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

Užsakovas: Vilkaviškio rajono savivaldybės administracija

Statytojas: Vilkaviškio rajono savivaldybė

Projekto pavadinimas: Vilkaviškio rajono Karalių ir Serdokų kadastrinių vietovių dalies melioracijos statinių rekonstravimas

Statinio kategorija: Neypatingasis statinys

Naudojimo paskirtis: Hidrotechnikos statiniai. Melioracijos statiniai

Adresas: Vilkaviškios raj. sav., Šeimenos sen., Karalių ir Serdokų k.v., Varpininkų, Gudelių, Matuliškių, Masikvietiškio, Suvalkų, Vilkiškių, Pašilių, Beraginės, Steponų, Mažųjų Būdežerių 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: 24-V-DP-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 DOKUMENTU 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. Drenažo sistemų hidrologiniai ir hidrauliniai skaičiavimai 14
7.2. Griovių hidraulinių skaičiavimų santrauka 14
8. REKONSTRUKCIJOS DARBŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS 15
8.1. Drenažo rekonstravimo darbų kiekiai 15
8.1.1. Drenažo rekonstravimo darbų kiekiai **Mažųjų Būdežerių k., Serdokų k.v., 8 sistema** 15
8.2. Rekonstruojamų griovių, jų įrenginių darbų kiekių santrauka (Karalių k.v.) 16
8.2.1. Gr. A, Pk 0+00-1+50 (150m), Karaliųk.v. 16
8.2.2. Gr. V-2, Pk 0+00-16+65 (1665m), Karaliųk.v. 16
8.2.3. Up. Pentinupis, Pk 0+00-43+70 (4370m), Karaliųk.v. 17
8.2.4. Gr. Pentupis, Pk 0+00-29+00 (2900m), Karaliųk.v. 19
8.2.5. Gr. N-1, Pk 0+00-2+00 (200m), Karaliųk.v. 20
8.2.6. Gr. P-2, Pk 0+00-6+70 (670m), Karaliųk.v. 20
8.2.7. Gr. P-5-3, Pk 0+00-3+60 (360m), Karaliųk.v. 21
8.2.8. Gr. 5-2, Pk 0+00-4+50 (450m), Karaliųk.v. 22
8.2.9. Gr. P-5, Pk 0+00-34+75 (3475m), Karaliųk.v. 23
8.2.10. Gr. P-5-3, Pk 0+00-5+20 (520m), Karaliųk.v. 24
8.2.11. Gr. G-5-5, Pk 0+00-9+80 (980m), Karaliųk.v. 25
8.2.12. Gr. 5-4, Pk 0+00-4+60 (460m), Karaliųk.v. 25
8.2.13. Latakai L-1(8), L-2(7), L-3(11), L-4(6), L-5(5), L6(4), L7(4), L8(21), L9(5,7), L10(8), L11(6), L12(13), L13(14), L14(15) (227m), Karaliųk.v. 26
8.3. Rekonstruojamų pralaidų darbų kiekių santrauka (Karalių k.v.) 27
8.3.1. Pralaida Nr. 1, gr. V-2, Pk 14+40 (d=0,6, L=12,0m), Karalių k.v. 27
8.3.2. Pralaida Nr. 2, gr. 5-2, Pk 4+40 (d=0,75, L=10,0m), Karalių k.v. 27
8.3.3. Pralaida Nr. 3, gr. P-5, Pk 31+70 (d=1,0, L=8,0m), Karalių k.v. 28
8.3.4. Pralaida Nr. 4, gr. P-5, Pk 22+00 (d=1,0, L=11,0m), Karalių k.v. 28
8.3.5. Pralaida Nr. 5, gr. P-5, Pk 19+40 (d=1,0, L=11,0m), Karalių k.v. 29
8.3.6. Pralaida Nr. 6, gr. P-5, Pk 13+20 (d=1,0, L=12,0m), Karalių k.v. 29
8.3.7. Pralaida Nr. 7, Pentupio gr., Pk 28+40 (d=1,0, L=12,0m), Karalių k.v. 29
8.3.8. Pralaida Nr. 8, Pentupio gr., Pk 24+00 (d=1,25, L=10,0m), Karalių k.v. 30
8.3.9. Pralaida Nr. 9, Pentupio gr., Pk 11+90 (d=1,25, L=10,0m), Karalių k.v. 30
8.3.10. Pralaida Nr. 10, Pentupio gr., Pk 4+70 (d=1,25, L=10,0m), Karalių k.v. 31
8.3.11. Pralaida Nr. 11, Pentupio gr., Pk 0+50 (d=1,2, L=15,0m), Karalių k.v. 31
8.3.12. Pralaida Nr. 12, up. Pentinupis, Pk 5+90 (d=1,5, L=10,0m), Karalių k.v. 32

8.3.13. Pralaida Nr. 13, gr. G-5-5, Pk 3+30 (d=1,0, L=15,0m), Karalių k.v. 32
8.3.14. Pralaida Nr. 14, up. Pentinupis, Pk 39+30 (d=1,25, L=15,0m), Karalių k.v. 33
8.3.15. Pralaida Nr. 15, gr. P-2, Pk 4+70 (d=1,0, L=18,0m), Karalių k.v. 33
8.4. Aplinkosauginių priemonių darbų kiekių santrauka (Karalių k.v.) 34
8.4.1. Priemonės aplinkosaugai gerinti, Karalių k.v. 34
8.5. Drenažo linijų ilgių žiniaraštis 34
9. APLINKOS APSAUGA 35
10. TOLESNĖS PRIEŽIŪROS DARBAI 38
11. PASLĖPTŲ DARBŲ AKTAS 38
12. SUSIDARANČIŲ STATYBOS ATLIEKŲ SUVESTINĖ LENTELĖ 40
13. PRIDEDAMI DOKUMENTAI, TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS, BRĖŽINIAI 41

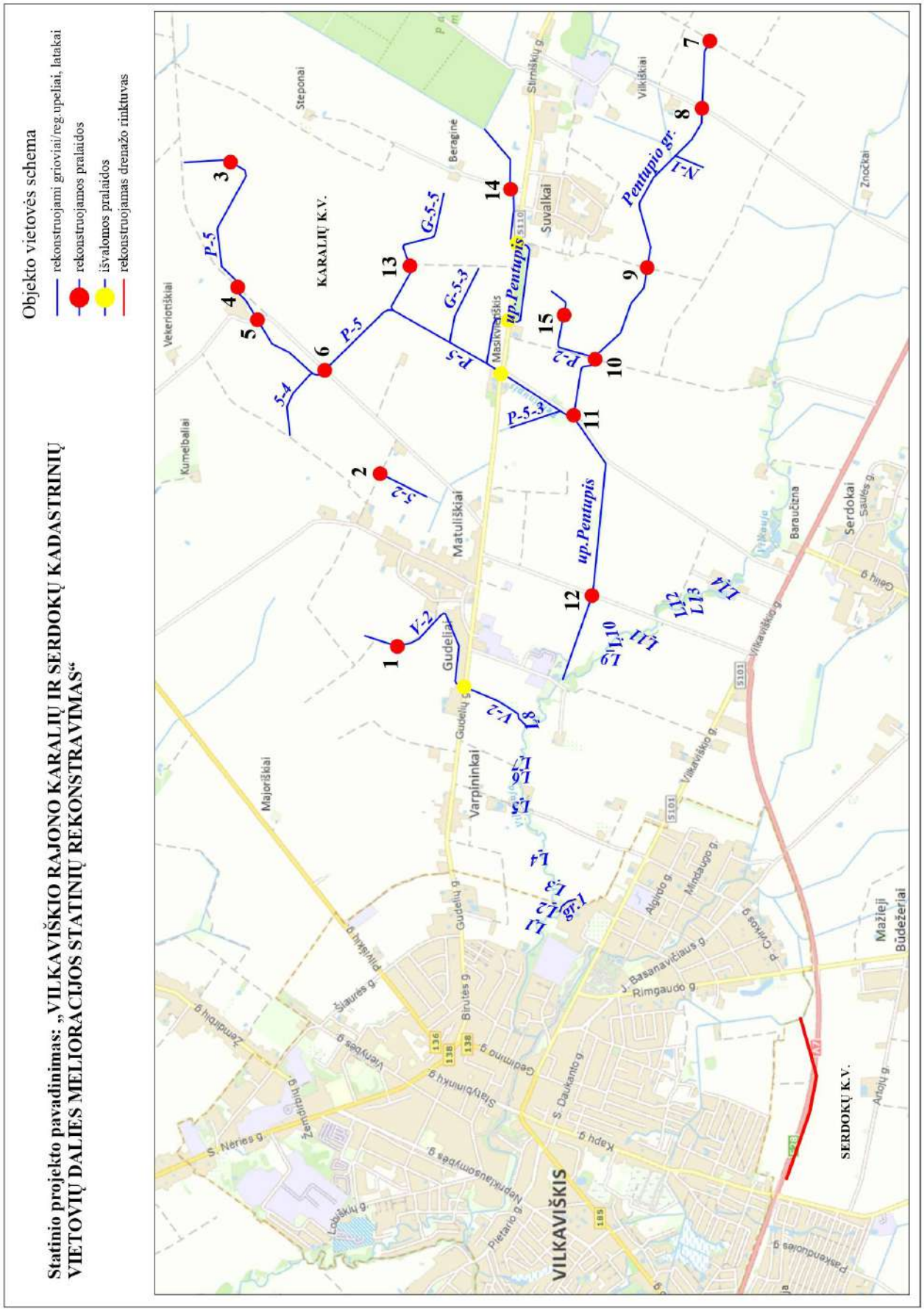
1. PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Tomo numeris	Tomo žymuo	Tomo sudėtis
1	2	3
I	24-V-DP-1-MEL-TDP-BD	Bendroji, melioracijos dalis
II	24-V-DP-1-MEL-TDP-SK	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis
III	24-V-DP-1-MEL-TDP-TD	Tyrinėjimų dalis

2. PRIDEDAMŲ DOKUMENTŲ IR BRĖŽINIŲ SĄRAŠAS

Eil. Nr.	Pavadinimas	Brėžinio indeksas	Lapų skaičius
	Dokumentai		
1.	Vilkaviškio rajono savivaldybės administracijos projektavimo užduotis		4
2.	Vilkaviškio rajono savivaldybės administracijos techninės sąlygos statiniams melioruotoje žemėje projektuoti 2024-10-22 Nr. TSm-163		1
3.	Įsakymas paskirti projekto vadovą projektui rengti		1
4.	Derinimai/pritarimai		
5.	Įmonės ir specialistų atestatai		3
6.	Statinio projektuotojo civilinės atsakomybės privalomasis draudimas		2
	Techninės specifikacijos		
7.	Techninės specifikacijos		11
	Brėžiniai		
8.	Rekonstruojamų drenažo sistemų planas M 1:2000	24-V-DP-1-MEL-TDP-BD-1	1
9.	Rekonstruojamų griovių/upelių planas M 1:5000	24-V-DP-1-MEL-TDP-BD-2	2
10.	Rekonstruojamų drenažo sistemų išilginiai profiliai	24-V-DP-1-MEL-TDP-BD-3	1
11.	Rekonstruojamų griovių/reg.upelių išilginiai profiliai	24-V-DP-1-MEL-TDP-BD-4	20
12.	Polietileninės drenažo žiotys. Planas ir pjūvis.	24-V-DP-1-MEL-TDP-BD-5	5
13.	Latako L-50PE įrengimo konstrukcija	24-V-DP-1-MEL-TDP-BD-6	1
14.	Pravažiavimo virš pralaidos įrengimo konstrukcinis pjūvis	24-V-DP-1-MEL-TDP-BD-7	1
15.	Tarpų tarp vamzdžių užtaisymo schema	24-V-DP-1-MEL-TDP-BD-8	1
16.	Vamzdinių plastikinių pralaidų įrengimo schema	24-V-DP-1-MEL-TDP-BD-9	2
17.	Nendrių biofiltro-šlapynės įrengimo schema	24-V-DP-1-MEL-TDP-BD-10	1

3. OBJEKTO VIETOVĖS SCHEMA



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	1130,0
1.1.1	Iš jų drenažu	ha	75,8
1.1.2	Iš jų grioviais/upeliais	ha	1054,2
	2. DRENAŽAS		
2.1	**Rinktuvų ilgis**	km	1,12
2.1.1	Remontuojamų	km	-
2.1.2	Rekonstruojamų	km	1,12
2.2	Drenažo žiočių skaičius:	vnt.	194
2.2.1	Rekonstruojamos esamos	vnt.	194
2.3	**Kontrolinių požeminių šulinių skaičius (ŠP D315/600/800)**	vnt.	7
2.3.1	Rekonstruojami esami	vnt.	-
2.3.2	Naujai įrengiami	vnt.	7
	3. GRIOVIAI/REG.UPELIAI/LATAKAI		
3.1	**Griovių/upelių/latakų bendras ilgis**	km	16,427
3.1.1	Remontuojamų	km	-
3.1.2	Rekonstruojamų	km	16,427
	4. HIDROTECHNIKOS STATINIAI		
4.1	**Pralaidos d500-1600**	vnt.	15
4.1.1	Remontuojamos	vnt.	-
4.1.2	Rekonstruojamos	vnt.	15

5. PROJEKTO RENGIMO IR NORMATYVINIŲ DOKUMENTU 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. Būtinosios 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

„Vilkaviškio rajono Karalių ir Serdokų kadastrinių vietovių dalies melioracijos statinių rekonstravimas“ techninis darbo projektas parengtas vadovaujantis: Vilkaviškio raj. savivaldybės administracijos patvirtinta projektavimo užduotimi, topografine nuotrauka M 1:2000, melioraciniais tyrinėjimais ir galiojančiais melioracijos normatyviniais dokumentais.

Užsakovas - Vilkaviškio rajono savivaldybė.

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

Rekonstruojamos drenažo sistemos ir grioviai/reg.upeliai yra Vilkaviškios raj. sav., Šeimenos sen., Karalių ir Serdokų k.v., Varpininkų, Gudelių, Matuliškių, Masikvietiškio, Suvalkų, Vilkiškių, Pašilių, Beraginės, Steponų, Mažųjų Būdežerių 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.	Serdokų	3955/0008:8003	3955_P71975_4
2.	Serdokų	3955/0008:1002	3955_P71975_4
3.	Serdokų	3955/0008:1100	3955_P71975_4
4.	Serdokų	3955/0008:9733	3955_P71975_4
5.	Serdokų	3955/0008:3100	3955_P71975_4
6.	Serdokų	3955/0008:9723	3955_P71975_4
7.	Serdokų	3955/7001:1	3955_P71975_4
8.	Serdokų	3955/0008:9722	3955_P71975_4
9.	Serdokų	3955/0008:2432	3955_P71975_4
10.	Serdokų	3955/0008:83	3955_P71975_4

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.	**58.94**	6058653.06/442389.35	Betoninio stulpo viršus, pažymėta geltonais dažais
2.	**58.58**	6058301.18/441704.97	Betoninio stulpo viršus, pažymėta geltonais dažais
3.	**58.18**	6057542.53/441850.48	Betoninio stulpo viršus, pažymėta geltonais dažais
4.	**54.17**	6056897.98/440910.96	Atraminės sienutės viršus, pažymėta geltonais dažais
5.	**57.38**	6057841.01/442575.19	Betoninio stulpo viršus, pažymėta geltonais dažais
6.	**55.85**	6058100.74/443075.68	Betoninio stulpo viršus, pažymėta geltonais dažais
7.	**55.86**	6057022.07/442092.15	Betoninio stulpo viršus, pažymėta geltonais dažais
8.	**58.96**	6057454.94/442726.11	Betoninio stulpo viršus, pažymėta geltonais dažais

9.	**59.85**	6057446.74/443573.67	Betoninio stulpo viršus, pažymėta geltonais dažais
10.	**56.82**	6057087.22/442755.96	Betoninio stulpo viršus, pažymėta geltonais dažais
11.	**58.51**	6056529.67/443572.82	Standartinio riboženklio viršus
12.	**59.14**	6056177.62/444093.22	Atraminės sienutės kampas, pažymėta geltonais dažais
13.	**59.84**	6055399.01/437668.01	Aukštos įtampas elektros stulpo Nr, 53 įžeminimo varžtas, pažymėta geltonais dažais
14.	**59.44**	6055564.37/437213.33	Aukštos įtampas elektros stulpo Nr, 55 įžeminimo varžtas, pažymėta geltonais dažais
15.	**59.53**	6058180.38/440566.76	Betoninio stulpo viršus, pažymėta geltonais dažais
16.	**58.60**	6057746.55/440313.42	Metalinio strypo viršus
17.	**54.74**	6057033.42/438904.22	Betoninio stulpo viršus, pažymėta geltonais dažais
18.	**51.13**	6057005.17/438908.13	Atraminės sienutės kampas, pažymėta geltonais dažais

6.3. Dirvožemio tyrinėjimai

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

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

6.4. Melioraciniai tyrinėjimai

Tinkamiems projektiniams sprendiniams priimti buvo atlikti esamų griovių/reg.upelių 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 2024 m. kovo – balandžio mėnesiais atliko UAB „Aplinkos inžinierių grupė“ projektų vadovas A. Kamziukas, at. Nr. S-743-PmA.

Daugumą probleminių vietų, užmirkimų ribas nurodė patys ūkininkai.

Projekte ištyrinėta 16,427 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, sulaiko sąnašas. Visumoje griovių šlaitai ir dugnai stabilūs, be nuošliaužų ir žymių dugno išplovimų.

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

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

6.3 lentelė. Drenažo tyrinėjimų duomenys

Sist. Nr.	**Atkasimų Nr.**	**Uždumblė-jimas %**	**Patvanka virš vamzdžio, cm**	**Skersmuo, mm**	**Užmirkęs plotas, ha**	**Apibendrinta drenažo neveikimo priežastis**
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**
Vilkaviškio raj. mel. proj. Nr. 3955_P71975_4. Rekonstruojamos sist.: 8, 10, 12						
12	1	80	-	100	1,5	Rinktuvuose sąnašos. Drenos neapsaugotos filtracinėmis medžiagomis. Rinktuvas sunaikintas po pastatais. Greičiausiai sunaikintas po keliu.

10	2	40	-	100	1,5	Rinktuvuose sąnašos. Drenos neapsaugotos filtracinėmis medžiagomis. Rinktuvas sunaikintas po pastatais. Greičiausiai sunaikintas po keliu.
8	3	30	-	200	1,5	Rinktuvuose sąnašos. Drenos neapsaugotos filtracinėmis medžiagomis. Rinktuvas sunaikintas po pastatais. Greičiausiai sunaikintas po keliu.

