-53+80 Pašalinti Pk 5+30-53+80 sanašas ir augmeniją iš griovio dugno ir šlaitų, atlikti šienavimo darbus Pakrančių apsaugos juostose paliekamos nekertamos želdinių juostos iš miško pusės Pk 46+00-53+80																

——— Žemės paviršius
- - - - - Esamas griovio dugnas
——— Projektuojamas griovio dugnas

Atestato Nr.	199-PmA		 UAB "Aplinkos inžinierių grupė" Kuršių g. 7, Kaunas, info@aigrupe.lt		Projekto pavadinimas: Melioracijos griovio Š-9 baseine valstybei nuosavybės teise priklausančių melioracijos statinių rekonstravimas		
Pareigos	V.Pavardė	Parašas	Data	Rekonstruojamo reg.up.Burčiokinė (5) išilginis profilis		Formatas	Laida
S-642-PmA	P.Punys		2024.06	23-K-TRAK-1-MEL-TDP-BD-3		A2	0
S-743-PmA	Proj. vadovas	A.Kamziukas	2024.06			Lapas	Lapų
Étapas TDP	Užsakovas: Kalvarijos savivaldybė				5		23

Š-9-3 (1360m) (1)
Trakiškių k.v.



M h 2000
M v 100

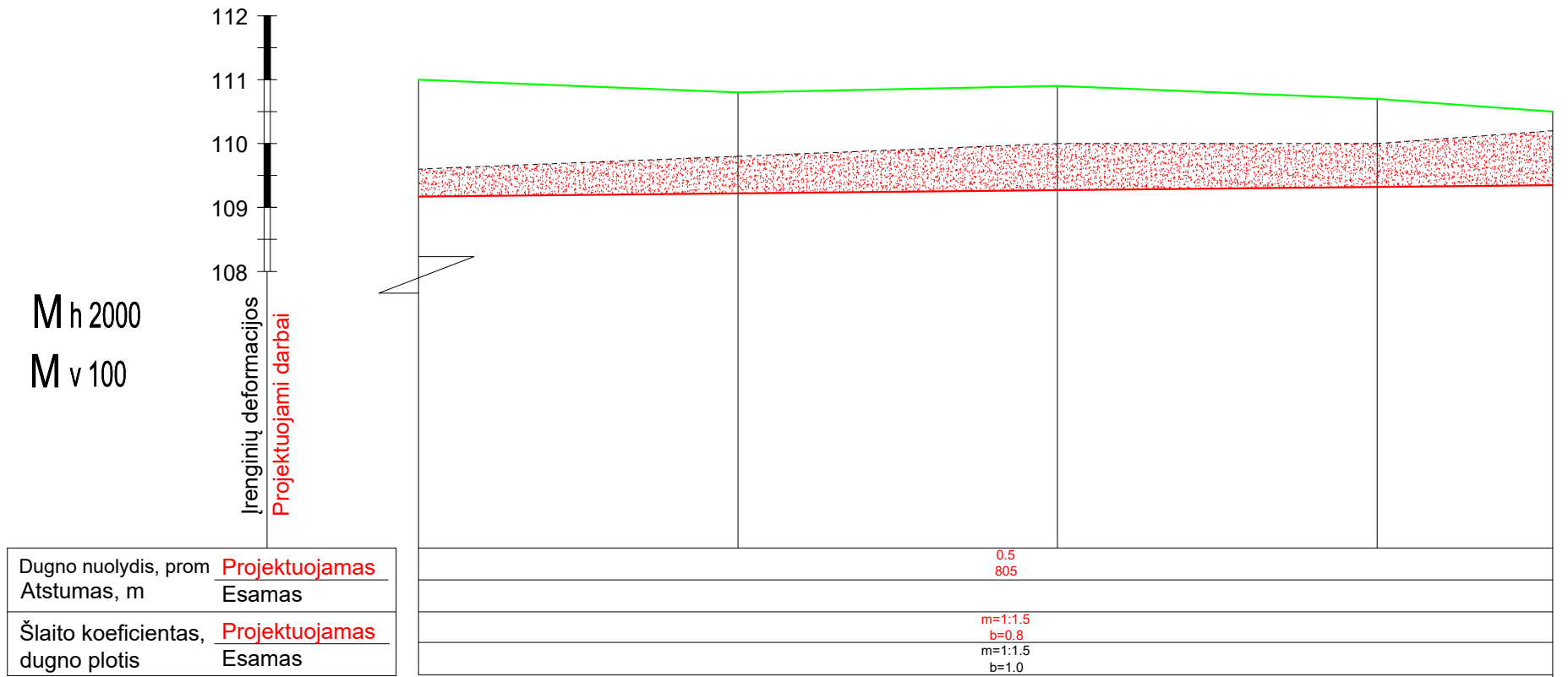
Dugno nuolydis, prom	Projektuojamas
Atstumas, m	Esamas
Šlaito koeficientas,	Projektuojamas
dugno plotis	Esamas

Piketai	0+00	0+20	1+00	1+20	1+50	2+00	3+00	3+30	4+00	5+00	5+50	6+00	6+40	6+60	7+00	8+00	9+00	9+00	70	10+00						
Žemės paviršiaus altitudės, m	109.95		109.20			109.40		107.70		108.40		109.00		109.90		110.90		110.90		111.00						
Esamos griovio dugno altitudės, m	107.40		107.40			107.50		108.30		108.40		109.40		109.60		109.40		109.40		109.60						
Buvusios griovio dugno altitudės, m																										
Projektuojamos VPV lygio altitudės, m																										
Projektuojamos griovio dugno altitudės, m	107.00		107.36			107.40		107.63		108.10		108.97		109.02		109.07		109.12		109.17						
Kasamų sanašų storis, m	0.40		0.06			0.10		0.67		0.53		0.43		0.38		0.33		0.28		0.43						
Gruntas	Dūrpė, priemėlis																									
Šlaitų ir dugno stiprinimas	Projektuojamas	Dg.st. skalda										Nestiprinama					Dg.st. skalda					Nestiprinama				
Esamos deformacijos	Šlaituose velėninė danga																									
Projektuojami darbai	Griovio šlaituose ir dugne sanašos, žolės, įvairaus retumo krūmai, nuslinkę šlaitai																									
	Pašalinti Pk 0+00-13+60 sanašas ir augmeniją iš griovio dugno ir šlaitų, atlikti šienavimo darbus																									

— Žemės paviršius
- - - - - Esamas griovio dugnas
— Projektuojamas griovio dugnas

Atestato Nr.	199-PmA		UAB "Aplinkos inžinierių grupė"		Kursių g. 7, Kaunas, info@aigrupe.lt		Projektas		Data		Projektas		Formatas		Laida	
Pareigos	V.Pavardė	Parašas														
S-642-PmA	UAB "Aplinkos inžinierių grupė" direktorius	P.Punys			2024.06											
S-743-PmA	Proj. vadovas	A.Kamziukas			2024.06											
Etapas TDP	Užsakovas: Kalvarijos savivaldybė		Rekonstruojamo gr. Š-9-3 (1) išilginis profilis		23-K-TRAK-1-MEL-TDP-BD-3		Lapas		Lapų		6		23			

Š-9-3 (1355m) (2)
Trakiškių k.v.



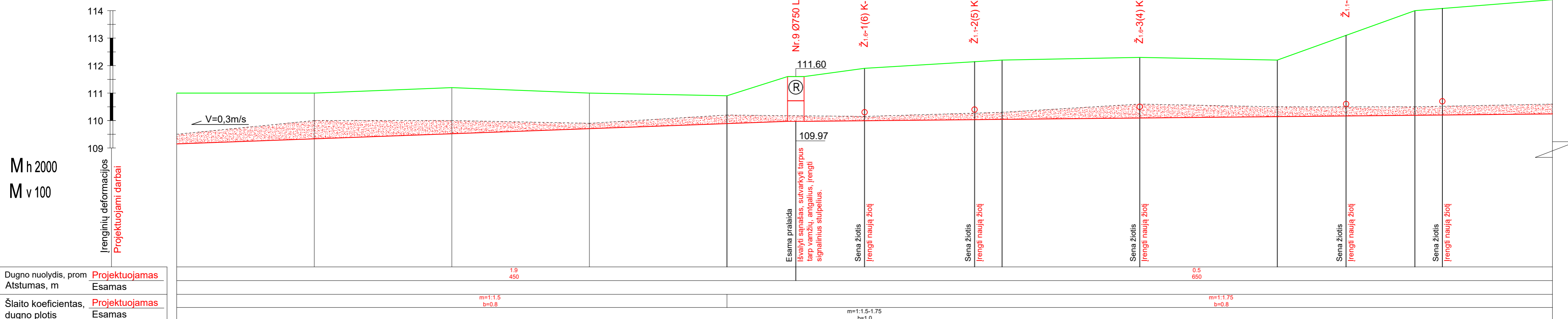
Dugno nuolydis, prom	Projektuojamas
Atstumas, m	Esamas
Šlaito koeficientas, dugno plotis	Projektuojamas
	Esamas

Piketai	10+00	11+00	12+00	13+00	60
Žemės paviršiaus altitudės, m	111.00	110.80	110.90	110.70	110.50
Esamos griovio dugno altitudės, m	109.60	109.80	110.00	110.00	110.20
Buvusios griovio dugno altitudės, m					
Projektuojamos VPV lygio altitudės, m					
Projektuojamos griovio dugno altitudės, m	109.17	109.22	109.27	109.32	109.38
Kasamų sanašų storis, m	0.43	0.58	0.73	0.68	0.85
Gruntas	Durpė, priemėlis				
Šlaitų ir dugno stiprinimas	Projektuojamas Esamas				
Esamos deformacijos	Durtose velėninė danga Griovio šlaituose ir dugne sąnašos, žolės, įvairaus retumo krūmai, nuslinkę šlaitai				
Projektuojami darbai	Pašalinti Pk 0+00-13+60 sąnašas ir augmeniją iš griovio dugno ir šlaitų, atlikti šienavimo darbus				

Žemės paviršius
 Esamas griovio dugnas
 Projektuojamas griovio dugnas

Atestato Nr.	AIG Aplinkos inžinierių grupė		UAB "Aplinkos inžinierių grupė" Kuršių g. 7, Kaunas, info@aigrupe.lt		Projekto pavadinimas: Melioracijos griovio Š-9 baseine valstybei nuosavybės teise priklausančių melioracijos statinių rekonstravimas	
199-PmA	Pareigos	V.Pavardė	Parašas	Data	Rekonstruojamo gr. Š-9-3 (2) išilginis profilis	Formatas
S-642-PmA	UAB "Aplinkos inžinierių grupė" direktorius	P.Punys		2024.06		A3
S-743-PmA	Proj. vadovas	A.Kamziukas		2024.06		0
Etapas TDP	Užsakovas: Kalvarijos savivaldybė				23-K-TRAK-1-MEL-TDP-BD-3	Lapas
					7	Lapų
					23	

Š-9-3-1 (1100m) (1)
Trakiškių k.v.



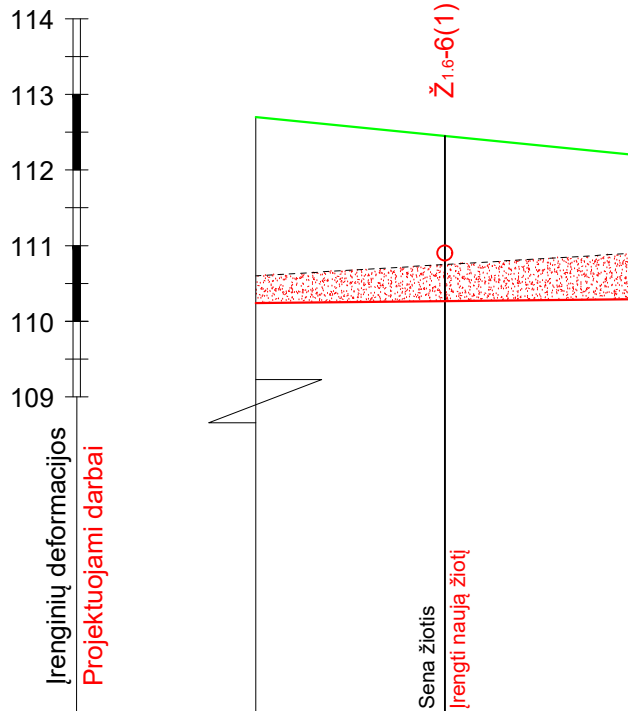
Dugno nuolydis, prom	Projektuojamas
Atstumas, m	Esamas
Šlaito koeficientas,	Projektuojamas
dugno plotis	Esamas

Piketai	0+00	1+00	2+00	3+00	4+00	5+00	6+00	7+00	8+00	9+00	10+00
Žemės paviršiaus altitudės, m	111.00	111.00	111.20	111.00	110.90	111.20	111.50	111.60	111.50	112.30	112.70
Esamos griovio dugno altitudės, m	109.50	110.00	110.00	109.90	110.20	110.15	110.30	110.60	110.50	110.50	110.60
Buvusios griovio dugno altitudės, m											
Projektuojamos VPV lygio altitudės, m											
Projektuojamos griovio dugno altitudės, m	109.15	109.34	109.52	109.70	109.89	109.99	110.04	110.09	110.14	110.19	110.24
Kasamų sanašų storis, m	0.45	0.66	0.48	0.20	0.31	0.16	0.26	0.51	0.36	0.31	0.36
Gruntas	Dūrpė, priemėlis										
Šlaitų ir dugno stiprinimas	Nestiprinama										
Esamos deformacijos	Šlaituose velėninė danga										
Projektuojami darbai	Griovio šlaituose ir dugne sanašos, žolės, įvairaus retumo krūmai, nuslinkę šlaitai										
	Pašalinti Pk 0+00-11+00 sanašas ir augmeniją iš griovio dugno ir šlaitų, atlikti sienavimo darbus										

— Žemės paviršius
 - - - - - Esamas griovio dugnas
 ————— Projektuojamas griovio dugnas

Atestato Nr.	199-PmA	UAB "Aplinkos inžinierių grupė" Kursių g. 7, Kaunas, info@aigrupe.lt		Projekto pavadinimas:	Melioracijos griovio Š-9 baseine valstybei nuosavybės teise priklausančių melioracijos statinių rekonstravimas	
Pareigos	V.Pavardė	Parašas	Data	Rekonstruojamo gr. Š-9-3-1 (1) išilginis profilis	Formatas	Laida
S-642-PmA	UAB "Aplinkos inžinierių grupė" direktorius	P.Punys	2024.06		A2	0
S-743-PmA	Proj. vadovas	A.Kamziukas	2024.06		Lapas	Lapų
Etapas TDP	Užsakovas: Kalvarijos savivaldybė			23-K-TRAK-1-MEL-TDP-BD-3	8	23

Š-9-3-1 (1100m) (2)
Trakiškių k.v.

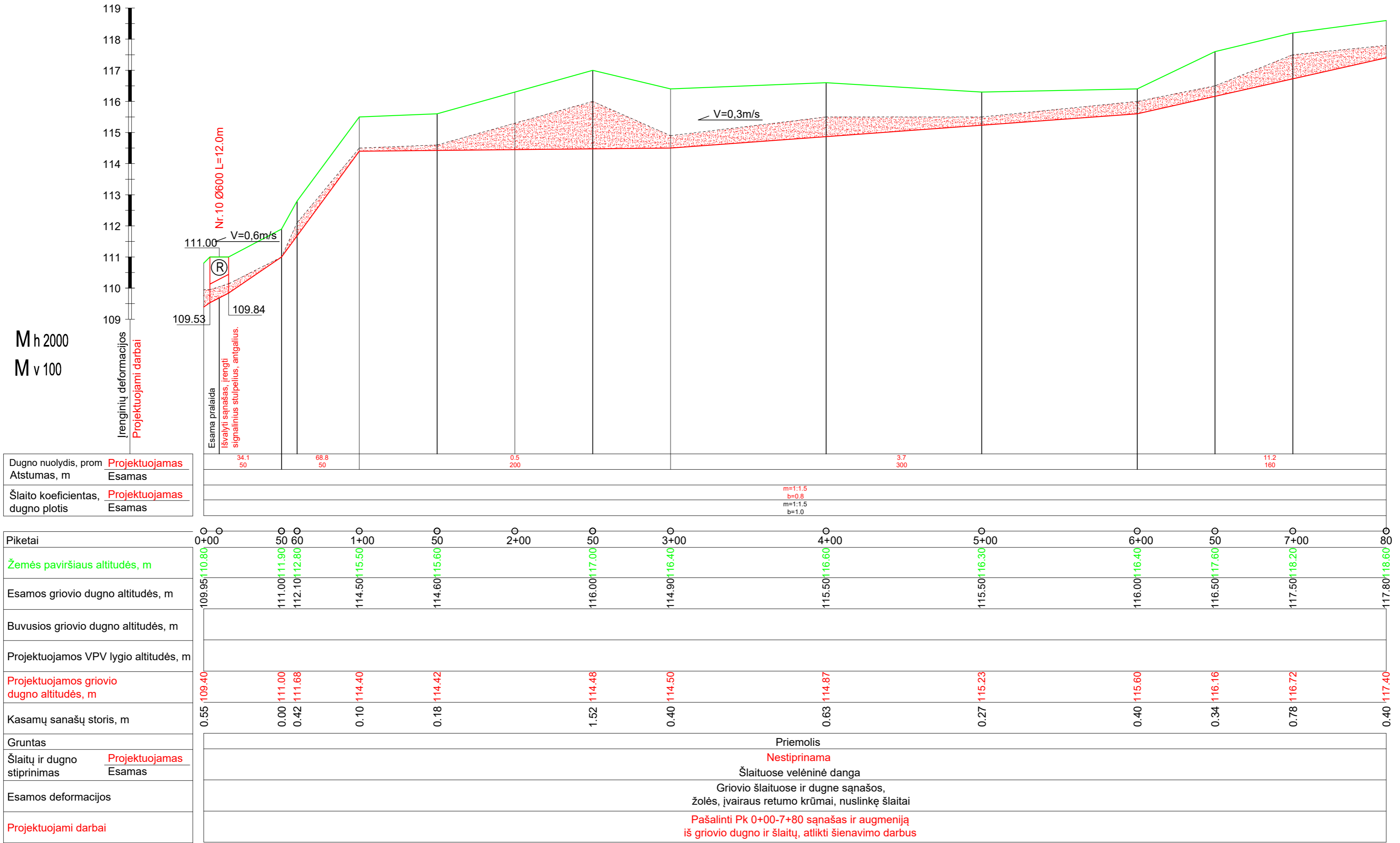


M_h 2000
M_v 100

Dugno nuolydis, prom	Projektuojamas	0.5	
Atstumas, m	Esamas	650	
Šlaito koeficientas,	Projektuojamas	m=1:1.75	
dugno plotis	Esamas	b=0.8	
		m=1:1.75	
		b=1.0	
Piketai	10+00	50	11+00
Žemės paviršiaus altitudės, m	112.70		112.20
Esamos griovio dugno altitudės, m	110.60		110.90
Buvusios griovio dugno altitudės, m			
Projektuojamos VPV lygio altitudės, m			
Projektuojamos griovio dugno altitudės, m	110.24		110.29
Kasamų sanašų storis, m	0.36		0.61
Gruntas	Durpė, priesmėlis		
Šlaitų ir dugno stiprinimas	Projektuojamas	Nestiprinama	
	Esamas	Šlaituose velėninė danga	
Esamos deformacijos	Griovio šlaituose ir dugne sąnašos, žolės, įvairaus retumo krūmai, nuslinkę šlaitai		
Projektuojami darbai	Pašalinti Pk 0+00-11+00 sąnašas ir augmeniją iš griovio dugno ir šlaitų, atlikti šienavimo darbus		

Atestato Nr.	AIG Aplinkos inžinierių grupė		UAB "Aplinkos inžinierių grupė" Kuršių g. 7, Kaunas, info@aigrupe.lt		Projekto pavadinimas: Melioracijos griovio Š-9 baseine valstybei nuosavybės teise priklausančių melioracijos statinių rekonstravimas		
199-PmA	Pareigos	V.Pavardė	Parašas	Data	Rekonstruojamo gr. Š-9-3-1 (2) išilginis profilis	Formatas	Laida
S-642-PmA	UAB "Aplinkos inžinierių grupė" direktorius	P.Punys		2024.06		A4	0
S-743-PmA	Proj. vadovas	A.Kamziukas		2024.06		Lapas	Lapų
Etapas TDP	Užsakovas: Kalvarijos savivaldybė				23-K-TRAK-1-MEL-TDP-BD-3	9	23

Gr.Nr.1 (780m)
Trakiškių k.v.



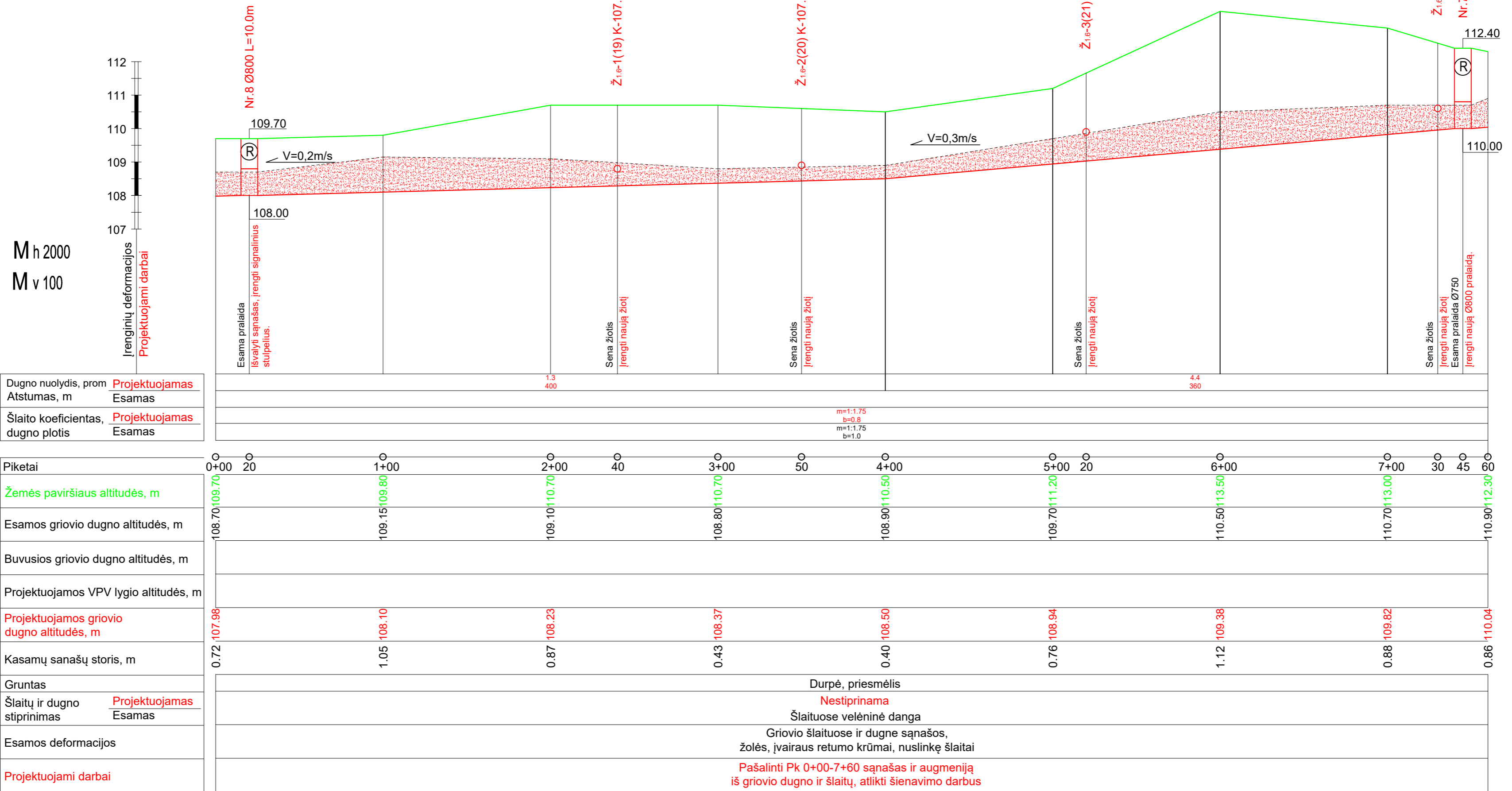
M h 2000
M v 100

Įrenginių deformacijos
Projektuojami darbai

————— Žemės paviršius
- - - - - Esamas griovio dugnas
————— Projektuojamas griovio dugnas

Atestato Nr. 199-PmA		UAB "Aplinkos inžinierių grupė"		Projekto pavadinimas: Melioracijos griovio Š-9 baseine valstybei nuosavybės teise priklausančių melioracijos statinių rekonstravimas	
	Pareigos	V.Pavardė	Parašas	Data	
S-642-PmA	UAB "Aplinkos inžinierių grupė" direktorius	P.Punys		2024.06	Rekonstruojamo gr. Nr. 1 išilginis profilis
S-743-PmA	Proj. vadovas	A.Kamziukas		2024.06	
Etapas TDP	Užsakovas: Kalvarijos savivaldybė				23-K-TRAK-1-MEL-TDP-BD-3
					Formatas A2
					Laida 0
					Lapas 10
					Lapų 23

Š-9-5 (760m)
Trakiškių k.v.



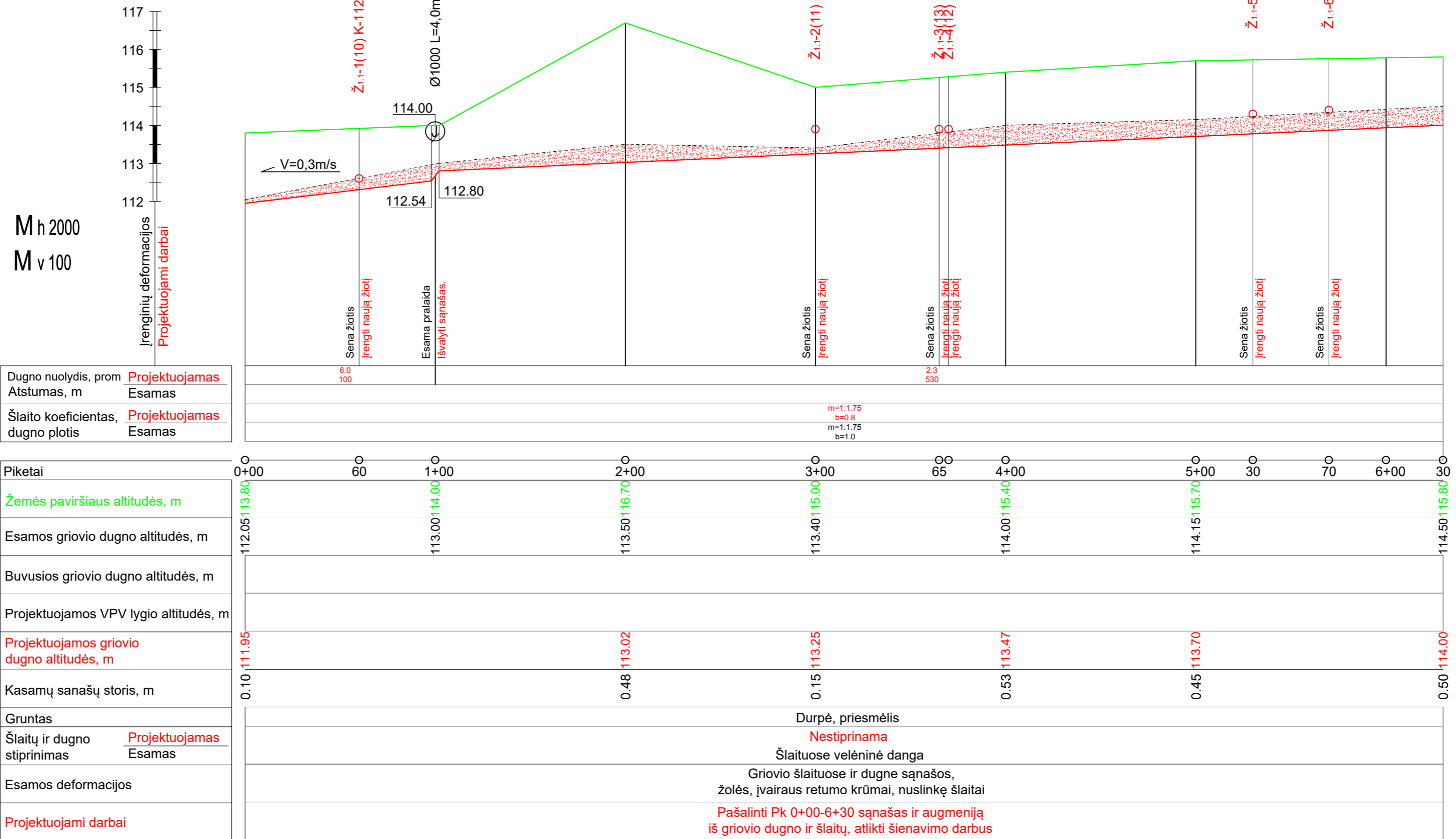
M h 2000
M v 100

Įrenginių deformacijos
Projektuojami darbai

— Žemės paviršius
- - - - - Esamas griovio dugnas
— Projektuojamas griovio dugnas

Atestato Nr.	AIG Aplinkos inžinierių grupė		UAB "Aplinkos inžinierių grupė" Kuršių g. 7, Kaunas, info@ai grupė.lt		Projekto pavadinimas: Melioracijos griovio Š-9 baseine valstybei nuosavybės teise priklausančių melioracijos statinių rekonstravimas	
199-PmA	Pareigos	V.Pavardė	Parašas	Data	Rekonstruojamo gr. Š-9 išilginis profilis	Formatas
S-642-PmA	UAB "Aplinkos inžinierių grupė" direktorius	P.Punys	[Signature]	2024.06		A2
S-743-PmA	Proj. vadovas	A.Kamziukas	[Signature]	2024.06		0
Etapas TDP	Užsakovas: Kalvarijos savivaldybė				23-K-TRAK-1-MEL-TDP-BD-3	Lapas
						Lapų
						11 23

Š-9-7 (630m)
Trakiškių k.v.



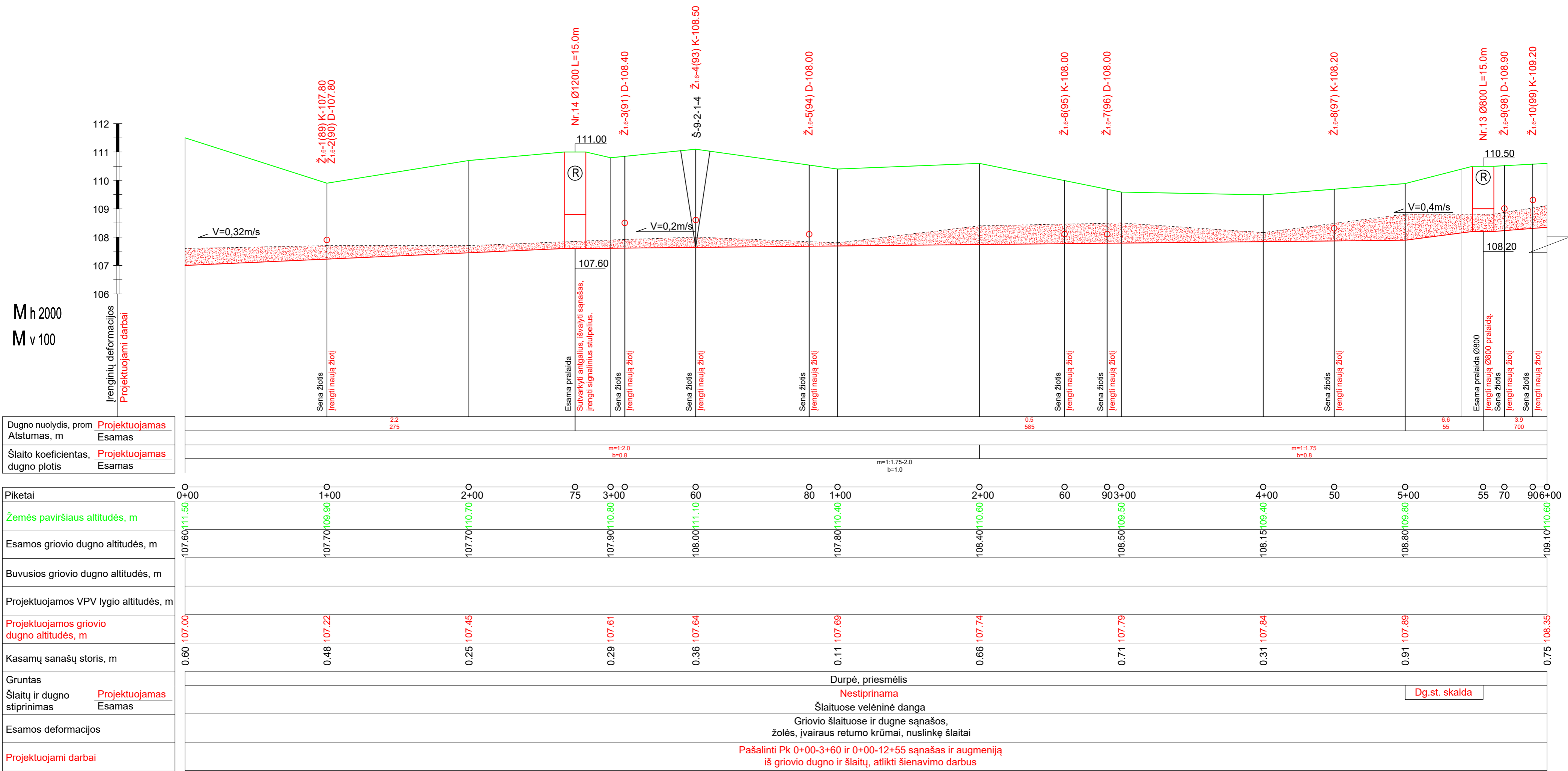
M h 2000
M v 100

Įrenginių deformacijos
Projektuojami darbai

— Žemės paviršius
- - - - - Esamas griovio dugnas
- - - - - Projektuojamas griovio dugnas

Atestato Nr.	199-PmA		UAB "Aplinkos inžinierių grupė"		Projekto pavadinimas: Melioracijos griovio Š-9 baseine valstybei nuosavybės teise priklausančių melioracijos statinių rekonstravimas	
Pareigos	V.Pavardė	Parašas	Data	Rekonstruojamo gr. Š-9 išilginis profilis		Formatas Laida
S-642-PmA	UAB "Aplinkos inžinierių grupė" direktorius	P.Punys	2024.06	23-K-TRAK-1-MEL-TDP-BD-3		A2 0
S-743-PmA	Proj. vadovas	A.Kamziukas	2024.06			Lapų Lapų
Etapas TDP	Užsakovas: Kalvarijos savivaldybė					12 23

Š-9-2-1 (360m) ir Š-9-2-1-6 (1260m) (1)
Trakiškių k.v.