6.4 lentelė. Drenažo atsikasimų duomenys

Drenažo sist. Nr.	**Atsikasta drenažo, vnt.**		**Uždumblėję rinktuvai (MND 26, p.3.8.12) vnt.**		**Uždumblėję sausintuvai (MND 26, p3.8.16) vnt.**		**Sistemos sausinamas plotas, ha**
	rinktuvai	**sausintuvai**	**< 30%**	**≥ 30%**	**< 40%**	**≥ 40%**	
12	1	-	-	1	-	-	56,3
10	1	-	-	1	-	-	13,8
8	1	-	-	1	-	-	57,5
Viso:	**3**	**-**	**-**	**3**	**-**	**-**	**127,6**

Įvertinus tyrinėjimo duomenis esamas drenažo sistemas rekomenduojama rekonstruoti įrengiant naujus drenažo rinktuvus ir sausintuvus pagal MND 26 p.3.8.12 (rinktuvams) ir MND 26 p.3.8.16 (sausintuvams) pateiktas priemones.

Tyrinėjimų metu nustatyta, kad rinktuvai neveikia arba veikia neefektyviai. Drenažo rinktuvai blogai funkcionuoja nes sugadinti po aplinkeliu Nr. A7.

Skaičiuojant rinktuvų pralaidumą nebuvo įvertintas uždarose lomose susikaupiantis paviršinis vanduo, rinktuvų skersmenys paskaičiuoti tik pagal drenažo nuotėkio modulius ir yra per mažo skersmens. Dalis anksčiau vykdytų sausintuvų dalinai uždumblėję. Dėl minėtų priežasčių dalias anksčiau nusausintos žemės yra užmirkusi, po liūčių uždarose lomose telkšo vanduo.

Numatomi rekonstruoti grioviai, reg. upeliai ir latakai buvo įrengti 1958-2002 metais.

KARALIŲ K.V. (16427m).

Gr. A, Pk 0+00-1+50 (150m).

Atlikus tyrinėjimus nustatyta, kad vaga apaugusi žoline augmenija, retais krūmais, 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.

Gr. V-2, Pk 0+00-16+70 (1670m).

Atlikus tyrinėjimus nustatyta, kad vaga apaugusi žoline augmenija, įvairaus retumo 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 pralaida Nr.1.

Up. Pentinupis, Pk 0+00-43+70 (4370m).

Atlikus tyrinėjimus nustatyta, kad vaga apaugusi žoline augmenija, įvairaus retumo 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. Įrengti aplinkosaugines švelninančias priemones. Griovyje pralaidos Nr.12 ir Nr.14.

Gr. Pentupis, Pk 0+00-29+00 (2900m).

Atlikus tyrinėjimus nustatyta, kad vaga apaugusi žoline augmenija, įvairaus retumo 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. Įrengti aplinkosaugines švelninančias priemones. Griovyje pralaidos Nr.8, Nr.9, Nr.10 ir Nr.11.

Gr. N-1, Pk 0+00-2+00 (200m).

Atlikus tyrinėjimus nustatyta, kad vaga apaugusi žoline augmenija, tankiais krūmais, 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.

Gr. P-5-3, Pk 0+00-3+60 (360m).

Atlikus tyrinėjimus nustatyta, kad vaga apaugusi žoline augmenija, reti krūmais, 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.

Gr. 5-2, Pk 0+00-4+50 (450m).

Atlikus tyrinėjimus nustatyta, kad vaga apaugusi žoline augmenija, reti krūmais, 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 pralaida Nr.2.

Gr. P-2, Pk 0+00-6+70 (670m).

Atlikus tyrinėjimus nustatyta, kad vaga apaugusi žoline augmenija, reti krūmais, 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 pralaida Nr.15.

Gr. P-5, Pk 0+00-34+75 (3475m).

Atlikus tyrinėjimus nustatyta, kad vaga apaugusi žoline augmenija, įvairaus retumo 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. Įrengti aplinkosaugines švelninančias priemones. Griovyje pralaidos Nr.3, Nr.4, Nr.5 ir Nr.6.

Gr. G-5-3, Pk 0+00-5+20 (520m).

Atlikus tyrinėjimus nustatyta, kad vaga apaugusi žoline augmenija, retais krūmais, 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.

Gr. G-5-5, Pk 0+00-9+80 (980m).

Atlikus tyrinėjimus nustatyta, kad vaga apaugusi žoline augmenija, vid. retumo krūmais, 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 pralaida Nr.13.

Gr. 5-4, Pk 0+00-4+60 (460m).

Atlikus tyrinėjimus nustatyta, kad vaga apaugusi žoline augmenija, tankiais krūmais, 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.

Latakai, L-1(8), L-2(7), L-3(11), L-4(6), L-5(5), L6(4), L7(4), L8(21), L9(5,7), L10(8), L11(6), L12(13), L13(14), L14(15) (227m).

Atlikus tyrinėjimus nustatyta, kad latakai apaugę žoline augmenija, tankiais krūmais, medžiais, kuriuos būtina išnaikinti, nes sudaro sąlygas kauptis sąnašoms, sulaiko šiukšles, blogai funkcionuoja žiotys.

Reikalinga pašalinti susikaupusias sąnašas iki susiformavusio latako dugno altitudės. Esamas žiotis pakeisti naujomis.

6.5 lentelė. Pralaidų santrauka

Pralaidos Nr.	Diametras, m	Ilgis, m	X	Y	Deformacija	Priemonės pašalinimui
Vilkaviškio r. sav. Šeimenos sen., Karalių k.v.						
1	0,5	10,0	6058184.30	440568.85	Pilnai apsemta, tipas nežinomas, grunto kelias.	**Rekonstravimas.** Įrengti naują pralaidą.
2	0,75	10,0	6058297.30	441707.53	G/B žiedinė, grunto kelias. Užnešta 80 proc., tarpai tarp žiedų, antgaliai sutrūkę, įsiurbimai.	**Rekonstravimas.** Išvalyti sąnašas, išlyginti žiedus ir užtaisyti tarpus, sutvarkyti antgalius, važiuojamąją dalį, įrengti signalinius stulpelius.
3	1,0	8,0	6059277.99	443753.85	G/B žiedinė, grunto kelias. Užnešta 70 proc., tarpai tarp žiedų, antgaliai sutrūkę, aptrupėję, įsiurbimai.	**Rekonstravimas.** Išvalyti sąnašas, išlyginti žiedus ir užtaisyti tarpus, sutvarkyti antgalius, važiuojamąją dalį, įrengti signalinius stulpelius.
4	1,0	11,0	6059236.31	442926.82	G/B movinė, žvyro kelias. Užnešta 30 proc., antgaliai aptrupėję.	**Rekonstravimas.** Išvalyti sąnašas, sutvarkyti antgalius, įrengti signalinius stulpelius.
5	1,0	11,0	6059103.98	442716.73	G/B movinė, žvyro kelias. Užnešta 50 proc., antgaliai aptrupėję.	**Rekonstravimas.** Išvalyti sąnašas, sutvarkyti antgalius, įrengti signalinius stulpelius.
6	1,0	12,0	6058657.54	442387.69	G/B žiedinė, žvyro kelias. Užnešta 60 proc., tarpai tarp žiedų, antgaliai sutrūkę, aptrupėję, įsiurbimai.	**Rekonstravimas.** Išvalyti sąnašas, išlyginti žiedus ir užtaisyti tarpus, sutvarkyti antgalius, važiuojamąją dalį, įrengti signalinius stulpelius.
7	1,0	10,0	6056132.03	444553.13	Avarinė būklė.	**Rekonstravimas.** Įrengti naują pralaidą.
8	1,25	10,0	6056179.49	444104.30	G/B movinė, žvyro kelias. Užnešta 20 proc., antgalis trūkęs	**Rekonstravimas.** Išvalyti sąnašas, sutvarkyti antgalius, įrengti signalinius stulpelius.
9	1,25	10,0	6056540.18	443055.39	G/B žiedinė, grunto kelias. Užnešta 20 proc., tarpai tarp žiedų, antgaliai sutrūkę, įsiurbimai.	**Rekonstravimas.** Išvalyti sąnašas, išlyginti žiedus ir užtaisyti tarpus, sutvarkyti antgalius, važiuojamąją dalį, įrengti signalinius stulpelius.
10	1,25	10,0	6056885.61	442457.24	G/B, tipas nežinomas, grunto kelias, beveik visa po vandeniu. Užnešta 20 proc., antgaliai sutrūkę, įsiurbimai.	**Rekonstravimas.** Išvalyti sąnašas, išlyginti žiedus ir užtaisyti tarpus, sutvarkyti antgalius, važiuojamąją dalį, įrengti signalinius stulpelius.
11	1,2	15,0	6057021.86	442097.00	G/B movinė, žvyro kelias. Užnešta 10 proc., antgaliai ptrupėję.	**Rekonstravimas.** Išvalyti sąnašas, sutvarkyti antgalius, įrengti signalinius stulpelius.
12	1,5	10,0	6056899.07	440905.82	G/B žiedinė, žvyro kelias. Užnešta 20 proc., tarpai tarp žiedų, antgaliai sutrūkę, įsiurbimai.	**Rekonstravimas.** Išvalyti sąnašas, išlyginti žiedus ir užtaisyti tarpus, sutvarkyti antgalius, važiuojamąją dalį, įrengti signalinius stulpelius.

13	1,0	15,0	6058099.76	443070.86	G/B žiedinė, grunto kelias. Užnešta 40 proc., tarpai tarp žiedų, antgaliai sutrūkę, įsiurbimai.	**Rekonstravimas.** Išvalyti sąnašas, išlyginti žiedus ir užtaisyti tarpus, sutvarkyti antgalius, važiuojamąją dalį, įrengti signalinius stulpelius.
14	1,25	15,0	6057444.02	443579.32	G/B žiedinė, žvyro kelias. Užnešta 30 proc., tarpai tarp žiedų, antgaliai aptrupėję, įsiurbimai.	**Rekonstravimas.** Išvalyti sąnašas, išlyginti žiedus ir užtaisyti tarpus, sutvarkyti antgalius, važiuojamąją dalį, įrengti signalinius stulpelius.
15	1,0	16,0	6057086.94	442750.22	G/B, tipas nežinomas, pilnai apsemta, grunto kelias, įsiurbimai.	**Rekonstravimas.** Įrengti naują pralaidą.

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 1975 m. Dėl šių priežasčių projektuojami nauji, pagrįsti hidrauliniais 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 145/160-315/345-400 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 (kf>3 m/d) sluoksniu. Juodžemis ant rinktuvų nepilamas. Vykdant statybos darbus reikalinga pajungti visas veikiančias drenas. Posūkiuose ir sujungimuose su šoniniais, ar paliekamais keramikiniais rinktuvais projektuojami požeminiai ŠP D600/800 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 gylio sausintuvai nediktuoja, minimalus rinktuvo gylis parenkamas toks, kad rinktuvo vamzdžių užpylimas būtų ne mažesnis kaip 1 m, o ruožuose, kur rinktuvas kerta paliekamą seklų 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.

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

Numatomos aplinkosauginės priemonės (dirbtinės šlapynės, įtvirtintų akmenų, stabilūs metiniai), 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. 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		
8	a	0+10	75,8	0,5	0,7	-	50,13	3,2	53,33	2,7	400

7.2. Griovių hidraulinių skaičiavimų santrauka

Eilės Nr.	Skaičiuojamasis pjūvis		Baseino plotas km^2	Skaičiuojamasis debitas		Šiurkštumo keof.	Rekonstruojamo griovio				
										Vandens	
	Pavadinimas	Piketas		Tikimybė	Dydis m^3/s		Nuolydis ‰	Šlaitų koef.	Dugno plotis m	Gyliai m	Greičiai m/s
1.	**V-2**	1+10	1,2	PPM 10%	0,08	0,030	4,0	1:1,75	0,8	1,0	0,50
2.	**up.Pentinupis**	0+10	15,0	PPM 10%	0,86	0,030	0,9	1:1,75	0,8	1,5	0,55
3.	**gr. Pentupio**	1+00	4,1	PPM 10%	0,26	0,030	0,7	1:1,75	0,8	1,0	0,20
4.	**P-5-3**	0+10	1,4	PPM 10%	0,09	0,030	1,8	1:1,75	0,8	0,8	0,35
5.	**P-5**	0+10	5,0	PPM 10%	0,31	0,030	1,3	1:1,75	0,8	1,0	0,45
6.	**G-5-5**	0+10	0,6	PPM 10%	0,04	0,030	0,5	1:1,75	0,8	0,8	0,18

8. REKONSTRUKCIJOS DARBŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

SERDOKŲ K.V.

8.1. Drenažo rekonstravimo darbų kiekiai

8.1.1. Drenažo rekonstravimo darbų kiekiai **Mažųjų Būdežerių k., Serdokų k.v., 8 sistema**

Eil. Nr.	Darbai	Sistemos Nr.	Mato vnt.	Kiekis
1	**2**	**3**	**5**	**6**
1.	Drenažo rinktuvų iš 145 mm PVC gofruotų perforuotų, apvyniotų filtruojančia medžiaga vamzdžių įrengimas pagal r-1pž drenų konstrukciją, kasant tranšėjas vienakaušiu ekskavatoriumi *iki 3 m gylio*	8	m	690
2.	Drenažo rinktuvų iš 315 mm PE gofruotų perforuotų, apvyniotų filtruojančia medžiaga vamzdžių įrengimas pagal r-1pž drenų konstrukciją, kasant tranšėjas vienakaušiu ekskavatoriumi *iki 2 m gylio*	8	m	70
3.	PE100 RC DN315 vamzdžio įrengimas uždaru būdu	8	m	30
4.	Drenažo rinktuvų iš 400 mm PE gofruotų perforuotų, apvyniotų filtruojančia medžiaga vamzdžių įrengimas pagal r-1pž drenų konstrukciją, kasant tranšėjas vienakaušiu ekskavatoriumi *iki 3 m gylio*	8	m	330
5.	Polietileninio paslėpto drenažo šulinio PE ŠP-D600 įrengimas	8	vnt.	1
6.	Polietileninio paslėpto drenažo šulinio PE ŠP-D800 įrengimas	8	vnt.	4
7.	Polietileninio paslėpto drenažo šulinio PE ŠP-D315 (h-2m) įrengimas	8	vnt.	2
8.	Drenažo linijų suieškojimas vienakaušiais ekskavatoriais iki 0,4 m³ talpos kaušais	8	m³	10
9.	Laikino filtro įrengimas ir išardymas vandens išleidimui iš drenažo rekonstrukcijos metu	8	vnt.	1
10.	Esamų keram. drenažo sausintuvų prijungimas prie naujo rinktuvo, kuris yra žemiau sausintuvo >10cm k9=1.15, per balną	8	vnt.	30
11.	100 mm esamo rinktuvo pajungimas į PE ŠP šulinį	8	vnt.	2
12.	175 mm esamo rinktuvo pajungimas į PE ŠP šulinį	8	vnt.	1
13.	200 mm esamo rinktuvo pajungimas į PE ŠP šulinį	8	vnt.	1
14.	Sausintuvų/rinktuvų galų užtaisymas	8	vnt.	30
15.	Akmenų iškėlimas iš kasamų tranšėjų	8	10 vnt.	1

16.	Rekonstruojamų drenažo žiočių pakeitimas 400 mm skersmens polietileninėmis drenažo žiotimis	8	vnt.	1

KARALIŲ K.V.

8.2. Rekonstruojamų griovių, jų įrenginių darbų kiekių santrauka (Karalių k.v.)

8.2.1. Gr. A, Pk 0+00-1+50 (150m), Karaliųk.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 rankiniu būdu	A	0+00-1+50	m^2	1500	T.S. 5
2.	Nukirstų krūmų ir medžių surinkimas ir išvežimas 1 km atstumu	A	0+00-1+50	m^3	5	T.S. 3.4, 3.5
3.	Griovių dugno valymas vienakaušiais ekskavatoriais, kai valomo sluoksnio storis iki 0,2 m	A	0+00-1+50	m	150	T.S. 3.4, 3.5
4.	Pagriovių tvarkomos juostos lėkščiavimas 2 kartus	A	0+00-1+50	ha	0,1	T.S. 3.4, 3.5
5.	Smulkių kelmų ir krūmų surinkimas ir išvežimas iki 1,0 km, kai kelmynas retas	A	0+00-1+50	ha	0,15	T.S. 5
6.	Supilto I-II grupės grunto sklaidymas buldozeriais, kai paskleistos juostos plotis 10 m	A	0+00-1+50	m^3	50	T.S. 3.4, 3.5
7.	Rekonstruojamų drenažo žiočių pakeitimas 200 mm skersmens polietileninėmis drenažo žiotimis	A	0+00-1+50	vnt.	1	T.S. 3.4, 3.5, 3.6, 4.1, 4.3
8.	Mechanizuotas griovių apsauginės juostos ir šlaitų šienavimas	A	0+00-1+50	ha	0,1	T.S. 3.4, 3.5
9.	Griovių dugno šienavimas rankiniu būdu	A	0+00-1+50	m^2	150	T.S. 3.4, 3.5

8.2.2. Gr. V-2, Pk 0+00-16+65 (1665m), Karaliųk.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	V-2	0+00-16+65	vnt.	50	T.S. 5
2.	Retų krūmų pašalinimas nuo griovių šlaitų mechanizuotai	V-2	0+00-16+65	ha	0,5	T.S. 5
3.	Vid. tankumo krūmų pašalinimas nuo griovių šlaitų mechanizuotai	V-2	0+00-16+65	ha	0,5	T.S. 5
4.	Tankių krūmų pašalinimas nuo griovių šlaitų mechanizuotai	V-2	0+00-16+65	ha	0,6	T.S. 5
5.	Retų krūmų pašalinimas nuo griovių šlaitų rankiniu būdu	V-2	0+00-16+65	m^2	1000	T.S. 5
6.	Vid. tankumo krūmų pašalinimas nuo griovių šlaitų rankiniu būdu	V-2	0+00-16+65	m^2	1000	T.S. 5

7.	Tankių krūmų pašalinimas nuo griovių šlaitų rankiniu būdu	V-2	0+00-16+65	m^2	2000	T.S. 5
8.	Kelmų iš grovio dugno rovimas	V-2	0+00-16+65	vnt.	20	T.S. 5
9.	Nukirstų krūmų ir medžių surinkimas ir išvežimas 1 km atstumu	V-2	0+00-16+65	m^3	260	T.S. 3.4, 3.5
10.	Griovių dugno valymas vienakaušiais ekskavatoriais, kai valomo sluoksnio storis iki 0,4 m	V-2	0+00-16+65	m	1665	T.S. 3.4, 3.5
11.	Griovių dugno valymas rankiniu būdu ties kliūtimis	V-2	0+00-16+65	m^3	2	T.S. 3.4, 3.5
12.	Esamų dirbtinų kliūčių išardymas	V-2	0+00-16+65	m^3	5	T.S. 3.4, 3.5
13.	Pagriovių tvarkomos juostos lėkščiavimas 2 kartus	V-2	0+00-16+65	ha	1,6	T.S. 3.4, 3.5
14.	Smulkių kelmų ir krūmų surinkimas ir išvežimas iki 1,0 km, kai kelmynas retas	V-2	0+00-16+65	ha	0,4	T.S. 5
15.	Smulkių kelmų ir krūmų surinkimas ir išvežimas iki 1,0 km, kai kelmynas vid. tankumo	V-2	0+00-16+65	ha	0,4	T.S. 5
16.	Smulkių kelmų ir krūmų surinkimas ir išvežimas iki 1,0 km, kai kelmynas tankus	V-2	0+00-16+65	ha	0,4	T.S. 5
17.	Supilto I-II grupės grunto sklaidymas buldozeriais, kai paskleistos juostos plotis 10 m	V-2	0+00-16+65	m^3	766	T.S. 3.4, 3.5
18.	Rekonstruojamų drenažo žiočių pakeitimas 110 mm skersmens polietileninėmis drenažo žiotimis	V-2	0+00-16+65	vnt.	14	T.S. 3.4, 3.5, 3.6, 4.1, 4.3
19.	Rekonstruojamų drenažo žiočių pakeitimas 160 mm skersmens polietileninėmis drenažo žiotimis	V-2	0+00-16+65	vnt.	7	T.S. 3.4, 3.5, 3.6, 4.1, 4.3
20.	Mechanizuotas griovių šlaitų ir apsauginės juostos šienavimas	V-2	0+00-16+65	ha	2,5	T.S. 3.4, 3.5
21.	Griovių dugno šienavimas rankiniu būdu	V-2	0+00-16+65	m^2	1665	T.S. 3.4, 3.5
22.	Sąnašų išvalymas iš vamzdinių pralaidų	V-2	5+00	m^3	5	T.S. 3.4, 3.5
** - pralaidos Nr. 1 rekonstrukcijos darbai įtraukti „Rekonstruojamų pralaidų darbų kiekių santraukoje“*						

8.2.3. Up. Pentinupis, Pk 0+00-43+70 (4370m), Karaliųk.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	Pentinupis	0+00-43+70	vnt.	50	T.S. 5
2.	Retų krūmų pašalinimas nuo griovių šlaitų mechanizuotai	Pentinupis	0+00-43+70	ha	2,3	T.S. 5

3.	Vid. tankumo krūmų pašalinimas nuo griovių šlaitų mechanizuotai	Pentinupis	0+00-43+70	ha	1,0	T.S. 5
4.	Tankių krūmų pašalinimas nuo griovių šlaitų mechanizuotai	Pentinupis	0+00-43+70	ha	0,5	T.S. 5
5.	Retų krūmų pašalinimas nuo griovių šlaitų rankiniu būdu	Pentinupis	0+00-43+70	m^2	3000	T.S. 5
6.	Vid. tankumo krūmų pašalinimas nuo griovių šlaitų rankiniu būdu	Pentinupis	0+00-43+70	m^2	1000	T.S. 5
7.	Tankių krūmų pašalinimas nuo griovių šlaitų rankiniu būdu	Pentinupis	0+00-43+70	m^2	1000	T.S. 5
8.	Kelmų iš grovio dugno rovimas	Pentinupis	0+00-43+70	vnt.	20	T.S. 5
9.	Nukirstų krūmų ir medžių surinkimas ir išvežimas 1 km atstumu	Pentinupis	0+00-43+70	m^3	500	T.S. 3.4, 3.5
10.	Griovių dugno valymas vienakaušiais ekskavatoriais, kai valomo sluoksnio storis iki 0,4 m	Pentinupis	0+00-43+70	m	4370	T.S. 3.4, 3.5
11.	Griovių dugno valymas rankiniu būdu ties kliūtimis	Pentinupis	0+00-43+70	m^3	3	T.S. 3.4, 3.5
12.	Esamų dirbtinų kliūčių išardymas	Pentinupis	0+00-43+70	m^3	10	T.S. 3.4, 3.5
13.	Pagriovių tvarkomos juostos lėkščiavimas 2 kartus	Pentinupis	0+00-43+70	ha	4,3	T.S. 3.4, 3.5
14.	Smulkių kelmų ir krūmų surinkimas ir išvežimas iki 1,0 km, kai kelmynas retas	Pentinupis	0+00-43+70	ha	2,6	T.S. 5
15.	Smulkių kelmų ir krūmų surinkimas ir išvežimas iki 1,0 km, kai kelmynas vid. tankumo	Pentinupis	0+00-43+70	ha	1,1	T.S. 5
16.	Smulkių kelmų ir krūmų surinkimas ir išvežimas iki 1,0 km, kai kelmynas tankus	Pentinupis	0+00-43+70	ha	0,5	T.S. 5
17.	Supilto I-II grupės grunto sklaidymas buldozeriais, kai paskleistos juostos plotis 10 m	Pentinupis	0+00-43+70	m^3	1948	T.S. 3.4, 3.5
18.	Rekonstruojamų drenažo žiočių pakeitimas 110 mm skersmens polietileninėmis drenažo žiotimis	Pentinupis	0+00-43+70	vnt.	27	T.S. 3.4, 3.5, 3.6, 4.1, 4.3
19.	Rekonstruojamų drenažo žiočių pakeitimas 160 mm skersmens polietileninėmis drenažo žiotimis	Pentinupis	0+00-43+70	vnt.	16	T.S. 3.4, 3.5, 3.6, 4.1, 4.3
20.	Rekonstruojamų drenažo žiočių pakeitimas 200 mm skersmens polietileninėmis drenažo žiotimis	Pentinupis	0+00-43+70	vnt.	4	T.S. 3.4, 3.5, 3.6, 4.1, 4.3
21.	Mechanizuotas griovių šlaitų ir apsauginės juostos šienavimas	Pentinupis	0+00-43+70	ha	6,4	T.S. 3.4, 3.5
22.	Griovių dugno šienavimas rankiniu būdu	Pentinupis	0+00-43+70	m^2	4370	T.S. 3.4, 3.5

23.	Lentų tvorelės įrengimas su išramstymu griovio šlaito papėdės tvirtinimui	Pentinupis	9+50-11+50 18+00-21+00	m	500	T.S. 3.4, 3.5
24.	Sąnašų išvalymas iš vamzdinių pralaidų	Pentinupis	23+90 28+90 35+30	m³	15	T.S. 3.4, 3.5
** - pralaidų Nr. 12 ir Nr. 14 rekonstrukcijos darbai įtraukti „Rekonstruojamų pralaidų darbų kiekių santraukoje“*						

8.2.4. Gr. Pentupis, Pk 0+00-29+00 (2900m), Karaliųk.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	Pentupis	0+00-29+00	ha	2,4	T.S. 5
2.	Vid. tankumo krūmų pašalinimas nuo griovių šlaitų mechanizuotai	Pentupis	0+00-29+00	ha	0,5	T.S. 5
3.	Retų krūmų pašalinimas nuo griovių šlaitų rankiniu būdu	Pentupis	0+00-29+00	m^2	1000	T.S. 5
4.	Vid. tankumo krūmų pašalinimas nuo griovių šlaitų rankiniu būdu	Pentupis	0+00-29+00	m^2	1000	T.S. 5
5.	Nukirstų krūmų ir medžių surinkimas ir išvežimas 1 km atstumu	Pentupis	0+00-29+00	m^3	145	T.S. 3.4, 3.5
6.	Griovių dugno valymas vienakaušiais ekskavatoriais, kai valomo sluoksnio storis iki 0,4 m	Pentupis	0+00-29+00	m	2900	T.S. 3.4, 3.5
7.	Griovių dugno valymas rankiniu būdu ties kliūtimis	Pentupis	12+00-24+00	m³	2	T.S. 3.4, 3.5
8.	Esamų dirbtinų kliūčių išardymas	Pentupis	12+00-24+00	m³	5	T.S. 3.4, 3.5
9.	Pagriovių tvarkomos juostos lėkščiavimas 2 kartus	Pentupis	12+00-24+00	ha	2,9	T.S. 3.4, 3.5
10.	Smulkių kelmų ir krūmų surinkimas ir išvežimas iki 1,0 km, kai kelmynas retas	Pentupis	0+00-29+00	ha	2,5	T.S. 5
11.	Smulkių kelmų ir krūmų surinkimas ir išvežimas iki 1,0 km, kai kelmynas vid. tankumo	Pentupis	0+00-29+00	ha	0,6	T.S. 5
12.	Supilto I-II grupės grunto sklaidymas buldozeriais, kai paskleistos juostos plotis 10 m	Pentupis	0+00-29+00	m³	1160	T.S. 3.4, 3.5
13.	Rekonstruojamų drenažo žiočių pakeitimas 110 mm skersmens polietileninėmis drenažo žiotimis	Pentupis	0+00-29+00	vnt.	4	T.S. 3.4, 3.5, 3.6, 4.1, 4.3
14.	Rekonstruojamų drenažo žiočių pakeitimas 160 mm skersmens polietileninėmis drenažo žiotimis	Pentupis	0+00-29+00	vnt.	18	T.S. 3.4, 3.5, 3.6, 4.1, 4.3
15.	Rekonstruojamų drenažo žiočių pakeitimas 200 mm skersmens polietileninėmis drenažo žiotimis	Pentupis	0+00-29+00	vnt.	2	T.S. 3.4, 3.5, 3.6, 4.1, 4.3

16.	Rekonstruojamų drenažo žiočių pakeitimas 250 mm skersmens polietileninėmis drenažo žiotimis	Pentupis	0+00-29+00	vnt.	1	T.S. 3.4, 3.5, 3.6, 4.1, 4.3
17.	Mechanizuotas griovių šlaitų ir apsauginės juostos šienavimas	Pentupis	0+00-29+00	ha	4,3	T.S. 3.4, 3.5
18.	Griovių dugno šienavimas rankiniu būdu	Pentupis	0+00-29+00	m^2	2900	T.S. 3.4, 3.5
** - pralaidų Nr. 7, Nr. 8, Nr. 9, Nr. 10 ir Nr. 11 rekonstrukcijos darbai įtraukti „Rekonstruojamų pralaidų darbų kiekių santraukoje“*						

8.2.5. Gr. N-1, Pk 0+00-2+00 (200m), Karaliųk.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	N-1	0+00-2+00	ha	0,2	T.S. 5
2.	Retų krūmų pašalinimas nuo griovių šlaitų rankiniu būdu	N-1	0+00-2+00	m^2	100	T.S. 5
3.	Nukirstų krūmų ir medžių surinkimas ir išvežimas 1 km atstumu	N-1	0+00-2+00	m^3	10	T.S. 3.4, 3.5
4.	Griovių dugno valymas vienakaušiais ekskavatoriais, kai valomo sluoksnio storis virš 0,4 m	N-1	0+00-2+00	m	200	T.S. 3.4, 3.5
5.	Pagriovių tvarkomos juostos lėkščiavimas 2 kartus	N-1	0+00-2+00	ha	0,2	T.S. 3.4, 3.5
6.	Smulkių kelmų ir krūmų surinkimas ir išvežimas iki 1,0 km, kai kelmynas retas	N-1	0+00-2+00	ha	0,21	T.S. 5
7.	Supilto I-II grupės grunto sklaidymas buldozeriais, kai paskleistos juostos plotis 10 m	N-1	0+00-2+00	m^3	80	T.S. 3.4, 3.5
8.	Rekonstruojamų drenažo žiočių pakeitimas 110 mm skersmens polietileninėmis drenažo žiotimis	N-1	0+00-2+00	vnt.	1	T.S. 3.4, 3.5, 3.6, 4.1, 4.3
9.	Rekonstruojamų drenažo žiočių pakeitimas 160 mm skersmens polietileninėmis drenažo žiotimis	N-1	0+00-2+00	vnt.	3	T.S. 3.4, 3.5, 3.6, 4.1, 4.3
10.	Mechanizuotas griovių šlaitų ir apsauginės juostos šienavimas	N-1	0+00-2+00	ha	0,3	T.S. 3.4, 3.5
11.	Griovių dugno šienavimas rankiniu būdu	N-1	0+00-2+00	m^2	200	T.S. 3.4, 3.5

8.2.6. Gr. P-2, Pk 0+00-6+70 (670m), Karaliųk.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	P-2	0+00-6+70	ha	0,6	T.S. 5
2.	Retų krūmų pašalinimas nuo griovių šlaitų rankiniu būdu	P-2	0+00-6+70	m^2	700	T.S. 5

3.	Nukirstų krūmų ir medžių surinkimas ir išvežimas 1 km atstumu	P-2	0+00-6+70	m^3	30	T.S. 3.4, 3.5
4.	Griovių dugno valymas vienakaušiais ekskavatoriais, kai valomo sluoksnio storis iki 0,4 m	P-2	0+00-6+70	m	670	T.S. 3.4, 3.5
5.	Griovių dugno valymas rankiniu būdu ties kliūtimis	P-2	0+00-6+70	m^3	2	T.S. 3.4, 3.5
6.	Pagriovių tvarkomos juostos lėkščiavimas 2 kartus	P-2	0+00-6+70	ha	1,0	T.S. 3.4, 3.5
7.	Smulkių kelmų ir krūmų surinkimas ir išvežimas iki 1,0 km, kai kelmynas retas	P-2	0+00-6+70	ha	0,67	T.S. 5
8.	Supilto I-II grupės grunto sklaidymas buldozeriais, kai paskleistos juostos plotis 10 m	P-2	0+00-6+70	m^3	268	T.S. 3.4, 3.5
9.	Rekonstruojamų drenažo žiočių pakeitimas 110 mm skersmens polietileninėmis drenažo žiotimis	P-2	0+00-6+70	vnt.	4	T.S. 3.4, 3.5, 3.6, 4.1, 4.3
10.	Rekonstruojamų drenažo žiočių pakeitimas 160 mm skersmens polietileninėmis drenažo žiotimis	P-2	0+00-6+70	vnt.	5	T.S. 3.4, 3.5, 3.6, 4.1, 4.3
11.	Mechanizuotas griovių šlaitų ir apsauginės juostos šienavimas	P-2	0+00-6+70	ha	0,6	T.S. 3.4, 3.5
12.	Griovių dugno šienavimas rankiniu būdu	P-2	0+00-6+70	m^2	670	T.S. 3.4, 3.5
** - pralaidos Nr. 15 rekonstrukcijos darbai įtraukti „Rekonstruojamų pralaidų darbų kiekių santraukoje“*						

8.2.7. Gr. P-5-3, Pk 0+00-3+60 (360m), Karaliųk.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	P-5-3	0+00-3+60	ha	0,3	T.S. 5
2.	Retų krūmų pašalinimas nuo griovių šlaitų rankiniu būdu	P-5-3	0+00-3+60	m^2	600	T.S. 5
3.	Nukirstų krūmų ir medžių surinkimas ir išvežimas 1 km atstumu	P-5-3	0+00-3+60	m^3	15	T.S. 3.4, 3.5
4.	Griovių dugno valymas vienakaušiais ekskavatoriais, kai valomo sluoksnio storis iki 0,4 m	P-5-3	0+00-3+60	m	360	T.S. 3.4, 3.5
5.	Pagriovių tvarkomos juostos lėkščiavimas 2 kartus	P-5-3	0+00-3+60	ha	0,3	T.S. 3.4, 3.5
6.	Smulkių kelmų ir krūmų surinkimas ir išvežimas iki 1,0 km, kai kelmynas retas	P-5-3	0+00-3+60	ha	0,36	T.S. 5
7.	Supilto I-II grupės grunto sklaidymas buldozeriais, kai paskleistos juostos plotis 10 m	P-5-3	0+00-3+60	m^3	244	T.S. 3.4, 3.5

8.	Rekonstruojamų drenažo žiočių pakeitimas 110 mm skersmens polietileninėmis drenažo žiotimis	P-5-3	0+00-3+60	vnt.	1	T.S. 3.4, 3.5, 3.6, 4.1, 4.3
9.	Rekonstruojamų drenažo žiočių pakeitimas 160 mm skersmens polietileninėmis drenažo žiotimis	P-5-3	0+00-3+60	vnt.	2	T.S. 3.4, 3.5, 3.6, 4.1, 4.3
10.	Rekonstruojamų drenažo žiočių pakeitimas 200 mm skersmens polietileninėmis drenažo žiotimis	P-5-3	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	P-5-3	0+00-3+60	ha	0,5	T.S. 3.4, 3.5
12.	Griovių dugno šienavimas rankiniu būdu	P-5-3	0+00-3+60	m^2	360	T.S. 3.4, 3.5
13.	Lentų tvorelės įrengimas su išramstymu griovio šlaito papėdės tvirtinimui	P-5-3	0+00-1+00	m	100	T.S. 3.4, 3.5

8.2.8. Gr. 5-2, Pk 0+00-4+50 (450m), Karaliųk.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	5-2	0+00-4+50	ha	0,4	T.S. 5
2.	Retų krūmų pašalinimas nuo griovių šlaitų rankiniu būdu	5-2	0+00-4+50	m^2	500	T.S. 5
3.	Nukirstų krūmų ir medžių surinkimas ir išvežimas 1 km atstumu	5-2	0+00-4+50	m^3	25	T.S. 3.4, 3.5
4.	Griovių dugno valymas vienakaušiais ekskavatoriais, kai valomo sluoksnio storis iki 0,4 m	5-2	0+00-4+50	m	450	T.S. 3.4, 3.5
5.	Griovių dugno valymas rankiniu būdu ties kliūtimis	5-2	0+00-4+50	m^3	2	T.S. 3.4, 3.5
6.	Pagriovių tvarkomos juostos lėkščiavimas 2 kartus	5-2	0+00-4+50	ha	0,4	T.S. 3.4, 3.5
7.	Smulkių kelmų ir krūmų surinkimas ir išvežimas iki 1,0 km, kai kelmynas retas	5-2	0+00-4+50	ha	0,45	T.S. 5
8.	Supilto I-II grupės grunto sklaidymas buldozeriais, kai paskleistos juostos plotis 10 m	5-2	0+00-4+50	m^3	180	T.S. 3.4, 3.5
9.	Rekonstruojamų drenažo žiočių pakeitimas 110 mm skersmens polietileninėmis drenažo žiotimis	5-2	0+00-4+50	vnt.	2	T.S. 3.4, 3.5, 3.6, 4.1, 4.3
10.	Rekonstruojamų drenažo žiočių pakeitimas 160 mm skersmens polietileninėmis drenažo žiotimis	5-2	0+00-4+50	vnt.	2	T.S. 3.4, 3.5, 3.6, 4.1, 4.3
11.	Rekonstruojamų drenažo žiočių pakeitimas 200 mm skersmens polietileninėmis drenažo žiotimis	5-2	0+00-4+50	vnt.	1	T.S. 3.4, 3.5, 3.6, 4.1, 4.3

12.	Mechanizuotas griovių šlaitų ir apsauginės juostos šienavimas	5-2	0+00-4+50	ha	0,6	T.S. 3.4, 3.5
13.	Griovių dugno šienavimas rankiniu būdu	5-2	0+00-4+50	m^2	450	T.S. 3.4, 3.5
** - pralaidos Nr. 2 rekonstrukcijos darbai įtraukti „Rekonstruojamų pralaidų darbų kiekių santraukoje“*						