Dugno nuolydis, prom Atstumas, m	Projektuojamas
Šlaito koeficientas, dugno plotis	Projektuojamas
	Esamas

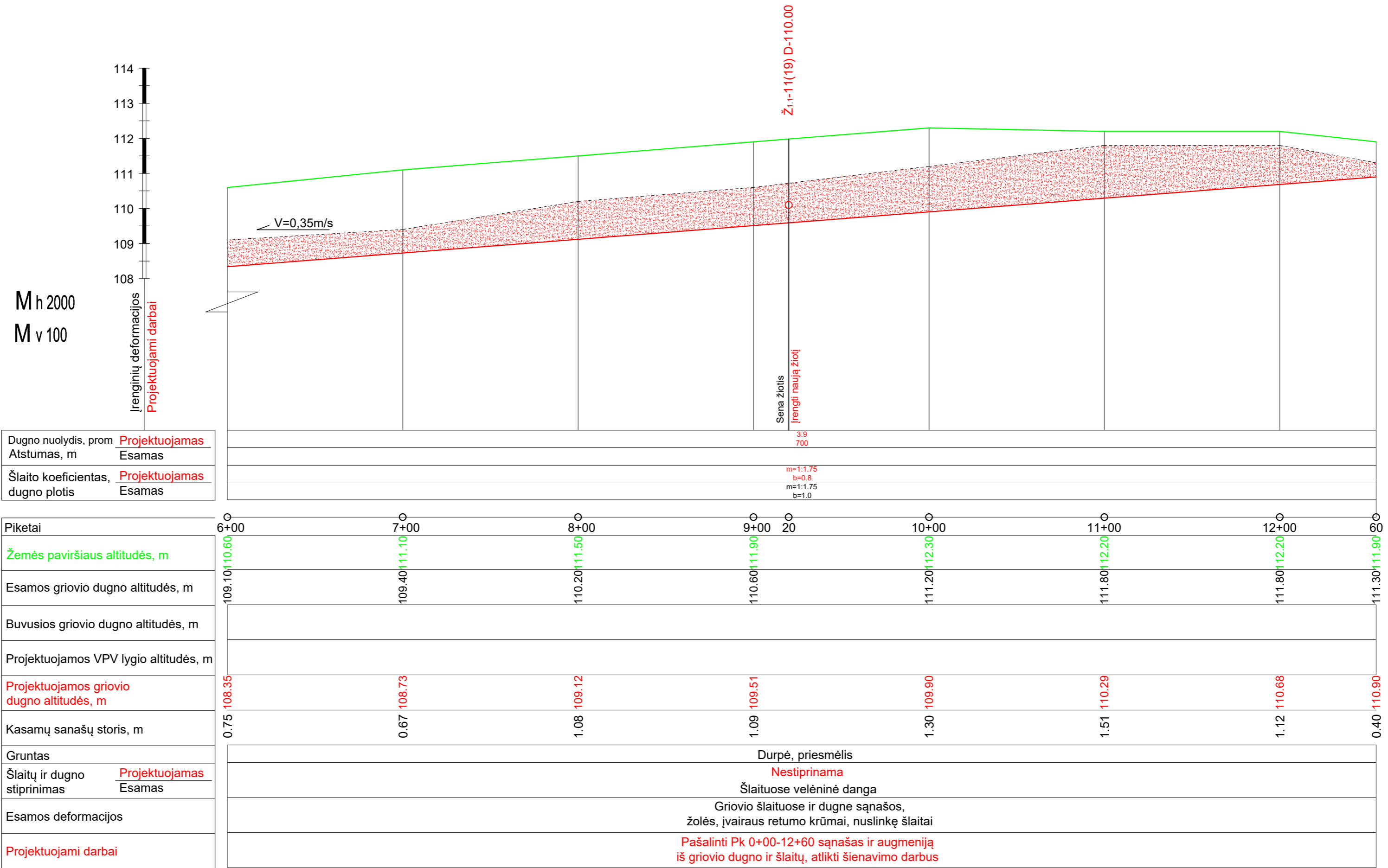
Piketai	0+00	1+00	2+00	75	3+00	60	80	1+00	2+00	60	903+00	4+00	50	5+00	55	70	906+00	
Žemės paviršiaus altitudės, m	107.60	111.50	107.70	109.90	107.70	110.70	107.90	110.80	108.00	111.10	107.80	110.40	108.40	109.60	108.80	109.80	109.10	110.60
Esamos griovio dugno altitudės, m	107.60	107.70	107.70	107.70	107.70	107.70	107.70	107.70	107.70	107.70	107.70	107.70	107.70	107.70	107.70	107.70	107.70	107.70
Buvusios griovio dugno altitudės, m																		
Projektuojamos VPV lygio altitudės, m																		
Projektuojamos griovio dugno altitudės, m	107.00	107.22	107.45	107.61	107.64	107.69	107.74	107.79	107.84	107.89	108.35							
Kasamų sanašų storis, m	0.60	0.48	0.25	0.29	0.36	0.11	0.66	0.71	0.31	0.91	0.75							
Gruntas	Durpė, priemėlis																	
Šlaitų ir dugno stiprinimas	Projektuojamas																	
Esamos deformacijos	Esamas																	
Projektuojami darbai	Dg.st. skalda																	

Pašalinti Pk 0+00-3+60 ir 0+00-12+55 sanašas ir augmeniją iš griovio dugno ir šlaitų, atlikti šienavimo darbus

— Žemės paviršius
 - - - - - Esamas griovio dugnas
 ————— Projektuojamas griovio dugnas

Atestato Nr.	AIG		UAB "Aplinkos inžinierių grupė"		Projekto pavadinimas:	
199-PmA	Aplinkos inžinierių grupė		Kursių g. 7, Kaunas, info@aigrupe.lt		Melioracijos griovio Š-9 baseine valstybei nuosavybės teise priklausančių melioracijos statinių rekonstravimas	
	Pareigos	V.Pavardė	Parašas	Data	Rekonstruojamo gr. Š-9-2-1 ir Š-9-2-1-6 (1) išilginis profilis	Formatas
S-642-PmA	UAB "Aplinkos inžinierių grupė" direktorius	P.Punys	[Signature]	2024.06		A2
S-743-PmA	Proj. vadovas	A.Kamziukas	[Signature]	2024.06		Lapas
Etapas TDP	Užsakovas: Kalvarijos savivaldybė				23-K-TRAK-1-MEL-TDP-BD-3	Lapų
						13
						23

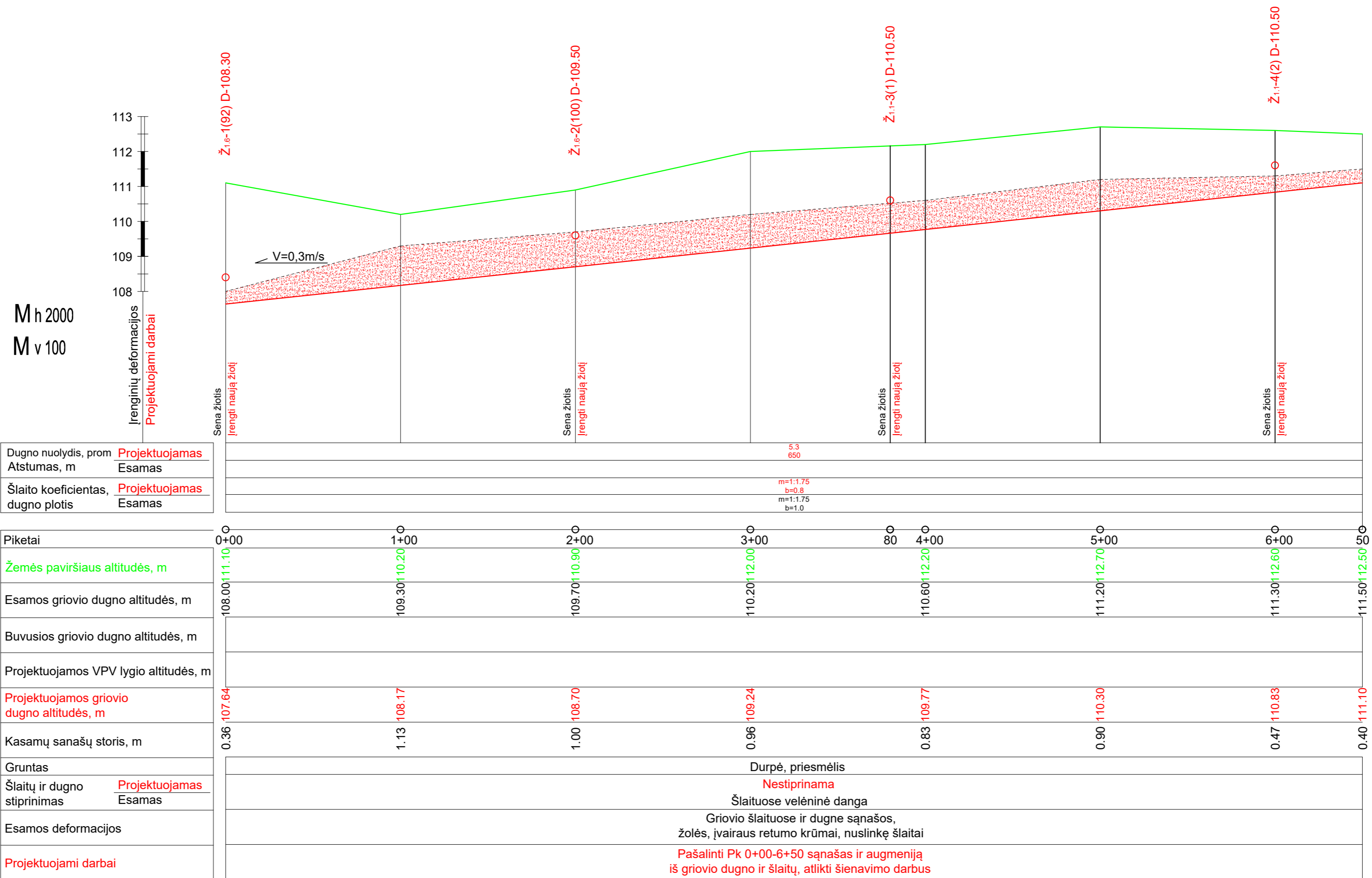
Š-9-2-1-6 (1260m) (2)
Trakiškių k.v.



— Žemės paviršius
- - - - - Esamas griovio dugnas
— Projektuojamas griovio dugnas

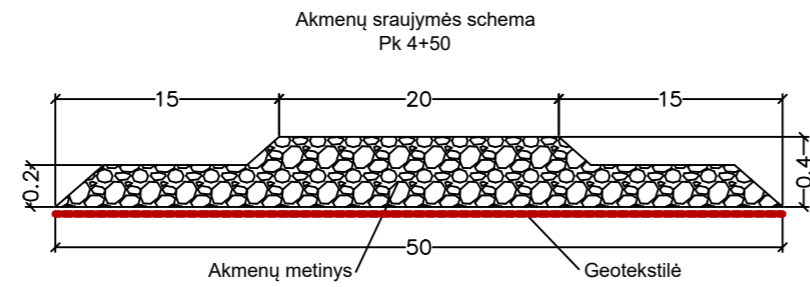
Atestato Nr.	UAB "Aplinkos inžinierių grupė"		Projekto pavadinimas:	
199-PmA	Aplinkos inžinierių grupė		Melioracijos griovio Š-9 baseine valstybei nuosavybės teise priklausančių melioracijos statinių rekonstravimas	
	Pareigos	V.Pavardė	Parašas	Data
S-642-PmA	UAB "Aplinkos inžinierių grupė" direktorius	P.Punys		2024.06
S-743-PmA	Proj. vadovas	A.Kamziukas		2024.06
Etapas TDP	Užsakovas: Kalvarijos savivaldybė		Rekonstruojamo gr. Š-9-2-1-6 (2) išilginis profilis	
			23-K-TRAK-1-MEL-TDP-BD-3	
	Formatas	Laida	Lapas	Lapų
	A2	0	14	23

Š-9-2-1-4 (650m)
Trakiškių k.v.

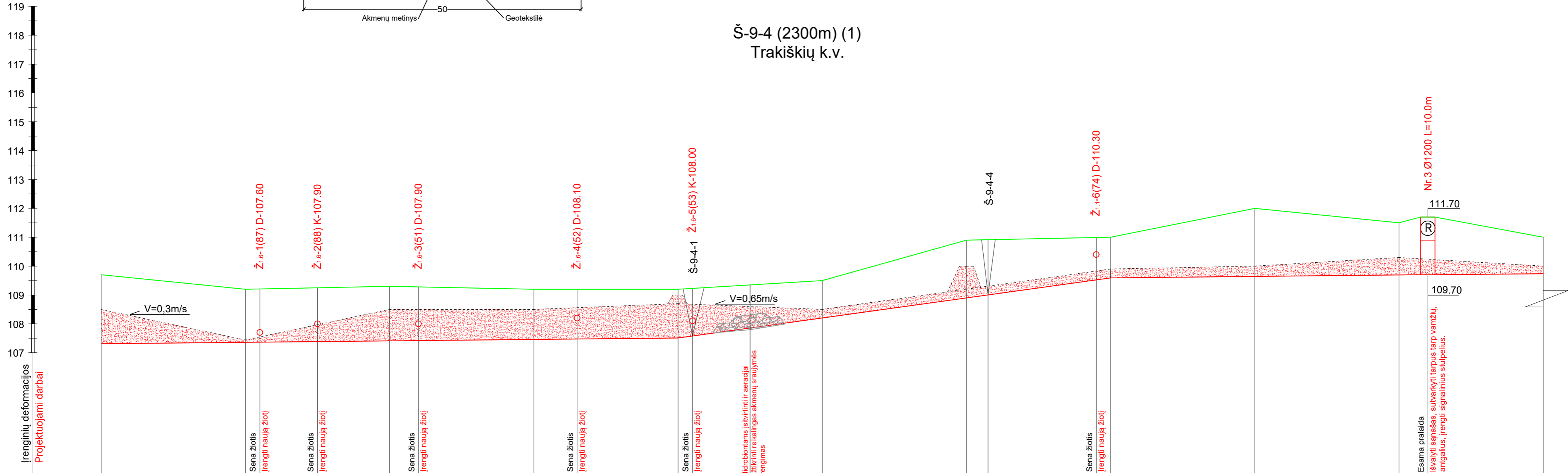


— Žemės paviršius
- - - - - Esamas griovio dugnas
— Projektuojamas griovio dugnas

Atestato Nr.	AIG Aplinkos inžinierių grupė		UAB "Aplinkos inžinierių grupė" Kuršių g. 7, Kaunas, info@aigrupe.lt		Projekto pavadinimas: Melioracijos griovio Š-9 baseine valstybei nuosavybės teise priklausančių melioracijos statinių rekonstravimas	
199-PmA	Pareigos	V.Pavardė	Parašas	Data	Rekonstruojamo gr. Š-9-2-1-4 išilginis profilis	Formatas
S-642-PmA	UAB "Aplinkos inžinierių grupė" direktorius	P.Punys	[Signature]	2024.06		A2
S-743-PmA	Proj. vadovas	A.Kamziukas	[Signature]	2024.06		0
Etapas TDP	Užsakovas: Kalvarijos savivaldybė				23-K-TRAK-1-MEL-TDP-BD-3	Lapas
					15	Lapų
						23



Š-9-4 (2300m) (1)
Trakiškių k.v.



Mh 2000
Mv 100

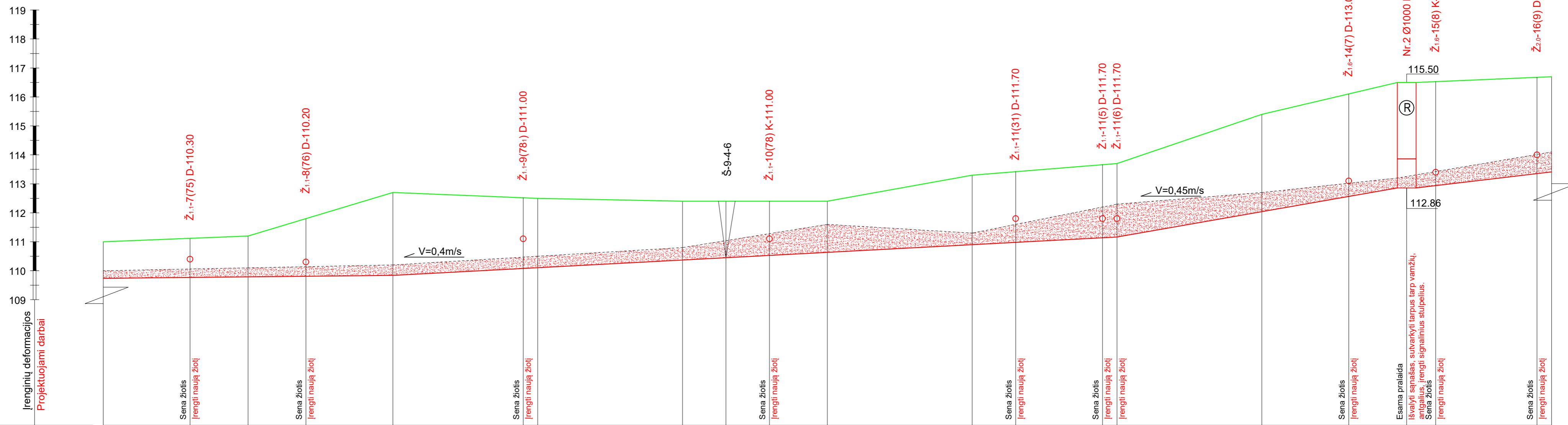
Dugno nuolydis, prom	Projektuojamas
Atstumas, m	Esamas
Šlaito koeficientas, prom	Projektuojamas
dugno plotis	Esamas

Piketai	0+00	1+00	2+00	3+00	4+00	5+00	6+00	7+00	8+00	9+00	10+00
Žemės paviršiaus altitudės, m	108.50	107.44	108.50	108.50	108.70	108.50	109.20	109.90	110.00	110.30	110.00
Esamos griovio dugno altitudės, m	108.50	107.44	108.50	108.50	108.70	108.50	109.20	109.90	110.00	110.30	110.00
Buvusios griovio dugno altitudės, m											
Projektuojamos VPV lygio altitudės, m											
Projektuojamos griovio dugno altitudės, m	107.31	107.36	107.41	107.45	107.50	108.23	108.90	109.59	109.64	109.69	109.74
Kasamų sanašų storis, m	1.19	0.08	1.09	1.04	1.20	0.27	0.30	0.31	0.36	0.61	0.26
Gruntas	Durpė, priemėlis										
Šlaitų ir dugno stiprinimas	Projektuojamas				Esamas						Nestiprinama
Esamos deformacijos	Tvorelė 0,2 m										
Projektuojami darbai	Pašalinti Pk 0+00-23+00 sanašas ir augmeniją iš griovio dugno ir šlaitų, atlikti šienavimo darbus										

- Žemės paviršius
- - - - - Esamas griovio dugnas
- Projektuojamas griovio dugnas

Atestato Nr.	199-PmA		UAB "Aplinkos inžinierių grupė"		Kursių g. 7, Kaunas, info@aigrupe.lt		Projekto pavadinimas: Melioracijos griovio Š-9 baseine valstybei nuosavybės teise priklausančių melioracijos statinių rekonstravimas	
Pareigos	V.Pavardė	Parašas	Data	Rekonstruojamo gr. Š-9-4 (1) išilginis profilis		Formatas	Laida	
S-642-PmA	UAB "Aplinkos inžinierių grupė" direktorius	P.Punys	2024.06			A2	0	
S-743-PmA	Proj. vadovas	A.Kamziukas	2024.06			Lapas	Lapų	
Etapas TDP	Užsakovas: Kalvarijos savivaldybė			23-K-TRAK-1-MEL-TDP-BD-3		16	23	

Š-9-4 (2300m) (2)
Trakiškių k.v.



M h 2000
M v 100

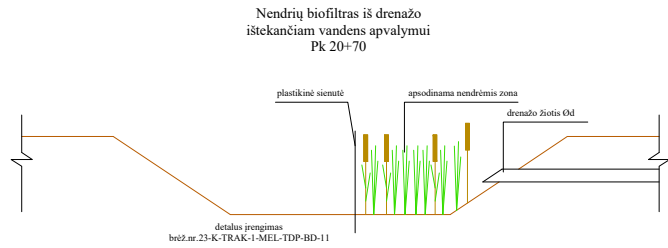
Dugno nuolydis, prom Atstumas, m	Projektuojamas Esamas
Šlaito koeficientas, dugno plotis	Projektuojamas Esamas

Piketai	10+00	60	11+00	40	12+00	13+00	14+00	30	60	15+00	16+00	30	17+00	18+00	60	19+00	20	20+00	
Žemės paviršiaus altitudės, m	110.00	111.20	110.20	112.70	110.50	112.50	110.80	112.40	111.60	112.40	111.30	113.30	112.30	113.70	112.70	115.40	115.50	114.10	115.70
Esamos griovio dugno altitudės, m	110.00	110.10	110.20	110.30	110.40	110.50	110.60	110.70	110.80	110.90	111.00	111.10	111.20	111.30	111.40	111.50	111.60	111.70	111.80
Buvusios griovio dugno altitudės, m																			
Projektuojamos VPV lygio altitudės, m																			
Projektuojamos griovio dugno altitudės, m	109.74	109.79	109.84	110.10	110.37	110.64	110.90	111.16	111.42	111.68	111.94	112.20	112.46	112.72	112.98	113.24	113.50	113.76	114.02
Kasamų sanašų storis, m	0.26	0.31	0.36	0.40	0.43	0.46	0.49	0.52	0.55	0.58	0.61	0.64	0.67	0.70	0.73	0.76	0.79	0.82	0.85
Gruntas	Dūrpė, priemolis																		
Šlaitų ir dugno stiprinimas	Projektuojamas Esamas																		
Esamos deformacijos	Dūrpė, priemolis																		
Projektuojami darbai	Dūrpė, priemolis																		

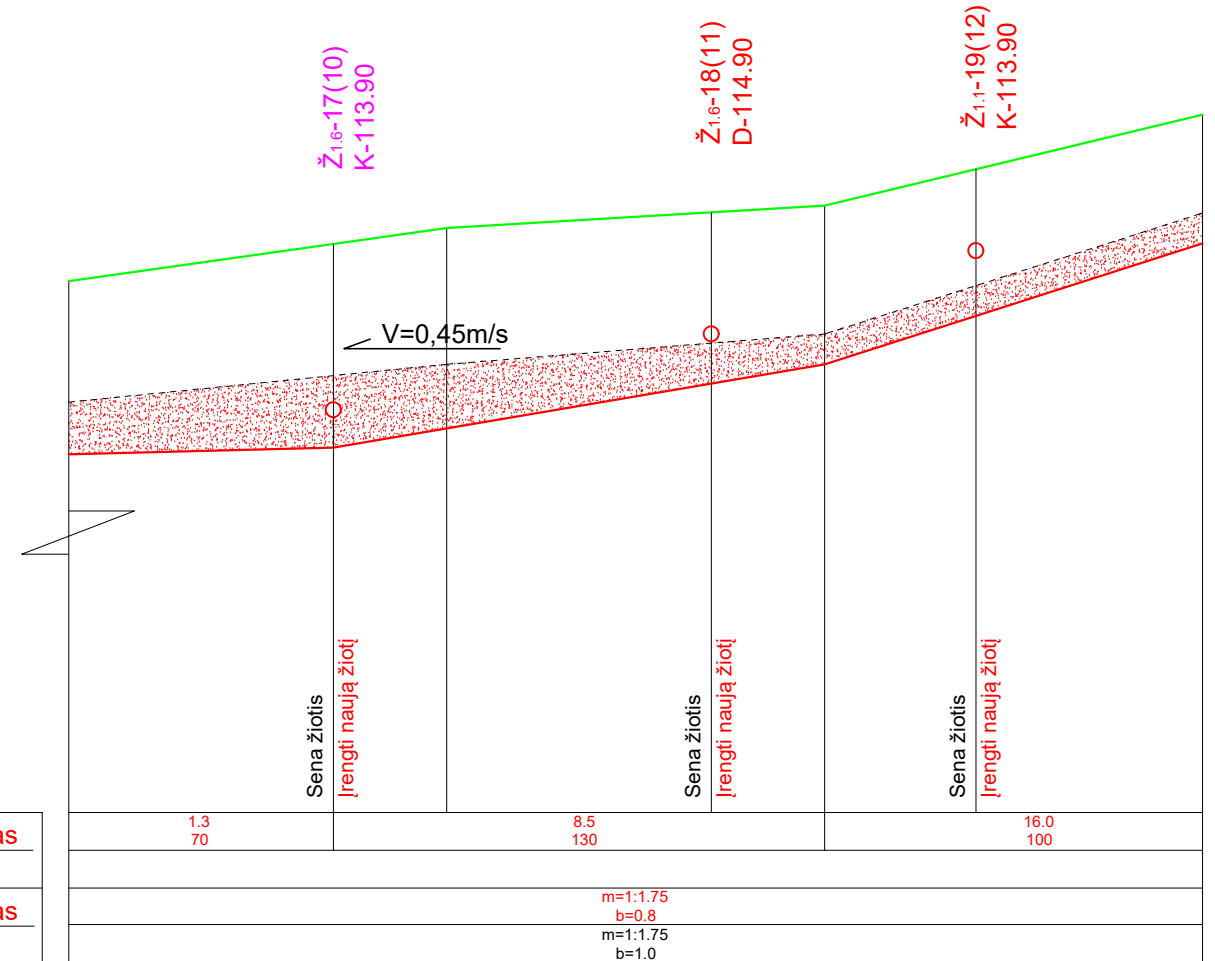
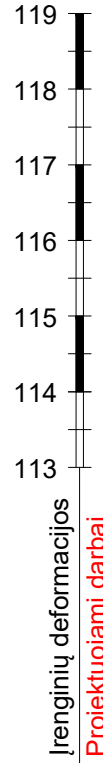
- Žemės paviršius
- - - - - Esamas griovio dugnas
- Projektuojamas griovio dugnas

Atestato Nr.	UAB "Aplinkos inžinierių grupė"		Projekto pavadinimas:	
199-PmA	Kursių g. 7, Kaunas, info@aigrupe.lt		Melioracijos griovio Š-9 baseine valstybei nuosavybės teise priklausanti melioracijos statinių rekonstravimas	
	Pareigos	V.Pavardė	Parašas	Data
S-642-PmA	UAB "Aplinkos inžinierių grupė" direktorius	P.Punys		2024.06
S-743-PmA	Proj. vadovas	A.Kamziukas		2024.06
Etapas TDP	Užsakovas: Kalvarijos savivaldybė			23-K-TRAK-1-MEL-TDP-BD-3
				Formatas Laida
				A2 0
				Lapas Lapų
				17 23

Š-9-4 (2300m) (3)
Trakiškių k.v.



M h 2000
M v 100



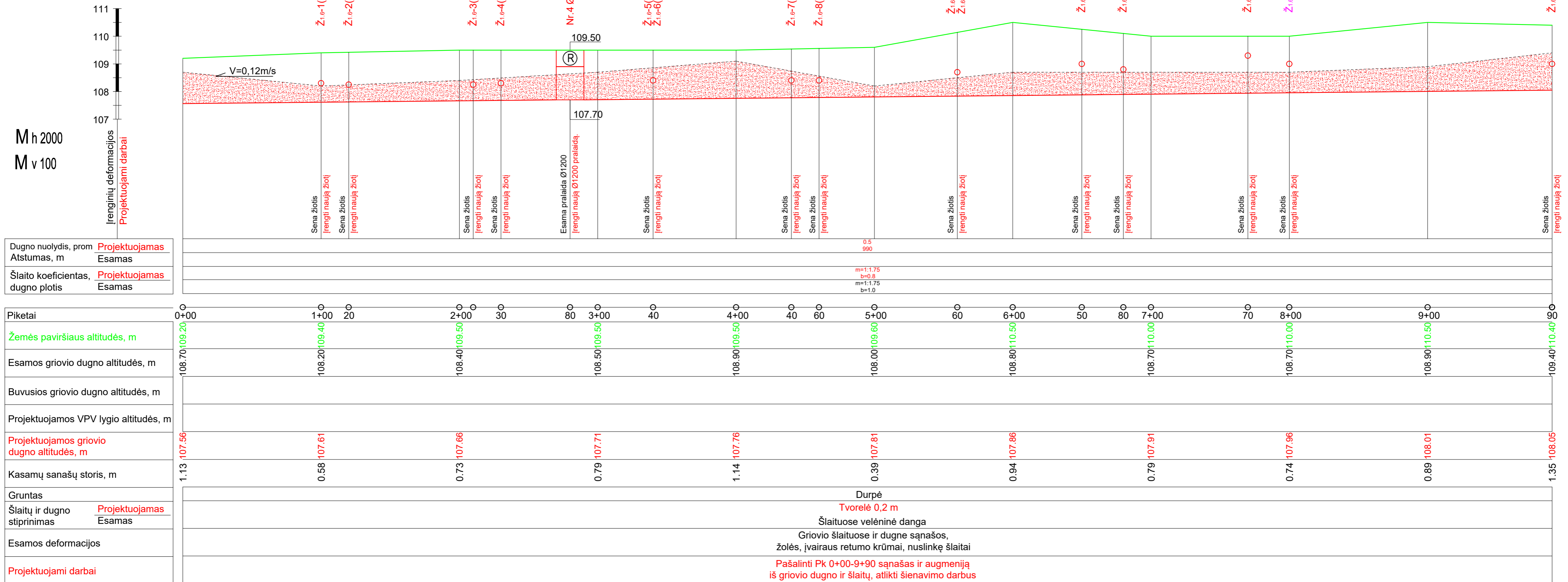
Dugno nuolydis, prom	Projektuojamas
Atstumas, m	Esamas
Šlaito koeficientas,	Projektuojamas
dugno plotis	Esamas

Piketai	20+00	70	21+00	70	22+00	40	23+00
Žemės paviršiaus altitudės, m	15.70		16.40		16.70		17.90
Esamos griovio dugno altitudės, m	114.10		114.60		115.00		116.60
Buvusios griovio dugno altitudės, m							
Projektuojamos VPV lygio altitudės, m							
Projektuojamos griovio dugno altitudės, m	113.41	113.50	113.75		114.60		116.20
Kasamų sanašų storis, m	0.69		0.85		0.40		0.40
Gruntas	Priesmėlis						
Šlaitų ir dugno stiprinimas	Projektuojamas Esamas						
Esamos deformacijos	Nestiprinama Šlaituose velėninė danga Griovio šlaituose ir dugne sąnašos, žolės, įvairaus retumo krūmai, nuslinkę šlaitai						
Projektuojami darbai	Pašalinti Pk 0+00-23+00 sąnašas ir augmeniją iš griovio dugno ir šlaitų, atlikti šienavimo darbus						

— Žemės paviršius
- - - Esamas griovio dugnas
— Projektuojamas griovio dugnas

Atestato Nr.	AIG Aplinkos inžinierių grupė			UAB "Aplinkos inžinierių grupė" Kuršių g. 7, Kaunas, info@aigrupe.lt		Projekto pavadinimas: Melioracijos griovio Š-9 baseine valstybei nuosavybės teise priklausančių melioracijos statinių rekonstravimas			
199-PmA	Pareigos	V.Pavardė	Parašas	Data	Rekonstruojamo gr. Š-9-4 (3) išilginis profilis			Formatas	Laida
S-642-PmA	UAB "Aplinkos inžinierių grupė" direktorius	P.Punys	[Signature]	2024.06				A3	0
S-743-PmA	Proj. vadovas	A.Kamziukas	[Signature]	2024.06				Lapas	Lapų
Etapas TDP	Užsakovas: Kalvarijos savivaldybė				23-K-TRAK-1-MEL-TDP-BD-3			18	23

Š-9-4-1 (990m)
Trakiškių k.v.

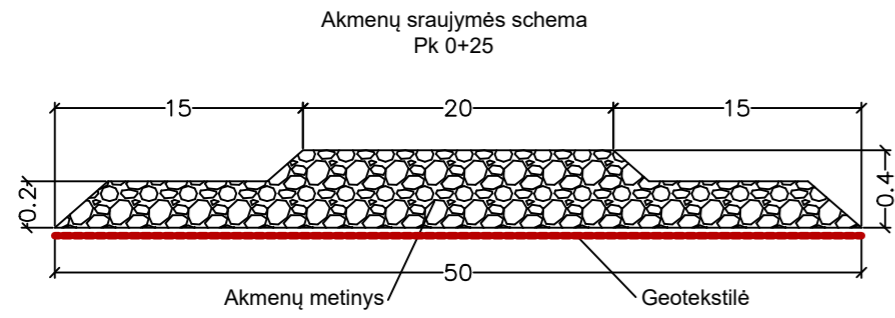


Dugno nuolydis, prom	Projektuojamas
Atstumas, m	Esamas
Šlaito koeficientas, dugno plotis	Projektuojamas
	Esamas

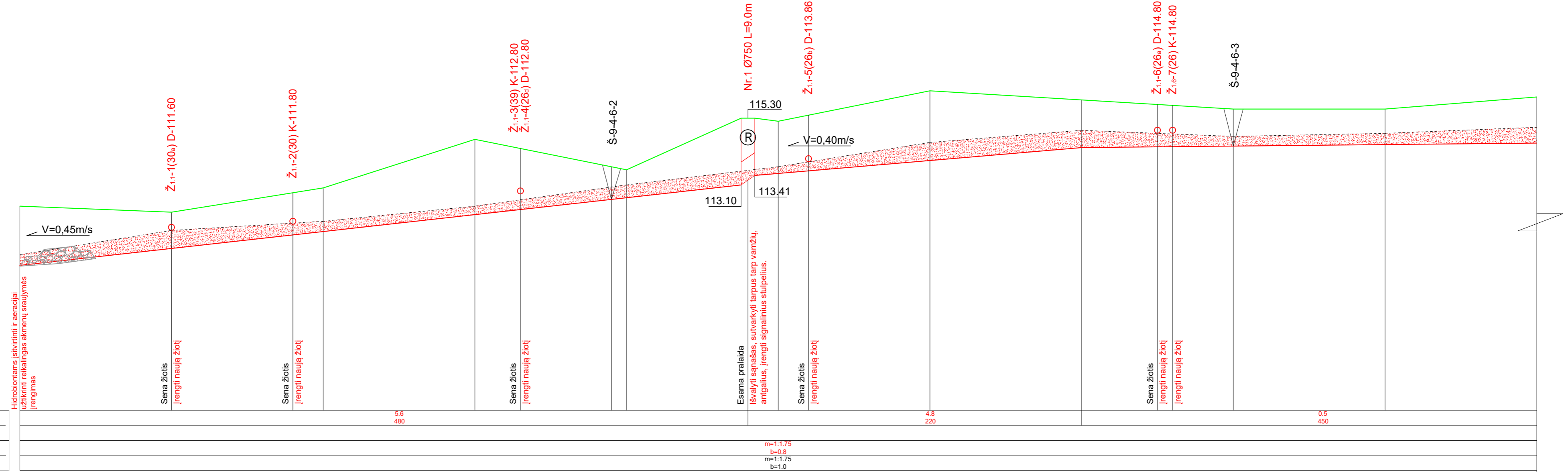
Gruntas	Dūrpė Tvorelė 0,2 m									
Šlaitų ir dugno stiprinimas	Šlaituose velėninė danga Griovio šlaituose ir dugne sąnašos, žolės, įvairaus retumo krūmai, nuslinkę šlaitai									
Esamos deformacijos	Pašalinti Pk 0+00-9+90 sąnašas ir augmeniją iš griovio dugno ir šlaitų, atlikti sienavimo darbus									
Projektuojami darbai	Projektuojami darbai									

— Žemės paviršius
 - - - - - Esamas griovio dugnas
 — Projektuojamas griovio dugnas

Atestato Nr.	UAB "Aplinkos inžinierių grupė"		Projekto pavadinimas:		
199-PmA	Kursių g. 7, Kaunas, info@aigrupe.lt		Melioracijos griovio Š-9 baseine valstybei nuosavybės teise priklausančių melioracijos statinių rekonstravimas		
Pareigos	V.Pavardė	Parašas	Data	Rekonstruojamo gr. Š-9-4-1 išilginis profilis	
S-642-PmA	UAB "Aplinkos inžinierių grupė" direktorius	P.Punys	2024.06		
S-743-PmA	Proj. vadovas	A.Kamziukas	2024.06		
Etapas TDP	Užsakovas: Kalvarijos savivaldybė			23-K-TRAK-1-MEL-TDP-BD-3	
				Formatas	Laida
				A2	0
				Lapas	Lapų
				19	23



Š-9-4-6 (1150m) (1)
Trakiškių k.v.