8.2.9. Gr. P-5, Pk 0+00-34+75 (3475m), Karaliųk.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	P-5	0+00-34+75	vnt.	50	T.S. 5
2.	Retų krūmų pašalinimas nuo griovių šlaitų mechanizuotai	P-5	0+00-34+75	ha	2,3	T.S. 5
3.	Vid. tankumo krūmų pašalinimas nuo griovių šlaitų mechanizuotai	P-5	0+00-34+75	ha	0,4	T.S. 5
4.	Tankių krūmų pašalinimas nuo griovių šlaitų mechanizuotai	P-5	0+00-34+75	ha	0,3	T.S. 5
5.	Retų krūmų pašalinimas nuo griovių šlaitų rankiniu būdu	P-5	0+00-34+75	m^2	2000	T.S. 5
6.	Vid. tankumo krūmų pašalinimas nuo griovių šlaitų rankiniu būdu	P-5	0+00-34+75	m^2	1000	T.S. 5
7.	Tankių krūmų pašalinimas nuo griovių šlaitų rankiniu būdu	P-5	0+00-34+75	m^2	1000	T.S. 5
8.	Kelmų iš grovio dugno rovimas	P-5	0+00-34+75	vnt.	20	T.S. 5
9.	Nukirstų krūmų ir medžių surinkimas ir išvežimas 1 km atstumu	P-5	0+00-34+75	m^3	280	T.S. 3.4, 3.5
10.	Griovių dugno valymas vienakaušiais ekskavatoriais, kai valomo sluoksnio storis iki 0,4 m	P-5	0+00-34+75	m	3475	T.S. 3.4, 3.5
11.	Griovių dugno valymas rankiniu būdu ties kliūtimis	P-5	0+00-34+75	m^3	5	T.S. 3.4, 3.5
12.	Esamų dirbtinų kliūčių išardymas	P-5	0+00-34+75	m^3	10	T.S. 3.4, 3.5
13.	Pagriovių tvarkomos juostos lėkščiavimas 2 kartus	P-5	0+00-34+75	ha	3,4	T.S. 3.4, 3.5
14.	Smulkių kelmų ir krūmų surinkimas ir išvežimas iki 1,0 km, kai kelmynas retas	P-5	0+00-34+75	ha	2,5	T.S. 5
15.	Smulkių kelmų ir krūmų surinkimas ir išvežimas iki 1,0 km, kai kelmynas vid. tankumo	P-5	0+00-34+75	ha	0,5	T.S. 5
16.	Smulkių kelmų ir krūmų surinkimas ir išvežimas iki 1,0 km, kai kelmynas tankus	P-5	0+00-34+75	ha	0,4	T.S. 5
17.	Supilto I-II grupės grunto sklaidymas buldozeriais, kai paskleistos juostos plotis 10 m	P-5	0+00-34+75	m^3	1390	T.S. 3.4, 3.5

18.	Rekonstruojamų drenažo žiočių pakeitimas 110 mm skersmens polietileninėmis drenažo žiotimis	P-5	0+00-34+75	vnt.	6	T.S. 3.4, 3.5, 3.6, 4.1, 4.3
19.	Rekonstruojamų drenažo žiočių pakeitimas 160 mm skersmens polietileninėmis drenažo žiotimis	P-5	0+00-34+75	vnt.	25	T.S. 3.4, 3.5, 3.6, 4.1, 4.3
20.	Rekonstruojamų drenažo žiočių pakeitimas 200 mm skersmens polietileninėmis drenažo žiotimis	P-5	0+00-34+75	vnt.	3	T.S. 3.4, 3.5, 3.6, 4.1, 4.3
21.	Mechanizuotas griovių šlaitų ir apsauginės juostos šienavimas	P-5	0+00-34+75	ha	5,2	T.S. 3.4, 3.5
22.	Griovių dugno šienavimas rankiniu būdu	P-5	0+00-34+75	m^2	3475	T.S. 3.4, 3.5
** - pralaidų Nr. 3, Nr. 4, Nr. 5 ir Nr. 6 rekonstrukcijos darbai įtraukti „Rekonstruojamų pralaidų darbų kiekių santraukoje“*						

8.2.10. Gr. P-5-3, Pk 0+00-5+20 (520m), Karaliųk.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	P-5-3	0+00-5+20	ha	0,5	T.S. 5
2.	Retų krūmų pašalinimas nuo griovių šlaitų rankiniu būdu	P-5-3	0+00-5+20	m^2	200	T.S. 5
3.	Nukirstų krūmų ir medžių surinkimas ir išvežimas 1 km atstumu	P-5-3	0+00-5+20	m^3	25	T.S. 3.4, 3.5
4.	Griovių dugno valymas vienakaušiais ekskavatoriais, kai valomo sluoksnio storis iki 0,4 m	P-5-3	0+00-5+20	m	520	T.S. 3.4, 3.5
5.	Pagriovių tvarkomos juostos lėkščiavimas 2 kartus	P-5-3	0+00-5+20	ha	0,5	T.S. 3.4, 3.5
6.	Smulkių kelmų ir krūmų surinkimas ir išvežimas iki 1,0 km, kai kelmynas retas	P-5-3	0+00-5+20	ha	0,52	T.S. 5
7.	Supilto I-II grupės grunto sklaidymas buldozeriais, kai paskleistos juostos plotis 10 m	P-5-3	0+00-5+20	m^3	208	T.S. 3.4, 3.5
8.	Rekonstruojamų drenažo žiočių pakeitimas 160 mm skersmens polietileninėmis drenažo žiotimis	P-5-3	0+00-5+20	vnt.	5	T.S. 3.4, 3.5, 3.6, 4.1, 4.3
9.	Mechanizuotas griovių šlaitų ir apsauginės juostos šienavimas	P-5-3	0+00-5+20	ha	0,7	T.S. 3.4, 3.5
10.	Griovių dugno šienavimas rankiniu būdu	P-5-3	0+00-5+20	m^2	520	T.S. 3.4, 3.5

8.2.11. Gr. G-5-5, Pk 0+00-9+80 (980m), Karaliųk.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	G-5-5	0+00-9+80	ha	0,9	T.S. 5
2.	Vid. tankumo krūmų pašalinimas nuo griovių šlaitų rankiniu būdu	G-5-5	0+00-9+80	m^2	800	T.S. 5
3.	Nukirstų krūmų ir medžių surinkimas ir išvežimas 1 km atstumu	G-5-5	0+00-9+80	m^3	90	T.S. 3.4, 3.5
4.	Griovių dugno valymas vienakaušiais ekskavatoriais, kai valomo sluoksnio storis iki 0,4 m	G-5-5	0+00-9+80	m	980	T.S. 3.4, 3.5
5.	Griovių dugno valymas rankiniu būdu ties kliūtimis	G-5-5	0+00-9+80	m^3	2	T.S. 3.4, 3.5
6.	Pagriovių tvarkomos juostos lėkščiavimas 2 kartus	G-5-5	0+00-9+80	ha	0,9	T.S. 3.4, 3.5
7.	Smulkių kelmų ir krūmų surinkimas ir išvežimas iki 1,0 km, kai kelmynas vid. tankumo	G-5-5	0+00-9+80	ha	0,98	T.S. 5
8.	Supilto I-II grupės grunto sklaidymas buldozeriais, kai paskleistos juostos plotis 10 m	G-5-5	0+00-9+80	m^3	392	T.S. 3.4, 3.5
9.	Rekonstruojamų drenažo žiočių pakeitimas 110 mm skersmens polietileninėmis drenažo žiotimis	G-5-5	0+00-9+80	vnt.	10	T.S. 3.4, 3.5, 3.6, 4.1, 4.3
10.	Rekonstruojamų drenažo žiočių pakeitimas 160 mm skersmens polietileninėmis drenažo žiotimis	G-5-5	0+00-9+80	vnt.	3	T.S. 3.4, 3.5, 3.6, 4.1, 4.3
11.	Rekonstruojamų drenažo žiočių pakeitimas 200 mm skersmens polietileninėmis drenažo žiotimis	G-5-5	0+00-9+80	vnt.	1	T.S. 3.4, 3.5, 3.6, 4.1, 4.3
12.	Rekonstruojamų drenažo žiočių pakeitimas 250 mm skersmens polietileninėmis drenažo žiotimis	G-5-5	0+00-9+80	vnt.	1	T.S. 3.4, 3.5, 3.6, 4.1, 4.3
13.	Mechanizuotas griovių šlaitų ir apsauginės juostos šienavimas	G-5-5	0+00-9+80	ha	1,4	T.S. 3.4, 3.5
14.	Griovių dugno šienavimas rankiniu būdu	G-5-5	0+00-9+80	m^2	980	T.S. 3.4, 3.5
** - pralaidos Nr. 13 rekonstrukcijos darbai įtraukti „Rekonstruojamų pralaidų darbų kiekių santraukoje“*						

8.2.12. Gr. 5-4, Pk 0+00-4+60 (460m), Karaliųk.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	5-4	0+00-4+60	ha	0,4	T.S. 5
2.	Tankių krūmų pašalinimas nuo griovių šlaitų rankiniu būdu	5-4	0+00-4+60	m^2	600	T.S. 5

3.	Nukirstų krūmų ir medžių surinkimas ir išvežimas 1 km atstumu	5-4	0+00-4+60	m^3	60	T.S. 3.4, 3.5
4.	Griovių dugno valymas vienakaušiais ekskavatoriais, kai valomo sluoksnio storis iki 0,4 m	5-4	0+00-4+60	m	460	T.S. 3.4, 3.5
5.	Griovių dugno valymas rankiniu būdu ties kliūtimis	5-4	0+00-4+60	m^3	2	T.S. 3.4, 3.5
6.	Pagriovių tvarkomos juostos lėkščiavimas 2 kartus	5-4	0+00-4+60	ha	0,4	T.S. 3.4, 3.5
7.	Smulkių kelmų ir krūmų surinkimas ir išvežimas iki 1,0 km, kai kelmynas tankus	5-4	0+00-4+60	ha	0,46	T.S. 5
8.	Supilto I-II grupės grunto sklaidymas buldozeriais, kai paskleistos juostos plotis 10 m	5-4	0+00-4+60	m^3	194	T.S. 3.4, 3.5
9.	Rekonstruojamų drenažo žiočių pakeitimas 110 mm skersmens polietileninėmis drenažo žiotimis	5-4	0+00-4+60	vnt.	5	T.S. 3.4, 3.5, 3.6, 4.1, 4.3
10.	Rekonstruojamų drenažo žiočių pakeitimas 160 mm skersmens polietileninėmis drenažo žiotimis	5-4	0+00-4+60	vnt.	3	T.S. 3.4, 3.5, 3.6, 4.1, 4.3
11.	Mechanizuotas griovių šlaitų ir apsauginės juostos šienavimas	5-4	0+00-4+60	ha	0,7	T.S. 3.4, 3.5
12.	Griovių dugno šienavimas rankiniu būdu	5-4	0+00-4+60	m^2	460	T.S. 3.4, 3.5

8.2.13. Latakai L-1(8), L-2(7), L-3(11), L-4(6), L-5(5), L6(4), L7(4), L8(21), L9(5,7), L10(8), L11(6), L12(13), L13(14), L14(15) (227m), Karaliųk.v.

Eil. Nr.	**Darbai**	**Latakai**	**Piketai**	**Mato vnt.**	**Kiekis**	**Pastabos**
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**
1.	Tankių krūmų pašalinimas nuo griovių šlaitų rankiniu būdu	nuo L-1(8) iki L14(15)		m^2	2000	T.S. 5
2.	Smulkių kelmų ir krūmų surinkimas ir išvežimas iki 1,0 km, kai kelmynas tankus	nuo L-1(8) iki L14(15)		ha	0,2	T.S. 3.4, 3.5
3.	Griovių dugno valymas vienakaušiais ekskavatoriais, kai valomo sluoksnio storis iki 0,4 m	nuo L-1(8) iki L14(15)		m	227	T.S. 3.4, 3.5
4.	Latakų dugno stiprinimas skalda	nuo L-1(8) iki L14(15)		m^3	10	T.S. 3.4, 3.5
5.	Rekonstruojamų drenažo žiočių pakeitimas 110 mm skersmens polietileninėmis drenažo žiotimis	nuo L-1(8) iki L14(15)		vnt.	4	T.S. 3.4, 3.5, 3.6, 4.1, 4.3
6.	Rekonstruojamų drenažo žiočių pakeitimas 160 mm skersmens polietileninėmis drenažo žiotimis	nuo L-1(8) iki L14(15)		vnt.	5	T.S. 3.4, 3.5, 3.6, 4.1, 4.3
7.	Rekonstruojamų drenažo žiočių pakeitimas 200 mm skersmens polietileninėmis drenažo žiotimis	nuo L-1(8) iki L14(15)		vnt.	4	T.S. 3.4, 3.5, 3.6, 4.1, 4.3

8.	Rekonstruojamų drenažo žiočių pakeitimas 250 mm skersmens polietileninėmis drenažo žiotimis	nuo L-1(8) iki L14(15)		vnt.	2	T.S. 3.4, 3.5, 3.6, 4.1, 4.3

8.3. Rekonstruojamų pralaidų darbų kiekių santrauka (Karalių k.v.)

8.3.1. Pralaida Nr. 1, gr. V-2, Pk 14+40 (d=0,6, L=12,0m), Karalių k.v.

Eil. Nr.	Darbai	Griovio pavadinimas	Piketai	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
1.	Naujos plastikinės Ø600 L=12m pralaidos įrengimas	V-2	14+40	vnt.	1	T.S. 3.4, 3.6, 4
2.	Pagrindų iš biriųjų medžiagų pralaidoms įrengimas (smėlis)	V-2	14+40	m^3	5,76	
3.	Pirminis apsauginis pralaidos užpylimas smėliu ir tankinimas	V-2	14+40	m^3	6	
4.	Geotekstilė	V-2	14+40	m^2	30,14	
5.	Velėnų sienutė	V-2	14+40	m^2/m^3	15/1	
6.	Griovio dugno stiprinimas įtekėjime ir ištekėjime skalda	V-2	14+40	m^3	2,0	
7.	Šlaitų užsėjimas žolėmis ant 5cm juodžemio	V-2	14+40	m^2	165	
8.	**Kelio dangos atstatymas kai:** Žvyro mišinys, h=18cm Smėlis, h=20cm	V-2	14+40	m	10	
9.	Signaliniais stulpeliais	V-2	14+40	vnt.	4	
10.	Esamos G/b pralaidos Ø0,5, L=10m demontavimas ir išvežimas 10km atstumu	V-2	14+40	m^3/t	21,5/8,6	
11.	Laikinų užtvarų įrengimas iš grunto	V-2	14+40	m^3	10	
12.	Laikinų grunto užtvarų išardymas	V-2	14+40	m^3	10	

8.3.2. Pralaida Nr. 2, gr. 5-2, Pk 4+40 (d=0,75, L=10,0m), Karalių 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	5-2	4+40	m^3	5	T.S. 3.4, 3.6, 4
2.	**Pralaidos žiedų tvirtinimas**					
2.1	Pralaidos atsikasimas, užvertimas ir tankinimas	5-2	4+40	m^3	55	
2.2	Pralaidos atsikasimas rankiniu būdu	5-2	4+40	m^3	5	
2.3	Tarpų tarp pralaidos vamzdžių užtaisymas	5-2	4+40	m	20,09	
3.	**Kelio dangos atstatymas kai:** Žvyro mišinys, h=18cm Smėlis, h=20cm	5-2	4+40	m	10	
4.	Signalinių stulpelių įrengimas	5-2	4+40	vnt.	4	
5.	Pralaidos antgalių nuvalymas ir atkasimas rankiniu būdu	5-2	4+40	m^3	1	

6.	Pralaidos antgalių atstatymas remontiniu skiediniu	5-2	4+40	m^3	0,1	
7.	Pralaidos antgalių apibetonavimas	5-2	4+40	m^3	0,1	
8.	Griovio dugno stiprinimas įtekėjime ir ištekėjime skalda	5-2	4+40	m^3	2,0	

8.3.3. Pralaida Nr. 3, gr. P-5, Pk 31+70 (d=1,0, L=8,0m), Karalių 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	P-5	31+70	m^3	10	T.S. 3.4, 3.6, 4
2.	**Pralaidos žiedų tvirtinimas**					
2.1	Pralaidos atsikasimas, užvertimas ir tankinimas	P-5	31+70	m^3	55	
2.2	Pralaidos atsikasimas rankiniu būdu	P-5	31+70	m^3	5	
2.3	Tarpų tarp pralaidos vamzdžių užtaisymas	P-5	31+70	m	21,98	
3.	**Kelio dangos atstatymas kai:** Žvyro mišinys, h=18cm Smėlis, h=20cm	P-5	31+70	m	10	
4.	Signalinių stulpelių įrengimas	P-5	31+70	vnt.	4	
5.	Pralaidos antgalių nuvalymas ir atkasimas rankiniu būdu	P-5	31+70	m^3	1	
6.	Pralaidos antgalių atstatymas remontiniu skiediniu	P-5	31+70	m^3	0,1	
7.	Pralaidos antgalių apibetonavimas	P-5	31+70	m^3	0,1	
8.	Griovio dugno stiprinimas įtekėjime ir ištekėjime skalda	P-5	31+70	m^3	2,0	
9.	Laikinų užtvarų įrengimas iš grunto	P-5	31+70	m^3	10	
11.	Laikinų grunto užtvarų išardymas	P-5	31+70	m^3	10	

8.3.4. Pralaida Nr. 4, gr. P-5, Pk 22+00 (d=1,0, L=11,0m), Karalių 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	P-5	22+00	m^3	5	T.S. 3.4, 3.6, 4
2.	Signalinių stulpelių įrengimas	P-5	22+00	vnt.	4	
3.	Pralaidos antgalių nuvalymas ir atkasimas rankiniu būdu	P-5	22+00	m^3	1	
4.	Pralaidos antgalių atstatymas remontiniu skiediniu	P-5	22+00	m^3	0,1	
5.	Pralaidos antgalių apibetonavimas	P-5	22+00	m^3	0,2	
6.	**Kelio dangos atstatymas:** Žvyro mišinys	P-5	22+00	m^3	6	
7.	Griovio dugno stiprinimas įtekėjime ir ištekėjime skalda	P-5	22+00	m^3	2,0	

8.3.5. Pralaida Nr. 5, gr. P-5, Pk 19+40 (d=1,0, L=11,0m), Karalių 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	P-5	19+40	m^3	10	T.S. 3.4, 3.6, 4
2.	Signalinių stulpelių įrengimas	P-5	19+40	vnt.	4	
3.	Pralaidos antgalių nuvalymas ir atkasimas rankiniu būdu	P-5	19+40	m^3	1	
4.	Pralaidos antgalių atstatymas remontiniu skiediniu	P-5	19+40	m^3	0,1	
5.	Pralaidos antgalių apibetonavimas	P-5	19+40	m^3	0,2	
6.	**Kelio dangos atstatymas:** Žvyro mišinys	P-5	22+00	m^3	6	
7.	Griovio dugno stiprinimas įtekėjime ir ištekėjime skalda	P-5	22+00	m^3	2,0	