M h 2000
M v 100

Dugno nuolydis, prom	Projektuojamas
Atstumas, m	Esamas
Šlaito koeficientas, dugno plotis	Projektuojamas
	Esamas

Piketai	0+00	1+00	2+00	3+00	4+00	5+00	6+00	7+00	8+00	9+00	10+00
Žemės paviršiaus altitudės, m	112.40	112.20	113.00	114.60	113.60	115.20	116.20	115.90	115.60	115.60	116.00
Esamos griovio dugno altitudės, m	110.80	111.60	111.90	112.40	113.10	113.70	114.50	114.90	114.70	114.80	115.00
Buvusios griovio dugno altitudės, m											
Projektuojamos VPV lygio altitudės, m											
Projektuojamos griovio dugno altitudės, m	110.45	111.00	111.57	112.12	112.68	113.48	113.90	114.33	114.38	114.43	114.48
Kasamų sanašų storis, m	0.35	0.60	0.33	0.28	0.42	0.22	0.60	0.57	0.32	0.37	0.52
Gruntas	Dūrpė										
Šlaitų ir dugno stiprinimas	Projektuojamas										
Esamos deformacijos	Esamas										
Projektuojami darbai	Lengvas priemolis Nestiprinama Šlaituose velėninė danga Griovio šlaituose ir dugne sąnašos, žolės, įvairaus retumo krūmai, nuslinkę šlaitai Pašalinti Pk 0+00-11+50 sąnašas ir augmeniją iš griovio dugno ir šlaitų, atlikti šienavimo darbus										

— Žemės paviršius
- - - - - Esamas griovio dugnas
— Projektuojamas griovio dugnas

Atestato Nr.	AIG Aplinkos inžinierių grupė		UAB "Aplinkos inžinierių grupė" Kursių g. 7, Kaunas, info@aigrupe.lt		Projekto pavadinimas: Melioracijos griovio Š-9 baseine valstybei nuosavybės teise priklausančių melioracijos statinių rekonstravimas	
199-PmA	Pareigos	V.Pavardė	Parašas	Data	Rekonstruojamo gr. Š-9-4-6 (1) išilginis profilis	
S-642-PmA	UAB "Aplinkos inžinierių grupė" direktorius	P.Punys		2024.06		
S-743-PmA	Proj. vadovas	A.Kamziukas		2024.06		
Etapas TDP	Užsakovas: Kalvarijos savivaldybė				23-K-TRAK-1-MEL-TDP-BD-3	
					Formatas	Laida
					A2	0
					Lapas	Lapų
					20	23

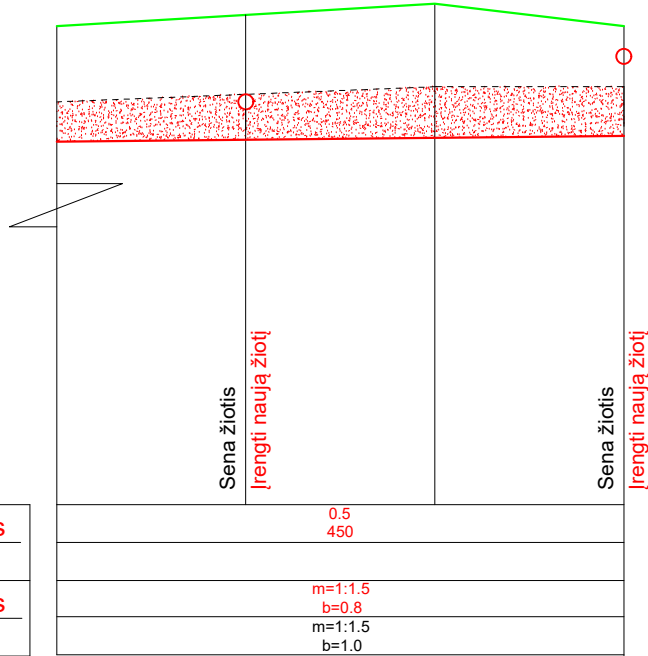
Š-9-4-6 (1150m) (2)
Trakiškių k.v.

M_h 2000
M_v 100

117
116
115
114
Įrenginių deformacijos
Projektuojami darbai

Ž_{1.1-8(25)} K-114.90

Ž_{1.1-9(25b)} G-115.50
Ž_{1.1-10(25a)} G-115.50

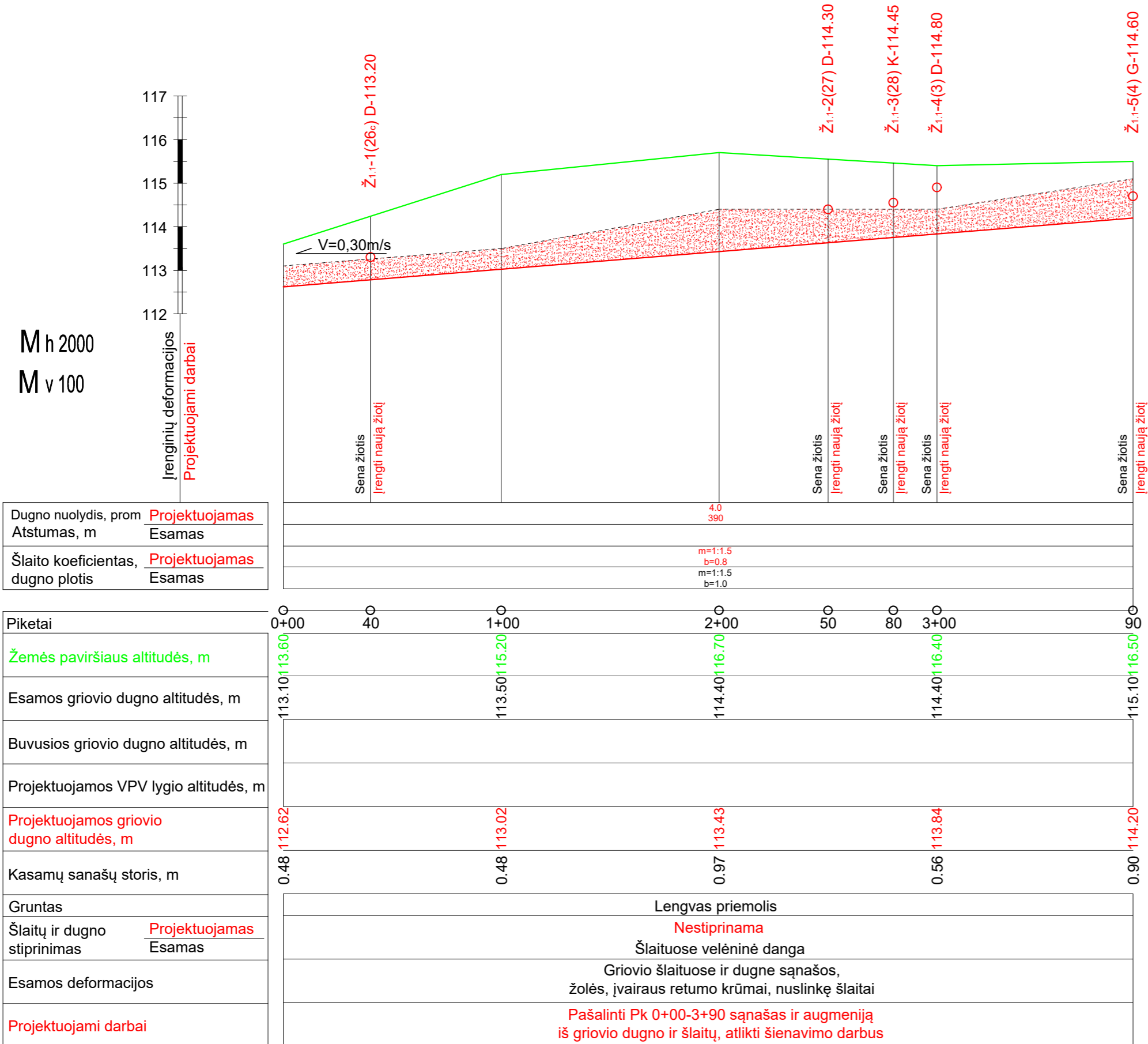


Dugno nuolydis, prom	Projektuojamas
Atstumas, m	Esamas
Šlaito koeficientas,	Projektuojamas
dugno plotis	Esamas

Piketai	10+00	50	11+00	50
Žemės paviršiaus altitudės, m	116.00		116.30	116.00
Esamos griovio dugno altitudės, m	115.00		115.20	115.20
Buvusios griovio dugno altitudės, m				
Projektuojamos VPV lygio altitudės, m				
Projektuojamos griovio dugno altitudės, m	114.48		114.53	114.55
Kasamų sanašų storis, m	0.52		0.67	0.65
Gruntas	Lengvas priemolis			
Šlaitų ir dugno stiprinimas	Projektuojamas Esamas			
Esamos deformacijos	Nestiprinama Šlaituose velėninė danga			
Projektuojami darbai	Griovio šlaituose ir dugne šanašos, žolės, įvairaus retumo krūmai, nuslinkę šlaitai Pašalinti Pk 0+00-11+50 šanašas ir augmeniją iš griovio dugno ir šlaitų, atlikti šienavimo darbus			

Atestato Nr.	AIG Aplinkos inžinierių grupė		UAB "Aplinkos inžinierių grupė" Kuršių g. 7, Kaunas, info@aigrupe.lt		Projekto pavadinimas: Melioracijos griovio Š-9 baseine valstybei nuosavybės teise priklausančių melioracijos statinių rekonstravimas		
199-PmA	Pareigos	V.Pavardė	Parašas	Data	Rekonstruojamo gr. Š-9-4-6 (2) išilginis profilis	Formatas	Laida
S-642-PmA	UAB "Aplinkos inžinierių grupė" direktorius	P.Punys		2024.06		A2	0
S-743-PmA	Proj. vadovas	A.Kamziukas		2024.06	23-K-TRAK-1-MEL-TDP-BD-3	Lapas	Lapų
Etapas TDP	Užsakovas: Kalvarijos savivaldybė					21	23

Š-9-4-6-2 (390m)
Trakiškių k.v.



M h 2000
M v 100

Dugno nuolydis, prom
Atstumas, m

Šlaito koeficientas, dugno plotis

Piketai

Žemės paviršiaus altitudės, m

Esamos griovio dugno altitudės, m

Buvusios griovio dugno altitudės, m

Projektuojamos VPV lygio altitudės, m

Projektuojamos griovio dugno altitudės, m

Kasamų sanašų storis, m

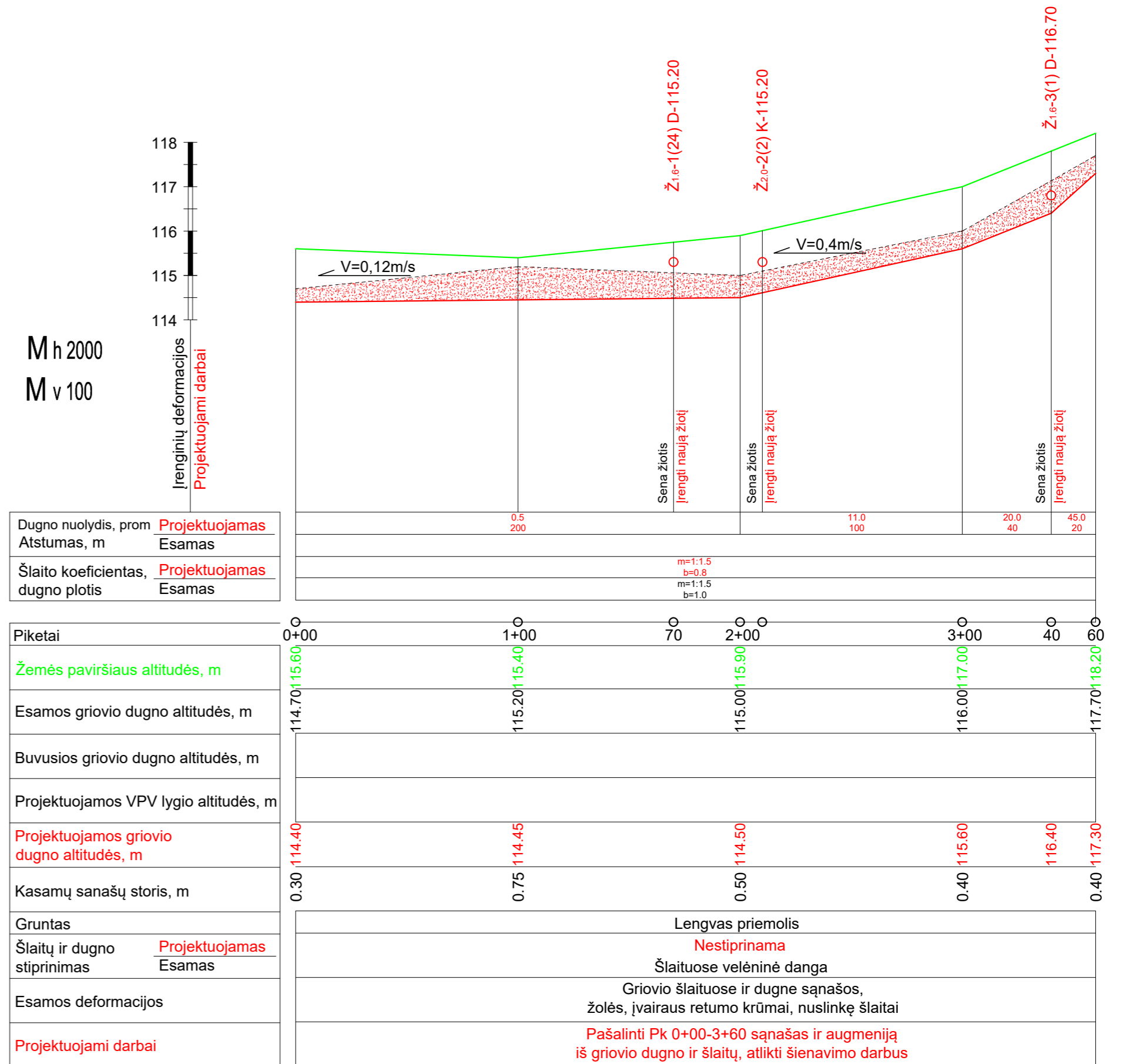
Gruntas

Šlaitų ir dugno stiprinimas

Esamos deformacijos

Projektuojami darbai

Š-9-4-6-3 (360m)
Trakiškių k.v.



M h 2000
M v 100

Dugno nuolydis, prom
Atstumas, m

Šlaito koeficientas, dugno plotis

Piketai

Žemės paviršiaus altitudės, m

Esamos griovio dugno altitudės, m

Buvusios griovio dugno altitudės, m

Projektuojamos VPV lygio altitudės, m

Projektuojamos griovio dugno altitudės, m

Kasamų sanašų storis, m

Gruntas

Šlaitų ir dugno stiprinimas

Esamos deformacijos

Projektuojami darbai

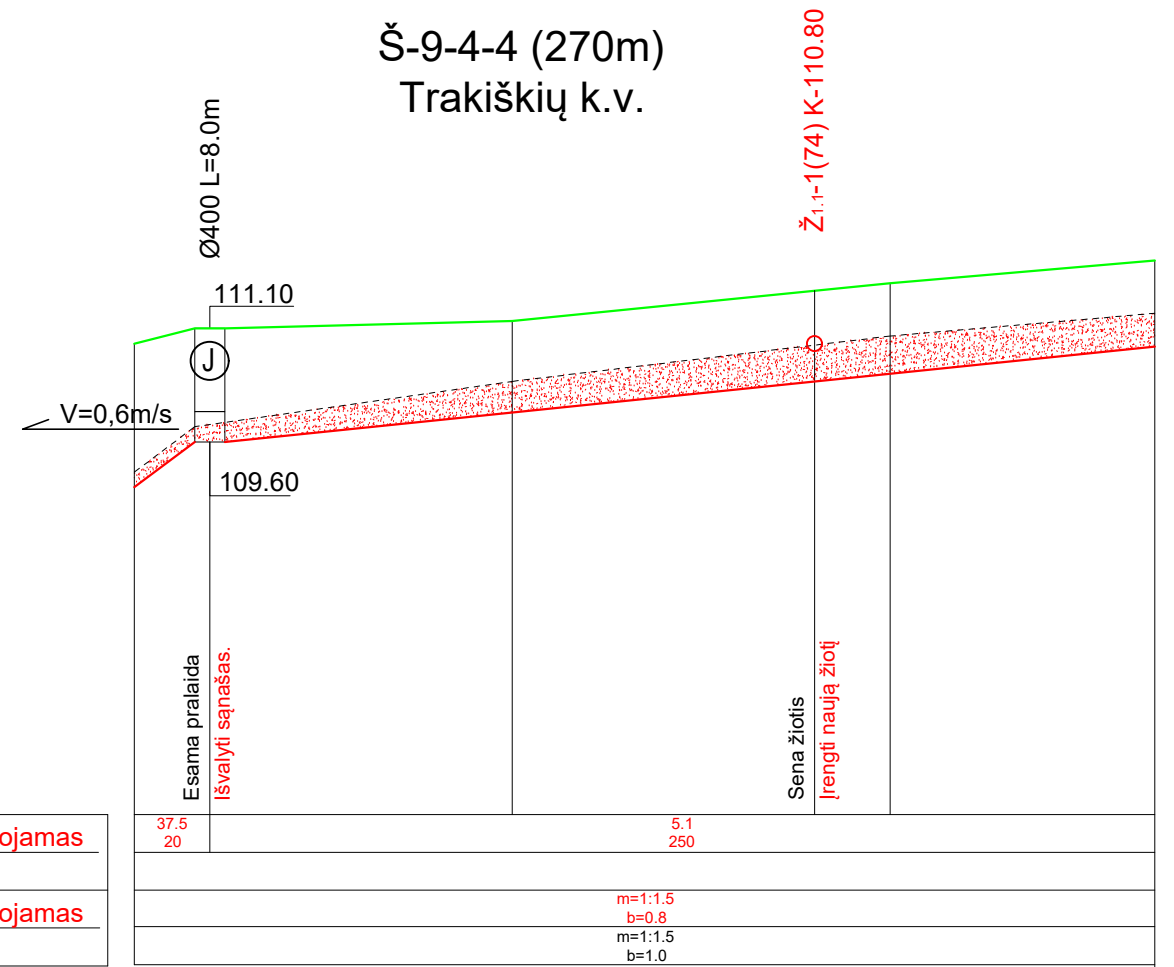
— Žemės paviršius
- - - - - Esamas griovio dugnas
— Projektuojamas griovio dugnas

Atestato Nr.	AIG Aplinkos inžinerių grupė		UAB "Aplinkos inžinerių grupė" Kursių g. 7, Kaunas, info@aigrupe.lt	Projekto pavadinimas: Melioracijos griovio Š-9 baseine valstybei nuosavybės teise priklausančių melioracijos statinių rekonstravimas
199-PmA	Pareigos	V.Pavardė	Parašas	Data
S-642-PmA	UAB "Aplinkos inžinerių grupė" direktorius	P.Punys	[Signature]	2024.06
S-743-PmA	Proj. vadovas	A.Kamziukas	[Signature]	2024.06
Etapas TDP	Užsakovas: Kalvarijos savivaldybė	23-K-TRAK-1-MEL-TDP-BD-3		Formatas Laida A2 0 Lapas Lapų 22 23

Š-9-4-4 (270m)
Trakiškių k.v.

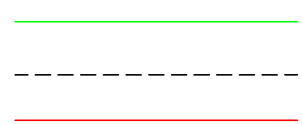
M_h 2000
M_v 100

Įrenginių deformacijos
Projektuojami darbai



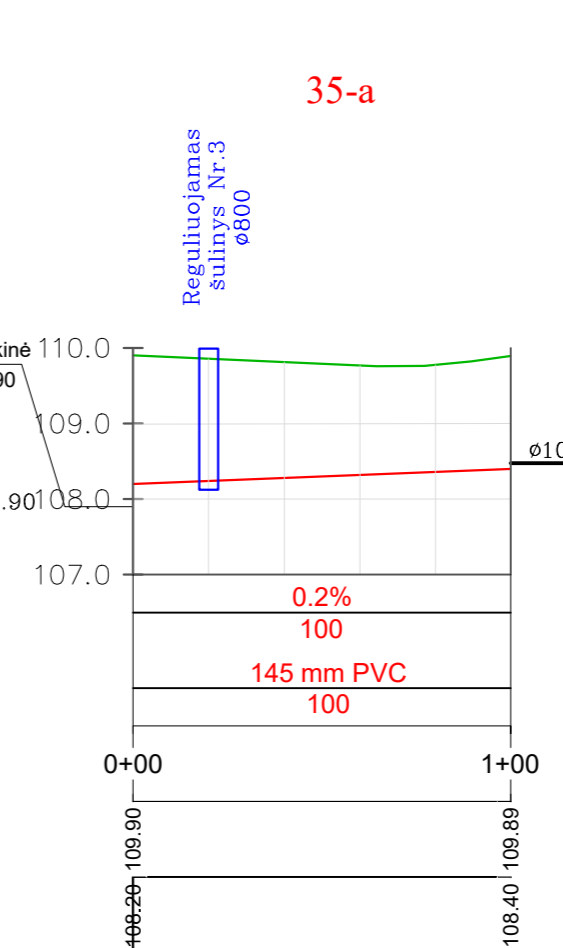
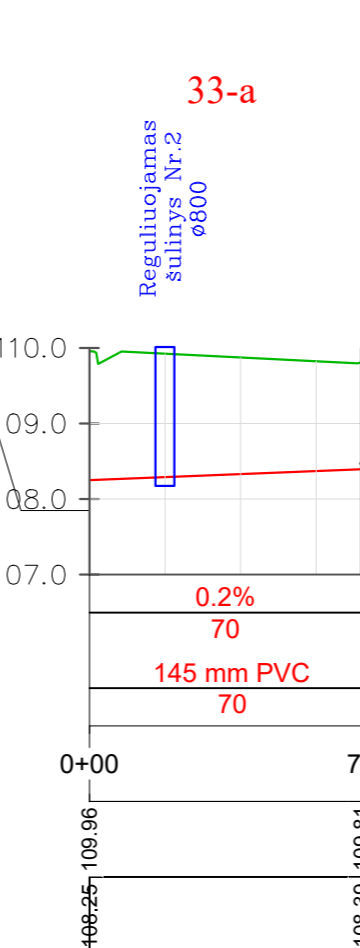
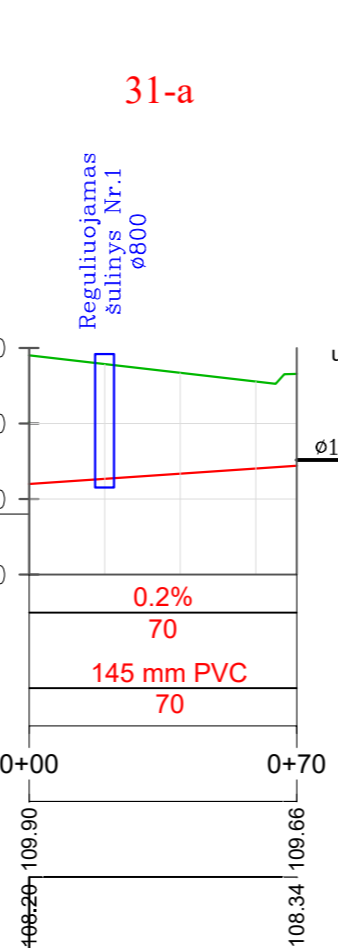
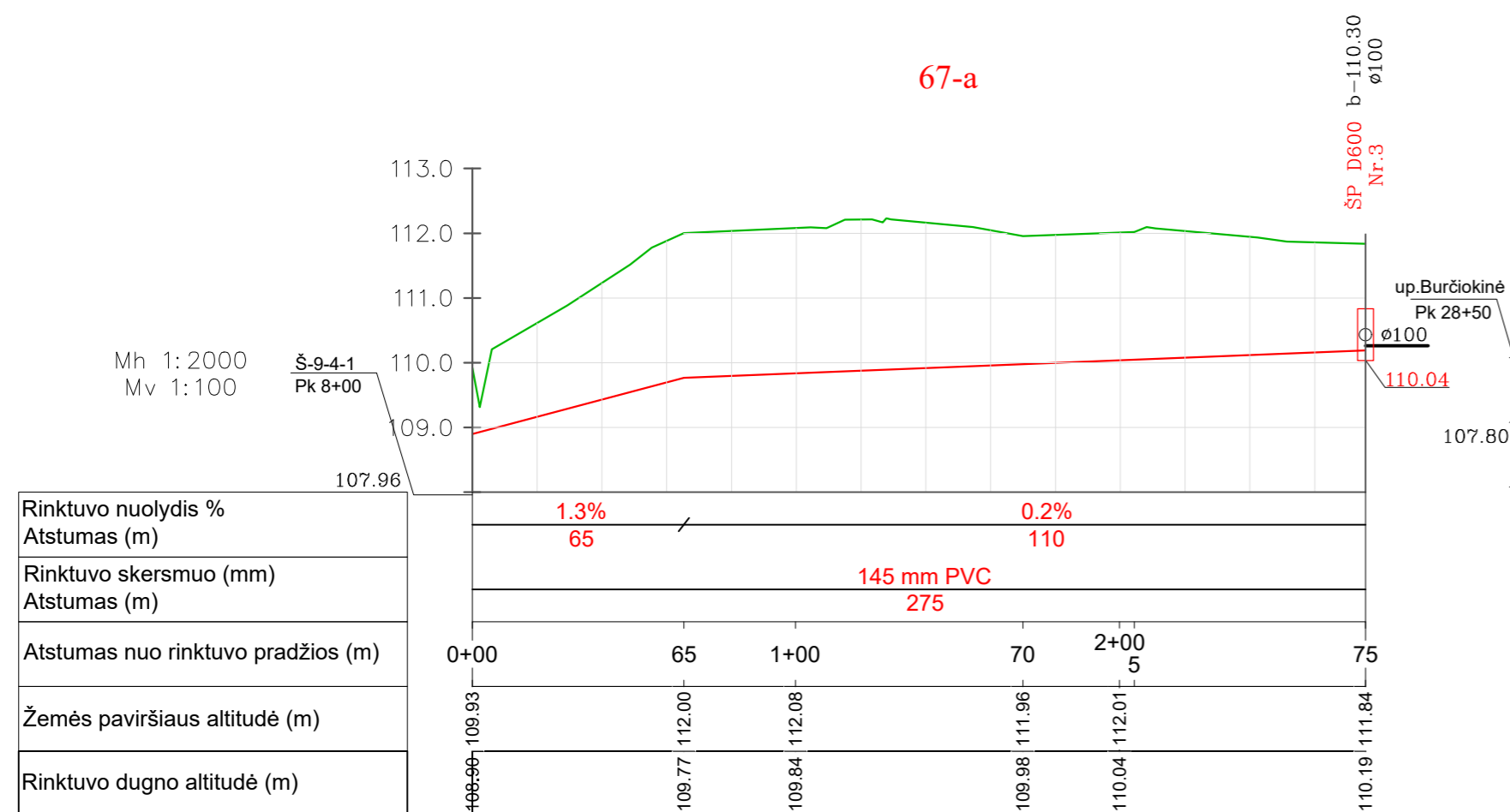
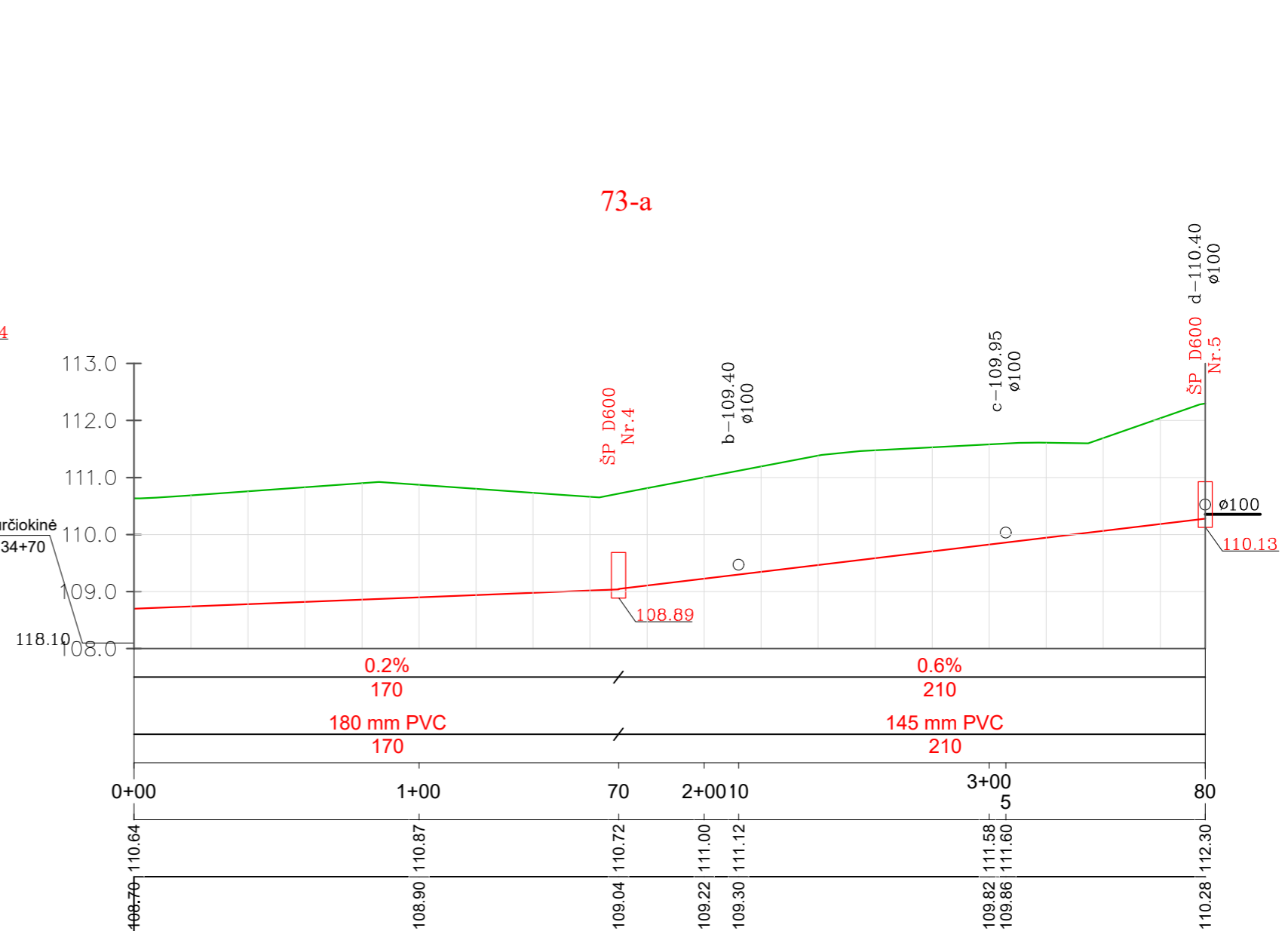
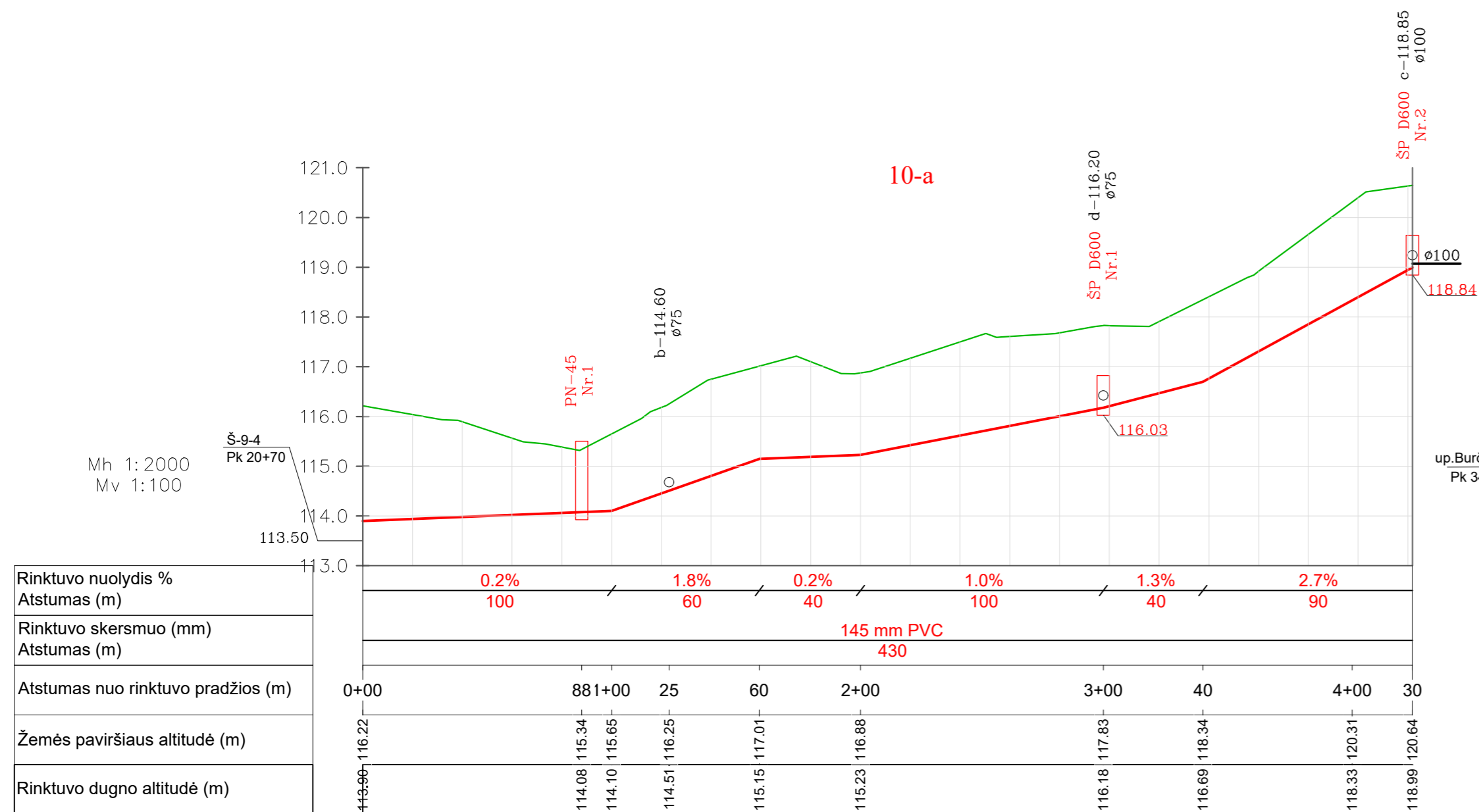
Dugno nuolydis, prom	Projektuojamas
Atstumas, m	Esamas
Šlaito koeficientas,	Projektuojamas
dugno plotis	Esamas

Piketai	0+00	20	1+00	80	2+00	70
Žemės paviršiaus altitudės, m	109.20	110.90	111.20	111.70	112.00	112.00
Esamos griovio dugno altitudės, m	109.20	110.40	111.00	111.00	111.00	111.30
Buvusios griovio dugno altitudės, m						
Projektuojamos VPV lygio altitudės, m						
Projektuojamos griovio dugno altitudės, m	109.00	107.61	107.66	107.66	108.05	108.05
Kasamų sanašų storis, m	0.20	0.58	0.73	0.73	1.35	1.35
Gruntas	Durpė, priesmėlis					
Šlaitų ir dugno stiprinimas	Dg.st. skalda	Nestiprinama				
Esamos deformacijos	Šlaituose velėninė danga					
Projektuojami darbai	Griovio šlaituose ir dugne sąnašos, žolės, įvairaus retumo krūmai, nuslinkę šlaitai					
	Pašalinti Pk 0+00-9+90 sąnašas ir augmeniją iš griovio dugno ir šlaitų, atlikti šienavimo darbus					



Žemės paviršius
Esamas griovio dugnas
Projektuojamas griovio dugnas

Atestato Nr.	AIG Aplinkos inžinierių grupė			UAB "Aplinkos inžinierių grupė" Kursių g. 7, Kaunas, info@aigrupe.lt		Projekto pavadinimas: Melioracijos griovio Š-9 baseine valstybei nuosavybės teise priklausančių melioracijos statinių rekonstravimas	
199-PmA	Pareigos	V.Pavardė	Parašas	Data	Rekonstruojamo gr. Š-9-4-4 išilginis profilis	Formatas	Laida
S-642-PmA	UAB "Aplinkos inžinierių grupė" direktorius	P.Punys	[Signature]	2024.06		A3	0
S-743-PmA	Proj. vadovas	A.Kamziukas	[Signature]	2024.06		Lapas	Lapų
Etapas TDP	Užsakovas: Kalvarijos savivaldybė				23-K-TRAK-1-MEL-TDP-BD-3	23	23



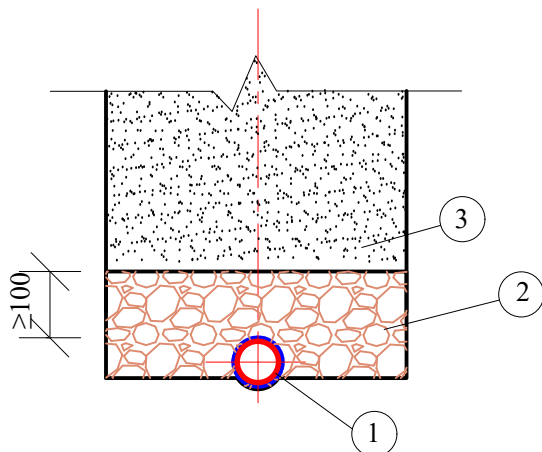
Sutartiniai ženklai

Reikšmė	Sutartinis ženklas
Projektuojamas drenažo rinktuvas	
Esamas žemės paviršius	
Projektuojamas požeminis drenažo šulinys ŠP D600	
Šoninio drenažo rinktuvo pajungimas į projektuojamą rinktuvą	

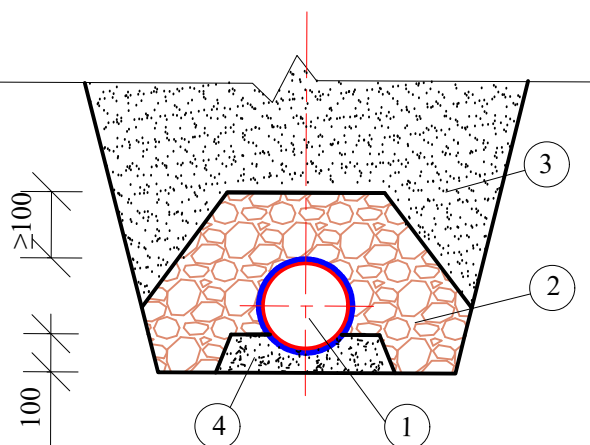
Atestato Nr. 199-PmA		UAB "Aplinkos inžinierių grupė"	Projekto pavadinimas: Melioracijos griovio Š-9 baseine valstybei nuosavybės teise priklausančių melioracijos statinių rekonstravimas
S-642-PmA	Pareigos	V.Pavardė	Parašas
S-743-PmA	Proj. vadovas	A.Kamziukas	Data
Etapas TDP	Užsakovas: Kalvarijos savivaldybė		
			Rekonstruojamų drenažo sistemų rinktuvų Nr. 10, 31, 33, 35, 67 ir 73 išilginiai profiliai
			23-K-TRAK-1-MEL-TDP-BD-4
			Formatas
			Laida
			Lapas
			Lapų

Schema d-1pž, r-1pž ir d-2pž. Taikoma mineraliniuose
gruntuose, išskyrus dulkinus ir geležingus gruntus

Daugiakaušiais ekskavatoriais
Schema d-1pž



Vienakaušiais ekskavatoriais
Schema r-1pž ir d-2pž





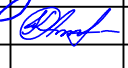
- 1 - plastikiniai gofruoti perforuoti drenazo vamzdžiai, apvynioti filtracine medžiaga;
- 2 - žvyras $K_f \geq 3,0$ m/d;
- 3 - gražinamas iškastas gruntas;
- 4 - išlyginamasis žvyro sluoksnis 10 cm, jeigu reikia.