8.3.6. Pralaida Nr. 6, gr. P-5, Pk 13+20 (d=1,0, L=12,0m), Karalių 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	P-5	13+20	m^3	10	T.S. 3.4, 3.6, 4
2.	**Pralaidos žiedų tvirtinimas**					
2.1	Pralaidos atsikasimas, užvertimas ir tankinimas	P-5	13+20	m^3	55	
2.2	Pralaidos atsikasimas rankiniu būdu	P-5	13+20	m^3	5	
2.3	Tarpų tarp pralaidos vamzdžių užtaisymas	P-5	13+20	m	34,54	
3.	**Kelio dangos atstatymas kai:** Žvyro mišinys, h=18cm Smėlis, h=20cm	P-5	13+20	m	10	
4.	Signalinių stulpelių įrengimas	P-5	13+20	vnt.	4	
5.	Pralaidos antgalių nuvalymas ir atkasimas rankiniu būdu	P-5	13+20	m^3	1	
6.	Pralaidos antgalių atstatymas remontiniu skiediniu	P-5	13+20	m^3	0,1	
7.	Pralaidos antgalių apibetonavimas	P-5	13+20	m^3	0,1	
8.	Griovio dugno stiprinimas įtekėjime ir ištekėjime skalda	P-5	13+20	m^3	2,0	
9.	Laikinų užtvarų įrengimas iš grunto	P-5	13+20	m^3	10	
11.	Laikinų grunto užtvarų išardymas	P-5	13+20	m^3	10	

8.3.7. Pralaida Nr. 7, Pentupio gr., Pk 28+40 (d=1,0, L=12,0m), Karalių k.v.

Eil. Nr.	Darbai	Griovio pavadinimas	Piketai	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
1.	Naujos plastikinės Ø1000 L=12m pralaidos įrengimas	Pentupio	28+40	vnt.	1	T.S. 3.4, 3.6, 4
2.	Pagrindų iš biriųjų medžiagų pralaidoms įrengimas (smėlis)	Pentupio	28+40	m^3	5,86	

3.	Pirminis apsauginis pralaidos užpylimas smėliu ir tankinimas	Pentupio	28+40	m^3	6	
4.	Geotekstilė	Pentupio	28+40	m^2	37,68	
5.	G/b antgaliai	Pentupio	28+40	vnt./m^3	2/5,02	
6.	Griovio dugno stiprinimas įtekėjime ir ištekėjime skalda	Pentupio	28+40	m^3	2,0	
7.	Šlaitų užsėjimas žolėmis ant 5cm juodžemio	Pentupio	28+40	m^2	179	
8.	**Kelio dangos atstatymas kai:** Žvyro mišinys, h=18cm Smėlis, h=20cm	Pentupio	28+40	m	10	
9.	Signaliniais stulpeliais	Pentupio	28+40	vnt.	4	
10.	Esamos G/b pralaidos Ø1000, L=10m demontavimas ir išvežimas 10km atstumu	Pentupio	28+40	m^3/t	8,98/22,45	

8.3.8. Pralaida Nr. 8, Pentupio gr., Pk 24+00 (d=1,25, L=10,0m), Karalių 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	Pentupio	24+00	m^3	1	T.S. 3.4, 3.6, 4
2.	Signalinių stulpelių įrengimas	Pentupio	24+00	vnt.	4	
3.	Pralaidos antgalių nuvalymas ir atkasimas rankiniu būdu	Pentupio	24+00	m^3	1	
4.	Pralaidos antgalių atstatymas remontiniu skiediniu	Pentupio	24+00	m^3	0,1	
5.	Pralaidos antgalių apibetonavimas	Pentupio	24+00	m^3	0,2	
6.	**Kelio dangos atstatymas:** Žvyro mišinys	Pentupio	24+00	m^3	6	
7.	Griovio dugno stiprinimas įtekėjime ir ištekėjime skalda	Pentupio	24+00	m^3	2,0	

8.3.9. Pralaida Nr. 9, Pentupio gr., Pk 11+90 (d=1,25, L=10,0m), Karalių 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	Pentupio	11+90	m^3	8	T.S. 3.4, 3.6, 4
2.	**Pralaidos žiedų tvirtinimas**					
2.1	Pralaidos atsikasimas, užvertimas ir tankinimas	Pentupio	11+90	m^3	55	
2.2	Pralaidos atsikasimas rankiniu būdu	Pentupio	11+90	m^3	5	
2.3	Tarpų tarp pralaidos vamzdžių užtaisymas	Pentupio	11+90	m	33,91	
3.	**Kelio dangos atstatymas kai:** Žvyro mišinys, h=18cm Smėlis, h=20cm	Pentupio	11+90	m	10	
4.	Signalinių stulpelių įrengimas	Pentupio	11+90	vnt.	4	
5.	Pralaidos antgalių nuvalymas ir atkasimas rankiniu būdu	Pentupio	11+90	m^3	1	

6.	Pralaidos antgalių atstatymas remontiniu skiediniu	Pentupio	11+90	m^3	0,1	
7.	Pralaidos antgalių apibetonavimas	Pentupio	11+90	m^3	0,1	
8.	Griovio dugno stiprinimas įtekėjime ir ištekėjime skalda	Pentupio	11+90	m^3	2,0	

8.3.10. Pralaida Nr. 10, Pentupio gr., Pk 4+70 (d=1,25, L=10,0m), Karalių 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	Pentupio	4+70	m^3	5	T.S. 3.4, 3.6, 4
2.	**Pralaidos žiedų tvirtinimas**					
2.1	Pralaidos atsikasimas, užvertimas ir tankinimas	Pentupio	4+70	m^3	85	
2.2	Pralaidos atsikasimas rankiniu būdu	Pentupio	4+70	m^3	5	
2.3	Tarpų tarp pralaidos vamzdžių užtaisymas	Pentupio	4+70	m	33,91	
3.	**Kelio dangos atstatymas kai:** Žvyro mišinys, h=18cm Smėlis, h=20cm	Pentupio	4+70	m	10	
4.	Signalinių stulpelių įrengimas	Pentupio	4+70	vnt.	4	
5.	Pralaidos antgalių nuvalymas ir atkasimas rankiniu būdu	Pentupio	4+70	m^3	1	
6.	Pralaidos antgalių atstatymas remontiniu skiediniu	Pentupio	4+70	m^3	0,1	
7.	Pralaidos antgalių apibetonavimas	Pentupio	4+70	m^3	0,1	
8.	Griovio dugno stiprinimas įtekėjime ir ištekėjime skalda	Pentupio	4+70	m^3	2,0	
9.	Laikinų užtvarų įrengimas iš grunto	Pentupio	4+70	m^3	10	
11.	Laikinų grunto užtvarų išardymas	Pentupio	4+70	m^3	10	

8.3.11. Pralaida Nr. 11, Pentupio gr., Pk 0+50 (d=1,2, L=15,0m), Karalių 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	Pentupio	0+50	m^3	2	T.S. 3.4, 3.6, 4
2.	Signalinių stulpelių įrengimas	Pentupio	0+50	vnt.	4	
3.	Pralaidos antgalių nuvalymas ir atkasimas rankiniu būdu	Pentupio	0+50	m^3	1	
4.	Pralaidos antgalių atstatymas remontiniu skiediniu	Pentupio	0+50	m^3	0,1	
5.	Pralaidos antgalių apibetonavimas	Pentupio	0+50	m^3	0,2	
6.	**Kelio dangos atstatymas:** Žvyro mišinys	Pentupio	0+50	m^3	6	
7.	Griovio dugno stiprinimas įtekėjime ir ištekėjime skalda	Pentupio	0+50	m^3	2,0	

8.3.12. Pralaida Nr. 12, up. Pentinupis, Pk 5+90 (d=1,5, L=10,0m), Karalių 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	Pentinupis	5+90	m^3	5	T.S. 3.4, 3.6, 4
2.	**Pralaidos žiedų tvirtinimas**					
2.1	Pralaidos atsikasimas, užvertimas ir tankinimas	Pentinupis	5+90	m^3	55	
2.2	Pralaidos atsikasimas rankiniu būdu	Pentinupis	5+90	m^3	5	
2.3	Tarpų tarp pralaidos vamzdžių užtaisymas	Pentinupis	5+90	m	42,39	
3.	**Kelio dangos atstatymas kai:** Žvyro mišinys, h=18cm Smėlis, h=20cm	Pentinupis	5+90	m	10	
4.	Signalinių stulpelių įrengimas	Pentinupis	5+90	vnt.	4	
5.	Pralaidos antgalių nuvalymas ir atkasimas rankiniu būdu	Pentinupis	5+90	m^3	1	
6.	Pralaidos antgalių atstatymas remontiniu skiediniu	Pentinupis	5+90	m^3	0,1	
7.	Pralaidos antgalių apibetonavimas	Pentinupis	5+90	m^3	0,1	
8.	Griovio dugno stiprinimas įtekėjime ir ištekėjime skalda	Pentinupis	0+50	m^3	2,0	
9.	Laikinų užtvarų įrengimas iš grunto	Pentinupis	5+90	m^3	10	
11.	Laikinų grunto užtvarų išardymas	Pentinupis	5+90	m^3	10	

8.3.13. Pralaida Nr. 13, gr. G-5-5, Pk 3+30 (d=1,0, L=15,0m), Karalių 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	G-5-5	3+30	m^3	5	T.S. 3.4, 3.6, 4
2.	**Pralaidos žiedų tvirtinimas**					
2.1	Pralaidos atsikasimas, užvertimas ir tankinimas	G-5-5	3+30	m^3	55	
2.2	Pralaidos atsikasimas rankiniu būdu	G-5-5	3+30	m^3	5	
2.3	Tarpų tarp pralaidos vamzdžių užtaisymas	G-5-5	3+30	m	18,84	
3.	**Kelio dangos atstatymas kai:** Žvyro mišinys, h=18cm Smėlis, h=20cm	G-5-5	3+30	m	10	
4.	Signalinių stulpelių įrengimas	G-5-5	3+30	vnt.	4	
5.	Pralaidos antgalių nuvalymas ir atkasimas rankiniu būdu	G-5-5	3+30	m^3	1	
6.	Pralaidos antgalių atstatymas remontiniu skiediniu	G-5-5	3+30	m^3	0,1	
7.	Pralaidos antgalių apibetonavimas	G-5-5	3+30	m^3	0,1	
8.	Griovio dugno stiprinimas įtekėjime ir ištekėjime skalda	G-5-5	3+30	m^3	2,0	

8.3.14. Pralaida Nr. 14, up. Pentinupis, Pk 39+30 (d=1,25, L=15,0m), Karalių 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	Pentinupis	39+30	m^3	5	T.S. 3.4, 3.6, 4
2.	**Pralaidos žiedų tvirtinimas**					
2.1	Pralaidos atsikasimas, užvertimas ir tankinimas	Pentinupis	39+30	m^3	85	
2.2	Pralaidos atsikasimas rankiniu būdu	Pentinupis	39+30	m^3	5	
2.3	Tarpų tarp pralaidos vamzdžių užtaisymas	Pentinupis	39+30	m	18,8	
3.	**Kelio dangos atstatymas kai:** Žvyro mišinys, h=18cm Smėlis, h=20cm	Pentinupis	39+30	m	10	
4.	Signalinių stulpelių įrengimas	Pentinupis	39+30	vnt.	4	
5.	Pralaidos antgalių nuvalymas ir atkasimas rankiniu būdu	Pentinupis	39+30	m^3	1	
6.	Pralaidos antgalių atstatymas remontiniu skiediniu	Pentinupis	39+30	m^3	0,1	
7.	Pralaidos antgalių apibetonavimas	Pentinupis	39+30	m^3	0,1	
8.	Griovio dugno stiprinimas įtekėjime ir ištekėjime skalda	Pentinupis	39+30	m^3	2,0	
9.	Laikinų užtvarų įrengimas iš grunto	Pentinupis	39+30	m^3	10	
11.	Laikinų grunto užtvarų išardymas	Pentinupis	39+30	m^3	10	

8.3.15. Pralaida Nr. 15, gr. P-2, Pk 4+70 (d=1,0, L=18,0m), Karalių k.v.

Eil. Nr.	Darbai	Griovio pavadinimas	Piketai	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
1.	Naujos plastikinės Ø1000 L=18m pralaidos įrengimas	P-2	4+70	vnt.	1	T.S. 3.4, 3.6, 4
2.	Pagrindų iš biriųjų medžiagų pralaidoms įrengimas (smėlis)	P-2	4+70	m^3	8,78	
3.	Pirminis apsauginis pralaidos užpylimas smėliu ir tankinimas	P-2	4+70	m^3	9	
4.	Geotekstilė	P-2	4+70	m^2	56,52	
5.	G/b antgaliai	P-2	4+70	vnt./m^3	2/5,02	
6.	Griovio dugno stiprinimas įtekėjime ir ištekėjime skalda	P-2	4+70	m^3	2,0	
7.	Šlaitų užsėjimas žolėmis ant 5cm juodžemio	P-2	4+70	m^2	179	
8.	**Kelio dangos atstatymas kai:** Žvyro mišinys, h=18cm Smėlis, h=20cm	P-2	4+70	m	10	
9.	Signaliniais stulpeliais	P-2	4+70	vnt.	4	
10.	Esamos G/b pralaidos Ø1000, L=15m demontavimas ir išvežimas 10km atstumu	P-2	4+70	m^3/t	10,96/27,4	
11.	Laikinų užtvarų įrengimas iš grunto	P-2	4+70	m^3	10	
12.	Laikinų grunto užtvarų išardymas	P-2	4+70	m^3	10	

8.4. Aplinkosauginių priemonių darbų kiekių santrauka (Karalių k.v.)

8.4.1. Priemonės aplinkosaugai gerinti, Karalių k.v.

Eil. Nr.	Darbų pavadinimas	Griovio/upelio pavadinimas	Piketai/ Dren. sistema	Mato vnt.	Kiekis
1.	Akmenų metinys-sraujymė (100-250)	up. Pentinupis gr. V-2 gr. Pentupis gr. P-5	Pk 22+50 Pk 2+50 Pk 22+50 Pk 25+50	m^3	110
	Geotekstilės (agroplėvelės) įrengimas po sraujymės akmenų metiniu			m^2	600
2.	Nendrių biofiltro-šlapynės įrengimas	up. Pentinupis	Pk 2+70 Pk 6+90 Pk 7+80 Pk 16+00	kompl.	4
	– grunto kasimas vienakaušiais ekskavatoriais			m^3	240
	– supilto grunto sklaidymas, kai paskleistos juostos plotis 10 m.			m^3	240
	– grunto kasimas rankiniu būdu			m^3	4
	– smėlio pasluoksnio ant šlaito supylimas			m^2	48
	– špuntinės sienutės įkalimas			m	52
	– šlaitų apsėjimas daugiametėmis žolėmis			m^2	400
	– šlaitų tvirtinimas neaustine filtracine medžiaga			m^2	12
	– šlaitų tvirtinimas geotekstile			m^2	12
	– polietileninės plėvelės įrengimas			m^2	12
	– nendrių sodinimas			vnt.	192
	– drenažinio kilimo įrengimas			m^2	5,2
	– apsauginės juostos apsėjimas daugiametėmis žolėmis			m^2	60
3.	Dugno gylio ir upės vagos skerspjūvio kaitos darbai	Up. Pentinupis	26+00-27+00	m/m^3	100/3

8.5. Drenažo linijų ilgių žiniaraštis

Sistemos		Rinktuvų ilgiai pagal diametrus, m				
Nr.	**Plotas (ha)**	**PVC 145/160 mm**	**PE 315/345 mm**	**RC 315 mm**	**PE 400 mm**	**Iš viso rinktuvų**
1	**2**	**3**	**5**	**6**	**7**	**8**
8	**75,8**	690	70	30	330	**1120**
Viso:		**690**	**70**	**30**	**330**	**1120**

9. APLINKOS APSAUGA

Bendrieji duomenys. Rekonstravimo darbų organizatorius – Vilkaviškio rajono savivaldybė.

Projekto tikslas – rekonstruoti 16,427 km blogos būklės melioracijos griovių, reg. upelių, latakų ir juose esančius hidrotechninius statinius, tai pat rekonstruoti 1,12 km valstybei priklausančių 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, tvenkinių, kurie ribojasi su dviejų ir daugiau žemės savininkų ar kitų naudotojų žeme, hidrotechnikos statiniai, polderiai ir kitos melioracijos sistemos, jeigu jose mechaniškai 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 Vilkaviškio raj. 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.

Vykdant 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. Vykdant 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 leistinų 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 saugotinų 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 nesaugotinų 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, sukeliamos melioracijos sistemų rekonstrukciją atliekančios technikos. Darbams naudojamų mechanizmų išmetamų teršalų kiekis bus nedidelis, atitiks aplinkos apsaugos reikalavimus ir neviršys leistinų 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.

Gyvūnijos 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 ardomos 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 gamybines bazes panaudojimui kaip statybinę medžiagą. Visos kitos medžiagos-žvyras, skalda, smėlis, betonas 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 saugotinų medžių, vertingų augalų ar saugotinų želdinių ir būtina juos pašalinti, reikalinga gauti leidimą šiems darbams, leidimą išduoda Vilkaviškio 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 atkuriama apsėjant daugiamečių žolių mišiniu.

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

Projekte planuojama tvarkyti melioracijos reikmėms sureguliuotą upę (bus šalinamos dugno nuosėdos, atstatomi projektiniai gyliai): Up. Pentinupis (kodas 15010597), tvarkoma atkarpa 4,37 km.

Up. Pentinupis neįrašytas į Rizikos vandens telkinių sąrašą (Dėl rizikos vandens telkinių sąrašo patvirtinimo Nr. D1-908, suvestinė redakcija nuo 2023-05-11).

Upės planuojamos tvarkyti atkarpos ilgis 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, II^1. Melioracijos reikmėms sureguliuotų upių ar jų ruožų tvarkymo reikalavimai 24^6 ir 24^6.2.2.):

- dugno gylio ir upės vagos skerspjūvio kaitos (up. Pentinupis, Pk 26+00-27+00 (brėž. Nr. 24-V-DP-1-MEL-TDP-BD-4));
- nendrių biofiltrų įrengimas ties žiotimis (up. Pentinupis, Pk 2+70, 6+90, 7+80 ir 16+00 (brėž. Nr. 24-V-DP-1-MEL-TDP-BD-4));
- akmenų sraujymės įrengimas (up. Pentinupis, Pk 22+50, gr. V-2, Pk 2+50, gr. Pentupis, Pk 22+50, gr. P-5, Pk 25+50 (brėž. Nr. 24-V-DP-1-MEL-TDP-BD-4)).

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 didesnį kaip 15 proc. sureguliuotos upės pakrančių vandens apsaugos juostų ilgį (VII.40), paliekamas želdinių ilgis vandens apsaugos juostoje sudaro 1,4 km nuo 4,37 km up. Pentinupis (Pk 0+0-14+00) (brėž. Nr. 24-V-DP-1-MEL-TDP-BD-4).

Pagal Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo **99 straipsnio „Specialiosios žemės naudojimo sąlygos paviršinių vandens telkinių apsaugos zonose“** 5 punktą, 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 sausinimo 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.	**A**	150	15
2.	**V-2**	1665	166
3.	**up.Pentinupis**	4370	437
4.	**gr. Pentupio**	2900	290
5.	**N-1**	200	20
6.	**P-5-3**	360	36
7.	**5-2**	450	45
8.	**P-2**	670	67
9.	**P-5**	3475	347
10.	**G-5-3**	520	52
11.	**G-5-5**	980	98
12.	**5-4**	460	46
13.	**LATAKAI**	227	22

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 D315/600/ 800	7 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, RC gofruoti/lygūs vamzdžiai	1120 m	1. Sujungimų užsandarinimas 2. Pirminis vamzdžių užpylimas žvyru.	

3.	PE drenažo žiočių įrengimas	D 110 mm D 160 mm D 200 mm D 250 mm D 400 mm	78 vnt. 94 vnt. 17 vnt. 4 vnt. 1 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	Ø500-Ø1500	224,46 m	1. Vamzdžių sujungimo užsandarinimas geotekstile, armatūros tinklu ir betonu; 2. Užpilto grunto sutankinimas.	

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	3,23	1180,0	K	17.09.04	13.11	nepavojingos	Laikinai statybos aikštelėje	1180,0	Panaudojamos biokuro gamybai
	Gelžbetonio atliekos, demontuotos senos drenažo žiotys, pralaidos	0,27	97,25	K	17.09.04	13.11	nepavojingos	Laikinai statybos aikštelėje	97,25	Išvežamos į rangovo gamybines bazes kaip statybinės medžiagos panaudojimui
Viso:	**Medienos ir g/b atliekos**	**3,5**	**1277,25**	**K**					**1277,25**	

13. PRIDEDAMI DOKUMENTAI, TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS, BRĖŽINIAI

VILKAVIŠKIO RAJONO KARALIŲ IR SERDOKŲ KADASTRINIŲ VIETOVIŲ DALIES MELIORACIJOS STATINIŲ REKONSTRAVIMO TECHNINIO DARBO PROJEKTO PARENGIMAS

PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS

1. BENDROJI INFORMACIJA

1.1. UŽSAKOVAS (STATYTOJAS)

Vilkaviškio rajono savivaldybės administracija, S.Nėries g. 1, Vilkaviškis. Vilkaviškio r. savivaldybės administracija valdo valstybei priklausančius melioracijos statinius patikėjimo teise.

1.2.FINANSAVIMO ŠALTINIS

Europos sąjungos lėšos, Valstybės biudžeto lėšos, Vilkaviškio rajono 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 Vilkaviškio savivaldybės administracijos

2. OBJEKTAS

Vilkaviškio rajono Karalių ir Serdokų kadastrinių vietovių dalies melioracijos statinių rekonstravimo techninio darbo projekto parengimas.

2.1. OBJEKTO ĮGYVENDINIMO VIETA

Statinių vieta. Vilkaviškio rajono savivaldybė Karalių ir Serdokų k.v. Statybos rūšis – rekonstravimas. Planuojama rekonstruoti funkciniais ryšiais susijusius melioracijos statinius.

Eil. Nr.	Vieta ir statinio pavadinimas*	Orientacinis kiekis
1.	Vilkaviškio rajono Karalių k.v. ūk. R. Kilikevičiaus ir kt. žemės rekonstravimas (2002 m.) griovys A koord. 438877/6057077	0,150 km
2.	Vilkaviškio rajono Karalių k.v. Karalių (1973 m.) melioracijos projekto Nr. 7 (8 sist.) griovys latakas (žiot. 250 mm, koord. 438764/6057270)	0,016 km
3.	Vilkaviškio rajono Karalių k.v. Karalių (1973 m.) melioracijos projekto Nr. 7 (7 sist.) griovys latakas (žiot. 75 mm, koord. 438878/6057154)	0,019 km
4.	Vilkaviškio rajono Karalių k.v. Karalių (1973 m.) melioracijos projekto Nr. 7 (11 sist.) griovys latakas (žiot. 75 mm, koord. 439035/6057124)	0,007 km
5.	Vilkaviškio rajono Karalių k.v. Karalių (1973 m.) melioracijos projekto Nr. 7 (6 sist.) griovys latakas (žiot. 125 mm, koord.439234/6057247)	0,020 km
6.	Vilkaviškio rajono Karalių k.v. Karalių (1973 m.) melioracijos projekto Nr. 7 (5 sist.) griovys latakas (žiot. 75 mm, koord. 439587/6057374)	0,017 km
7.	Vilkaviškio rajono Karalių k.v. Karalių (1958 m.) melioracijos projekto Nr. 2 (4 sist.) griovys latakas 4L (žiot. 100mm, koord. 439782/6057374)	0,015 km
8.	Vilkaviškio rajono Karalių k.v. Karalių (1973 m.) melioracijos projekto Nr. 7 (4 sist.) griovys latakas (žiot. 250 mm, koord. 439873/6057375)	0,017 km
9.	Vilkaviškio rajono Karalių k.v. Karalių (1963 m.) melioracijos projekto Nr. 4 (21 sist.) griovys latakas (žiot. 50 mm, koord.440113/6057262)	0,009 km
10.	Vilkaviškio rajono Karalių k.v. Karalių (1958 m.) melioracijos projekto Nr. 2 (5 ir 7 sist.) griovys latakas 5L (2 žiot. 180 mm ir 180 mm, koord. 440533/6056765)	0,045 km
11.	Vilkaviškio rajono Karalių k.v. Karalių (1979 m.) melioracijos projekto Nr. 8 (8 sist.) griovys latakas (žiot. 200 mm, koord.440667/6056695)	0,007 km

12.	Vilkaviškio rajono Karalių k.v. Karalių (1958 m.) melioracijos projekto Nr. 2 (6 sist.) griovys latakas (žiot. 160 mm, koord. 440680/6056473)	0,017 km
13.	Vilkaviškio rajono Karalių k.v. Karalių (1979 m.) melioracijos projekto Nr. 8 (13 sist.) griovys latakas (žiot. 150 mm, koord. 440901/6056273)	0,018 km
14.	Vilkaviškio rajono Karalių k.v. Karalių (1979 m.) melioracijos projekto Nr. 8 (14 sist.) griovys latakas (žiot. 100 mm, koord. 440938/6056156)	0,012 km
15.	Vilkaviškio rajono Karalių k.v. Karalių (1979 m.) melioracijos projekto Nr. 8 (15 sist.) griovys latakas (žiot. 100 mm, koord. 441047/6055965)	0,008 km
16.	Vilkaviškio rajono Karalių k.v. Karalių (1973 m.) melioracijos projekto Nr.7 griovys V-2 (0+00-16+65)	1,665 km
17.	Vilkaviškio rajono Karalių k.v. Karalių (1979 m.) melioracijos projekto Nr.8 reg. up. Pentupis (melioracijos profiliuose up. Pentinupis) (0+00-46+80) P-2 (0+00-6+50) griovys Nr. 1 (0+00-2+00)	4,606 km 0,636 km 0,200 km
18.	Vilkaviškio rajono Karalių k.v. Karalių (1969 m.) melioracijos projekto Nr.5, (1975) mel. pr. Nr.7 ir (1985) mel. pr. Nr.17 griovys P-5 (melioracijos planuose G-5, ruože įsiterpia griovys Nr.5)	4,204 km
18.1	Vilkaviškio rajono Karalių k.v. Karalių (1969 m.) melioracijos projekto Nr.5 griovys P-5-3 (melioracijos planuose G-5-2)	0,360 km
18.2	Vilkaviškio rajono Karalių k.v. Karalių (1964 m.) melioracijos projekto Nr.3 griovys Nr. 5-2	0,359 km
18.3	Vilkaviškio rajono Karalių k.v. Karalių (1964 m.) melioracijos projekto Nr.3 griovys Nr. 5-4 (0+00-4+50)	0,450 km
18.4	Vilkaviškio rajono Karalių k.v. Karalių (1966 m.) melioracijos projekto Nr.4 griovys G-5-1 (0+00-18+60)	1,845 km
18.5	Vilkaviškio rajono Karalių k.v. Karalių (1966 m.) melioracijos projekto Nr.4 griovys G-5-3 (0+00-5+20)	0,520 km
18.6	Vilkaviškio rajono Karalių k.v. Karalių (1966 m.) melioracijos projekto Nr.4 griovys G-5-5 (0+00-5+80); griovys G-5-5-1 (0+00-5+10);	0,566 km 0,510 km
19.	Vilkaviškio rajono Serdokų k.v., Serdokų (1972 m.) melioracijos projekto Nr. 6 dr. sist. Nr. 12, dr. sist. Nr. 10', dr. sist. Nr. 8	1,12 km

2.2. BENDRIEJI ORIENTACINIAI TECHNINIAI RODIKLIAI

Rodiklių pavadinimas	**Mato vnt.**	**Kiekis**
Rekonstruojamų griovių ilgis	km	16,298
Rekonstruojamų drenažo požeminių rinktuvų ilgis	km	1,12
Žemės plotas, kuriame pagerintos viešojo naudojimo melioracijos sistemos	ha	1130
Rekonstruojamų pralaidų (jos įrengtos ant planuojamų rekonstruoti griovių) skaičius	vnt.	15

Šie planuojami rodikliai yra preliminarūs, kadangi nėra parengtas, suderintas Projektas. Vienas iš Projekto rengimo tikslų ir yra nustatyti tikslius 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, drenažas neatlieka savo funkcijų. Drenažo sistemos veikia blogai, pagrindinės priežastys: per maži vamzdžių diametrai, drenažo 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 Vilkaviškio rajono 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 Vilkaviškio 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 trumpas 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 parametrams 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 3 (trys) techninio darbo projekto popieriniai egzemplioriai ir 3 (trys) egzemplioriai techninio darbo projekto įrašyto į kompiuterinę laikmeną.

Vilkaviškio rajono savivaldybės administracijos
Žemės ūkio skyriaus vyriausioji specialistė
Lina Inkratienė

VILKAVIŠKIO RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA
ŽEMĖS ŪKIO SKYRIUS

Techninių sąlygų statiniams melioruotoje
žemėje projektuoti išdavimo taisyklių
2 priedas

VILKAVIŠKIO RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA
(Savivaldybės pavadinimas)

TVIRTINU
Vilkaviškio rajono savivaldybės
administracijos direktorius
Vitas Gavėnas

TECHNINĖS SĄLYGOS STATINIAMS MELIORUOTOJE ŽEMĖJE PROJEKTUOTI
2024-10-22 Nr. TSm-163
Vilkaviškis

Vilkaviškio rajono Karalių ir Serdokų kadastrinių vietovių dalies melioracijos statinių rekonstravimas

(statinio pavadinimas)

Vilkaviškio rajono savivaldybės administracija
(užsakovo pavadinimas)

REIKALAVIMAI:

1. Iškelti.....
(melioracijos statinio arba jo dalies pavadinimas, vieta, konstrukcija, altitudės ir kt.)
.....

2. Pertvarkyti .....
(melioracijos statinio arba jo dalies pavadinimas, vieta, konstrukcija, altitudės ir kt.)
.....

3. Įrengti.....
(melioracijos statinio arba jo dalies pavadinimas, vieta, konstrukcija, altitudės ir kt.)
.....

4. Kiti.

Užsakovas savo lėšomis turi parengti melioracijos statinių rekonstravimo techninį darbo projektą Melioracijos techninio reglamento MTR 1.05.01:2005 „Melioracijos statinių projektavimas“ patvirtinto Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro 2005 m. sausio 3 d. įsakymo Nr. 3D-1 „Dėl melioracijos techninio reglamento MTR 1.05.01:2005 „Melioracijos statinių projektavimas“ patvirtinimo“ nustatyta tvarka. Pertvarkymo dalis turi būti suderinta su Vilkaviškio rajono savivaldybės žemės ūkio skyriaus melioracijos specialistais.

Vykdant projektavimo ir statybos darbus vadovautis LR melioracijos įstatymu, MTR 1.12.01:2008 „Melioracijos statinių techninės priežiūros taisyklės“, MTR 2.02.01:2006 „Melioracijos statiniai. Pagrindiniai reikalavimai“, MTR 1.05.01:2005 „Melioracijos statinių projektavimas“.

Melioracijos statinių projektavimą, melioracijos statinių ir jų projektų ekspertizę, melioracijos statinių statybą turi teisę atlikti tik žemės ūkio ministerijos išduotą arba pripažintą kvalifikacinį atestatą, verstis konkrečia technine veikla, turintys fiziniai arba juridiniai asmenys.

Baigus darbus, pateikti kontrolinę geodezinę nuotrauką .dwg formatu.

5. Techninės sąlygos galioja iki 2029 metų spalio 22 dienos.

Žemės ūkio skyriaus vyriausioji specialistė Roberta Leščevičiūtė-Romikaitė

UŽDAROSIOS AKCINĖS BENDROVĖS
„APLINKOS INŽINIERIŲ GRUPĖ“
DIREKTORIUS

ĮSAKYMAS
DĖL PAREIGŲ PASKYRIMO

2024-10-16 Nr.1
Kaunas

Vykdant projekto „Vilkaviškio rajono Karalių ir Serdokų kadastrinių vietovių dalies melioracijos statinių rekonstravimas“, techninio darbo projekto parengimo paslaugas, projekto vadovu skiriu **Andrių Kamziuką**, kvalifikacijos atestato Nr. S-743-PmA, ir įpareigoju vykdyti paskirtas pareigas.

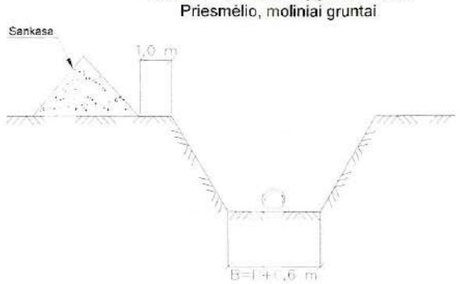
Direktorius Petras Punys

Susipažinau:

Projekto vadovas Andrius Kamziukas

1

DARBO PRIEDUOBIŲ ĮRENGIMAS
Priesmėlio, moliniai gruntai

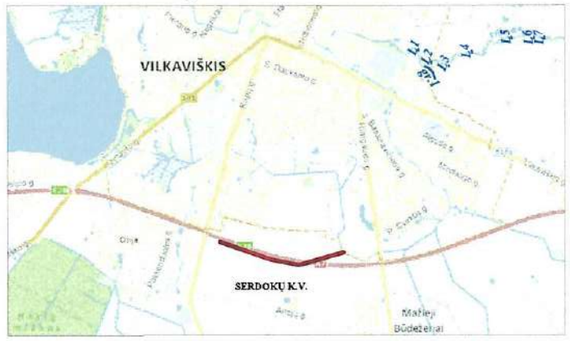


Sutartiniai ženklai

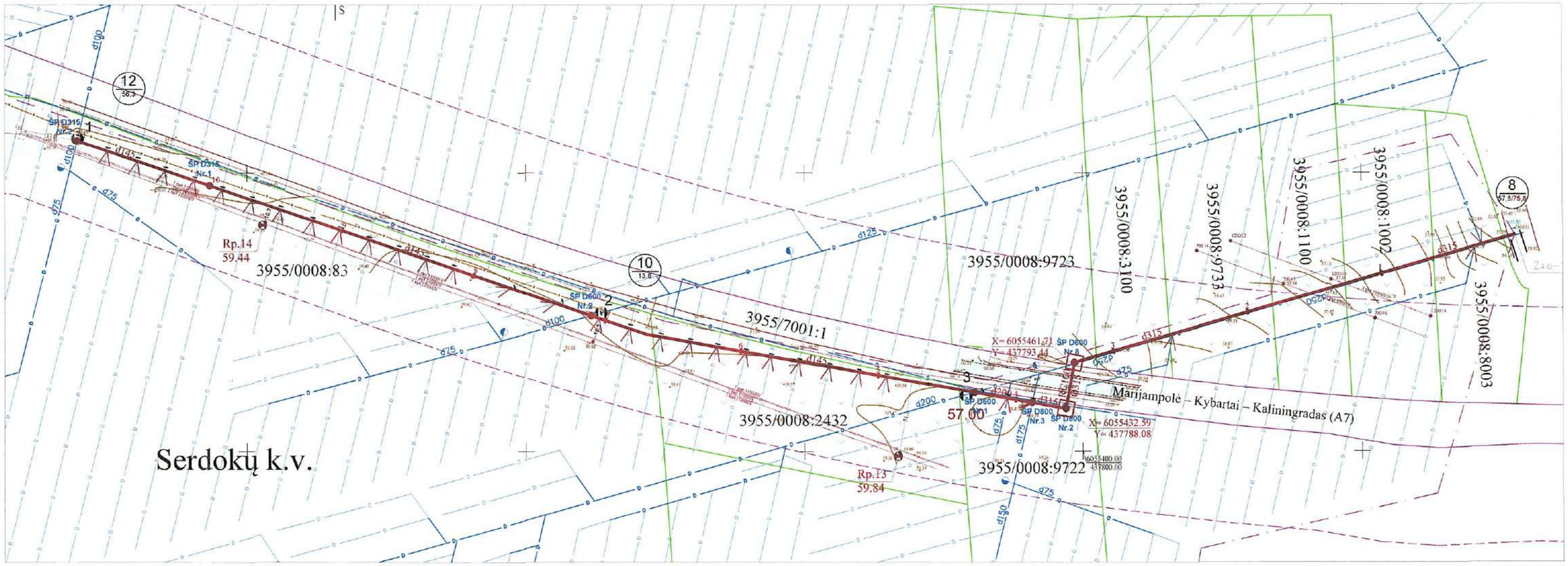
- 113 mm — Projektuojamas rinktuvas
- ŠP D600 — Projektuojamas drenažo šulinys
- d150 — Esamas drenažas
- Esamo rinktuvo pajungimas prie projektuojamo rinktuvo
- Esamo sausintuvo pajungimas prie projektuojamo rinktuvo
- Projektuojami nauji sausintuvai 54/63 mm skersmens
- Naikinami rinktuvai ar sausintuvai
- Rekonstruojamo drenažo ploto riba
- Žemės sklypo riba
- Projektuojamas paviršinis šulinys PN-45
- 21 — Rinktuvo Nr. / Esamas plotas/Rekonstruojamas plotas
- 3 — Drenažo ištyrimo vieta
- $Ž_{1.6}$ - atstatomos drenažo žiotys
- RP.10 122.03 — Reperio įrengimo vieta
- Rinktuvo piketas
- Sausintuvo/rinktuvo kamštis
- Elektros tinklų apsaugos zona (6-10 kV įtampos oro linijoms – po 10 metrų; 110 kV įtampos oro linijoms – po 20 metrų.
- Kelio juosta (sutampa su kelio sklypo riba, kai suformuotas sklypas)
- X = 1234,00 Y = 5678,00 — Sankirta su kelio juosta
- Kelių apsaugos zona: Magistralinių kelių apsaugos zona – žemės juosta po 70 metrų į abi puses nuo kelio briaunų.
- Prieduobių įrengimas

Š V R P

Objekto vietovės schema



3955_P71975_4 (Serdokų k.v.)