PASTABA: Išlyginamasis žvyro sluoksnis 10 sluoksnis rengiamas mineraliniuose priemolio bei molio gruntuose.

1. Technines charakteristikas ir reikalavimus medžiagoms žiūr. projekto skyrių "Techninės specifikacijos".
2. Esamų drenazo rinktuvų perklojimo trasose rinktuvai rengiami tik vienakaušiais ekskavatoriais.
3. Matmenys brėžinyje duoti milimetrais.

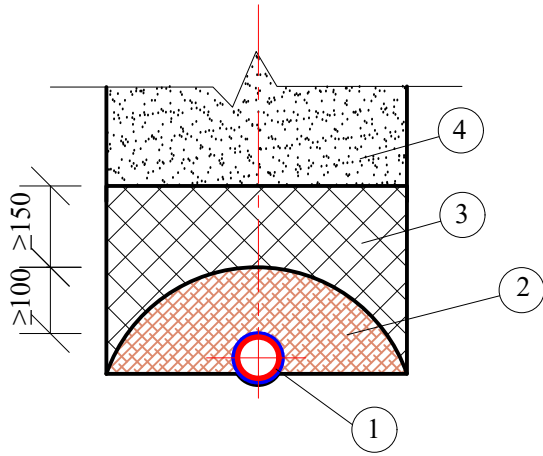
MEDŽIAGŲ KIEKIAI 100m DRENOS

Poz. Nr.	Medžiagos	Vnt.	Kiekis, kai drenos skersmuo mm						
			54(63)	65(75)	80(92)	113(126)	145(160)	180(200)	200(237)
1	Perforuoti gofruoti drenazo vamzdžiai	m	101	101	101	101	101	101	101
2	Karjerinis žvyras su $k_f > 3,0$ m/d	m ³	7,84/ 19,08	8,31/ 20,06	20,06	24,25	26,62	30,43	36,56
3	Filtracinė medžiaga	m ²	1,20	1,50	1,70	2,00	2,50	2,80	3,00
4	Atšakos, perėjimai, trišakiai	vnt.	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4

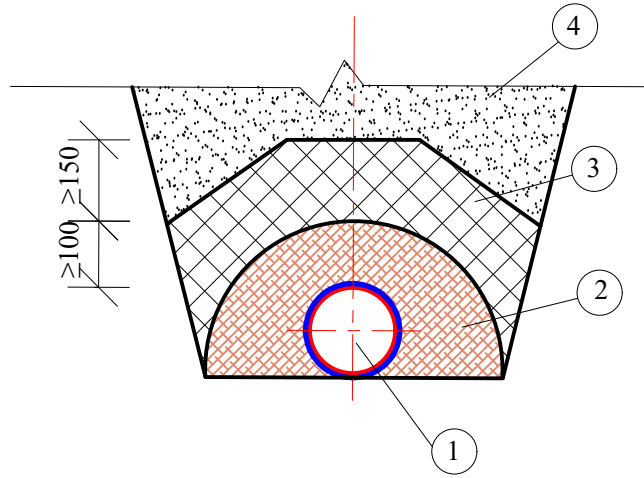
Atestato Nr. 199-PmA	 Aplinkos inžinierių grupė UAB "Aplinkos inžinierių grupė" Kuršių g. 7, Kaunas, info@aigrupe.lt		Projekto pavadinimas: Melioracijos griovio Š-9 baseine valstybei nuosavybės teise priklausančių melioracijos statinių rekonstravimas				
	Pareigos	V.Pavardė	Parašas	Data	Drenų įrengimo konstrukcijos schema	Formatas	Laida
S-642-PmA	UAB "Aplinkos inžinierių grupė" direktorius	P.Punys		2024.06		A4	0
S-743-PmA	Proj. vadovas	A.Kamziukas		2024.06		Lapas	Lapų
Etapas TDP	Užsakovas: Kalvarijos savivaldybė				23-K-TRAK-1-MEL-TDP-BD-5	1	2

Schema d-5p ir r-5p. Taikoma apsausintuose durpinguose
gruntuose

Daugiakaušiais ekskavatoriais
Schema d-5p



Vienakaušiais ekskavatoriais
Schema r-5p


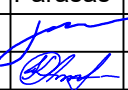
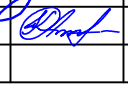


- 1 - plastikiniai gofruoti perforuoti drenažo vamzdžiai, apvynioti filtracine medžiaga;
- 2 - šiaudai;
- 3 - paviršinio sluoksnio durpės, velėnos;
- 4 - gražinamas iškastas gruntas.

1. Technines charakteristikas ir reikalavimus medžiagoms žiūr. projekto skyrių "Techninės specifikacijos".
2. Esamų drenažo rinktuvų perklojimo trasose rinktuvai rengiami tik vienkaušiais ekskavatoriais.
3. Matmenys brėžinyje duoti milimetrais.

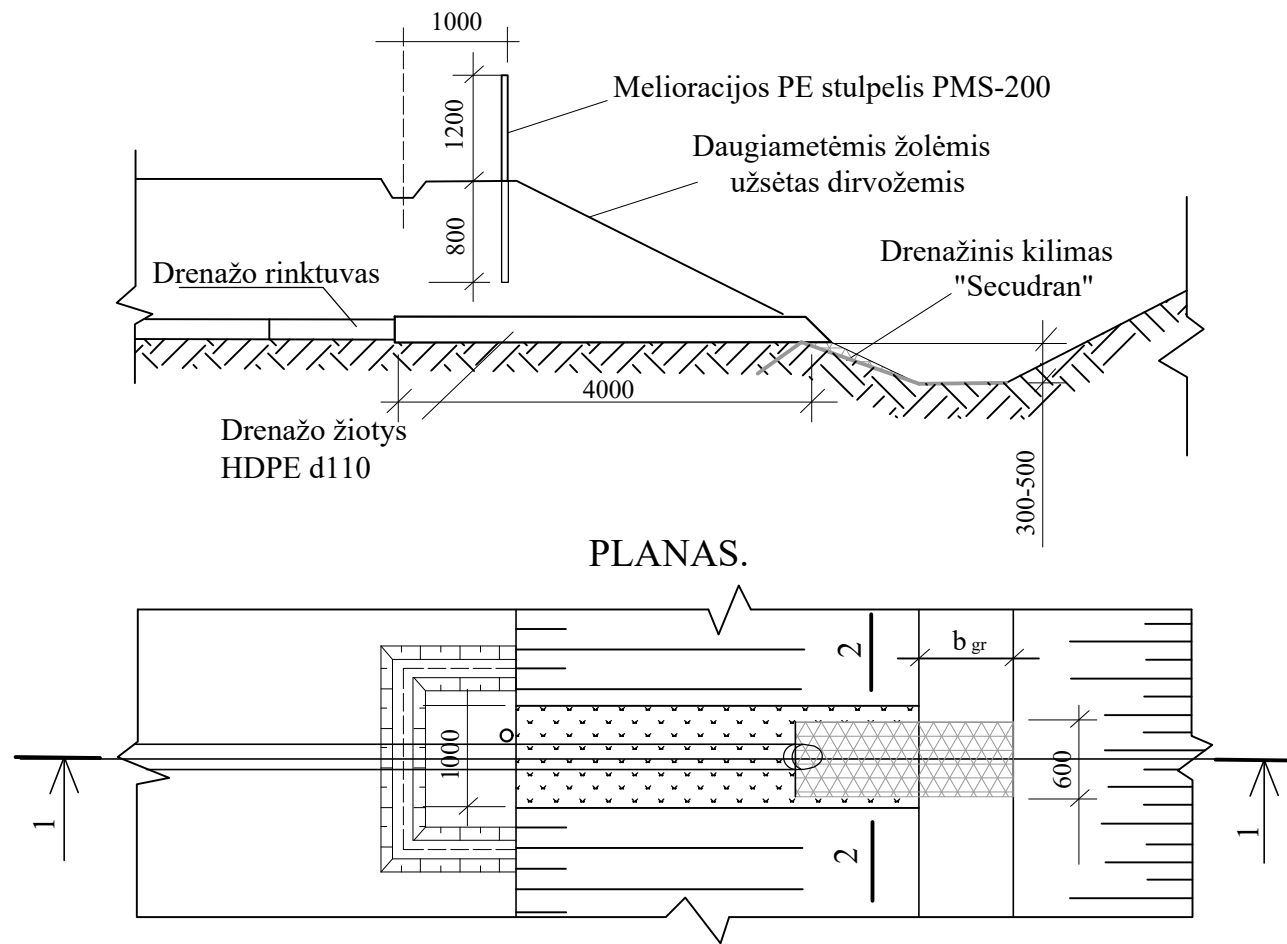
MEDŽIAGŲ KIEKIAI 100m DRENOS

Poz. Nr.	Medžiagos	Vnt.	Kiekis, kai drenos skersmuo mm						
			54(63)	65(75)	80(92)	113(126)	145(160)	180(200)	200(237)
1	Perforuoti gofruoti drenažo vamzdžiai	m	101	101	101	101	101	101	101
2	Šiaudai	m ³	5,25/ 10,98	5,50/ 11,63	21,64	25,55	28,87	32,80	42,78
3	Filtracinė medžiaga	m ²	1,20	1,50	1,70	2,00	2,50	2,80	3,00
4	Atšakos, perėjimai, trišakiai	vnt.	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4

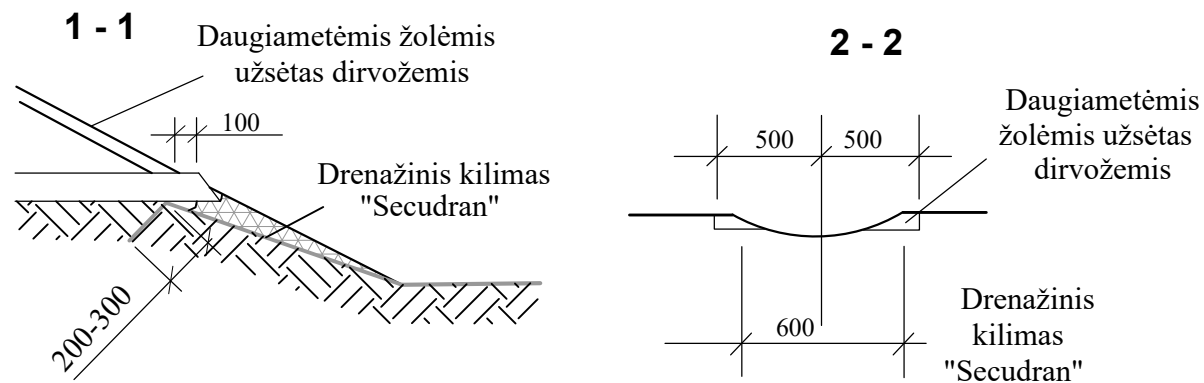
Atestato Nr. 199-PmA	 Aplinkos inžinierių grupė	UAB "Aplinkos inžinierių grupė" Kuršių g. 7, Kaunas, info@aigrupe.lt			Projekto pavadinimas: Melioracijos griovio Š-9 baseine valstybei nuosavybės teise priklausančių melioracijos statinių rekonstravimas			
	Pareigos	V.Pavardė	Parašas	Data	Drenų įrengimo konstrukcijos schema	Formatas	Laida	
S-642-PmA	UAB "Aplinkos inžinierių grupė" direktorius	P.Punys		2024.06		A4	0	
S-743-PmA	Proj. vadovas	A.Kamziukas		2024.06		Lapas	Lapų	
Etapas TDP	Užsakovas: Kalvarijos savivaldybė				23-K-TRAK-1-MEL-TDP-BD-5	2	2	

DARBŲ SUDĖTIS, DARBO SĄNAUDOS IR MATERIALINIAI RESURSAI
KEIČIANT ESAMAS ŽIOTIS
DARBŲ SUDĖTIS

110 SKERSMENS POLIETILENINĖS DRENAŽO ŽIOTYS
PLANAS.PJŪVIAI.MAZGAS
1-1



IŠTEKĖJIMO IŠ ŽIOČIŲ MAZGAS


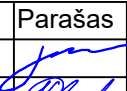



- PASTABOS**
1. Drenažinis kilimas "Secudran" pritvirtinamas vielos d5 mm, L=500 mm smaigais. Tvirtinimo ilgis nustatomas pagal vietos sąlygas (vid. ilgis - 2.0 m).
 2. Rinktuvo vamzdžių ir žiočių sandūra sandarinama ritinine filtracine medžiaga.
 3. Matmenys brėžinyje duoti milimetrais.

1. Žiočių atkasimas ir išėmimas rankiniu būdu.
2. Rinktuvų atkasimas vienkaušiais ekskavatoriais.
3. Keraminių vamzdžių išėmimas.
4. Tranšėjų dugno paruošimas rankiniu būdu.
5. Polietileninių žiočių paklojimas.
6. Sujungimų užsandarinimas.
7. Drenažo žiočių pirminis užpylimas, sutankinant gruntą.
8. Tranšėjų užpylimas buldozeriais.
9. Šlaitų išlyginimas.
10. Tvirtinimo medžiagos paruošimas ir paklojimas.
11. Drenažinio kilimo pritvirtinimas metaliniais smaigais.
12. Šlaito užpylimas dirvožemiu.
13. Trąšų išbėrimas.
14. Daugiamečių žolių užsėjimas.
15. Stulpelio PMS-200 pastatymas.
16. Išardytų sulūžusių drenažo žiočių išvežimas.

DARBO SĄNAUDOS IR MATERIALINIAI RESURSAI

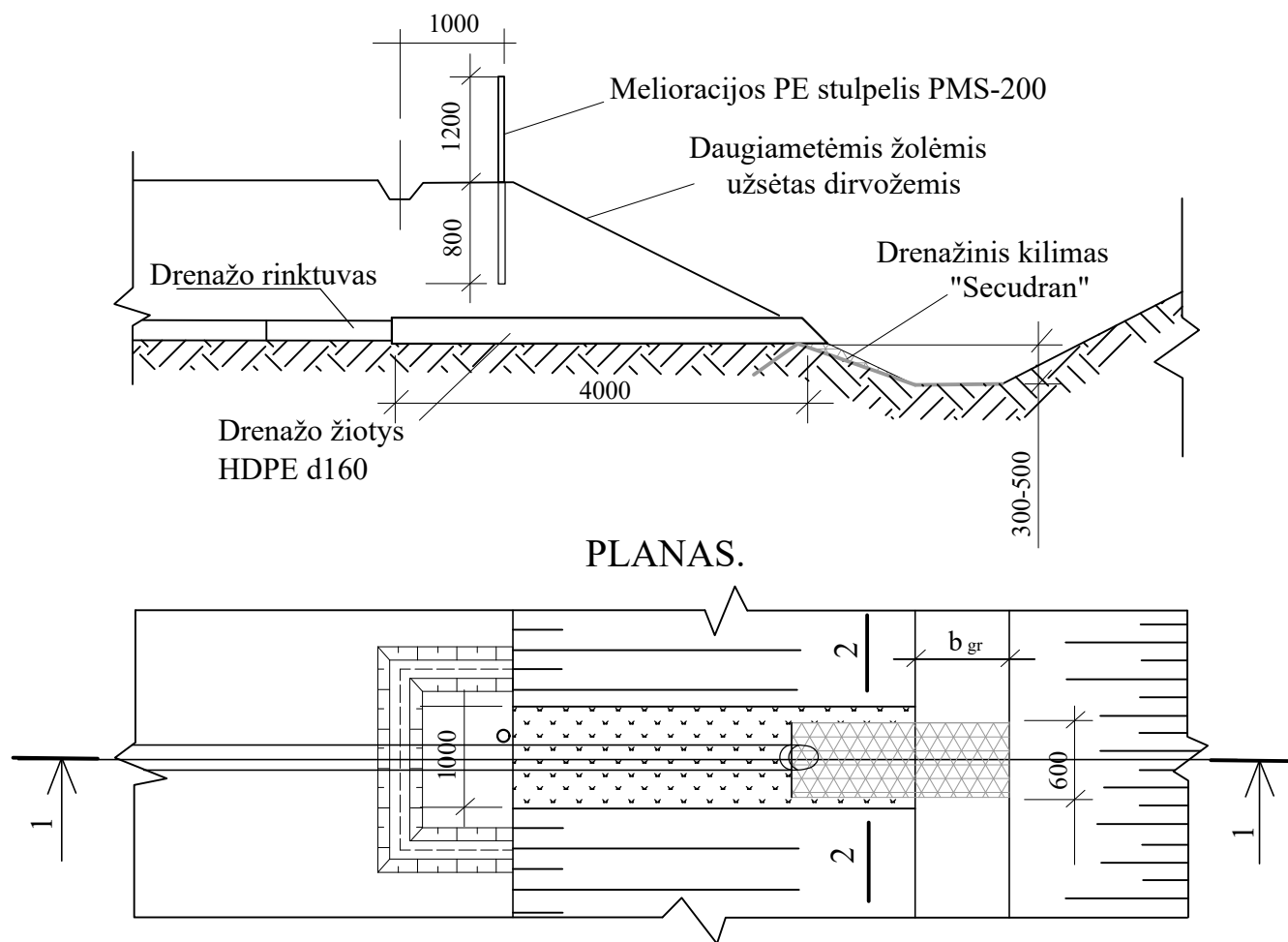
Kodas	Darbų, mechanizmų, medžiagų ir gaminių pavadinimas	Resurso kiekis, mato vnt.
MN3-174-110	Remontuojamų drenažo žiočių pakeitimas 110 mm skersmens polietileninėmis žiotimis	1 vnt.
	Darbo sąnaudos: Vid. kategorijos 3,27 darbo sąnaudos	10,1 žm. val.
320034 340013	Mechanizmai: Vienakaušiai ekskavatoriai 0,4 m3 talpos kaušais Buldozeriai iki 59kw(80 AJ) galingumo	1,6 ma6. val. 0,84 maš. val.
900010 900082 120002 900069 900083 900099 900072 900013	Medžiagos: Drenažo žiotys HDPE 110 mm skersmens Drenažo kilimas "Secudran R201 ES-601" Viela plieninė paprasta Dirvožemis Mineralinių trąšų mišinys Daugiamečių žolių sėklos Ritininė filtracinė medžiaga Melioracinis PE stulpelis PMS-200	1 vnt. 0,84 m ² 0,70 kg 0,17 m ³ 0,13 kg 0,02 kg 0,30 m ² 1 vnt.

Atestato Nr. 199-PmA	 UAB "Aplinkos inžinierių grupė" Kuršių g. 7, Kaunas, info@aigrupe.lt	Projekto pavadinimas: Melioracijos griovio Š-9 baseine valstybei nuosavybės teise priklausančių melioracijos statinių rekonstravimas					
	Pareigos	V.Pavardė	Parašas	Data	Formatas	Laida	
S-642-PmA	UAB "Aplinkos inžinierių grupė" direktorius	P.Punys		2024.06	110 mm skersmens polietileninės žiotys. Planas, pjūviai, mazgas	A3 0	
S-743-PmA	Proj. vadovas	A.Kamziukas		2024.06			
Etapas TDP	Užsakovas: Kalvarijos savivaldybė				23-K-TRAK-1-MEL-TDP-BD-6	Lapas 1	Lapų 3

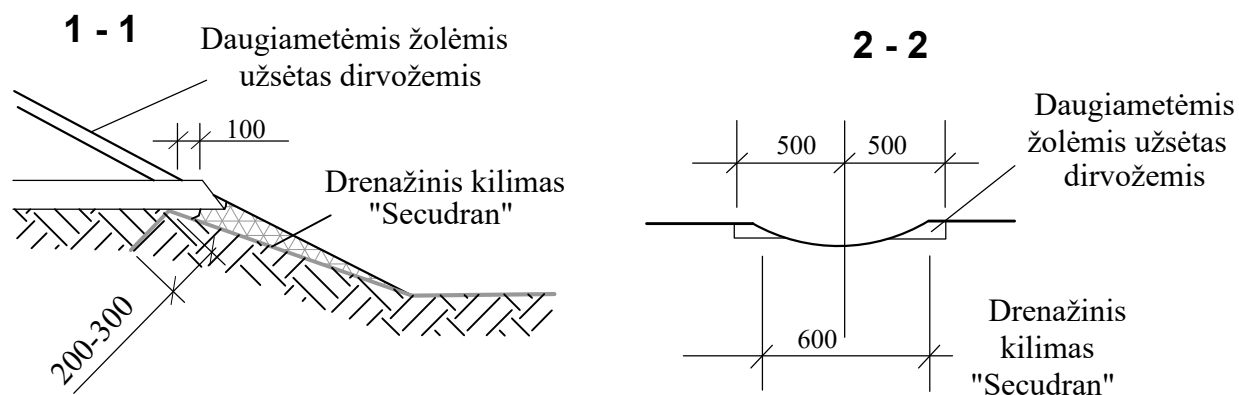
160 SKERSMENS POLIETILENINĖS DRENAŽO ŽIOTYS

PLANAS.PJŪVIAI.MAZGAS

1-1



IŠTEKĖJIMO IŠ ŽIOČIŲ MAZGAS



DARBŲ SUDĖTIS, DARBO SAŃAUDOS IR MATERIALINIAI RESURSAI

KEIČIANT ESAMAS ŽIOTIS


DARBŲ SUDĖTIS

1. Žiočių atkasimas ir išėmimas rankiniu būdu.
2. Rinktuvų atkasimas vienkaušiais ekskavatoriais.
3. Keraminių vamzdžių išėmimas.
4. Tranšėjų dugno paruošimas rankiniu būdu.
5. Polietilenu žiočių paklojimas.
6. Sujungimų užsandarinimas.
7. Drenažo žiočių pirminis užpylimas, sutankinant gruntą.
8. Tranšėjų užpylimas buldozeriais.
9. Šlaitų išlyginimas.
10. Tvirtinimo medžiagos paruošimas ir paklojimas.
11. Drenažinio kilimo pritvirtinimas metaliniais smaigais.
12. Šlaito užpylimas dirvožemiu.
13. Trąšų išbėrimas.
14. Daugiamečių žolių užsėjimas.
15. Stulpelio PMS-200 pastatymas.
16. Išardytų sulūžusių drenažo žiočių išvežimas.

DARBO SAŃAUDOS IR MATERIALINIAI RESURSAI

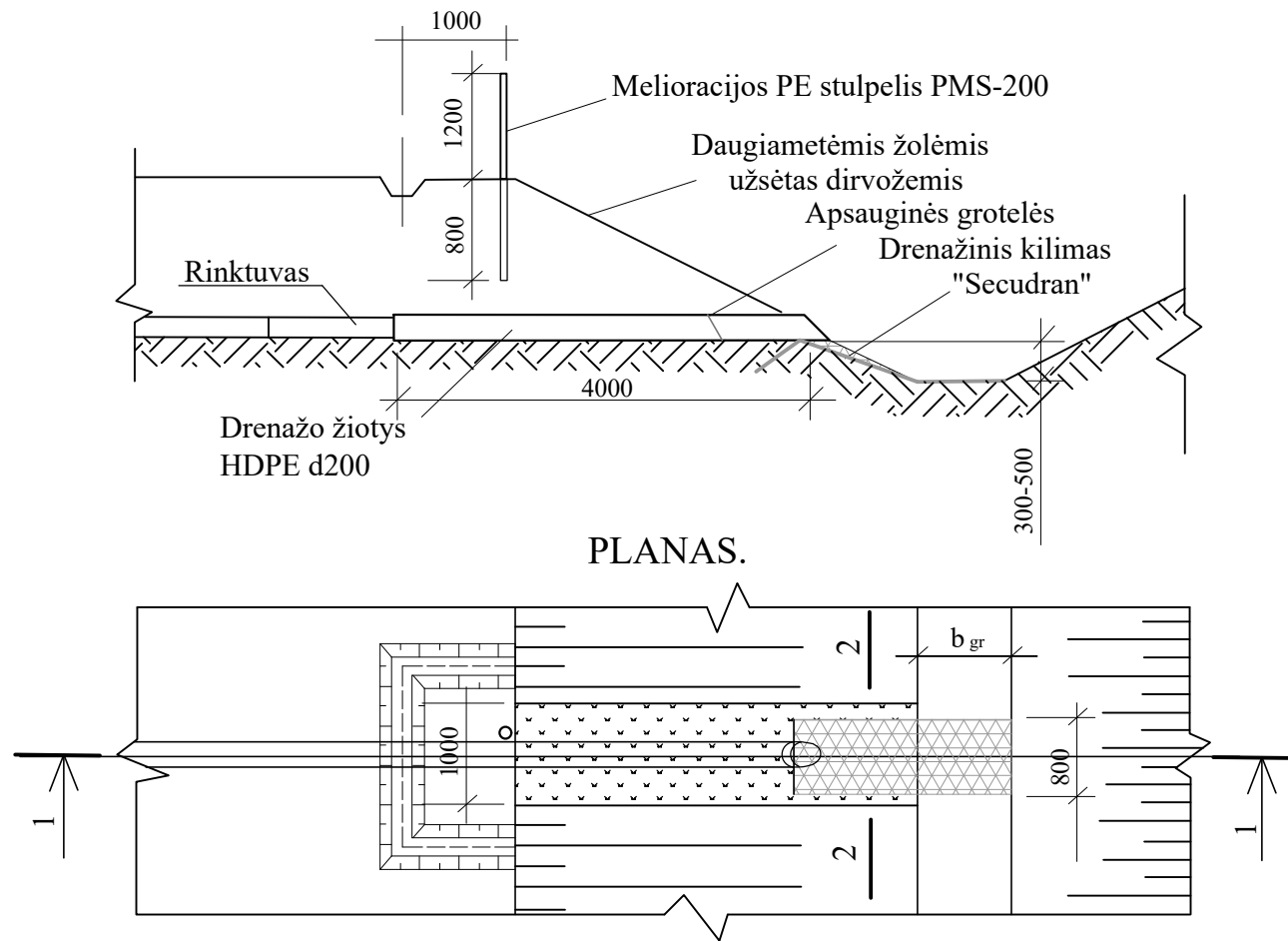
Kodas	Darbų, mechanizmų, medžiagų ir gaminių pavadinimas	Resurso kiekis, mato vnt.
MN3-174-160	Remontuojamų drenažo žiočių pakeitimas 160 mm skersmens polietilenu žiotimis	1 vnt.
	Darbo sąnaudos: Vid. kategorijos 3,25 darbo sąnaudos	10,34 žm. val.
320034 340013	Mechanizmai: Vienakaušiai ekskavatoriai 0,4 m3 talpos kaušais Buldozeriai iki 59kw(80 AJ) galingumo	1,6 maš. val. 0,84 maš. val.
900010 900082 120002 900069 900083 900099 900072 900013	Medžiagos: Drenažo žiotys HDPE 160 mm skersmens Drenažo kilimas "Secudran R201 ES-601" Viela plieninė paprasta Dirvožemis Mineralinių trąšų mišinys Daugiamečių žolių sėklos Ritininė filtracinė medžiaga Melioracinis PE sulpelis PMS-200	1 vnt. 1,20 m ² 0,92 kg 0,17 m ³ 0,13 kg 0,02 kg 0,35 m ² 1 vnt.

- PASTABOS**
1. Drenažinis kilimas "Secudran" pritvirtinamas vielos d5 mm, L=500 mm smaigais. Tvirtinimo ilgis nustatomas pagal vietos sąlygas (vid. ilgis - 2.0 m).
 2. Rinktuvo vamzdžių ir žiočių sandūra sandarinama ritinine filtracine medžiaga.
 3. Matmenys brėžinyje duoti milimetrais.

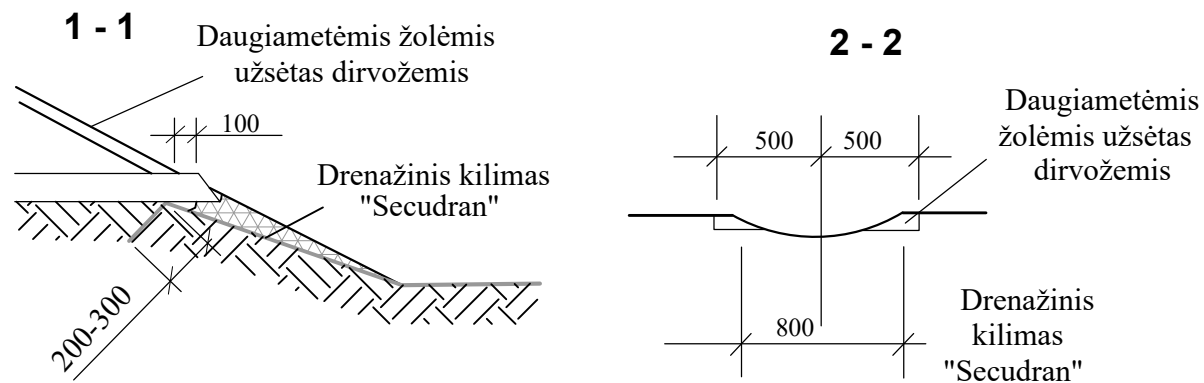
Atestato Nr. 199-PmA	 UAB "Aplinkos inžinierių grupė" Kuršių g. 7, Kaunas, info@aigrupe.lt	Projekto pavadinimas: Melioracijos griovio Š-9 baseine valstybei nuosavybės teise priklausančių melioracijos statinių rekonstravimas				
Pareigos	V.Pavardė	Parašas	Data	160 mm skersmens polietilenu žiotys. Planas, pjūviai, mazgas	Formatas	Laida
S-642-PmA	UAB "Aplinkos inžinierių grupė" direktorius	P.Punys	2024.06		A3	0
S-743-PmA	Proj. vadovas	A.Kamziukas	2024.06			
Etapas TDP	Užsakovas: Kalvarijos savivaldybė	23-K-TRAK-1-MEL-TDP-BD-6			Lapas	Lapų
					2	3

DARBŲ SUDĖTIS, DARBO ŠAŅAUDOS IR MATERIALINIAI RESURSAI
RENGIANT NAUJAS ŽIOTIS
DARBŲ SUDĖTIS

200 SKERSMENS POLIETILENINĖS DRENAŽO ŽIOTYS
PLANAS.PJŪVIAI.MAZGAS
1-1



IŠTEKĖJIMO IŠ ŽIOČIŲ MAZGAS


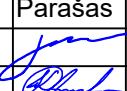



- PASTABOS**
1. Drenažinis kilimas "Secudran" pritvirtinamas vielos d5 mm, L=500 mm smaigais. Tvirtinimo ilgis nustatomas pagal vietos sąlygas (vid. ilgis - 2.0 m).
 2. Rinktuvo vamzdžių ir žiočių sandūra sandarinama ritinine filtracine medžiaga.
 3. Matmenys brėžinyje duoti milimetrais.

1. Grunto kasimas.
2. Dugno išlyginimas.
3. Polietileninių žiočių vamzdžio paklojimas.
4. Sujungimų užsandarinimas.
5. Tranšėjų užpylimas, sutankinant gruntą.
6. Šlaitų išlyginimas.
7. Tvirtinimo medžiagos paruošimas ir paklojimas.
8. Drenažinio kilimo pritvirtinimas metaliniais smaigais.
9. Šlaito užpylimas dirvožemiu.
10. Trašų išbėrimas.
11. Daugiametėjų žolių užsėjimas.
12. Stulpelio PMS-200 pastatymas.
13. Plastikinių apsauginių grotelių įrengimas.

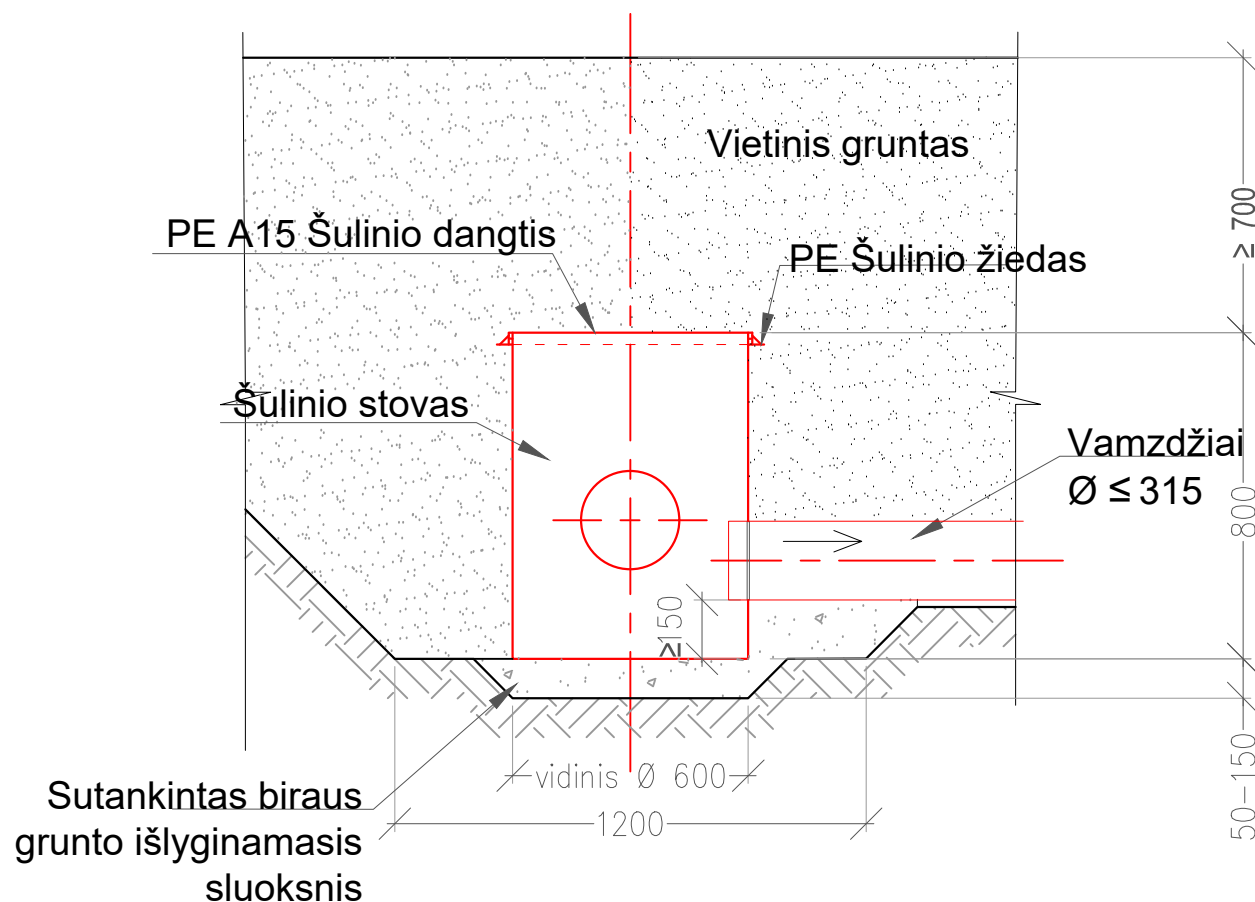
DARBO ŠAŅAUDOS IR MATERIALINIAI RESURSAI

Kodas	Darbų, mechanizmų, medžiagų ir gaminių pavadinimas	Resurso kiekis, mato vnt.
MN3-173-200	250 mm skersmens polietileninių žiočių įrengimas	1 vnt.
	Darbo sąnaudos: Vid. kategorijos 2,70 darbo sąnaudos	17,01 žm. val.
320034	Mechanizmai: Vienakaušiai ekskavatoriai 0,4 m3 talpos kaušais	0,37 maš. val.
	Medžiagos:	
900012	Drenažo žiotys HDPE 200 mm skersmens	1 vnt.
900082	Drenažo kilimas "Secudran R201 ES-601"	1,60 m ²
120002	Viela plieninė paprasta	1,16 kg
900069	Dirvožemis	0,17 m ³
900083	Mineralinių trašų mišinys	0,13 kg
900099	Daugiametėjų žolių sėklos	0,02 kg
900072	Ritininė filtracinė medžiaga	0,40 m ²
900029	Plastmasinės grotelės	1 vnt.
900013	Melioracinis PE stulpelis PMS-200	1 vnt.

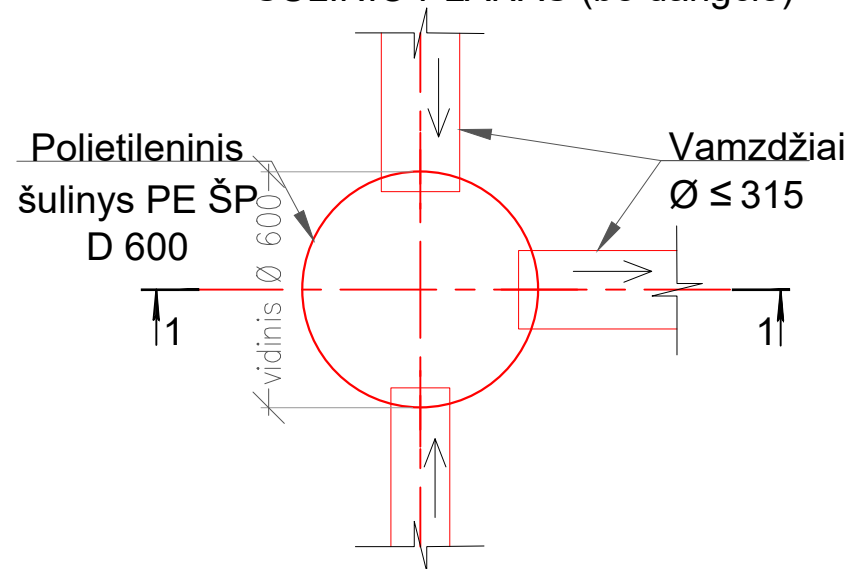
Atestato Nr.	 UAB "Aplinkos inžinierių grupė" <small>Kuršių g. 7, Kaunas, info@aigrupe.lt</small>			Projekto pavadinimas: Melioracijos griovio Š-9 baseine valstybei nuosavybės teise priklausančių melioracijos statinių rekonstravimas			
199-PmA	Pareigos	V.Pavardė	Parašas	Data	200 mm skersmens polietileninės žiotys. Planas, pjūviai, mazgas	Formatas	Laida
S-642-PmA	UAB "Aplinkos inžinierių grupė" direktorius	P.Punys		2024.06		A3	0
S-743-PmA	Proj. vadovas	A.Kamziukas		2024.06		Lapas	Lapų
Etapas TDP	Užsakovas: Kalvarijos savivaldybė			23-K-TRAK-1-MEL-TDP-BD-6		3	3

ŠULINYS PE ŠP D 600

1-1



ŠULINIO PLANAS (be dangčio)



Pastaba: įrengiant šulinius ir vadovaujantis nurodytomis koordinatėmis, būtina atsižvelgti į vietovės sąlygas. Šulinių koordinatės gali būti koreguojamos statybos metu.

TECHNOLOGINIAI REIKALAVIMAI, DARBŲ SUDĖTIS, DARBO SAŃAUDOS IR MATERIALINIAI RESURSAI

TECHNOLOGINIAI REIKALAVIMAI

1. Skylės šulinyje vamzdžiams prijungti išgręžiamos vietoje.
2. Gruntas aplink šulinį ir ne mažesniame kaip 30 cm storio sluoksnyje virš šulinio tankinamas rankiniu būdu. Tankinama sluoksniais, ne storesniais kaip 30 cm.
3. Maksimalus šulinio užpylimo grunto sluoksnio aukštis - 5 m. Minimalus grunto sluoksnio storis - 0,70 m.
4. Dangčio žiedas, ant Ø600 mm šulinio stovo, fiksuojasi gamykloje. Dangtis prie žiedo tvirtinamas pasukant du varžtus specialiu raktu.

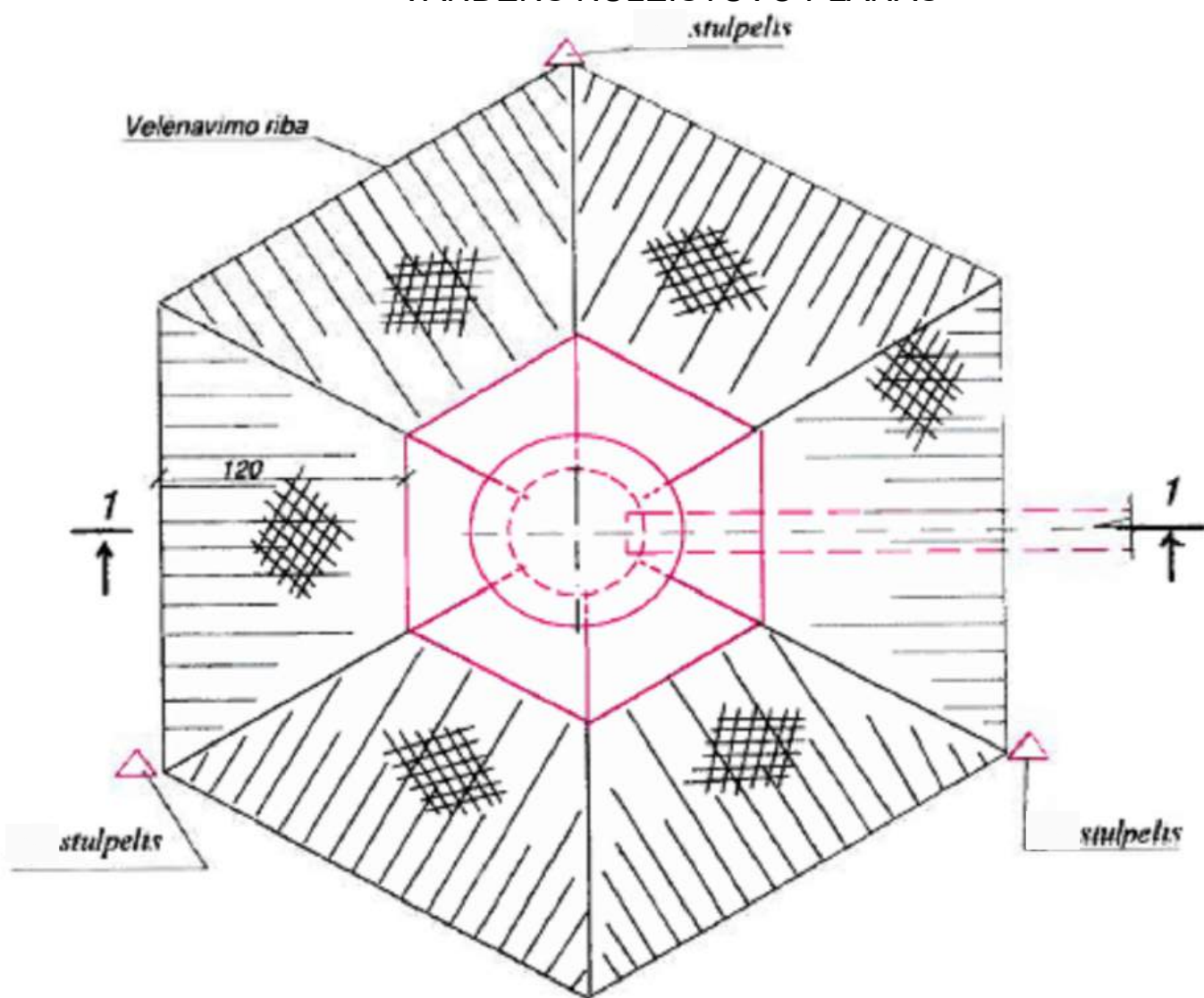
DARBŲ SUDĖTIS

1. Grunto kasimas rakiniu būdu.
2. Išlyginamojo vietinio grunto sluoksnio supylimas rankiniu būdu, sutankinant.
3. Šulinio montavimas.
4. Angų šulinio sienutėse išpjovimas.
5. Vamzdžių pajungimas.
6. Šulinio užpylimas gruntu rankiniu būdu, sutankinant.
7. Tranšėjos užpylimas ir likusio grunto išsklaidymas buldozeriais.

Nr.	Koordinatė
1	X = 6034071.30 Y = 446282.12
2	X = 6034119.82 Y = 446167.76
3	X = 6033366.79 Y = 446626.45
4	X = 6033677.56 Y = 446902.56
5	X = 6033615.77 Y = 446706.36

Atestato Nr.	AIG Aplinkos inžinierių grupė		UAB "Aplinkos inžinierių grupė"		Projekto pavadinimas:	
199-PmA	Kuršių g. 7, Kaunas, info@aigrupe.lt				Melioracijos griovio Š-9 baseine valstybei nuosavybės teise priklausančių melioracijos statinių rekonstravimas	
	Pareigos	V.Pavardė	Parašas	Data	Kontrolinis požeminis šulinys PE ŠP D600. Planas ir pjūvis	Formatas
S-642-PmA	UAB "Aplinkos inžinierių grupė" direktorius	P.Punys		2024.06		A3
S-743-PmA	Proj. vadovas	A.Kamziukas		2024.06		0
Etapas TDP	Užsakovas: Kalvarijos savivaldybė				23-K-TRAK-1-MEL-TDP-BD-7	Lapas
					1	Lapų
					1	1

VANDENS NULEISTUVO PLANAS



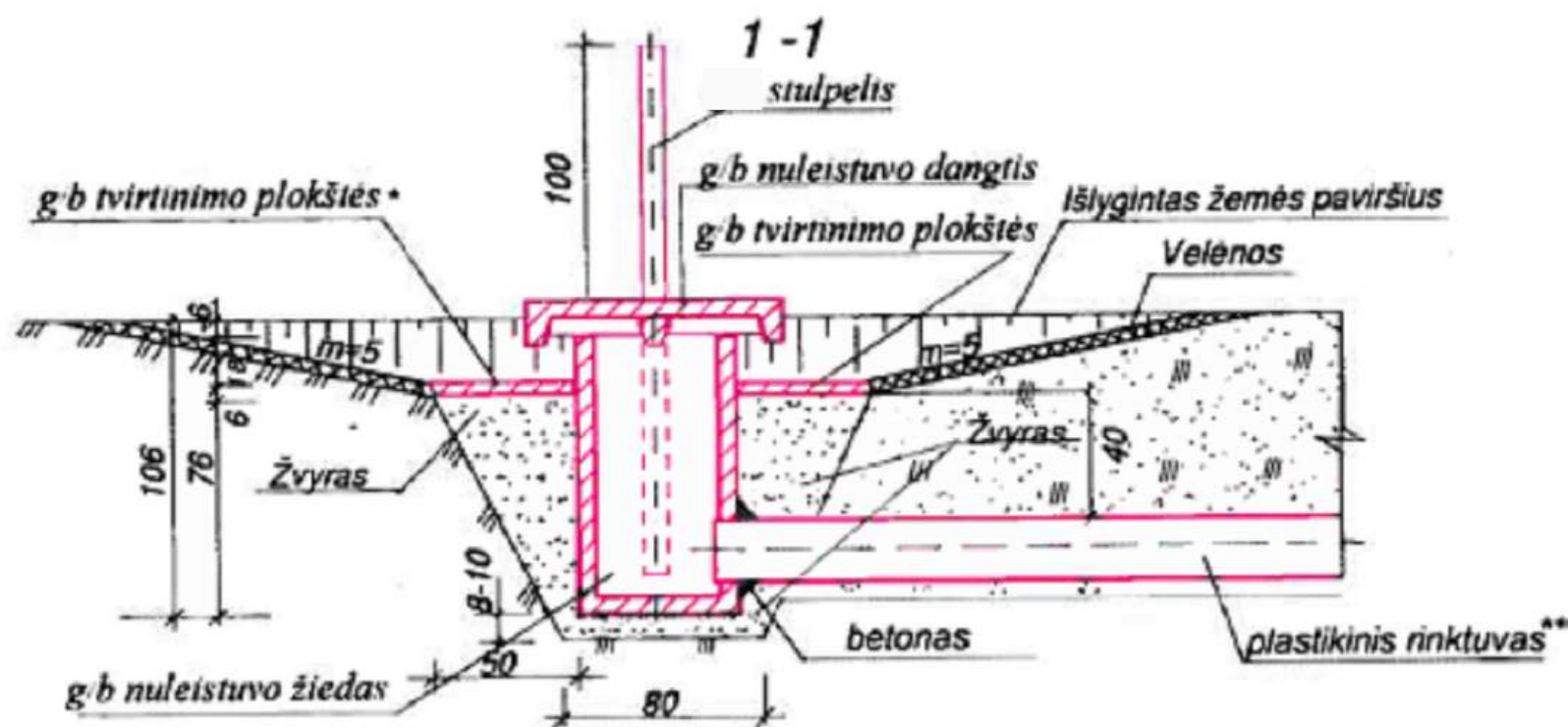
MEDŽIAGOS, GAMINIAI


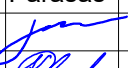
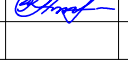
1. Nuleistuvo dangtis, 1vnt.,
2. Nuleistuvo žiedas, 1vnt.,
3. Tvirtinimo plokštės, 6 vnt.,
4. Kartys, 0,03 m³,
5. Velėna, 13,20 m²,
6. Žvyras, 1,17 m³,
7. Plastikiniai stulpeliai, 3 vnt.,
8. Betono mišinys C30/37, 0,05 m³.

Pastaba: įrengiant šulinius ir vadovaujantis nurodytomis koordinatėmis, būtina atsižvelgti į vietovės sąlygas. Šulinių koordinatės gali būti koreguojamos statybos metu.

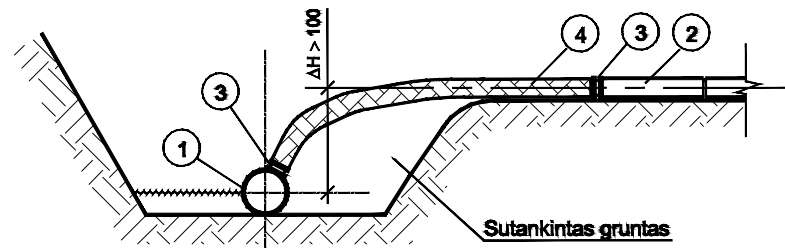
Nr.	Koordinatė
1	X = 6033860.19 Y = 446256.25

VANDENS NULEISTUVO PJŪVIS



Atestato Nr.	 UAB "Aplinkos inžinierių grupė" Kuršių g. 7, Kaunas, info@aigrupe.lt			Projekto pavadinimas: Melioracijos griovio Š-9 baseine valstybei nuosavybės teise priklausančių melioracijos statinių rekonstravimas	
199-PmA	Pareigos	V.Pavardė	Parašas	Data	Paviršinio vandens nuleistuvus F-5. Planas ir pjūvis
S-642-PmA	UAB "Aplinkos inžinierių grupė" direktorius	P.Punys		2024.06	
S-743-PmA	Proj. vadovas	A.Kamziukas		2024.06	
Etapas TDP	Užsakovas: Kalvarijos savivaldybė			23-K-TRAK-1-MEL-TDP-BD-8	Formatas Laida Lapas Lapų 1 1

Ø50 mm SAUSINTUVŲ PRIJUNGIMAS PRIE RINKTUVŲ, KAI ΔH > 10 cm

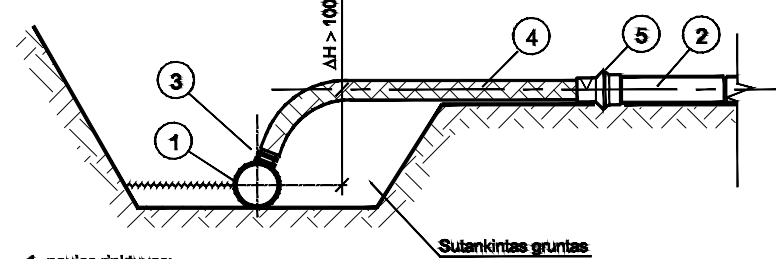


- 1- naujas rinktuvas;
- 2- esamas keraminių vamzdžių sausintuvas Ø 50 mm;
- 3- drenazo vamzdžių sujungimo mova PM-5;
- 4- polietilėninis gofruotas 63 mm skersmens drenazo vamzdis.

DARBŲ SUDĖTIS

1. Tranšėjos kasimas rankiniu būdu prijungimui padaryti.
2. Reikiamo sujungimo tipo paruošimas, atpjaunant ir paruošiant reikiamas detales.
3. Gurto sutankinimas po prijungiamuoju vamzdžiu.
4. Prijungimo padarymas pagal schemą.
5. Prijungimo užpylimas armeniniu gruntu, jį sutankinant.
6. Seno sausintuvo galo užkimšimas kamščiu.

Ø75 mm SAUSINTUVŲ PRIJUNGIMAS PRIE RINKTUVŲ, KAI ΔH > 10 cm

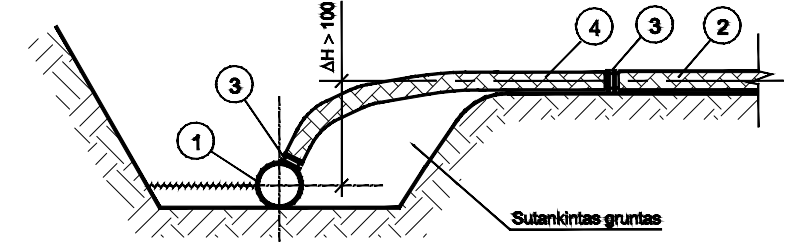


- 1- naujas rinktuvas;
- 2- esamas keraminių vamzdžių sausintuvas Ø 75 mm;
- 3- drenazo vamzdžių sujungimo mova PM-5;
- 4- polietilėninis gofruotas 63 mm skersmens drenazo vamzdis;
- 5- sausintuvų prijungimo detalė PNS-5-7,5.

DARBŲ SUDĖTIS

1. Tranšėjos kasimas rankiniu būdu prijungimui padaryti.
2. Reikiamo sujungimo tipo paruošimas, atpjaunant ir paruošiant reikiamas detales.
3. Gurto sutankinimas po prijungiamuoju vamzdžiu.
4. Prijungimo padarymas pagal schemą.
5. Prijungimo užpylimas armeniniu gruntu, jį sutankinant.
6. Seno sausintuvo galo užkimšimas kamščiu.

Ø63 mm PE SAUSINTUVŲ PRIJUNGIMAS PRIE RINKTUVŲ, KAI ΔH > 10 cm



- 1- naujas rinktuvas;
- 2- esamas polietilėninių vamzdžių sausintuvas Ø 63 mm;
- 3- drenazo vamzdžių sujungimo mova PM-5;
- 4- polietilėninis gofruotas 63 mm skersmens drenazo vamzdis.

DARBŲ SUDĖTIS

1. Tranšėjos kasimas rankiniu būdu prijungimui padaryti.
2. Reikiamo sujungimo tipo paruošimas, atpjaunant ir paruošiant reikiamas detales.
3. Gurto sutankinimas po prijungiamuoju vamzdžiu.
4. Prijungimo padarymas pagal schemą.
5. Prijungimo užpylimas armeniniu gruntu, jį sutankinant.
6. Seno sausintuvo galo užkimšimas kamščiu.

DARBO SAŃAUDOS IR MATERIALINIAI RESURSAI

Kodas	Darbų, mechanizmų, medžiagų ir gaminių pavadinimas	Resurso kiekis, mato vnt.
MN3-168	Esamų keraminių 50 mm skersmens drenazo sausintuvų ir rinktuvų prijungimas prie naujo rinktuvo, kuris yra žemiau sausintuvo daugiau kaip 10 cm	1 vnt.
	Darbo sąnaudos: Vid. kategorijos 3,53 darbo sąnaudos	1,5 žm. val.
	Medžiagos:	
900015	Polietilėniniai gofruoti 63 mm skersmens drenazo vamzdžiai, apvynioti filtracine medžiaga;	1,0 m
900021	Drenazo vamzdžių sujungimo mova PM-5	2 vnt.
900024	Drenazo PE kamštis PK-5	1 vnt.

- PASTABOS:**
1. Jungiamojo PE 63 mm skersmens vamzdžio ilgis nustatomas pagal vietos sąlygas. (Resursų lentelėje priimtas vidutinis jo ilgis - 1 m);
 2. Drenazo sausintuvų įrengimo schemos pavaizduotos drenų konstrukcijų schemose.

DARBO SAŃAUDOS IR MATERIALINIAI RESURSAI

Kodas	Darbų, mechanizmų, medžiagų ir gaminių pavadinimas	Resurso kiekis, mato vnt.
MN3-169	Esamų keraminių 75 mm skersmens drenazo sausintuvų ir rinktuvų prijungimas prie naujo rinktuvo, kuris yra žemiau sausintuvo daugiau kaip 10 cm	1 vnt.
	Darbo sąnaudos: Vid. kategorijos 3,53 darbo sąnaudos	1,5 žm. val.
	Medžiagos:	
900015	Polietilėniniai gofruoti 63 mm skersmens drenazo vamzdžiai, apvynioti filtracine medžiaga;	1 m
900021	Drenazo vamzdžių sujungimo mova PM-5	1 vnt.
900018	Naujų sausintuvų prijungimo detalė PNS-5-7,5	1 vnt.
900030	Drenazo PE kamštis PK-7,5	1 vnt.

- PASTABOS:**
1. Jungiamojo PE 63 mm skersmens vamzdžio ilgis nustatomas pagal vietos sąlygas. (Resursų lentelėje priimtas vidutinis jo ilgis - 1 m);
 2. Drenazo sausintuvų įrengimo schemos pavaizduotos drenų konstrukcijų schemose.

DARBO SAŃAUDOS IR MATERIALINIAI RESURSAI

Kodas	Darbų, mechanizmų, medžiagų ir gaminių pavadinimas	Resurso kiekis, mato vnt.
MN3-170	Esamų polietilėninių 63 mm skersmens drenazo sausintuvų prijungimas prie naujo rinktuvo, kuris yra žemiau sausintuvo daugiau kaip 10 cm	1vnt.
	Darbo sąnaudos: Vid. kategorijos 3,53 darbo sąnaudos	1,5 žm. val.
	Medžiagos:	
900015	Polietilėniniai gofruoti 63 mm skersmens drenazo vamzdžiai, apvynioti filtracine medžiaga;	1 m
900021	Drenazo vamzdžių sujungimo mova PM-5	2 vnt.
900024	Drenazo PE kamštis PK-5	1 vnt.

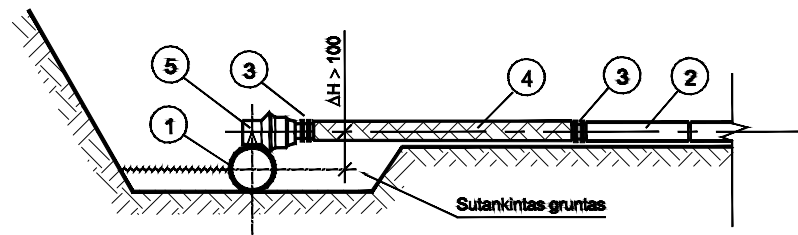
- PASTABOS:**
1. Jungiamojo PE 63 mm skersmens vamzdžio ilgis nustatomas pagal vietos sąlygas. (Resursų lentelėje priimtas vidutinis jo ilgis - 1 m);
 2. Drenazo sausintuvų įrengimo schemos pavaizduotos drenų konstrukcijų schemose.

PASTABOS:

1. Technines charakteristikas ir reikalavimus medžiagoms, žiūr. projekto skyriuje „Techninės specifikacijos“.
2. Rengiant drenazo rinktuvus ir sausintuvus vienakaušiais ekskavatoriais mineraliniame priemolio bei molio gruntuose po vamzdžiais rengiamas išlyginamasis smėlio sluoksnis su Kf > 1,0 m/d.

Atestato Nr.	AIG Aplinkos inžinierių grupė		UAB "Aplinkos inžinierių grupė" Kursių g. 7, Kaunas, info@aigrupe.lt		Projekto pavadinimas: Melioracijos griovio Š-9 baseine valstybei nuosavybės teise priklausančių melioracijos statinių rekonstravimas	
199-PmA	Pareigos	V.Pavardė	Parašas	Data	Sausintuvų pajungimas prie rinktuvų. Schema, mazgai, detalės.	Formatas
S-642-PmA	UAB "Aplinkos inžinierių grupė" direktorius	P.Punys		2024.06		A3
S-743-PmA	Proj. vadovas	A.Kamziukas		2024.06		0
Etapas TDP	Užsakovas: Kalvarijos savivaldybė				23-K-TRAK-1-MEL-TDP-BD-9	Lapas
						Lapų
						1
						2

Ø50 mm SAUSINTUVŲ PRIJUNGIMAS PRIE RINKTUVŲ, KAI ΔH < 10 cm



- 1- naujas rinktuvas;
- 2 - esamas keraminių vamzdžių sausintuvas Ø 50 mm;
- 3 - drenažo vamzdžių sujungimo mova PM-5;
- 4 - polietilėninis gofruotas 63 mm skersmens drenažo vamzdis;
- 5 - drenažo sausintuvų prijungimo detalė PNS-5-7,5.

DARBŲ SUDĖTIS

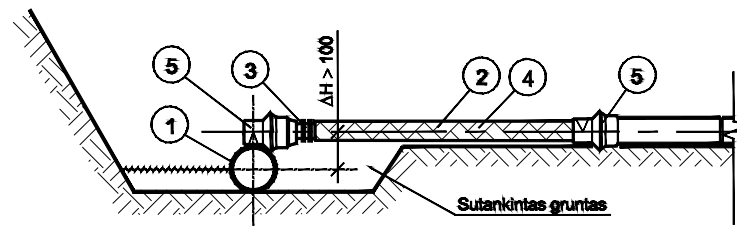
1. Tranšėjos kasimas rankiniu būdu prijungimui padaryti.
2. Reikiamo sujungimo tipo paruošimas, atpaunant ir paruošiant reikiamas detales.
3. Gunto sutankinimas po prijungiamuoju vamzdžiu.
4. Prijungimo padarymas pagal schemą.
5. Prijungimo užpylimas armeniniu gruntu, jį sutankinant.
6. Seno sausintuvo galo užkimsimas kamščiu.

DARBO SAŃAUDOS IR MATERIALINIAI RESURSAI

Kodas	Darbų, mechanizmų, medžiagų ir gaminių pavadinimas	Resurso kiekis, mato vnt.
MN3-171	Esamų keraminių 50 mm skersmens drenažo sausintuvų prijungimas prie naujo rinktuvo, kuris yra žemiau sausintuvo daugiau kaip 10 cm.	1 vnt.
	Darbo sąnaudos: Vid. kategorijos 3,53 darbo sąnaudos	1,5 žm. val.
900015	Medžiagos: Polietilėniniai gofruoti 63 mm skersmens drenažo vamzdžiai, apvynioti filtracine medžiaga;	1,0 m
900021	Drenažo vamzdžių sujungimo mova PM-5	2 vnt.
900019	Naujų sausintuvų prijungimo detalė PNS-5-7,5	1 vnt.
900024	Drenažo PE kamščis PK-5	1 vnt.

PASTABOS: 1. Jungiamojo PE 63 mm skersmens vamzdžio ilgis nustatomas pagal vietos sąlygas. (Resursų lentelėje priimtas vidutinis jo ilgis - 1 m);
2. Drenažo sausintuvų įrengimo schemos pavaizduotos drenų konstrukcijų schemose.

Ø75 mm SAUSINTUVŲ PRIJUNGIMAS PRIE RINKTUVŲ, KAI ΔH < 10 cm



- 1- naujas rinktuvas;
- 2 - esamas keraminių vamzdžių sausintuvas Ø 75 mm;
- 3 - drenažo vamzdžių sujungimo mova PM-5;
- 4 - polietilėninis gofruotas 63 mm skersmens drenažo vamzdis;
- 5 - drenažo sausintuvų prijungimo detalė PNS-5-7,5.

DARBŲ SUDĖTIS

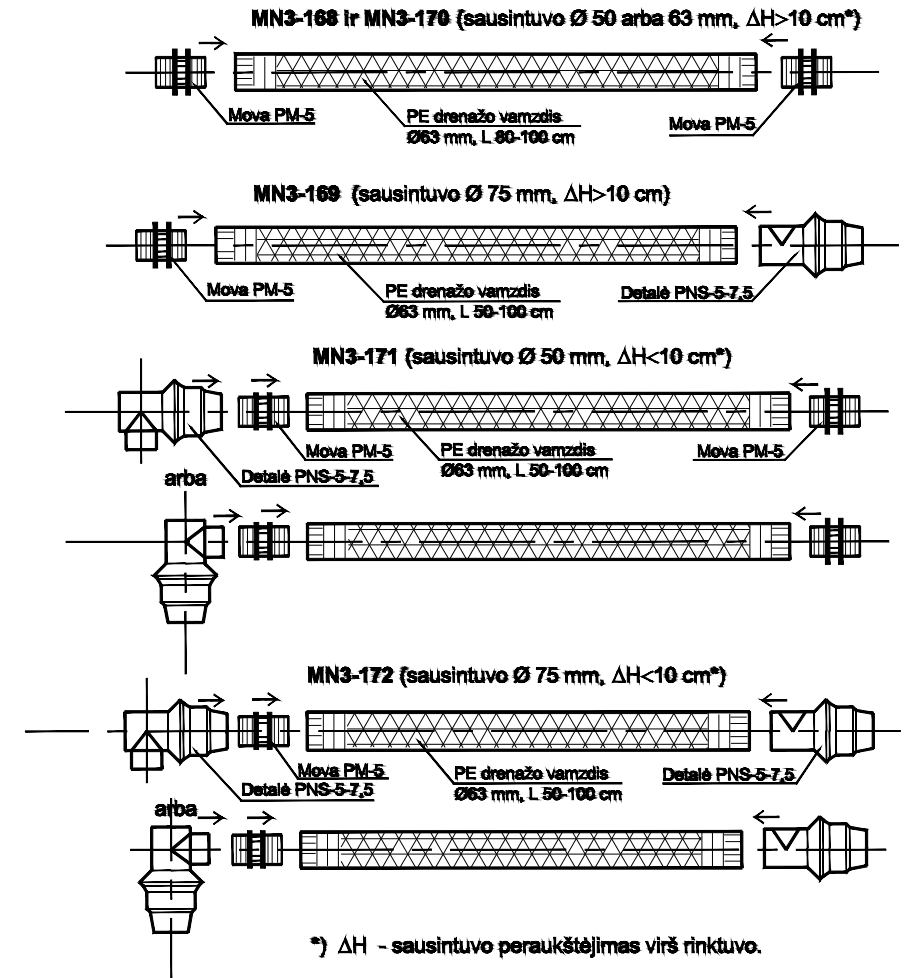
1. Tranšėjos kasimas rankiniu būdu prijungimui padaryti.
2. Reikiamo sujungimo tipo paruošimas, atpaunant ir paruošiant reikiamas detales.
3. Gunto sutankinimas po prijungiamuoju vamzdžiu.
4. Prijungimo padarymas pagal schemą.
5. Prijungimo užpylimas armeniniu gruntu, jį sutankinant.
6. Seno sausintuvo galo užkimsimas kamščiu.