Topo nuotrauka suderinta unik. Nr. sistemoje:
TIIIS2-20240917-058078; TIIIS2-20240917-058080; TIIIS2-20240917-058082.
Vilkaviškio raj. sav., Šeimenos sen., Karalių ir Serdokų k.v.

VILKAVIŠKIO RAJONO ŽEMĖS ŪKIO SKYRIUS
Suderinta: Žemės ūkio skyriaus vyr. specialistė Lina Inkratienė 2024-12-18

Pastabos:
1. Projektas turi būti nagrinėjamas kompleksiškai kaip vientisas dokumentas, neatsiejant grafinės ir tekstinių dalių;
2. Visus reikalavimus vamzdžių montavimui žiūrėti projekto techninių specifikacijų bendruose nurodymuose;
3. Prieš pradedant melioracijos sistemų rekonstrukcijos darbus, Rangovas privalo patikslinti altitudes vietoje;
4. Prieš pradedant drenažo rinktuvų paklojimo darbus, būtina sutikslinti esamų inžinerinių tinklų padėti plane ir jų altitudes;
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.

Atestato Nr. 199-PmA	AIG Aplinkos inžinerių grupė	UAB "Aplinkos inžinierių grupė" Kurčių g. 7, Kaunas, info@aigrupe.lt			Projekto pavadinimas: Vilkaviškio rajono Karalių ir Serdokų kadastrinių vietovių dalies melioracijos statinių rekonstravimas	
	Pareigos	V.Pavardė	Parašas	Data	Rekonstruojamų drenažo sistemų planas M 1:2000	Formatas A2, Laida 0
S-842-PmA	UAB"Aplinkos inžinierių grupė" direktorius	P.Punys		2024.12		
S-743-PmA	PV. proj. autorius	A.Kamziukas		2024.12		
Etapas TDP	Užsakovas: Vilkaviškio rajono savivaldybės administracija				24-V-DP-1-MEL-TDP-BD-1	Lapas 1, Lapų 1

DERINIMŲ (SUTIKIMŲ) SĄRAŠAS

Projektuojamas kompleksas - „Vilkaviškio rajono Karalių ir Serdokų kadastrinių vietovių dalies melioracijos statinių rekonstravimas";
Stadija – Techninis darbo projektas;
Statytojas – Vilkaviškio rajono savivaldybės administracija;
Projektavimo organizacija – UAB „Aplinkos inžinierių grupė"

Neprieštaraujame, kad būtų atliekami melioracijos statinių rekonstravimo darbai:

Eil. Nr.	Kadastrinis Nr.	Spec. sąlygos dėl paviršinių vandens telkinių apsaugos zonos melior. žemės ir melior. statinių	Vardas, Pavardė	Parašas
Drenažas				
1	3955/0008:83	YRA	EVA ŽEMAITAITYTĖ	
2	3955/0008:2432	YRA	VIRGINIJA ANISIMAVIČIENĖ	
3	3955/7001:1	YRA	LIETUVOS RESPUBLIKA Via Lietuva	
4	3955/0008:9722 3955/0008:9723	YRA	ZIGMANTAS ČIVINSKAS	
5	3955/0008:3100 3955/0008:9733	YRA	ROBERTAS ANELAUSKAS	
6	3955/0008:1100	YRA	REGIMANTAS SMELSTORIUS	
7	3955/0008:1002	YRA	DANGUOLĖ BALŠAITIENĖ GINTAUTAS ŠAUKŠČIUS	
8	3955/0008:8003	YRA	REMIGIJUS PLIKIS	
Grioviai				
1	3963/0005:528	YRA	VIDMANTAS VYŠNIAUSKAS ROMOALDA BULOVIENĖ	Reg.laiškas Reg.laiškas
2	3963/0005:517	YRA	GINTAUTAS VAŠKEVIČIUS RIMA VAŠKEVIČIENĖ	
3	3925/0005:81	YRA	ANTANAS BARIŠAUSKAS	Reg.laiškas
4	3925/0005:76 3925/0005:75	YRA	DOMICELĖ VURM	Reg.laiškas
5	3925/0005:692	YRA	DANUTĖ TEŠKEVIČIENĖ	
6	3925/0005:72	YRA	VIKTORAS OLŠANSKIS JANINA GEČIONIENĖ	Nuo 2017-01-30 dekl. išvykimą JAV

			ALDONA SAMONIENĖ	~~Reg.laiškas~~
7	3925/0005:26	YRA	LEONAS JUOZAS ALEKSA	
8	3925/0005:1201	YRA	REMIGIJUS SVOTAS	
9	3925/7001:105	YRA	LIETUVOS RESPUBLIKA Via Lietuva	
10	3925/0005:5551 3925/0005:5553 3925-0005-0476 3925/0006:2050	YRA	ALVYDAS JASULAITIS ŽYDRŪNĖ JASULAITIENĖ	
11	3925/0005:5402 3925/0005:4441 3925/0005:70 3925/0005:90 3925/0005:4211 3925/0005:4093 3925/0005:4212 3925/0005:4062 3925/0005:5793 3925/0005:4092 3925/0007:2391 3925/0007:682 3925/0007:683 3925/0007:1531 3925/0007:155 3925/0006:4095 3925/0006:12 3925/0006:560 3925/0006:1512 3925/0006:36 3925/0006:1114 3925/0006:29 3925/0007:1232	YRA	LIETUVOS RESPUBLIKA	
12	3925/0005:4824 3925/0005:4821	YRA	VALDAS TAMAŠEVIČIUS AGNĖ BYLIENĖ ROBERTAS TAMAŠEVIČIUS	Reg.laiškas Reg.laiškas
13	3925/0005:4563	YRA	JUOZAS BYLA ANASTAZĖ BYLIENĖ	
14	3925/0005:5683	YRA	ONA BAČKUVIENĖ VLADAS BAČKUS	Reg.laiškas
15	3925/0005:5663 3925/0006:3101	YRA	STANIŠLOVAS BUKAVECKAS	
16	3925/0005:8820	YRA	ARŪNAS DENUTIS	
17	3925/0005:311 3925/0007:277	YRA	JANĖ GALINSKIENĖ JUOZAS GALINSKAS	
18	3925/0005:155	YRA	VIRGINIJA KLIMAVIČIŪTĖ	
19	3925/0005:52 3925/0005:42	YRA	AUŠRELĖ SIAURUSAITYTĖ	

			SIGITAS ŽUKAUSKAS	~~Reg.~~laiškas
20	3925/0005:279 3925/0005:87 3925/0007:298 3925/0007:121 3925/0007:76 3925/0007:2433 3925/0007:1713 3925/0006:2101 3925/0006:254 3925/0006:2173 3925/0006:192	YRA	ARŪNAS ČEMERKA ROMA ČEMERKIENĖ	
21	3925/0005:104 3925/0006:225 3925/0006:4892	YRA	VALENTINAS GRAŽULIS	Reg.laiškas
22	3925/0005:140 3925/0006:138	YRA	DONATAS ŽILIONIS EDUARDAS JONAS ŽILIONIS RIMVYDAS ŽILIONIS	Reg.laiškas Reg.laiškas Reg.laiškas
23	3925/0005:1422	YRA	LAIMA KAMARAUSKIENĖ	Reg.laiškas
24	3925/0005:438	YRA	SIMONA ZDANCEVIČIENĖ JONAS ZDANCEVIČIUS	
25	3925/0005:384	YRA	ALDONA BULVAITIENĖ	
26	3925/0007:290	YRA	SIGITA GALECKIENĖ	
27	3925/0007:3352	YRA	IRENA STANEIKIENĖ	
28	3925/0007:121	YRA	ZINAIDA NAULICKIENĖ	Reg.laiškas
29	3925/0005:310	YRA	ALGERTAS KULBOKAS DANUTĖ GERLINSKIENĖ ROMAS KULBOKAS NERINGA BUTKEVIČIŪTĖ	Reg.laiškas Reg.laiškas Reg.laiškas Reg.laiškas
30	3925/0005:333 3925/0006:1110	YRA	STASYS BYLA	
31	3925/0005:5023	YRA	ALDAS BARTIŠIUS, EDITA BARTIŠIENĖ	
32	3925/0005:1991	YRA	ZENONAS ŽIBURIS VILIJA ŽIBURIENĖ	
33	3925/0005:8822	YRA	ANTANAS GALINSKAS	
34	3925/0005:2022	YRA	VALIUS BROKAS VALDAS BROKAS JUOZAS BROKAS	

			AUDRIUS BROKAS DANUTĖ GUČMERIENĖ	Reg.laiškas Reg.laiškas
35	3925/0005:4283	YRA	IGNAS VASILIAUSKAS	
36	3925/0005:7	YRA	SANDRA VOSYLIŪTĖ	Reg.laiškas ?
37	3925/0005:8 3925/0005:5661	YRA	MAGDELENA ONA VILBIKAITIENĖ	
38	3925/0005:229	YRA	ROMA MARKEVIČIENĖ	
39	3925/0005:5711	YRA	RIMANTAS PRANSKEVIČIUS	Reg.laiškas ?
40	3925/0005:5691	YRA	ALBINAS ŽEBRAUSKAS ALBINA ŽEBRAUSKIENĖ	
41	3925/0005:5681	YRA	REGIMANTAS ŽEBRAUSKAS	
42	3925/0005:4471	YRA	ILONA SADOVNIKOVIENĖ ALEKSANDRAS SADOVNIKOVAS	
43	3925/0005:4881	YRA	KATARINA GRAŽULIENĖ	Mirusi ?
44	3925/0005:4172	YRA	ASTA RUPEIKAITĖ	
45	3925/0005:4053	YRA	REMIGIJUS VYŠNIAUSKAS	
46	3925/0005:4071	YRA	MARYTĖ GRIUČKAITIENĖ	Reg.laiškas !
47	3925/0005:4082 3925/0007:127	YRA	LINAS POVILAIKA	
48	3925/0007:7220 3925/0007:1183 3925/0006:1182	YRA	VAIDAS AKUCKAS	
49	3925/0007:1542	YRA	KLAIDAS AKUCKAS PAULIUS AKUCKAS	
50	3925/0007:122	YRA	REGINA ALEKSIENĖ	
51	3925/0007:1052	YRA	LEONARDAS VALAITIS	Reg.laiškas ?
52	3925/0007:1022	YRA	MINDAUGAS GAJAUSKAS	Reg.laiškas ?
53	3925/0007:2933 3925/0007:293 3925/0007:2934	YRA	LAIMA ŠNEIDERIENĖ IRENA PODOLSKIENĖ	Reg.laiškas Reg.laiškas ✓
54	3925/0005:4102	YRA	GINTAUTAS ĮKASALA	
55	3925/0007:2273 3925/0007:572 3925/0006:31 3925/0006:6216 3925/0007:3483	YRA	RIMAS MIČIULIS	
56	3925/0007:2282 3925/0006:95	YRA	PETRONĖ MIČIULIENĖ	

57	3925/0007:1103	YRA	RENOLDA STEPANAUSKAITĖ-KUBILIENĖ	
58	3925/0007:1112	YRA	ALGIMANTAS JASULAITIS	
59	3925/0007:2342 3925/0006:255	YRA	ZENONAS IVANAUSKAS	
60	3925/0007:2383	YRA	KAZYS ŠIDLAUSKAS	
61	3925/0007:642 3925/0006:644	YRA	LILIJA EIDUKEVIČIENĖ	Reg.laiškas
62	3925/0007:2382	YRA	JUOZAS ŠIDLAUSKAS	
63	3925/0007:4531 3925/0007:31 3925/0007:2133 3925/0006:6208	YRA	VIRGINIJA STANKEVIČIENĖ	Reg.laiškas
64	3925/0007:663 3925/0007:662 3925/0006:295	YRA	INDRĖ SABALIAUSKIENĖ	Reg.laiškas
65	3925/0007:2432	YRA	DANUTĖ JURKŠIENĖ	Reg.laiškas
66	3925/0007:3711 3925/0007:3712 3925/0007:3713	YRA	RITA USCILIENĖ VILIJA VERSECKIENĖ	Reg.laiškas Reg.laiškas
67	3925/0007:671	YRA	DAIVA RIMAVIČIENĖ	
68	3925/0007:692 3925/0007:693	YRA	IRMA MONTVILIENĖ EVALDAS MONTVILAS	
69	3925/0007:5402	YRA	LAIMUTĖ ŠIDLAUSKIENĖ	
70	3925/0007:732 3925/0006:734	YRA	BRONĖ ILGŪNIENĖ	Reg.laiškas
71	3925/0007:632 3925/0006:634	YRA	NIJOLĖ KASMAUSKIENĖ	
72	3925/0007:4702 3925/0007:3152 3925/0006:96	YRA	JUOZAS KARPAVIČIUS JANINA KARPAVIČIENĖ	
73	3925/0007:1443 3925/0007:1673	YRA	SIGITA MARIJONA NAVICKIENĖ KSAVERAS PRANCIŠKUS NAVICKAS	
74	3925/0007:1611 3925/0006:1613	YRA	GRAŽINA ONA ROŽAITIENĖ	
75	3925/0007:1222 3925/0006:1223 3925/0007:1225	YRA	GENOVAITĖ ONA VASILIAUSKIENĖ	Reg.laiškas
76	3925/0007:612	YRA	POVILAS MICKEVIČIUS	
77	3925/0007:861	YRA	RAIMUNDAS ŽIURINSKAS VILMA ŽIURINSKIENĖ	
78	3925/0007:436 3925/0007:12	YRA	GENOVAITĖ GAJAUSKIENĖ	Reg.laiškas
79	3925/0007:3122	YRA	JANINA AUKSORAITIENĖ	Reg.laiškas

80	3925/0007:3121	YRA	VALENTINAS MAKACKAS	
81	3925/0007:1425	YRA	KĘSTUTIS GAJAUSKAS	
82	3925/0007:574 3925/0007:1305 3925/0007:249 3925/0007:1101	YRA	JAUNIUS STONKUS	Reg.laiškas
83	3925/0007:2103 3925/0007:944	YRA	DONATAS JUKNA	Reg.laiškas
84	3925/0007:2123	YRA	VALENTINAS LITVAITIS	
85	3925/0007:1682 3925/0006:295	YRA	AIDAS ŠIDLAUSKAS	Reg.laiškas
86	3925/0007:1412 3925/0007:194	YRA	SAULIUS MATUKAITIS	
87	3925/0006:4181	YRA	LYMA PAULIUKAITIENĖ	
88	3925/0006:201 3925/0006:76	YRA	JOANA GYLYTĖ ALGIRDAS GYLYS	
89	3925/0006:77	YRA	ALGIMANTAS KIELIUS	
90	3925/0006:75	YRA	RAMUTĖ MILIAUSKIENĖ	
91	3925/0006:256	YRA	ROMUALDAS IVANAUSKAS KRISTINA JANULAITIENĖ	Reg.laiškas Reg.laiškas
92	3925/0006:2080 3925/0006:172	YRA	DARIUS NAVICKAS RIMA NAVICKIENĖ	
93	3925/0006:2071	YRA	LAIMUTIS SKIEDRA ALMA SKIEDRIENĖ	
94	3925/0006:2060	YRA	ROMENA BŪDŽIUVIENĖ	
95	3925/0006:449	YRA	LINA VILČINSKIENĖ	Reg.laiškas
96	3925/0006:63	YRA	ARTŪRAS ŽILINSKAS ARNAS ŽILINSKAS	Reg.laiškas Reg.laiškas
97	3925/0006:138	YRA	KRISTINA KOENIG	Nuo 2017-04-04 dekl. išvykimą į Vokietiją
98	3925/0006:26 3925/0006:65	YRA	ONUTĖ VILIŪŠIENĖ STASĖ BURAGAITĖ ROMUTIS BURAGAS JUOZAS BURAGAS KAZYS BURAGAS JANINA BURAGIENĖ	Reg.laiškas Reg.laiškas Reg.laiškas Reg.laiškas
99	3925/0006:224 3925/0006:5203	YRA	ANDŽELIKA ČEMERKIENĖ	

100	3925/0006:243	YRA	SIGITAS ČEMERKA	
101	3925/0006:2102	YRA	GIEDRĖ ČESNAVIČIŪTĖ	
102	3925/0006:160 3925/0006:321 3925/0006:70	YRA	SIGITAS ŽILINSKAS	
103	3925/0006:3320	YRA	VYTAUTAS KILIKEVIČIUS	
104	3925/0006:4812	YRA	BIRUTĖ DREVININKIENĖ	
105	3925/0006:367	YRA	VILIJA PLIKAITIENĖ BIRUTĖ RUGIENIENĖ	Reg.laiškas Mirusi
106	3925/0006:304	YRA	ROMAS KRIAUČELIŪNAS RITA VENCKIENĖ KAZIMIERAS VENCKUS	Reg.laiškas
107	3925/0006:16	YRA	VIRGINIJA DAUKANTIENĖ	
108	3925/0006:15	YRA	RIMANTAS ALMONAITIS	
109	3925/0006:97 3925/0006:287 3925/0006:572 3925/0006:571	YRA	VISVALDAS MASAITIS RITA MASAITIENĖ	
110	3925/0006:102 3925/0006:1350	YRA	MARIJA VAIVOCKIENĖ	Reg.laiškas
111	3925/0006:1652	YRA	ARŪNAS KISIELIUS	
112	3925/0006:222	YRA	POVILAS TOTORAITIS	
113	3925/0006:1392	YRA	KĘSTUTIS KRIAUČELIŪNAS IRMA KRIAUČELIŪNIENĖ	
114	3925/0006:185	YRA	LUKAS ČEMERKA	
115	3925/0006:1862	YRA	VALENTINAS TALUTIS DANUTĖ TALUTIENĖ	
116	3925/0006:487	YRA	KOSTANCIJA ČESAITIENĖ	Nėra duomenų apie asmenį
117	3925/0006:4852 3925/0006:4851	YRA	TERESĖ PRANCKEVIČIENĖ	
118	3925/0006:369	YRA	ELVYRA DZIKIENĖ	
119	3925/0006:5203	YRA	DARIUS ČEMERKA	
120	3925/0006:30	YRA	KAZIMIERAS ALGIMANTAS STRIMAITIS BIRUTĖ GRUPKAITIENĖ	Reg.laiškas Reg.laiškas
121	3925/0007:1013 3925/0006:1014	YRA	VYTAUTAS KILIKEVIČIUS	Reg.laiškas