DARBO SAŃAUDOS IR MATERIALINIAI RESURSAI

Kodas	Darbų, mechanizmų, medžiagų ir gaminių pavadinimas	Resurso kiekis, mato vnt.
MN3-172	Esamų keraminių 75 mm skersmens drenažo sausintuvų prijungimas prie naujo rinktuvo, kuris yra žemiau sausintuvo daugiau kaip 10 cm.	1 vnt.
	Darbo sąnaudos: Vid. kategorijos 3,53 darbo sąnaudos 1,5 žm. val.	1,5 žm. val.
900015	Medžiagos: Polietilėniniai gofruoti 63 mm skersmens drenažo vamzdžiai, apvynioti filtracine medžiaga;	1,0 m
900019	Naujų sausintuvų prijungimo detalė PNS-5-7,5	2 vnt.
900021	Drenažo vamzdžių sujungimo mova PM-5	1 vnt.
900030	Drenažo PE kamščis PK-7,5	1 vnt.

PASTABOS: 1. Jungiamojo PE 63 mm skersmens vamzdžio ilgis nustatomas pagal vietos sąlygas. (Resursų lentelėje priimtas vidutinis jo ilgis - 1 m);
2. Drenažo sausintuvų įrengimo schemos pavaizduotos drenų konstrukcijų schemose.

DRENAŽO SAUSINTUVŲ PRIJUNGIMO PRIE RINKTUVŲ SCHEMAS



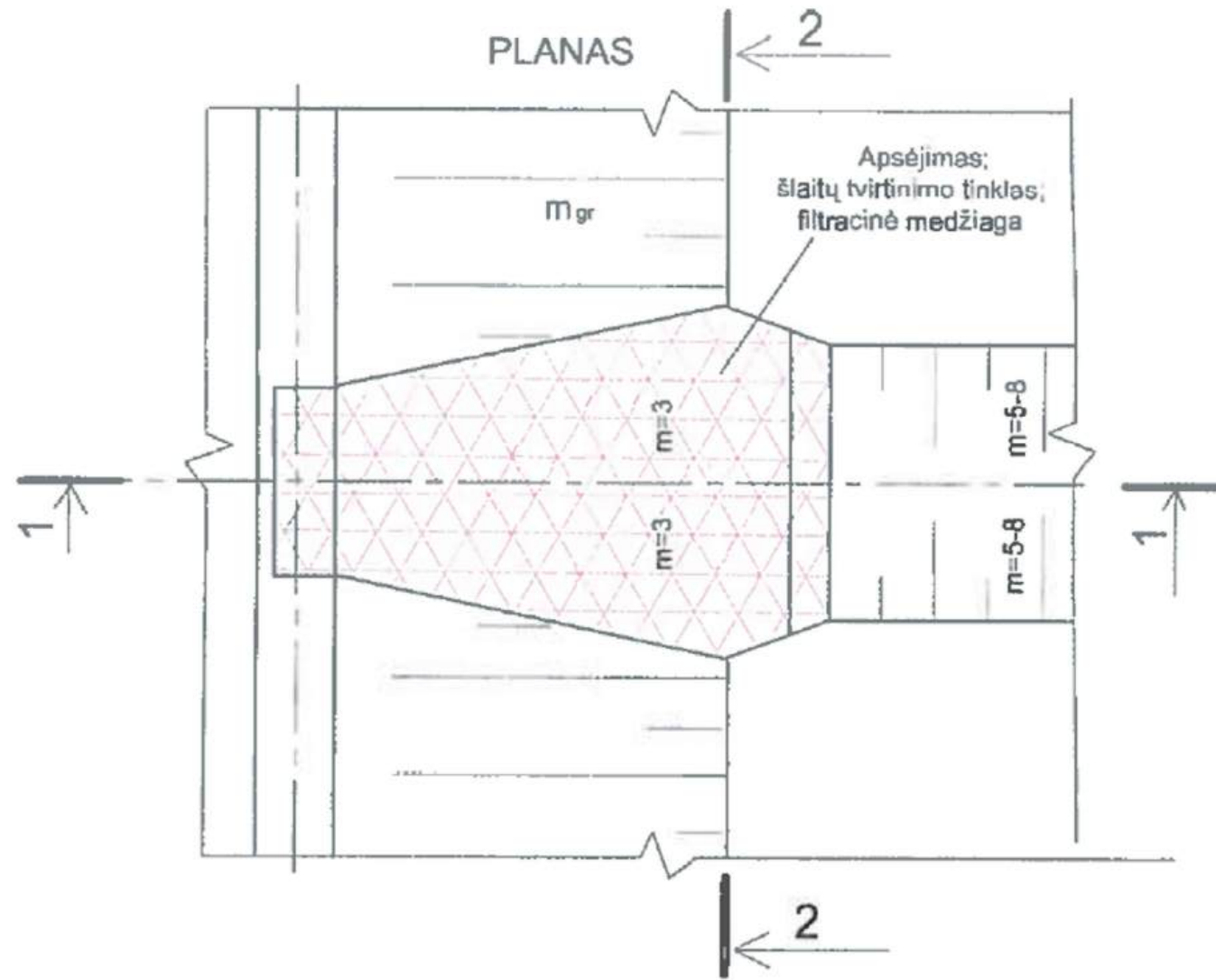
*) ΔH - sausintuvo peraukštėjimas virš rinktuvo.

PASTABOS:

1. Techninės charakteristikos ir reikalavimus medžiagoms, žiūr. projekto skyriuje „Techninės specifikacijos“.
2. Rengiant drenažo rinktuvas ir sausintuvus vienakaušiais ekskavatoriais mineraliniame priemolio bei molio gruntuose po vamzdžiais rengiamas išlyginamasis smėlio sluoksnis su Kf > 1,0 m/d.

Atestato Nr.	AIG Aplinkos inžinierių grupė		UAB "Aplinkos inžinierių grupė"		Projekto pavadinimas: Melioracijos griovio Š-9 baseine valstybei nuosavybės teise priklausančių melioracijos statinių rekonstravimas	
199-PmA	Pareigos	V.Pavardė	Parašas	Data	Sausintuvų pajungimas prie rinktuvų. Schema, mazgai, detalės.	Formatas
S-642-PmA	UAB "Aplinkos inžinierių grupė" direktorius	P.Punys		2024.06		A3
S-743-PmA	Proj. vadovas	A.Kamziukas		2024.06		Lapas
Etapas TDP	Užsakovas: Kalvarijos savivaldybė				23-K-TRAK-1-MEL-TDP-BD-9	Lapų
					2	2

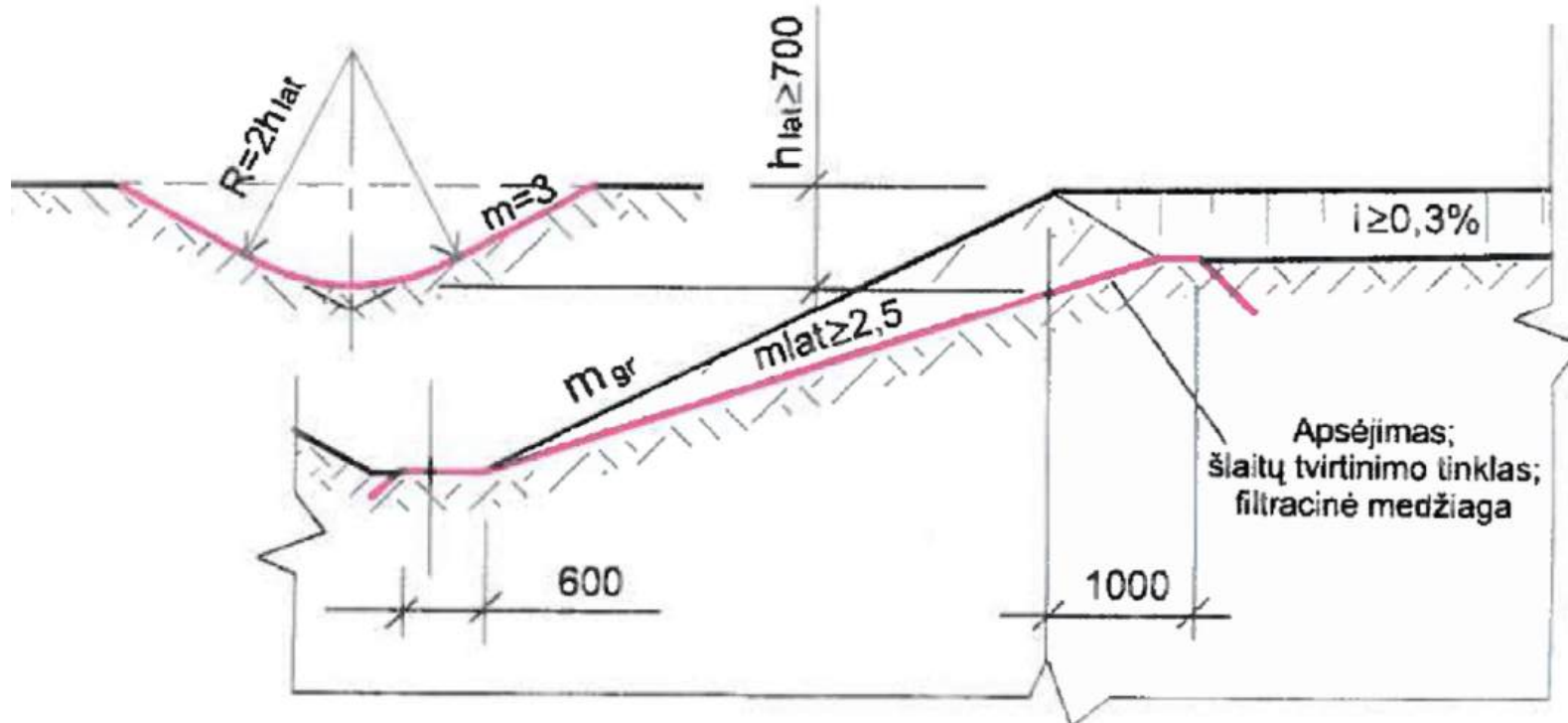
Latako L-50PE įrengimo konstrukcija



Medžiagos, gaminiai	Resurso kiekis		
	griovio gylis iki		
	2m	2,5m	3m
Filtracinė medžiaga	22,4m ²	27,5m ²	37,0m ²
Šlaitų tvirtinimo tinklas	22,4m ²	27,5m ²	37,0m ²
Augalinis gruntas	0,45m ³	0,55m ³	0,75m ³
Mineralinės trąšos	1,60kg	2,00kg	2,60kg
Daugiamečių žolių sėklos	0,12kg	0,15kg	0,20kg
Pkieninė viela	4,00kg	4,60kg	6,20kg

2 - 2

1 - 1

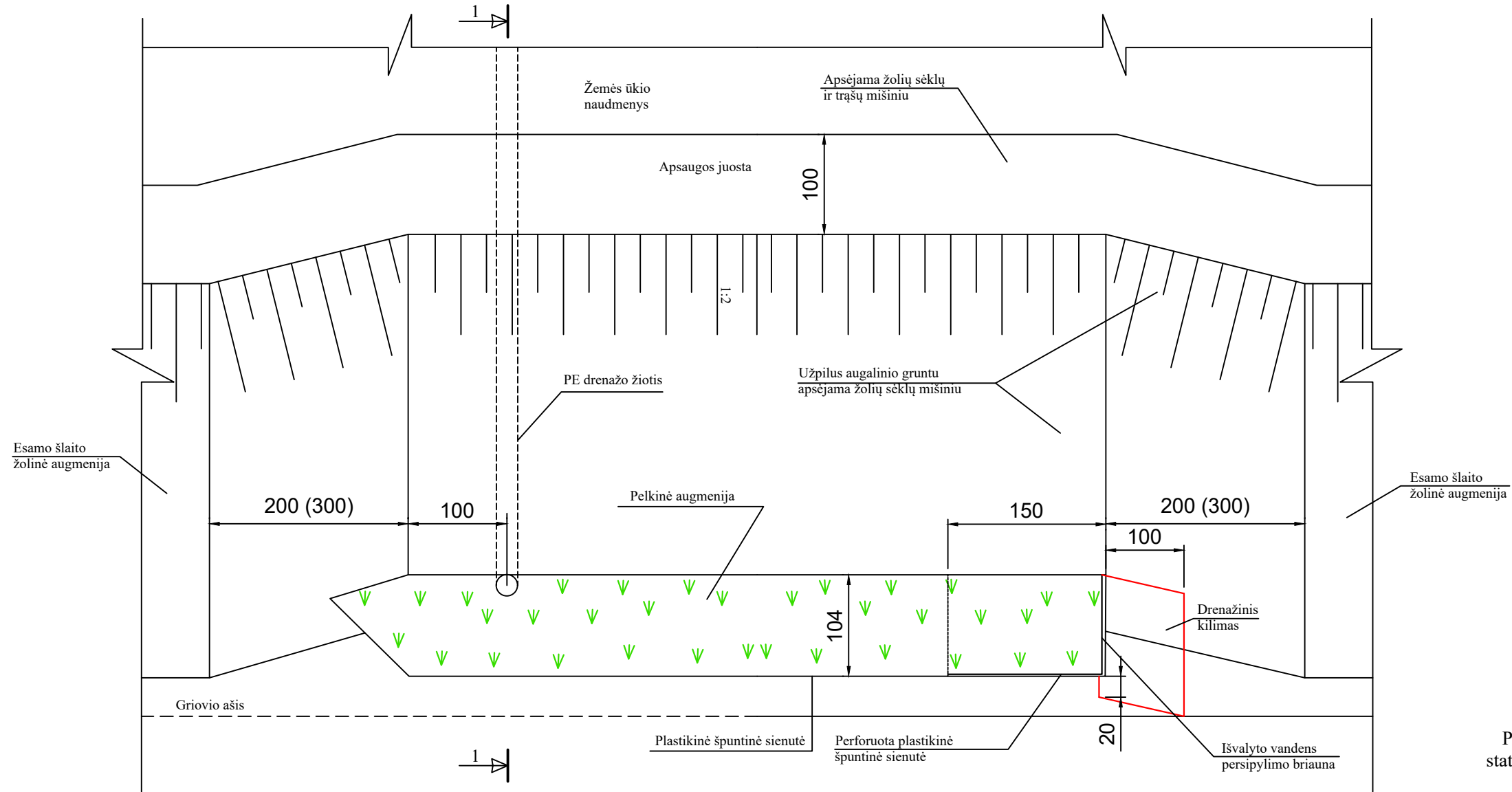


Pastaba:

1. Tinklas tvirtinamas plienine viela.

Atestato Nr.	AIG Aplinkos inžinierių grupė		UAB "Aplinkos inžinierių grupė" Kuršių g. 7, Kaunas, info@aigrupe.lt		Projekto pavadinimas: Melioracijos griovio Š-9 baseine valstybei nuosavybės teise priklausančių melioracijos statinių rekonstravimas		
199-PmA	Pareigos	V.Pavardė	Parašas	Data	Latako L-50PE įrengimo konstrukcija	Formatas	Laida
S-642-PmA	UAB "Aplinkos inžinierių grupė" direktorius	P.Punys		2024.06		A3	0
S-743-PmA	Proj. vadovas	A.Kamziukas		2024.06		Lapas	Lapų
Etapas TDP	Užsakovas: Kalvarijos savivaldybė				23-K-TRAK-1-MEL-TDP-BD-10	1	1

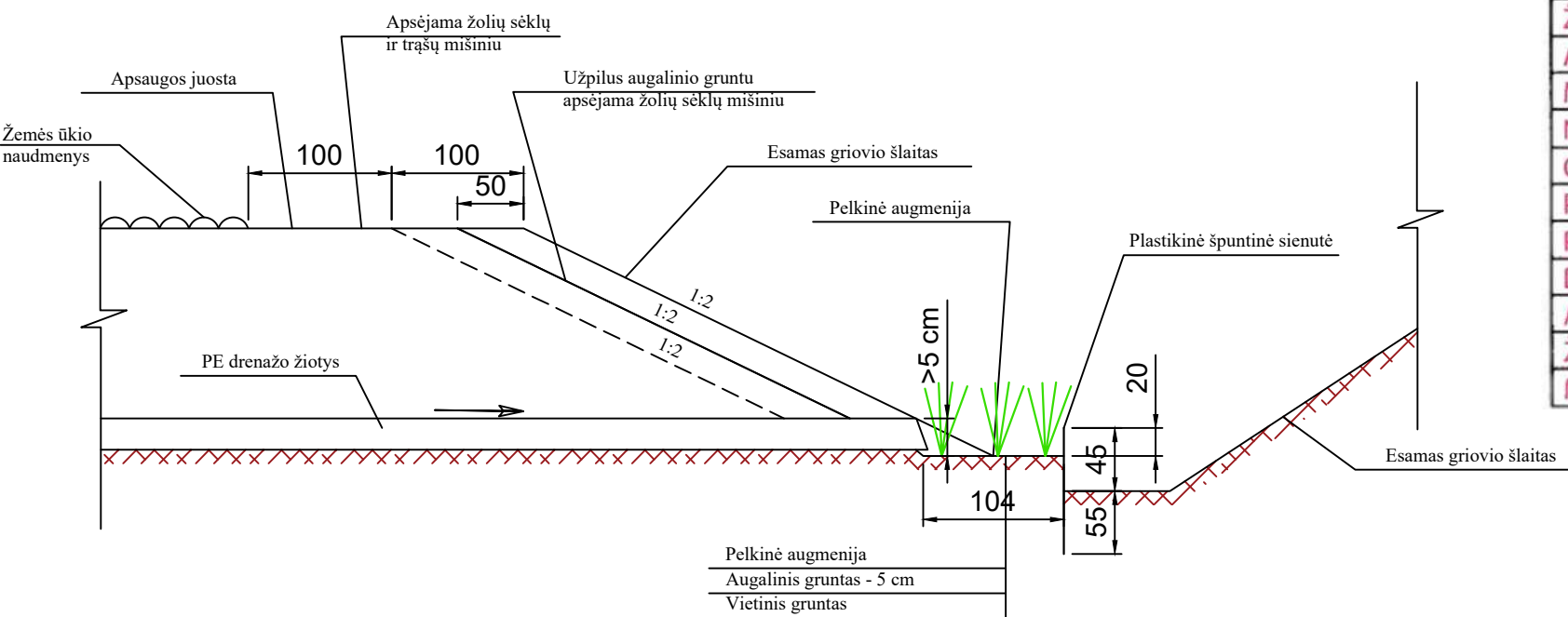
BVS sistema su drenažo žiotimis šlaite. Planas.


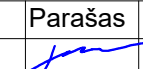



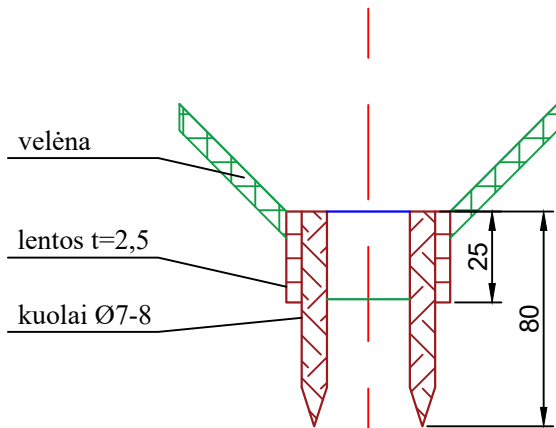
PASTABA: detalus įrengimas pateiktas vieningame drenažo statinių (įrenginių) konstrukcijų kataloge Nr. 29 (99 ir 101 lapai)

1-1

Medžiagos, gaminiai, pavadinimai	Resurso kiekis
Smėlis	12 m ²
Špuntinė sienutė	13 m
Žolių sėklų mišinys šlaitų tvirtinimui	0,270 kg
Augalinis gruntas šlaitų tvirtinimui	2 m ³
Mineralinių trąšų mišinys šlaitų tvirtinimui	1,600 kg
Neaustinė filtracinė medžiaga	3 m ²
Geotekstilė	3 m ²
Polipropileno tinklas	3 m ²
Pelkiniai augalai (daigai 4 vnt. /m ²)	48 vnt.
Drenažinis kilimas	1,3 m ²
Augalinis gruntas pelkinei augmenijai	0,6 m ³
Žolių sėklų mišinys apsaugos juostai	0,064 kg
Mineralinių trąšų mišinys apsaugos juostai	0,384 kg



Atestato Nr. 199-PmA	 AIG Aplinkos inžinierių grupė	UAB "Aplinkos inžinierių grupė" Kuršių g. 7, Kaunas, info@aigrupe.lt		Projekto pavadinimas: Melioracijos griovio Š-9 baseine valstybei nuosavybės teise priklausančių melioracijos statinių rekonstravimas
	Pareigos	V.Pavardė	Parašas	Data
S-642-PmA	UAB "Aplinkos inžinierių grupė" direktorius	P.Punys		2024.06
S-743-PmA	Proj. vadovas	A.Kamziukas		2024.06
Etapas TDP	Užsakovas: Kalvarijos savivaldybė			Biologinio valymo sistemos schema
				Formatas Laida
				A3 0
				Lapas Lapų
				1 1

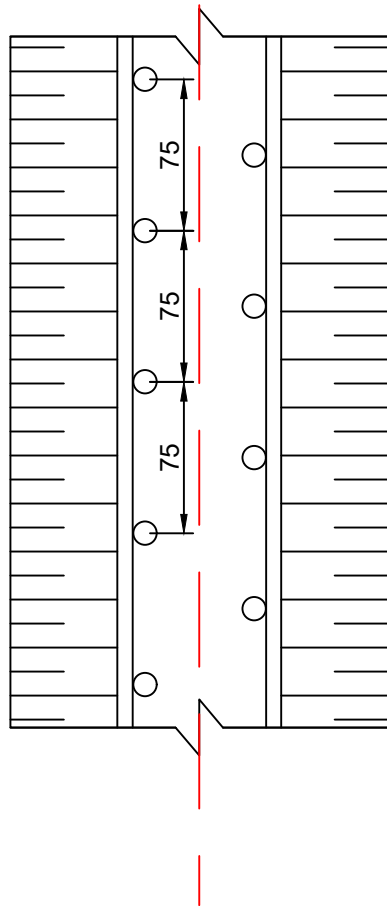


Darbų sudėtis:

1. Kuolų pagaminimas;
2. Kuolų sukalinimas;
3. Lentų atraižų sienelės padarymas.


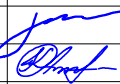
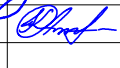
Kiekis 100 m griovio:

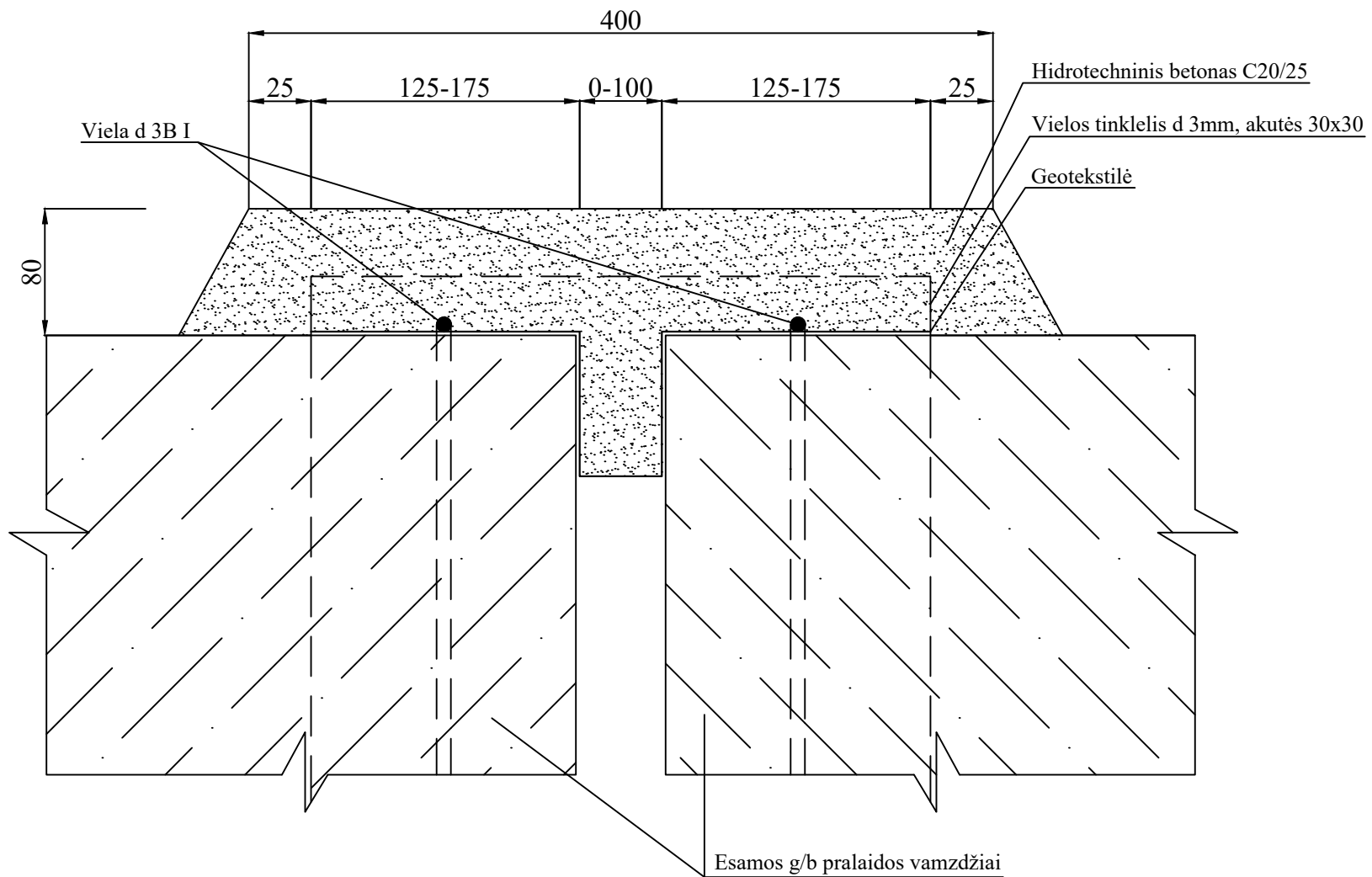
1. Kartys Ø 7-8 cm, l=80cm, 0,86 m³;
2. Lentos t=2,5, 1,25 m³;
3. MN2-6 - dvipusis griovio šlaitų papėdės tvirtinimas, 36,69 žm. val.



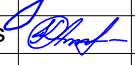


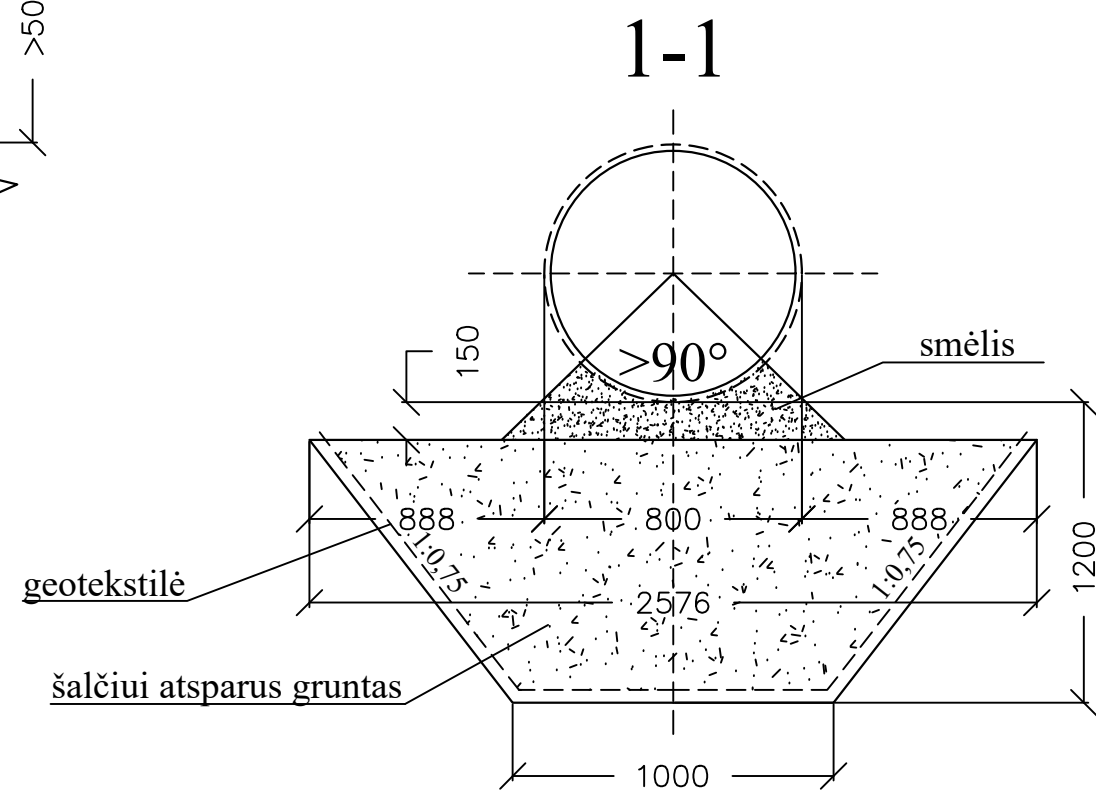
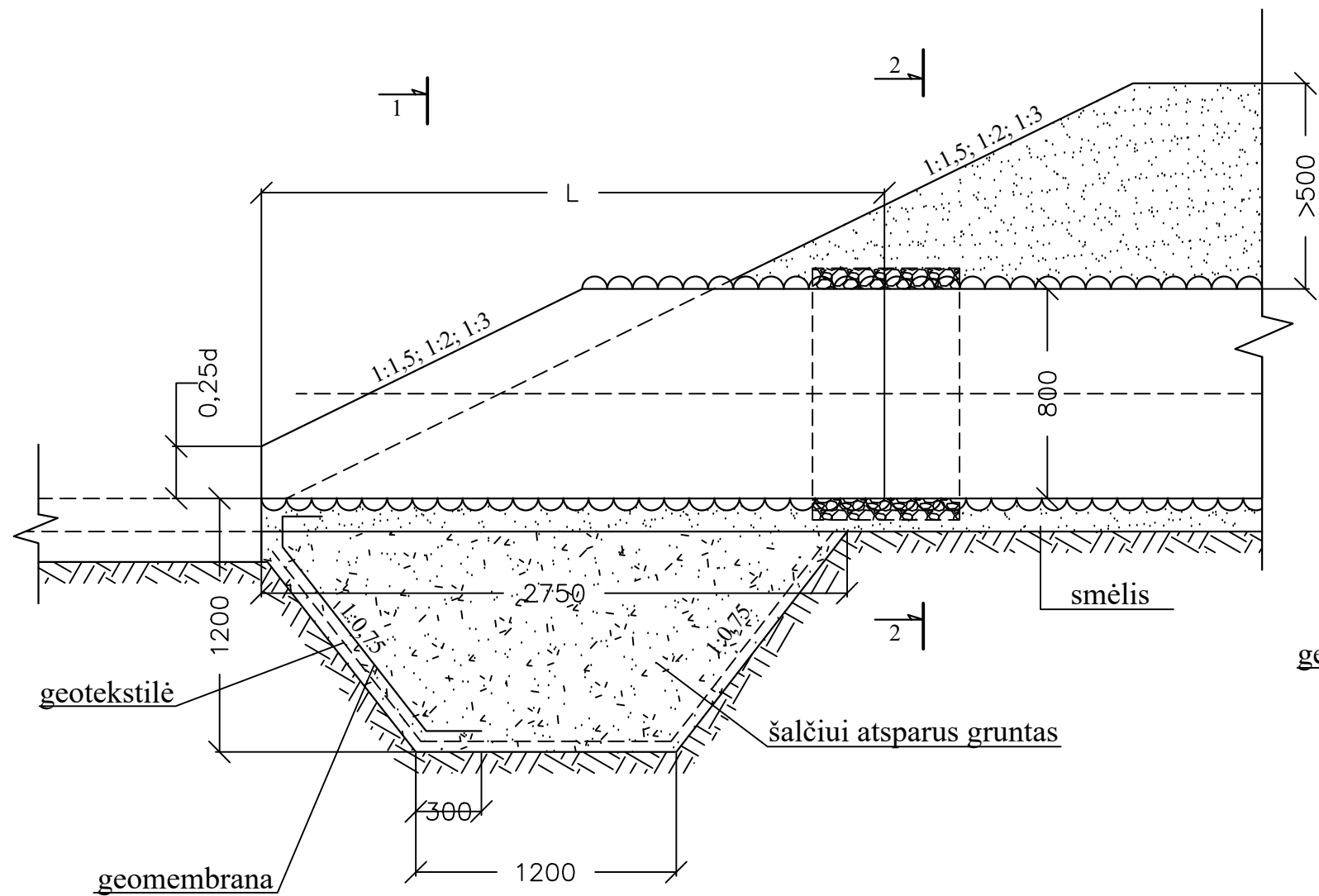
Pastabos:

1. Matmenys brėžinyje nurodyti centimetras;
2. Projektinis dugno plotis 0,8m;
3. Tvorelės įkalimo gylis ≥ 80cm.

Atestato Nr. 199-PmA	 Aplinkos inžinierių grupė	UAB "Aplinkos inžinierių grupė" Kuršių g. 7, Kaunas, info@aigrupe.lt			Projekto pavadinimas: Melioracijos griovio Š-9 baseine valstybei nuosavybės teise priklausančių melioracijos statinių rekonstravimas		
	Pareigos	V.Pavardė	Parašas	Data	Lentų tvorelės įrengimas griovio šlaito papėdės tvirtinimui	Formatas	Laida
S-642-PmA	UAB "Aplinkos inžinierių grupė" direktorius	P.Punys		2024.06		A4	0
S-743-PmA	Proj. vadovas	A.Kamziukas		2024.06			
Etapas TDP	Užsakovas: Kalvarijos savivaldybė				23-K-TRAK-1-MEL-TDP-BD-12	Lapas	Lapų
						1	1

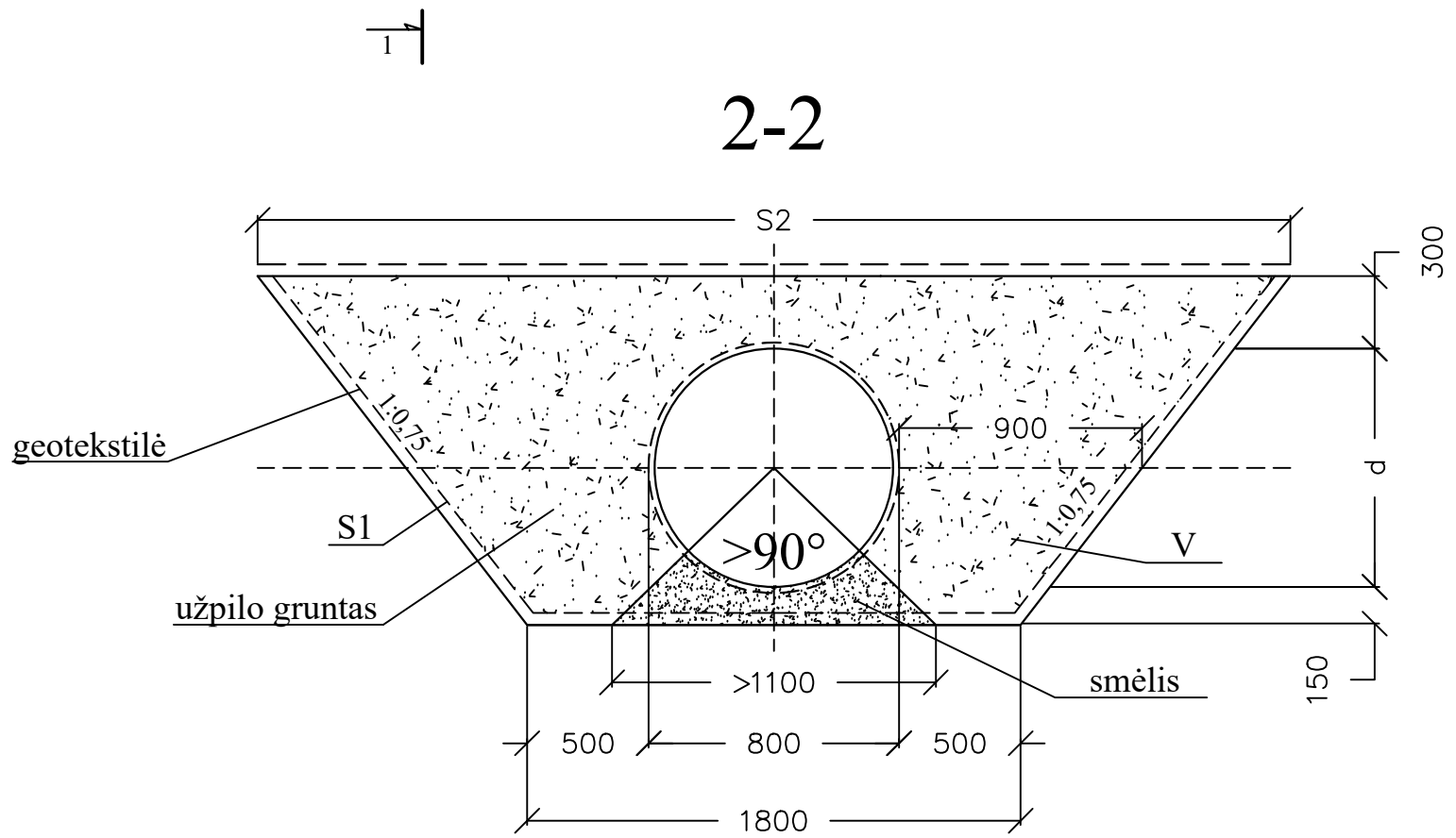


Atestato Nr.	 AIG Aplinkos inžinierių grupė		UAB "Aplinkos inžinierių grupė" Kuršių g. 7, Kaunas, info@aigrupe.lt		Projekto pavadinimas: Melioracijos griovio Š-9 baseine valstybei nuosavybės teise priklausančių melioracijos statinių rekonstravimas			
199-PmA	Pareigos	V.Pavardė	Parašas	Data	Tarpų tarp vamzdžių užtaisymo schema	Formatas	Laida	
S-642-PmA	UAB "Aplinkos inžinierių grupė" direktorius	P.Punys		2024.06		A4	0	
S-743-PmA	Proj. vadovas	A.Kamziukas		2024.06				
Etapas TDP	Užsakovas: Kalvarijos savivaldybė				23-K-TRAK-1-MEL-TDP-BD-14		Lapas	Lapų
							1	1


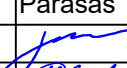



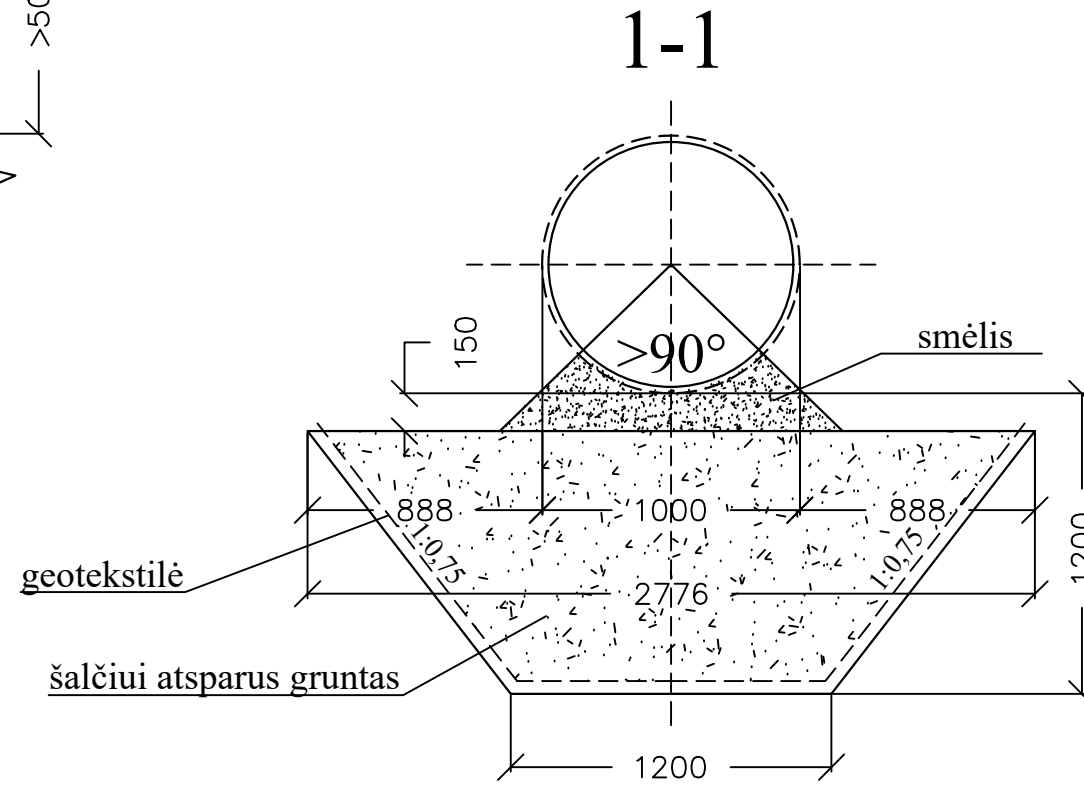
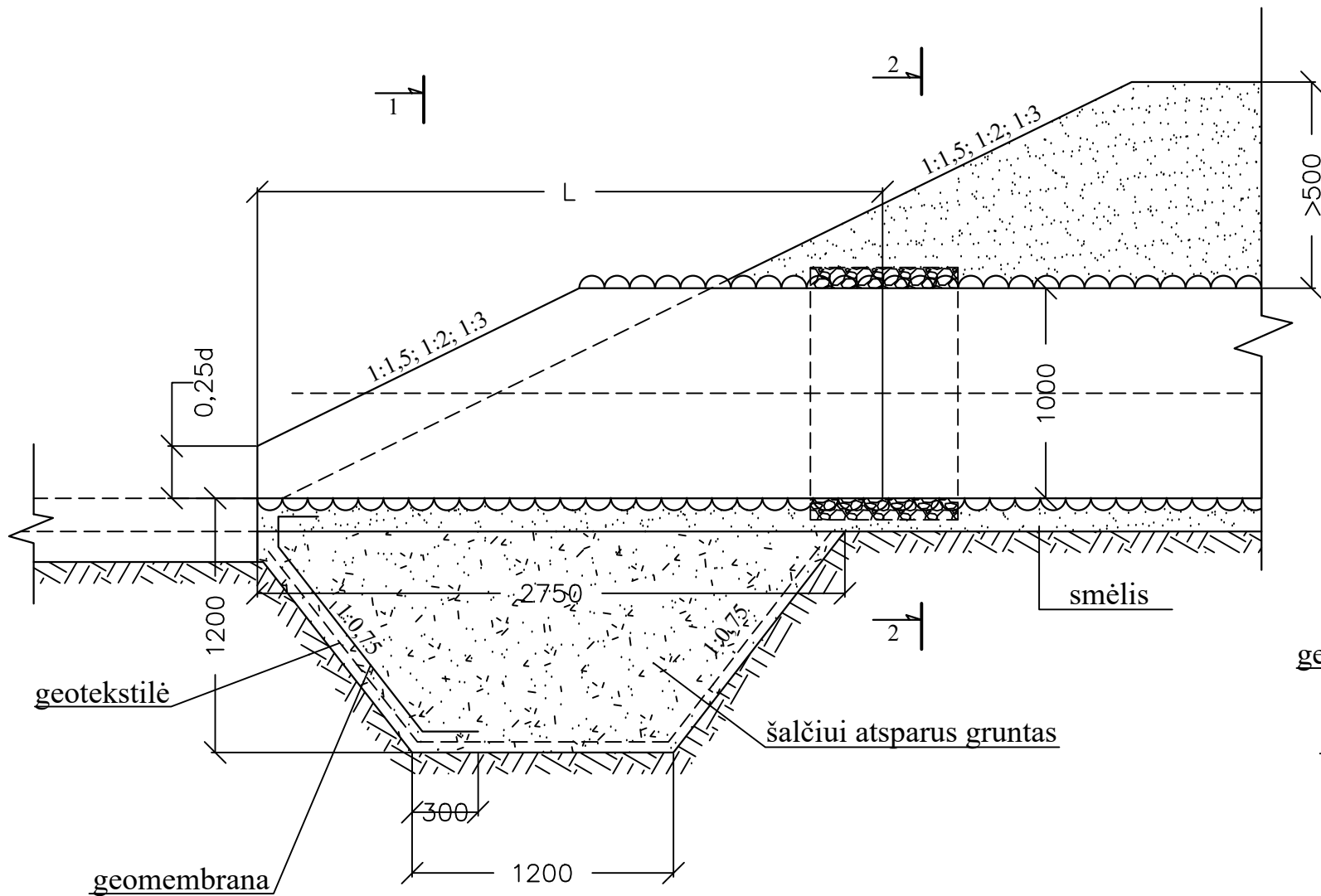
Mažiausi antgalio sekcijos ilgiai

Šlaitas Žymuo	1:1,5	1:2	1:3
L	2000	2400	2800



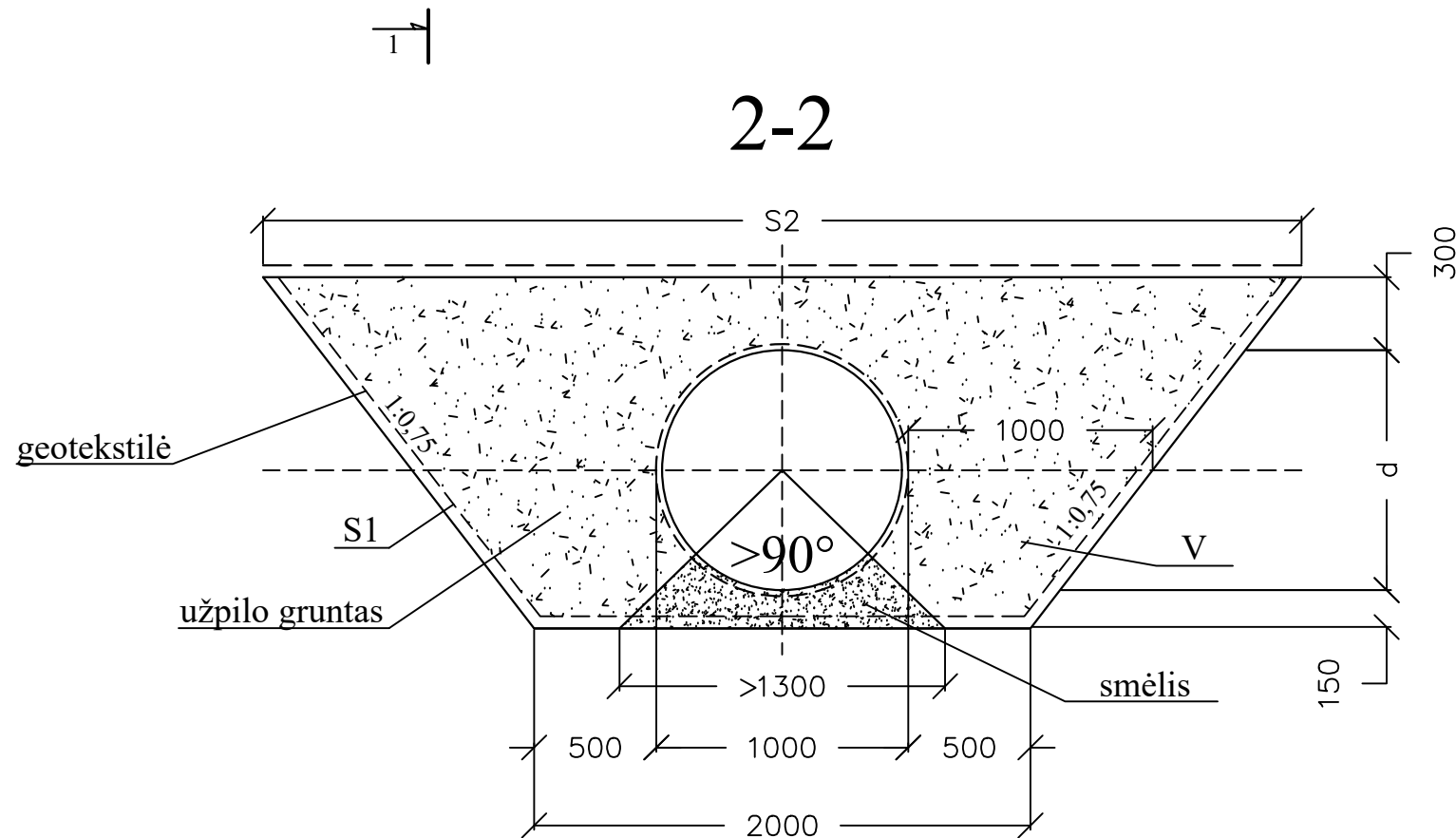
Pralaidos skersmuo (plotis), m	1 tiesiniam m						1 antgaliui								
	Iškavimas tūris V	Smėlio pagrindas V ₁	Užpilo gruntas V ₂	Geotekstilė		Iškavimas tūris V kai α = 90°/60°	Smėlio pagrindas V ₁	Užpilo gruntas V ₂ kai α = 90°/60°	Šalčiui atsparus gruntas V ₃ kai α = 90°/60°	Atraminis blokas		Monolitinis betonas	Geomembrana	Geotekstilė kai α = 90°/60°	Geotekstilė apkabai
				Betonas B12/15 kai α = 90°/60°	Armatūra					Betonas B12/15 kai α = 90°/60°	Armatūra				
Plastikinės pralaidos															
0,30	1,40	0,07	1,26	3,17	2,43	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,40
0,40	1,73	0,09	1,51	3,53	2,68	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,70
0,50	2,10	0,11	1,79	3,88	2,93	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,80
0,60	2,50	0,13	2,09	4,23	3,18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,05
0,80	3,42	0,17	2,75	4,93	3,68	5,95	0,47	4,40	4,35	—	—	—	4,40	11,20	1,60
1,00	4,48	0,22	3,48	5,63	4,18	6,10	0,61	4,00	4,80	—	—	—	4,80	12,00	2,20

Atestato Nr.	 UAB "Aplinkos inžinierių grupė" Kuršių g. 7, Kaunas, info@aigrupe.lt			Projekto pavadinimas: Melioracijos griovio Š-9 baseine valstybei nuosavybės teise priklausančių melioracijos statinių rekonstravimas		
199-PmA	Pareigos	V.Pavardė	Parašas	Data	Ø800 pralaidos pagrindų zonos elementų ir mazgų detalės	
S-642-PmA	UAB "Aplinkos inžinierių grupė" direktorius	P.Punys		2024.06		
S-743-PmA	Proj. vadovas	A.Kamziukas		2024.06		
Etapas TDP	Užsakovas: Kalvarijos savivaldybė				23-K-TRAK-1-MEL-TDP-BD-15	
					Formatas	Laida
					A3	0
					Lapas	Lapų
					1	2




Mažiausi antgalio sekcijos ilgiai

Šlaitas Žymuo	1:1,5	1:2	1:3
L	2400	2900	3400



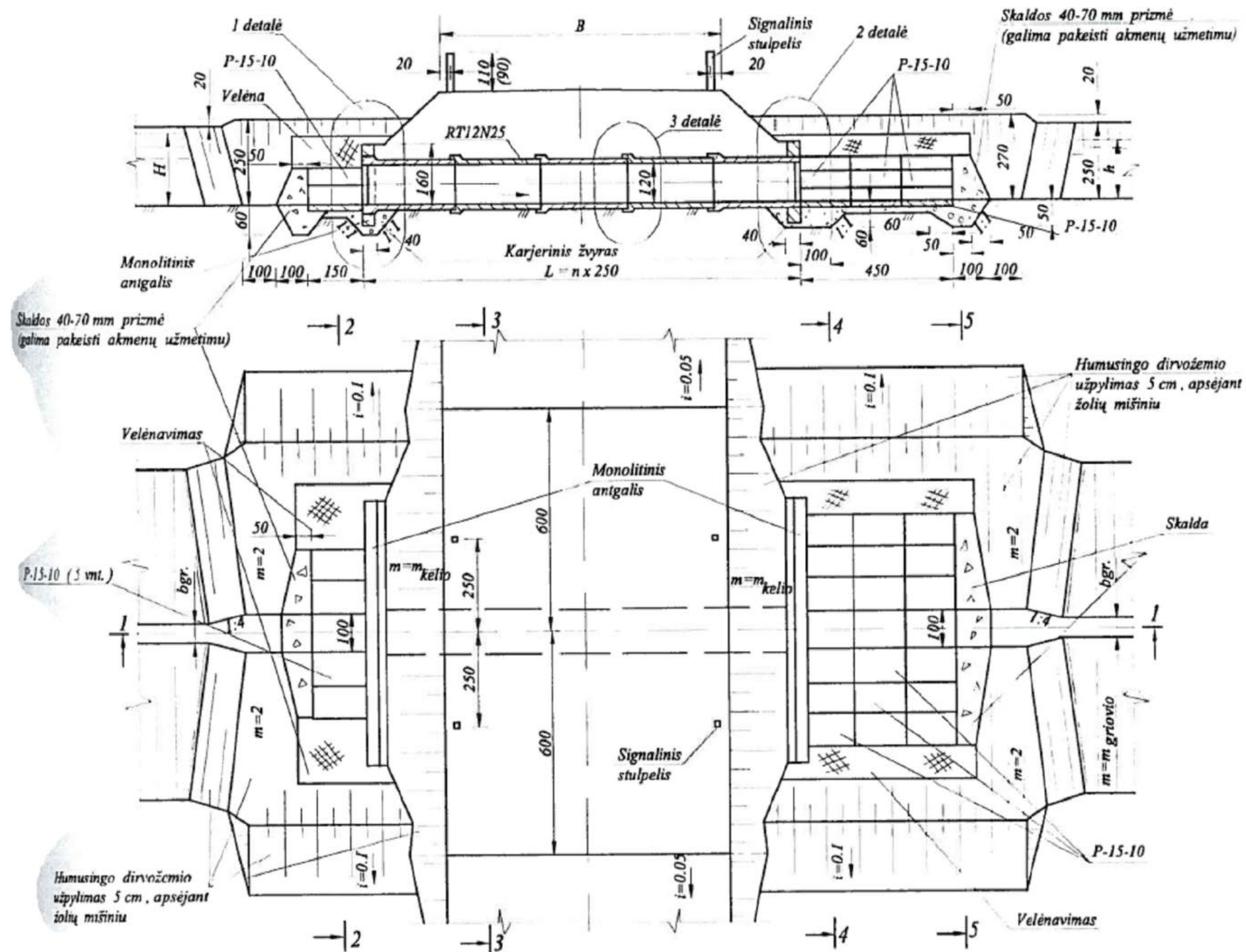
Pralaidos skersmuo (plotis), m	1 tiesiniam m						1 antgaliui								
	Iškavimas tūris V	Smėlio pagrindas V ₁	Užpilo gruntas V ₂	Geotekstilė		Iškavimas tūris V kai α = 90°/60°	Smėlio pagrindas V ₁	Užpilo gruntas V ₂ kai α = 90°/60°	Šalčiui atsparus gruntas V ₃ kai α = 90°/60°	Atraminis blokas		Monolitinis betonas	Geomembrana	Geotekstilė kai α = 90°/60°	Geotekstilė apkabai
				Betonas B12/15 kai α = 90°/60°	Armatūra					kg	m ³				
Plastikinės pralaidos															
0,30	1,40	0,07	1,26	3,17	2,43	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,40
0,40	1,73	0,09	1,51	3,53	2,68	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,70
0,50	2,10	0,11	1,79	3,88	2,93	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,80
0,60	2,50	0,13	2,09	4,23	3,18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,05
0,80	3,42	0,17	2,75	4,93	3,68	5,95	0,47	4,40	4,35	—	—	—	4,40	11,20	1,60
1,00	4,48	0,22	3,48	5,63	4,18	6,10	0,61	4,00	4,80	—	—	—	4,80	12,00	2,20


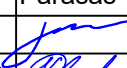
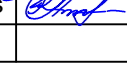
Atestato Nr.	199-PmA		 UAB "Aplinkos inžinierių grupė" Kuršių g. 7, Kaunas, info@aigrupe.lt		Projekto pavadinimas: Melioracijos griovio Š-9 baseine valstybei nuosavybės teise priklausančių melioracijos statinių rekonstravimas		
Pareigos	V.Pavardė	Parašas	Data	Ø1000 pralaidos pagrindų zonos elementų ir mazgų detalės		Formatas	Laida
S-642-PmA	UAB "Aplinkos inžinierių grupė" direktorius	P.Punys	2024.06			A3	0
S-743-PmA	Proj. vadovas	A.Kamziukas	2024.06			Lapas	Lapų
Etapas TDP	Užsakovas: Kalvarijos savivaldybė			23-K-TRAK-1-MEL-TDP-BD-15		2	2

VAMZDINĖ PRALAIDA VP - 12 - L - 1

IŠILGINIS PJŪVIS IR PLANAS

1-1

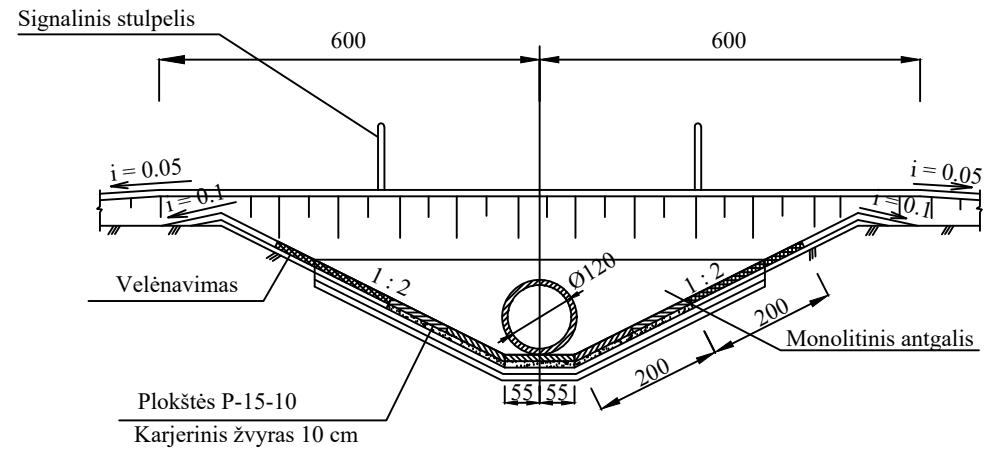


Atestato Nr.	 UAB "Aplinkos inžinierių grupė" <small>Kuršių g. 7, Kaunas, info@aigrupe.lt</small>			Projekto pavadinimas: Melioracijos griovio Š-9 baseine valstybei nuosavybės teise priklausančių melioracijos statinių rekonstravimas			
199-PmA	Pareigos	V.Pavardė	Parašas	Data	Vamzdinės pralaidos VP-12-L-1 planas, pjūviai, įrengimo schema	Formatas	Laida
S-642-PmA	UAB "Aplinkos inžinierių grupė" direktorius	P.Punys		2024.06		A3	0
S-743-PmA	Proj. vadovas	A.Kamziukas		2024.06		Lapas	Lapų
Etapas TDP	Užsakovas: Kalvarijos savivaldybė				23-K-TRAK-1-MEL-TDP-BD-16	1	2

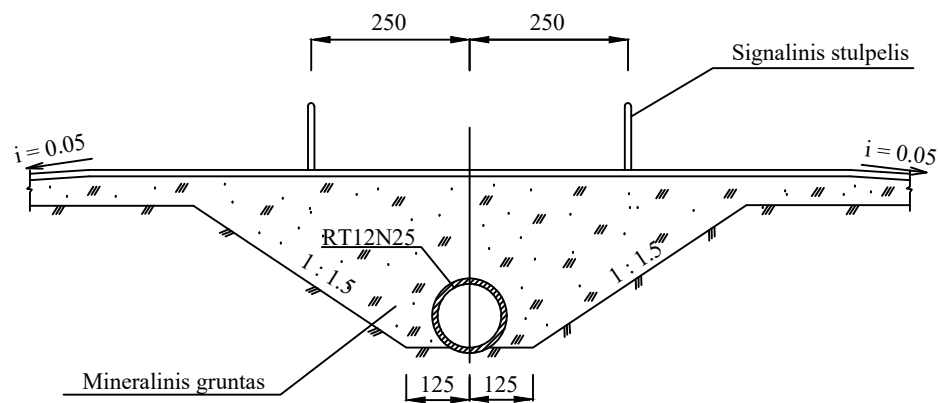
VAMZDINĖ PRALAIDA VP - 12 - L - 1

SKERSINIAI PJŪVIAI IR DETALĖS

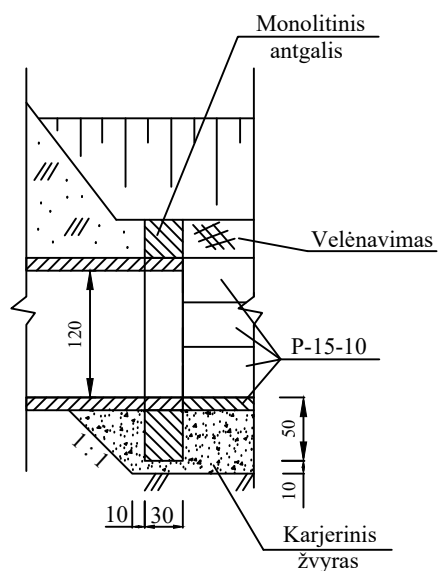
2 - 2



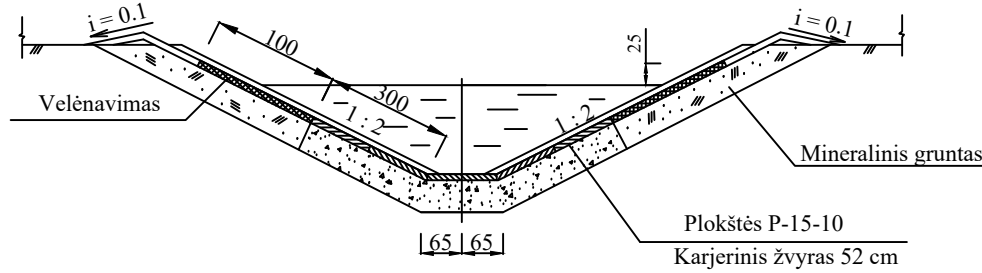
3 - 3



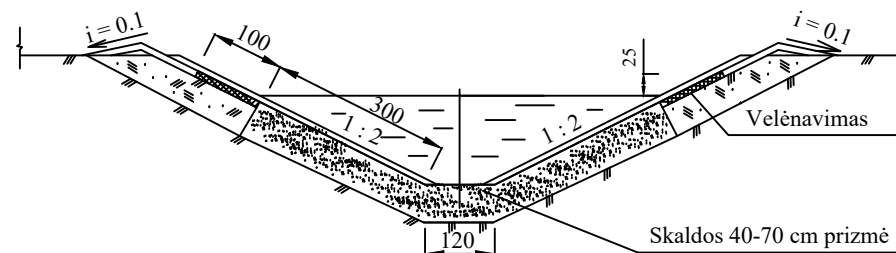
2 DETALĖ



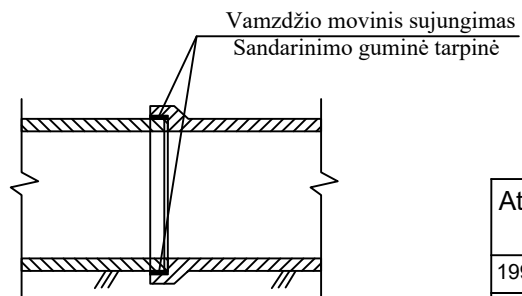
4 - 4



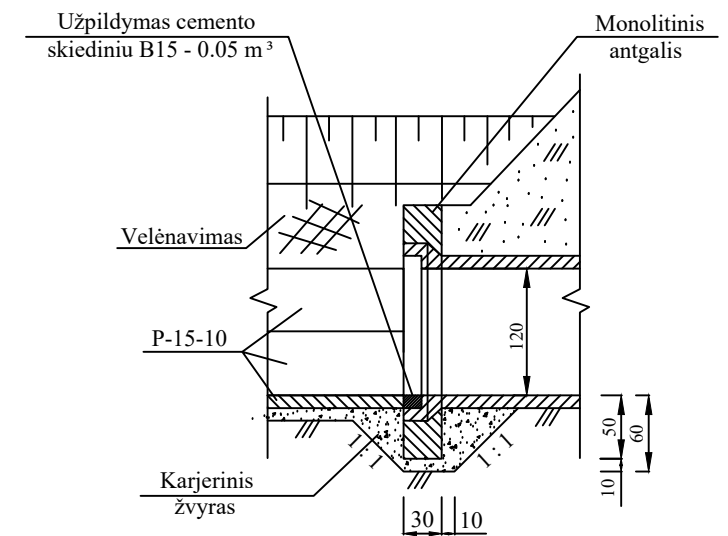
5 - 5



3 DETALĖ


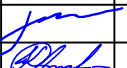
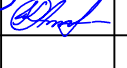


1 DETALĖ



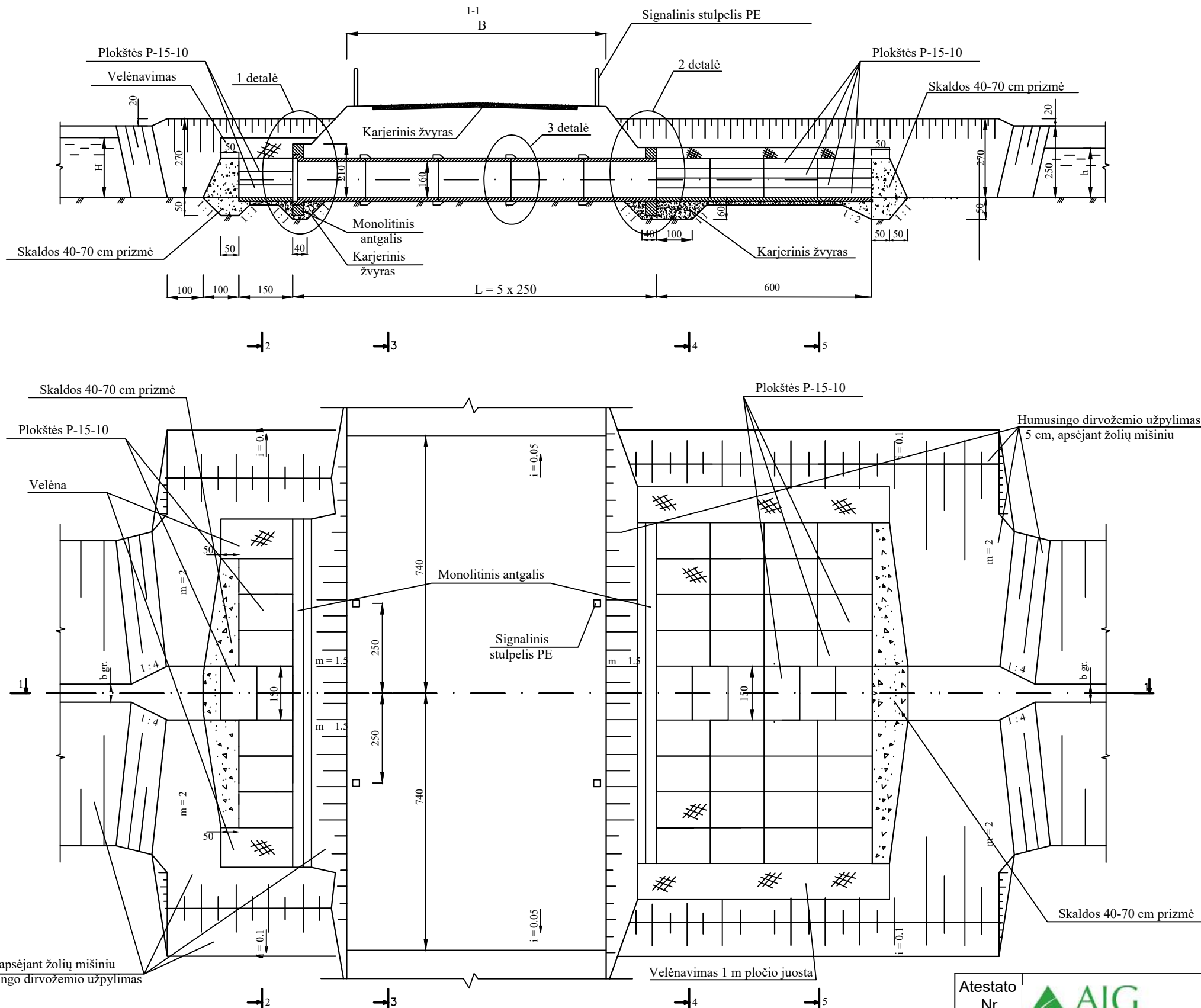
Pastabos:

1. Gruntu užpilami betoninių konstrukcijų paviršiai dažomi du kartus karštu bitumu;
2. Užpylimo aukštis virš pralaidos turi būti ne mažiau 0,7 ir ne daugiau 4m;
3. Leidžiama po akmenų metiniu numatytą geotekstilę pakeisti 10 cm storio karjerinio žvyro pasluoksniu;
4. Akmenų metiniui naudojami 5-15 cm skersmens akmenys.
5. Matmenys bėžinyje duoti cm.

Atestato Nr.	 UAB "Aplinkos inžinierių grupė" Aplinkos inžinierių grupė Kuršių g. 7, Kaunas, info@aigrupe.lt			Projekto pavadinimas: Melioracijos griovio Š-9 baseine valstybei nuosavybės teise priklausančių melioracijos statinių rekonstravimas			
199-PmA	Pareigos	V.Pavardė	Parašas	Data	Vamzdinės pralaidos VP-12-L-1 planas, pjūviai, įrengimo schema	Formatas	Laida
S-642-PmA	UAB "Aplinkos inžinierių grupė" direktorius	P.Punys		2024.06		A3	0
S-743-PmA	Proj. vadovas	A.Kamziukas		2024.06		Lapas	Lapų
Etapas TDP	Užsakovas: Kalvarijos savivaldybė				23-K-TRAK-1-MEL-TDP-BD-16	2	2

VAMZDINĖ PRALAIDA VP - 16 - L - 1

IŠILGINIS PJŪVIS IR PLANAS



DARBŲ KIEKIAI

Eil. Nr.	Rodiklis	Mato vnt.	Kiekis		
1	2	3	4		
1	Pralaidos liemens ilgis (ø1,6)	m	12,5		
2	Liemens žiedų skaičius	vnt.	5		
3	Žemės darbai	Pralaidos atkasimas vienakaušiais ekskavatoriais	m ³	54,0	
4		Vamzdinės pralaidos demontavimas	m ³	18,4	
5		Pralaidos atkasimas rankiniu būdu	m ³	50,0	
6		Vandens pašalinimas iš tranšėjų ir pamatų duobių	m ³	120,0	
7		Užtvartų įrengimas	m ³	80,0	
8		Pralaidos sutankinimas	m ³	80,0	
9		Laikino PE d160 vamzdžio paklojimas	m	30,0	
10		Betono - gelžbetonio darbai	Hidrotechninis betonas	m ³	9,16
11			Hidrotechninis betonas B 25	m ³	0,58
12	Monolitinis gelžbetonis (armatūra AI)		kg	56,0	
13	Monolitinis gelžbetonis (armatūra AIII)	kg	64,0		
14	Signaliniai stulpeliai	vnt	4		
15	Tvirtinimo darbai	Karjerinio žvyro pagrindai	m ³	17,45	
16		Skaldos 40-70 mm prizmės įrengimas	m ³	4,62	
17	Šlaitų velėnavimas	m ²	27,5		
18	G/b gaminių kiekis	Vamzdžiai	vnt./t	5/18,3	
19		Plokštės P-15-10, G-9727	vnt./m ³	46/5,06	
21	G/b laužo išvežimas į stat. atl. savartyną 75km atstumu	m ³	18,4		
22	Užtvartų išardymas	m ³	80,0		
23	Latakų L-50 PE įrengimas	vnt.	4		

Pastabos:

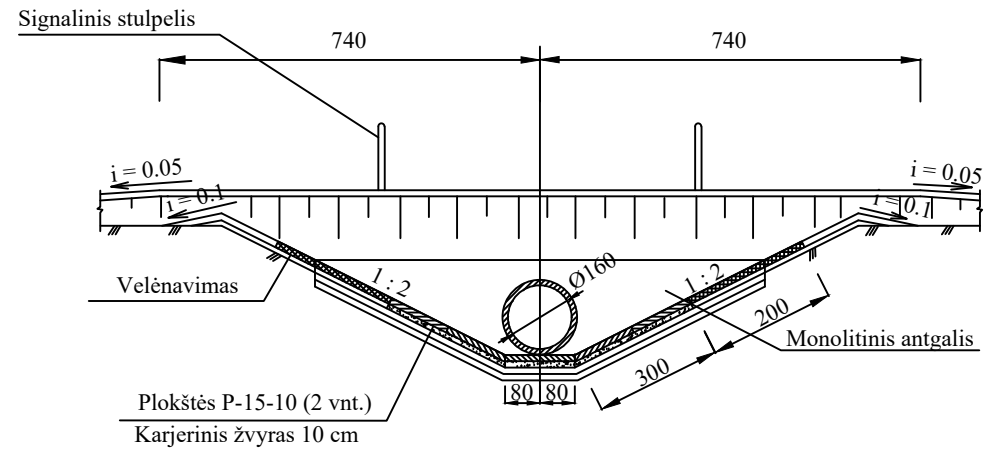
- Žemės darbų kiekiai apskaičiuoti priimant iškastą 2,0m gylio griovį;
- Pylimo virš žemės paviršiaus ir kelio dangos įrengimas į darbų kiekius neįtrauktas;
- Signaliniai stulpeliai elastingi plastmasiniai. Plastmasinių stulpelių aukštis virš kelio briaunos - 1,0m.

Atestato Nr.		UAB "Aplinkos inžinierių grupė"		Projekto pavadinimas:		
199-PmA	Aplinkos inžinierių grupė	Kuršių g. 7, Kaunas, info@aigrupe.lt		Melioracijos griovio Š-9 baseine valstybei nuosavybės teise priklausančių melioracijos statinių rekonstravimas		
	Pareigos	V.Pavardė	Parašas	Data	Vamzdinės pralaidos VP-16-L-1 planas, pjūviai, įrengimo schema	
S-642-PmA	UAB "Aplinkos inžinierių grupė" direktorius	P.Punys		2024.06		
S-743-PmA	Proj. vadovas	A.Kamziukas		2024.06		
Etapas TDP	Užsakovas: Kalvarijos savivaldybė			23-K-TRAK-1-MEL-TDP-BD-17		
					Formatas	Laida
					A3	0
					Lapas	Lapų
					1	2

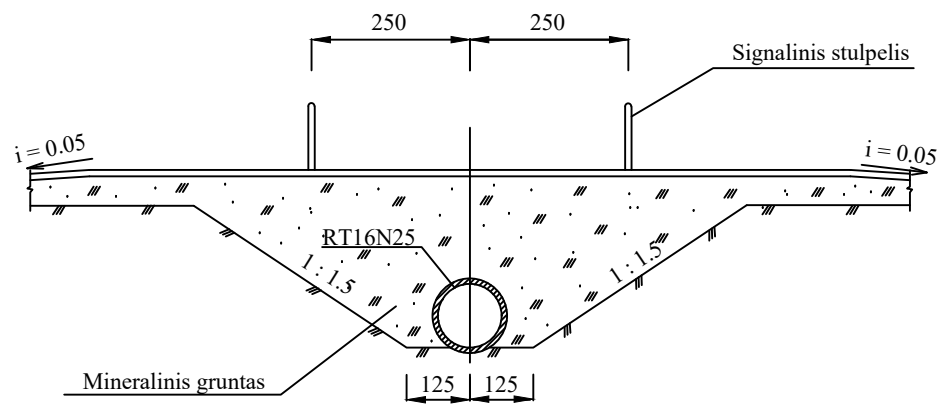
VAMZDINĖ PRALaida VP - 16 - 100 - 1

SKERSINIAI PJŪVIAI IR DETALĖS

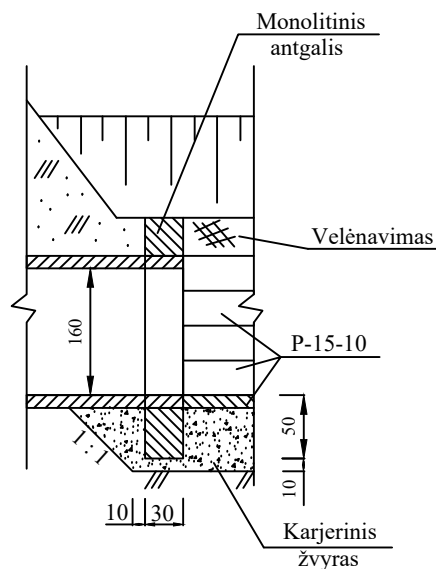
2 - 2



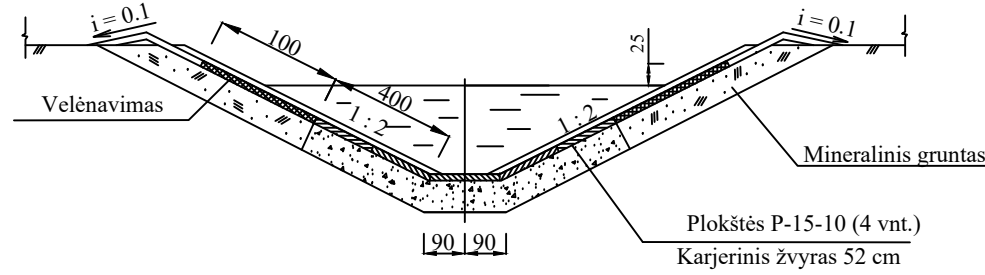
3 - 3



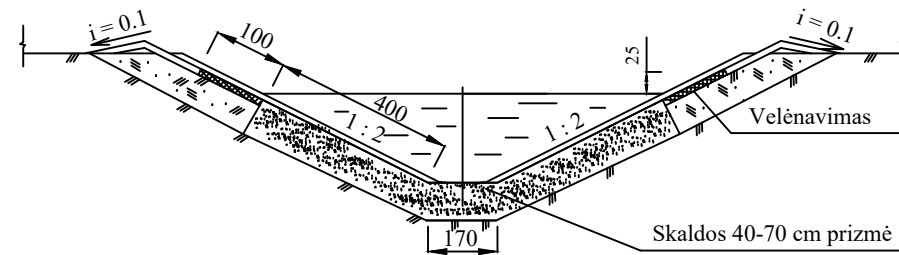
2 DETALĖ



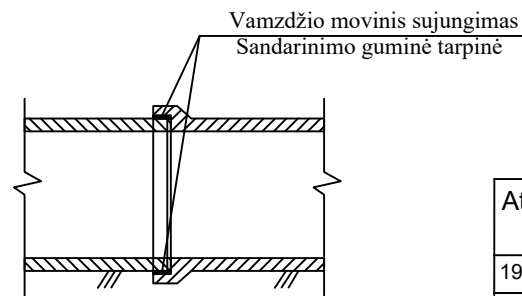
4 - 4



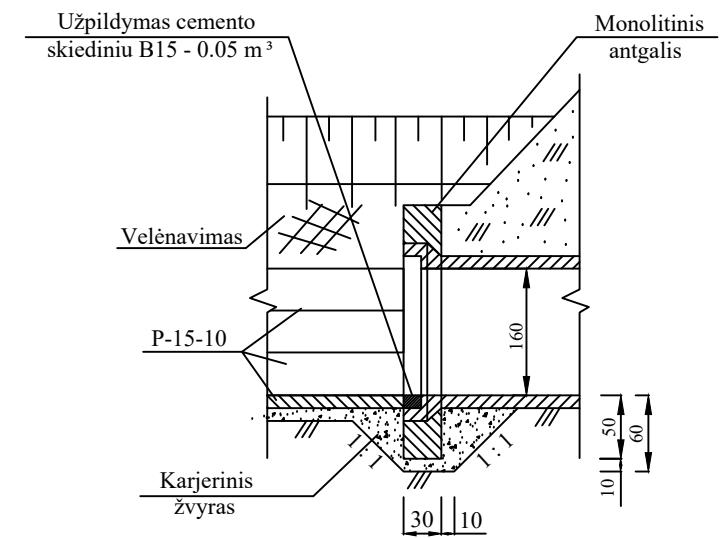
5 - 5



3 DETALĖ


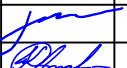
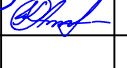


1 DETALĖ

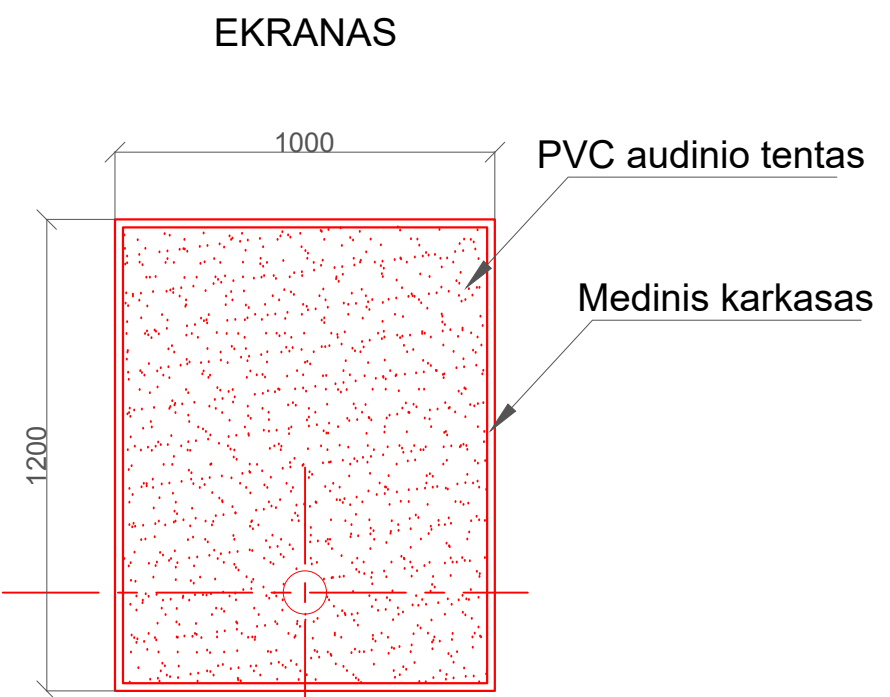
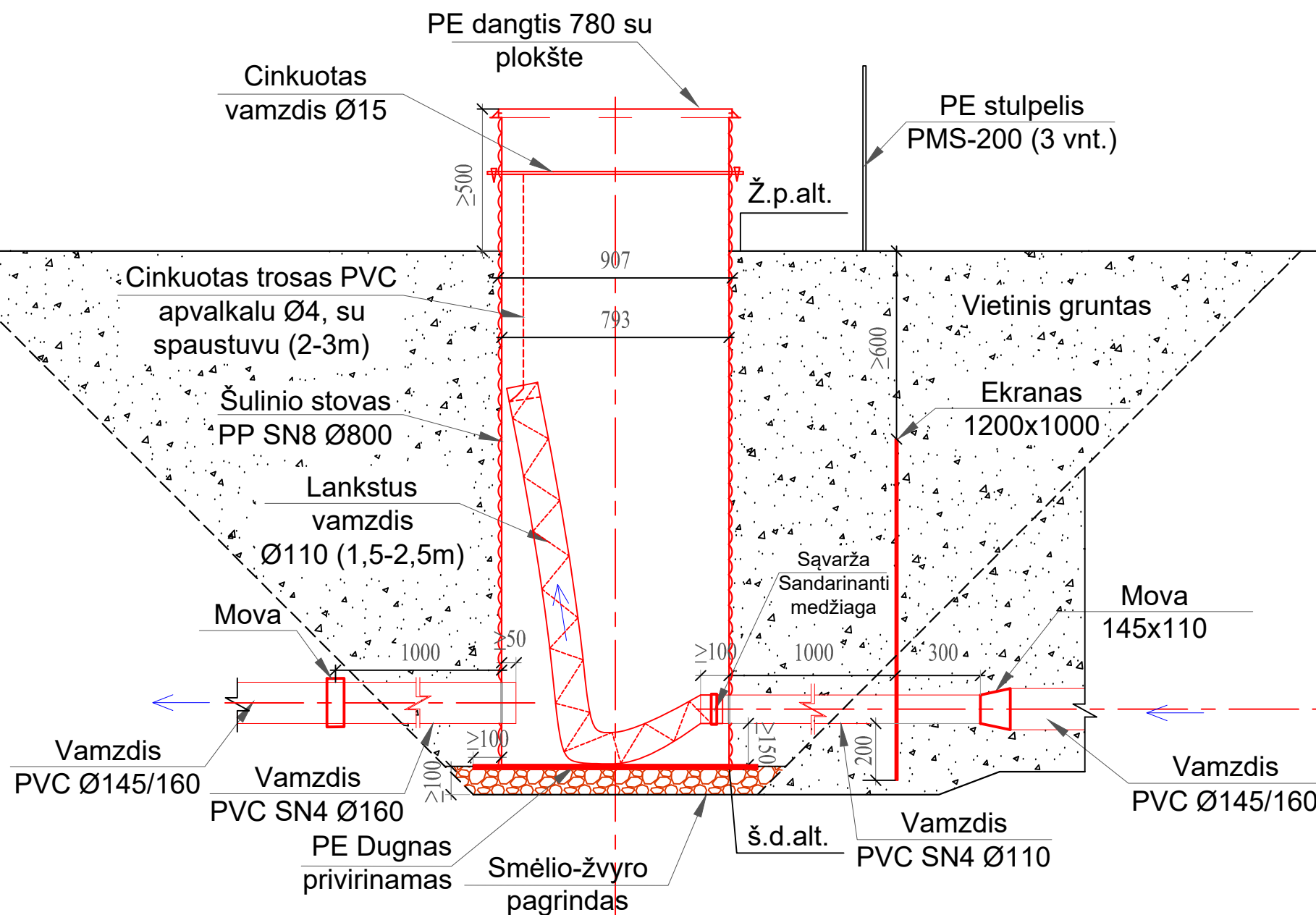


Pastabos:

1. Gruntu užpilami betoninių konstrukcijų paviršiai dažomi du kartus karštu bitumu;
2. Užpylimo aukštis virš pralaidos turi būti ne mažiau 0,7 ir ne daugiau 4m;
3. Leidžiama po akmenų metiniu numatytą geotekstilę pakeisti 10 cm storio karjerinio žvyro pasluoksniu;
4. Akmenų metiniui naudojami 5-15 cm skersmens akmenys.
5. Matmenys bėžinyje duoti cm.

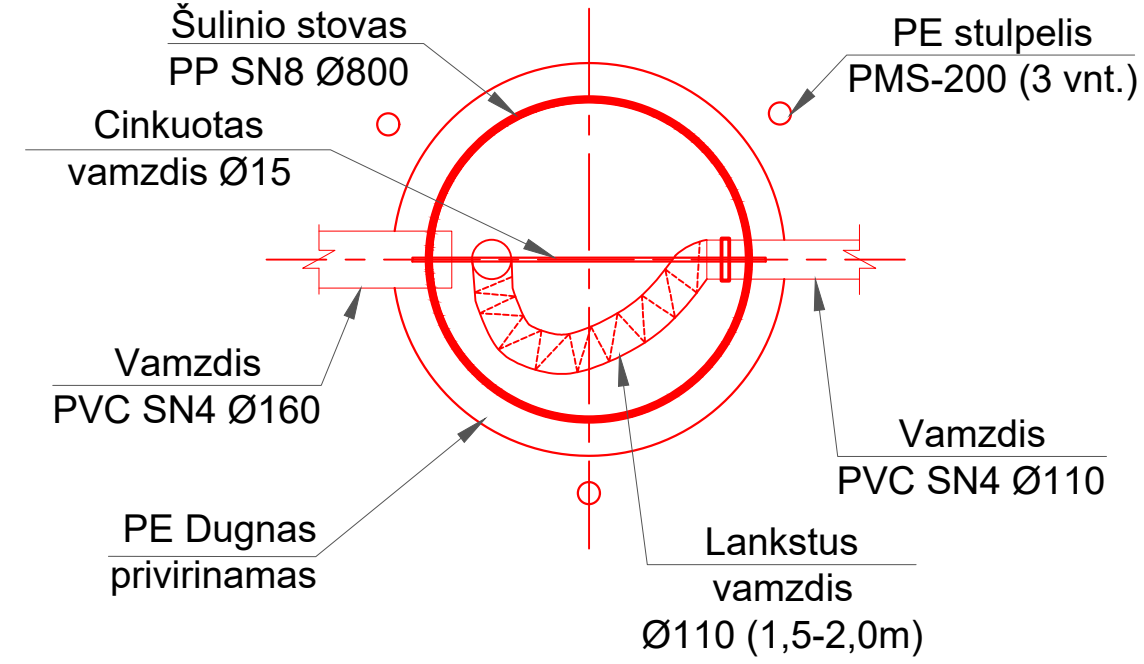
Atestato Nr.	 UAB "Aplinkos inžinierių grupė" Aplinkos inžinierių grupė Kuršių g. 7, Kaunas, info@aigrupe.lt			Projekto pavadinimas: Melioracijos griovio Š-9 baseine valstybei nuosavybės teise priklausančių melioracijos statinių rekonstravimas			
199-PmA	Pareigos	V.Pavardė	Parašas	Data	Vamzdinės pralaidos VP-16-L-1 planas, pjūviai, įrengimo schema	Formatas	Laida
S-642-PmA	UAB "Aplinkos inžinierių grupė" direktorius	P.Punys		2024.06		A3	0
S-743-PmA	Proj. vadovas	A.Kamziukas		2024.06		Lapas	Lapų
Etapas TDP	Užsakovas: Kalvarijos savivaldybė				23-K-TRAK-1-MEL-TDP-BD-17	2	2


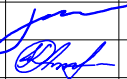
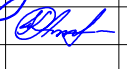
DRENAŽO REGULIAVIMO ŠULINYS



- DARBŲ SUDĖTIS:**
1. Grunto kasimas rankiniu ir mechanizuotu būdu.
 2. Išlyginamojo smėlio-žvyro sluoksnio supylimas rankiniu būdu, sutankinant.
 3. Šulinio montavimas.
 4. Šulinio dangčio plokštė privirinama prie stovo viršaus.
 5. Šulinio dugnas už stovą turi būti platesnis ne mažiau kaip 10cm.
 6. Cinkuotas Ø15 vamzdis tvirtinamas cinkuotais varžtais.
 7. Pragręžtos šulinio korpuse skylės užsandarinamos klijuojančiomis medžiagomis, atspariomis aplinkos poveikiui.
 8. Lanksčiame vamzdyje, kur vnyojamas trosas, į vidų įdedamas PVC lygiašonis vamzdis 10cm.
 9. Šulinio užpylimas gruntu rankiniu būdu, sutankinant.
 10. Tranšėjos užpylimas ir likusio grunto išsklaidymas buldožeriais.
 11. Vamzdžių pajungimo padėtis šulinio ašies atžvilgiu gali keistis.
 12. Žemės paviršiaus ir rinktuvo vamzdžio altitudes tikrinti darbų vykdymo metu.

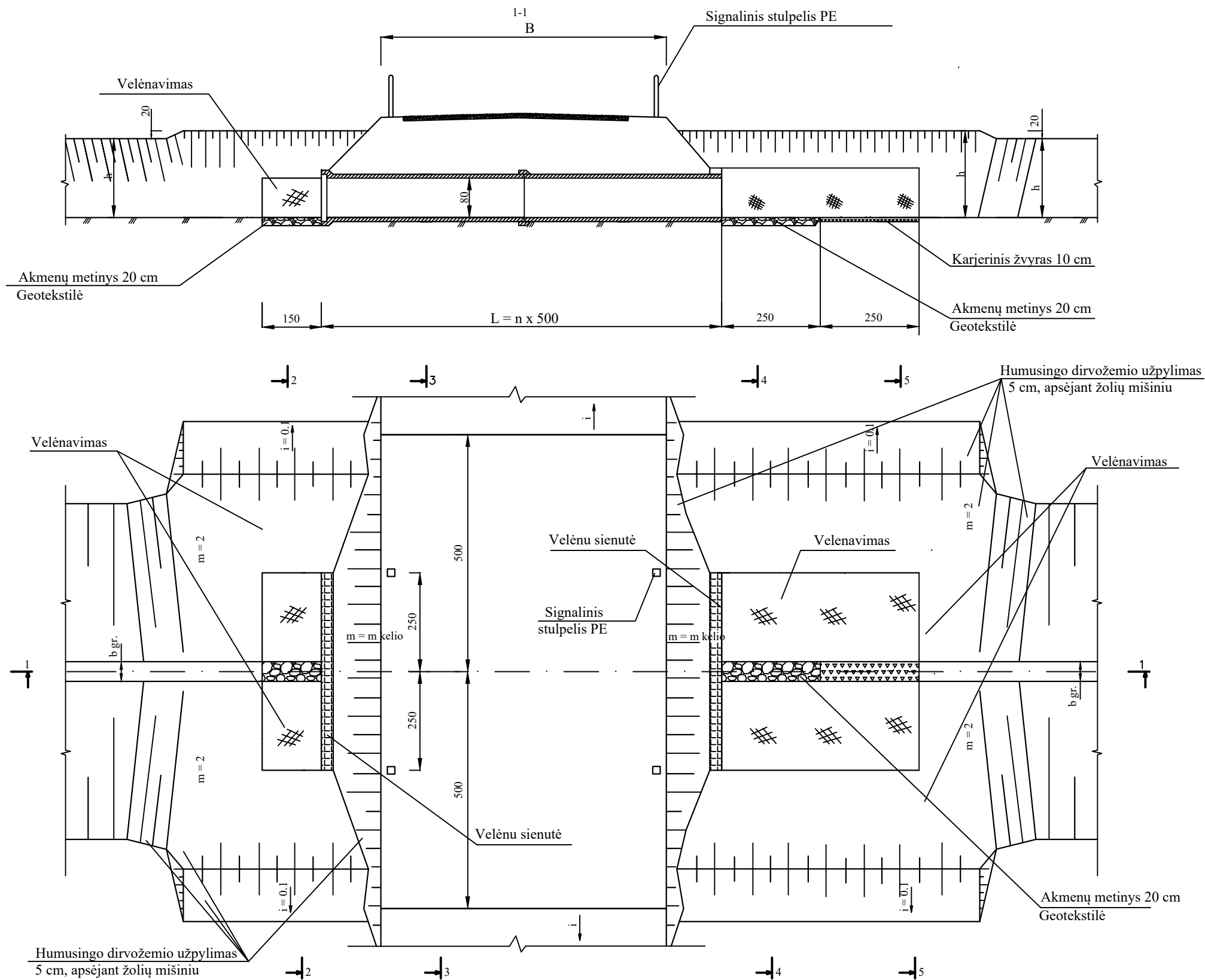
ŠULINIO PLANAS BE DANGČIO


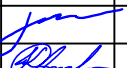
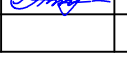


Atestato Nr. 199-PmA	 UAB "Aplinkos inžinierių grupė" <small>Kuršių g. 7, Kaunas, info@aigrupe.lt</small>		Projekto pavadinimas: Melioracijos griovio Š-9 baseine valstybei nuosavybės teise priklausančių melioracijos statinių rekonstravimas	
	Pareigos	V.Pavardė	Parašas	Data
S-642-PmA	UAB "Aplinkos inžinierių grupė" direktorius	P.Punys		2024.06
S-743-PmA	Proj. vadovas	A.Kamziukas		2024.06
Etapas TDP	Užsakovas: Kalvarijos savivaldybė		Kontroliuojamo дренаžo nuotėkio sistema. Schema.	
			23-K-TRAK-1-MEL-TDP-BD-18	Formatas Laida A3 0 Lapas Lapų 1 1

VAMZDINĖ PRALAIDA SU VELĖNINIŲ ANTGALIŲ

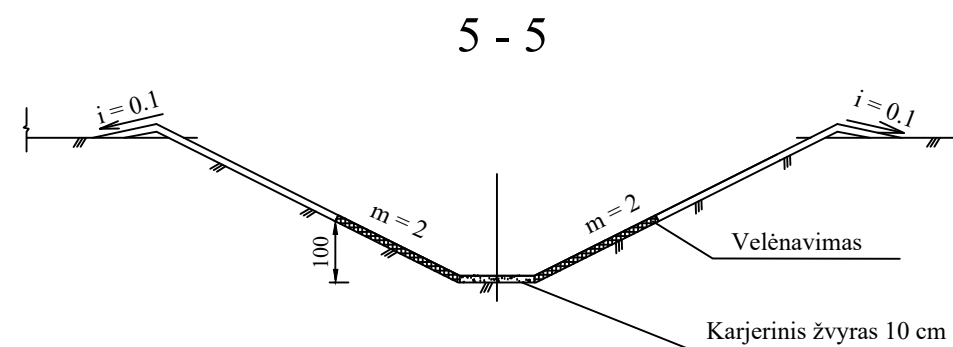
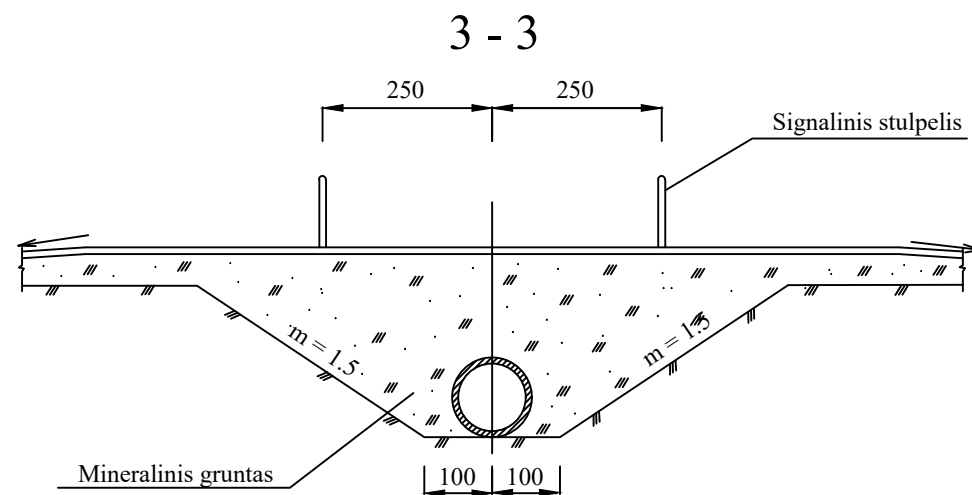
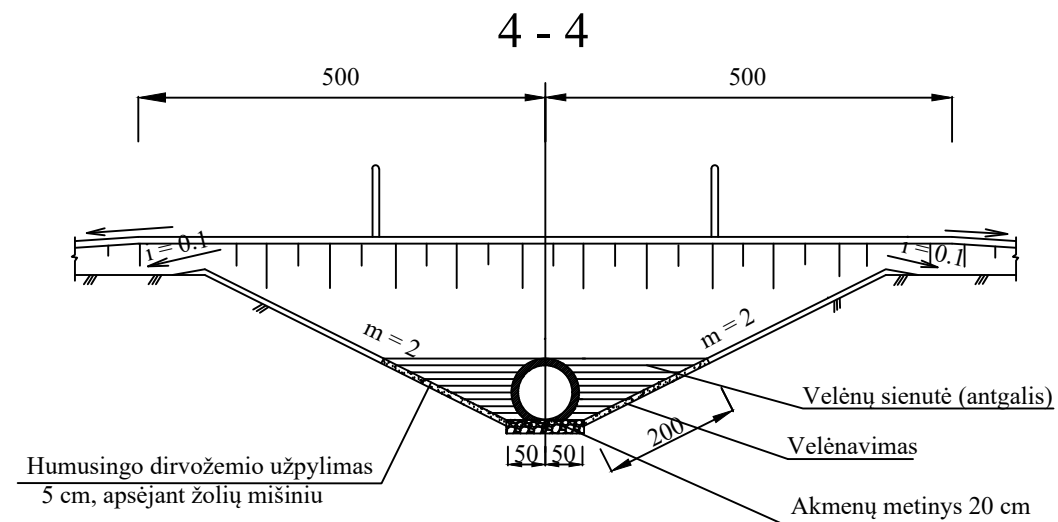
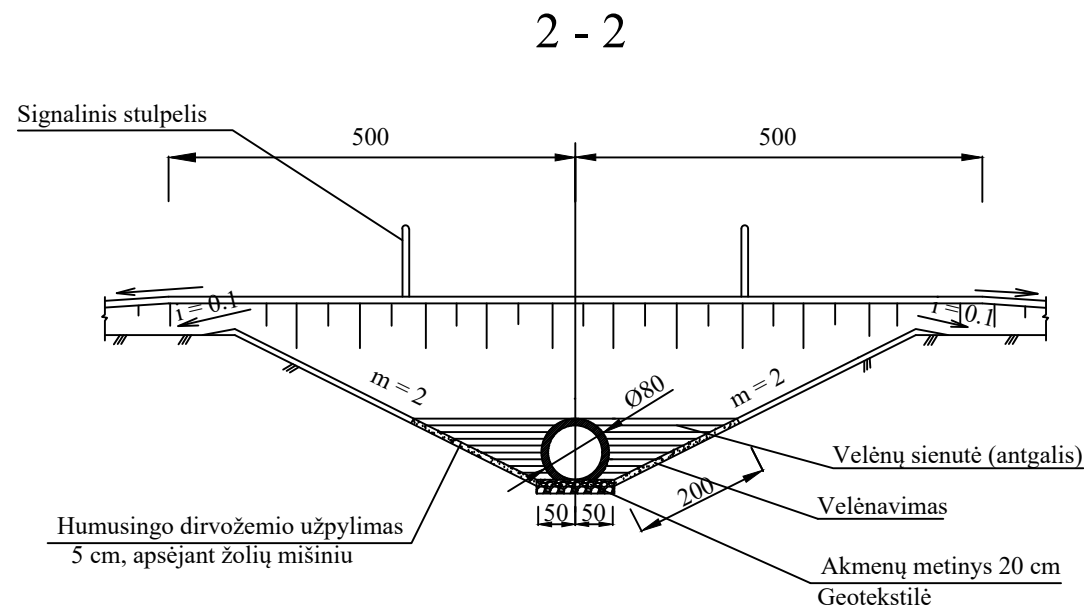
IŠILGINIS PJŪVIS IR PLANAS



Atestato Nr.	 UAB "Aplinkos inžinierių grupė" Kuršių g. 7, Kaunas, info@aigrupe.lt			Projekto pavadinimas: Melioracijos griovio Š-9 baseine valstybei nuosavybės teise priklausančių melioracijos statinių rekonstravimas			
199-PmA	Pareigos	V.Pavardė	Parašas	Data	Vamzdinės pralaidos su velėniniu antgaliu įrengimo schema	Formatas	Laida
S-642-PmA	UAB "Aplinkos inžinierių grupė" direktorius	P.Punys		2024.06		A3	0
S-743-PmA	Proj. vadovas	A.Kamziukas		2024.06		Lapas	Lapų
Etapas TDP	Užsakovas: Kalvarijos savivaldybė				23-K-TRAK-1-MEL-TDP-BD-19	1	2


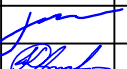
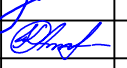
VAMZDINĖ PRALAIDA SU VELĖNINIU ANTGALIU

SKERSINIAI PJŪVIAI



Pastabos:

1. Gruntu užpilami betoninių konstrukcijų paviršiai dažomi du kartus karštu bitumu;
2. Užpylimo aukštis virš pralaidos turi būti ne mažiau 0,7 ir ne daugiau 4m;
3. Leidžiama po akmenų metiniu numatytą geotekstilę pakeisti 10 cm storio karjerinio žvyro pasluoksniu;
4. Akmenų metiniui naudojami 5-15 cm skersmens akmenys.
5. Matmenys bėžinyje duoti cm.

Atestato Nr.	 UAB "Aplinkos inžinierių grupė" <small>Kuršių g. 7, Kaunas, info@aigrupe.lt</small>			Projekto pavadinimas: Melioracijos griovio Š-9 baseine valstybei nuosavybės teise priklausančių melioracijos statinių rekonstravimas			
199-PmA	Pareigos	V.Pavardė	Parašas	Data	Vamzdinės pralaidos su velėniniu antgaliu įrengimo schema	Formatas	Laida
S-642-PmA	UAB "Aplinkos inžinierių grupė" direktorius	P.Punys		2024.06		A3	0
S-743-PmA	Proj. vadovas	A.Kamziukas		2024.06		Lapas	Lapų
Etapas TDP	Užsakovas: Kalvarijos savivaldybė				23-K-TRAK-1-MEL-TDP-BD-19	2	2