			LAIMUTIS KILIKEVIČIUS	~~Reg.laiškas~~
122	3925/0006:1304	YRA	AUDRIUS MESECKAS	
123	3925/0006:1362	YRA	~~TERESĖ PETRUCIONIENĖ~~ ROKAS MATUKAITIS	

ATASKAITA UŽ SUTEIKTAS PASLAUGAS

2024.11.27 - 2024.11.27

UAB Aplinkos inžinierių grupė **Sutarties Nr.** 2022-01744

Kuršių g. 7 Kaunas

Įmonės kodas 110872756

Nr.	Siuntos numeris	Priėmimo data	Faktinis dydis/svoris, kg	Gavėjas	Gavėjo adresas	Būsena	Pristatymo data
1	RS311002822LT	2024-11-27	0.012	SIGITAS ŽUKAUSKAS	Riešuto g. 4 69491 Steponiškės Marijampolės sen. Marijampolės sav.	Pristatyta	2024-11-28
2	RS311002836LT	2024-11-27	0.012	MARIJA VAIVOCKIENĖ	Beraginės g. 3 70200 Suvalkai Šeimenos sen. Vilkaviškio r. sav.	Perduota įteikimui	
3	RS311002840LT	2024-11-27	0.012	AUDRIUS BROKAS	S. Nėries g. 33B-24 70164 Vilkaviškis	Pristatyta	2024-11-28
4	RS311002853LT	2024-11-27	0.012	LAIMUTIS KILIKEVIČIUS	Kosmonautų g. 12-22 68146 Marijampolė	Pristatyta	2024-11-28
5	RS311002867LT	2024-11-27	0.012	VILIJA PLIKAITIENĖ	Vasario 16-osios g. 7-41 53210 Teleičiai Garliavos apylinkių sen. Kauno r. sav.	Pristatyta	2024-11-28
6	RS311002875LT	2024-11-27	0.012	GENOVAITĖ ONA VASILIAUSKIENĖ	Šiaurės pr. 41-6 49199 Kaunas	Pristatyta	2024-11-28
7	RS311002884LT	2024-11-27	0.012	JANINA AUKSORAITIENĖ	Žalumynų g. 21 70127 Vilkaviškis	Pristatyta	2024-11-28
8	RS311002898LT	2024-11-27	0.012	DONATAS ŽILIONIS	Pievų g. 11 70311 Opšrūtai Pilviškių sen. Vilkaviškio r. sav.	Pristatyta	2024-11-28
9	RS311002907LT	2024-11-27	0.012	GENOVAITĖ GAJAUSKIENĖ	Žvejų g. 26 70112 Vilkaviškis	Pristatyta	2024-11-28
10	RS311002915LT	2024-11-27	0.015	VALDAS TAMAŠEVIČIUS	Nepriklausomybės g. 50-2 70108 Vilkaviškis	Pristatyta	2024-12-11
11	RS311002924LT	2024-11-27	0.012	VILIJA VERSECKIENĖ	Naujoji g. 84-207 62387 Alytus	Perduota įteikimui	
12	RS311002938LT	2024-11-27	0.012	LAIMA KAMARAUSKIENĖ	Baltupio g. 95-5 08308 Vilnius	Perduota įteikimui	
13	RS311002941LT	2024-11-27	0.012	BRONĖ ILGŪNIENĖ	Pašilių g. 24 70200 Suvalkai Šeimenos sen. Vilkaviškio r. sav.	Pristatyta	2024-11-28
14	RS311002955LT	2024-11-27	0.012	EDUARDAS JONAS ŽILIONIS	Matuliškių g. 11 70199 Gudeliai Šeimenos sen. Vilkaviškio r. sav.	Perduota įteikimui	
15	RS311002969LT	2024-11-27	0.012	VYTAUTAS KILIKEVIČIUS	Pašilių g. 9 70200 Suvalkai Šeimenos sen. Vilkaviškio r. sav.	Pristatyta	2024-11-28

Nr.	Siuntos numeris	Priėmimo data	Faktinis dydis/svoris, kg	Gavėjas	Gavėjo adresas	Būsena	Pristatymo data
16	RS311002972LT	2024-11-27	0.012	ANTANAS BARIŠAUSKAS	M. Valančiaus g. 47 70132 Vilkaviškis	Pristatyta	2024-11-28
17	RS311002986LT	2024-11-27	0.012	KRISTINA JANULAITIENĖ	Draugystės g. 3-2 68257 Marijampolė	Pristatyta	2024-11-28
18	RS311002990LT	2024-11-27	0.012	ROMUTIS BURAGAS	Rokų g. 55 46136 Kaunas	Pristatyta	2024-11-28
19	RS311003006LT	2024-11-27	0.012	NERINGA BUTKEVIČIŪTĖ	Žolyno g. 35-2 10254 Vilnius	Pristatyta	2024-12-10
20	RS311003010LT	2024-11-27	0.012	LEONARDAS VALAITIS	Beraginės g. 1 70200 Suvalkai Šeimenos sen. Vilkaviškio r. sav.	Perduota įteikimui	
21	RS311003023LT	2024-11-27	0.012	VIRGINIJA STANKEVIČIENĖ	Hermano Zudermano g. 3-22 99177 Šilutė	Pristatyta	2024-12-03
22	RS311003037LT	2024-11-27	0.012	LINA VILČINSKIENĖ	Matuliškių g. 32 70199 Matuliškiai Šeimenos sen. Vilkaviškio r. sav.	Pristatyta	2024-11-28
23	RS311003045LT	2024-11-27	0.012	VALENTINAS GRAŽULIS	Alyvų g. 3 70199 Gudeliai Šeimenos sen. Vilkaviškio r. sav.	Pristatyta	2024-11-28
24	RS311003054LT	2024-11-27	0.012	ROMUALDAS IVANAUSKAS	Slėnio g. 5 68188 Marijampolė	Pristatyta	2024-11-28
25	RS311003068LT	2024-11-27	0.012	ARNAS ŽILINSKAS	Rasytės g. 3-42 48127 Kaunas	Pristatyta	2024-11-28
26	RS311003071LT	2024-11-27	0.012	LILIJA EIDUKEVIČIENĖ	Beržų g. 5 69358 Tursučiai Šunskų sen. Marijampolės sav.	Pristatyta	2024-11-28
27	RS311003085LT	2024-11-27	0.012	DANUTĖ JURKŠIENĖ	S. Nėries g. 33C-26 70164 Vilkaviškis	Pristatyta	2024-11-28
28	RS311003099LT	2024-11-27	0.012	ONA BAČKUVIENĖ ir VLADAS BAČKUS	Birutės g. 4-48 70147 Vilkaviškis	Pristatyta	2024-11-28
29	RS311003108LT	2024-11-27	0.012	DONATAS JUKNA	Draugystės g. 2-74 51292 Kaunas	Perduota įteikimui	
30	RS311003111LT	2024-11-27	0.012	MINDAUGAS GAJAUSKAS	Partizanų g. 36-1 49482 Kaunas	Perduota įteikimui	
31	RS311003125LT	2024-11-27	0.012	JANINA BURAGIENĖ ir KAZYS BURAGAS	Mykolo Pranciškaus Karpavičiaus g. 7 70340 Gražiškiai Gražiškių sen. Vilkaviškio r. sav.	Pristatyta	2024-11-28
32	RS311003139LT	2024-11-27	0.012	IRENA PODOLSKIENĖ	Steponų g. 6 70200 Suvalkai Šeimenos sen. Vilkaviškio r. sav.	Perduota įteikimui	
33	RS311003142LT	2024-11-27	0.012	ONUTĖ VILIŪŠIENĖ	Miško g. 103 53385 Ežerėlis	Pristatyta	2024-11-28

Nr.	Siuntos numeris	Priėmimo data	Faktinis dydis/svoris, kg	Gavėjas	Gavėjo adresas	Būsena	Pristatymo data
34	RS311003156LT	2024-11-27	0.012	ROMOALDA BULOVIENĖ	Žemaičių g. 45-1 36117 Panevėžys	Pristatyta	2024-12-03
35	RS311003160LT	2024-11-27	0.012	DOMICELĖ VURM	Suvalkiečių g. 5 70134 Vilkaviškis	Perduota įteikimui	
36	RS311003173LT	2024-11-27	0.013	ALDONA SAMONIENĖ	M. Riomerio g. 2-11 51443 Kaunas	Pristatyta	2024-11-28
37	RS311003187LT	2024-11-27	0.012	JAUNIUS STONKUS	Ąžuolų g. 9 71305 Žvirgždaičiai Žvirgždaičių sen. Šakių r. sav.	Pristatyta	2024-11-29
38	RS311003195LT	2024-11-27	0.012	ROBERTAS TAMAŠEVIČIUS	Sodų g. 2-4 68103 Puskelniai Sasnavos sen. Marijampolės sav.	Pristatyta	2024-11-28
39	RS311003200LT	2024-11-27	0.012	RIMANTAS PRANSKEVIČIUS	Giedrių g. 16 70193 Giedriai Šeimenos sen. Vilkaviškio r. sav.	Pristatyta	2024-11-28
40	RS311003213LT	2024-11-27	0.012	RITA USCILIENĖ	Meistrų g. 7 70197 Mažieji Šelviai Klausučių sen. Vilkaviškio r. sav.	Pristatyta	2024-11-28
41	RS311003227LT	2024-11-27	0.012	LAIMA ŠNEIDERIENĖ	Vienybės g. 70-24 70159 Vilkaviškis	Pristatyta	2024-12-11
42	RS311003235LT	2024-11-27	0.012	JUOZAS BURAGAS	Matuliškių g. 44 70199 Matuliškiai Šeimenos sen. Vilkaviškio r. sav.	Perduota įteikimui	
43	RS311003244LT	2024-11-27	0.012	VIDMANTAS VYŠNIAUSKAS	Braškių g. 48-17 08416 Vilnius	Pristatyta	2024-11-29
44	RS311003258LT	2024-11-27	0.012	ARTŪRAS ŽILINSKAS	Rasytės g. 3-42 48127 Kaunas	Pristatyta	2024-11-28
45	RS311003261LT	2024-11-27	0.012	INDRĖ SABALIAUSKIENĖ	Žiedo g. 11 83308 Dvariškiai Lygumų sen. Pakruojo r. sav.	Pristatyta	2024-11-28
46	RS311003275LT	2024-11-27	0.012	ROMAS KRIAUČELIŪNAS	Steponų g. 4 70200 Suvalkai Šeimenos sen. Vilkaviškio r. sav.	Pristatyta	2024-11-28
47	RS311003289LT	2024-11-27	0.012	KAZIMIERAS ALGIMANTAS STRIMAITIS	A. Kanapinsko g. 8-45 57435 Kėdainiai	Pristatyta	2024-12-05
48	RS311003292LT	2024-11-27	0.012	RIMVYDAS ŽILIONIS	Pievų g. 11 70311 Opšrūtai Pilviškių sen. Vilkaviškio r. sav.	Pristatyta	2024-11-28
49	RS311003301LT	2024-11-27	0.012	SANDRA VOSYLIŪTĖ	Gudelių g. 59 70199 Gudeliai Šeimenos sen. Vilkaviškio r. sav.	Pristatyta	2024-11-28
50	RS311003315LT	2024-11-27	0.012	DANUTĖ GUČMERIENĖ	Matuliškių g. 5 70199 Gudeliai Šeimenos sen. Vilkaviškio r. sav.	Perduota įteikimui	
51	RS311003329LT	2024-11-27	0.012	AIDAS ŠIDLAUSKAS	Steponų g. 2 70200 Suvalkai Šeimenos sen. Vilkaviškio r. sav.	Pristatyta	2024-12-03
52	RS311003332LT	2024-11-27	0.012	ALGERTAS KULBOKAS	Uosupio g. 4-36 68159 Marijampolė	Pristatyta	2024-11-28

Nr.	Siuntos numeris	Priėmimo data	Faktinis dydis/svoris, kg	Gavėjas	Gavėjo adresas	Būsena	Pristatymo data
53	RS311003346LT	2024-11-27	0.012	ZINAIDA NAULICKIENĖ	Gudelių g. 35 70199 Gudeliai Šeimenos sen. Vilkaviškio r. sav.	Pristatyta	2024-11-28
54	RS311003350LT	2024-11-27	0.012	BIRUTĖ GRUPKAITIENĖ	Miško g. 10 70325 Pašeimeniai Bartninkų sen. Vilkaviškio r. sav.	Pristatyta	2024-11-28
55	RS311003363LT	2024-11-27	0.012	DANUTĖ GERLINSKIENĖ	Mokolų g. 39-34 68166 Marijampolė	Pristatyta	2024-11-28
56	RS311003377LT	2024-11-27	0.012	ROMAS KULBOKAS	Uosupio g. 4-40 68159 Marijampolė	Pristatyta	2024-11-28
57	RS311003385LT	2024-11-27	0.012	MARYTĖ GRIUČKAITIENĖ	Alyvų g. 18 70199 Gudeliai Šeimenos sen. Vilkaviškio r. sav.	Pristatyta	2024-11-28

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	2024-11- Į 2024-11-22	Nr. (36-6)-A4E- Nr. 1

Kopija
Aplinkos apsaugos departamentui
prie Aplinkos ministerijos
siunčiama per e. pristatymą

DĖL MELIORACIJOS STATINIO PROJEKTO APLINKOSAUGINĖS DALIES DERINIMO (UPĖ PENTINUPIS)

Aplinkos apsaugos agentūra (toliau − Agentūra) išnagrinėjo UAB „Aplinkos inžinierių grupė“ parengtą projektą „Vilkaviškio rajono Karalių ir Serdokų kadastrinių vietovių dalies melioracijos statinių rekonstravimas“ (toliau – Projektas). Melioracijos reikmėms sureguliuotos vagos ir jos pakrančių tvarkymo darbai planuojami upėje Pentinupis, identifikavimo kodas 15010597, tvarkomo ruožo ilgis 4,37 km.

Paviršinių vandens telkinių tvarkymo reikalavimų aprašo[1] 24^{9} punktas reglamentuoja Projekto aplinkosauginės dalies vertinimą ir išvadų pateikimą melioracijos reikmėms sureguliuotų upių 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 24^{11} punktu, suderinto Projekto aplinkosauginės dalies kopiją siunčia Aplinkos apsaugos departamentui prie Aplinkos ministerijos.

Šis sprendimas gali būti skundžiamas[2].

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 melioracijos statinio projekto aplinkosauginės dalies (Vilkaviškio rajono savivaldybės administracijos užsakymu techninį darbo projektą „Vilkaviškio rajono Karalių ir Serdokų kadastrinių vietovių dalies melioracijos statinių rekonstravimas“)
Dokumento registracijos data ir numeris	2024-11-27 Nr. (36-6)-A4E-13188
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, Direktoriaus pavaduotojas
Sertifikatas išduotas	JURGIS ŠARMAVIČIUS, Aplinkos apsaugos agentūra LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-11-27 08:12:09 (GMT+02:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2024-11-27 08:12:12 (GMT+02:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA ECC, Asmens dokumentu israsymo centras prie LR VRM LT
Sertifikato galiojimo laikas	2024-06-18 09:50:40 – 2028-06-17 09:50:40
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 pridedamų dokumentų skaičius	–
Pridedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Pridedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Pridedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	DBSIS, versija 3.5.79.2
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2024-11-27 08:22:44)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2024-11-27 08:22:44 DBSIS

Projekto derinimo suvestinė

Nr.	Sritys	Atsakingas asmuo	Data	Būsena	Pastabos	Failo pavadinimas
1.	Elektra	Rimgaudas Kreivėnas	2024-11-28	Pritarta	-	-
2.	Dujos	Ramunė Žukauskienė	2024-11-27	Neaktualu	Projektuojami sprendiniai nepatenka į ESO eksploatuojamų tinklų apsaugos zoną.	-
3.	Ryšiai	Švytrūnas Šlušnys	2024-11-22	Neaktualu	Projektuojami sprendiniai nepatenka į ESO eksploatuojamų tinklų apsaugos zoną.	-

Registracijos Nr. P115309

Pasirašymo data 2024-11-28 13:13

NACIONALINĖ ŽEMĖS TARNYBA
PRIE APLINKOS MINISTERIJOS

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

2024-12- Nr. 1SD- -(15.3.48 E.)
Į 2024-11-26 Nr. PRAŠYMĄ

DĖL PRITARIMO PROJEKTUI „VILKAVIŠKIO RAJONO KARALIŲ IR SERDOKŲ KADASTRINIŲ VIETOVIŲ DALIES MELIORACIJOS STATINIŲ REKONSTRAVIMAS“

Nacionalinės žemės tarnybos prie Aplinkos ministerijos Kauno apygardos žemės tvarkymo ir administravimo skyrius (toliau – Skyrius), gavo Jūsų 2024 m. lapkričio 27 d. prašymą (dokumentų valdymo sistemoje raštas įregistruotas Nr. 1GD-82911), kuriame nurodote, kad Vilkaviškio rajono savivaldybėje planuojate įgyvendinti projektą „Vilkaviškio rajono Karalių ir Serdokų kadastrinių vietovių dalies melioracijos statinių rekonstravimas“ ir prašote pritarti planuojamiems darbams.

Veikdama pagal Nacionalinės žemės tarnybos prie Aplinkos ministerijos direktoriaus 2024 m. rugpjūčio 13 d. įgaliojimą Nr. 1Į-399-(1.7 E.) „Dėl sutikimų išdavimo (atsisakymų išduoti sutikimus), sprendimų suteikti teisę naudoti žvejybos plotus priėmimo ir kitų funkcijų vykdymo“ neprieštaraujame, 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 vyriausiasis specialistas Tadas Pileckas tel. +370 706 85 575, el. p. Tadas.Pileckas@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

Tadas Pileckas, tel. +370 706 85 575, el. p. Tadas.Pileckas@nzt.lt

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Nacionalinė žemės tarnyba 188704927, Gedimino pr. 19, LT-01103 Vilnius
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL PRITARIMO PROJEKTUI „VILKAVIŠKIO RAJONO KARALIŲ IR SERDOKŲ KADASTRINIŲ VIETOVIŲ DALIES MELIORACIJOS STATINIŲ REKONSTRAVIMAS“
Dokumento registracijos data ir numeris	2024-12-06 Nr. 1SD-100296-(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	2024-12-06 09:52:12 (GMT+02:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2024-12-06 09:52:27 (GMT+02:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA ECC, Asmens dokumentu israsymo centras prie LR VRM LT
Sertifikato galiojimo laikas	2024-06-20 12:53:25 – 2028-06-19 12:53:25
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	–
Pridedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Pridedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Pridedamo 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 (2024-12-06 10:00:14)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2024-12-06 10:00:14 Dokumentų valdymo sistema NŽT DVS

2020 m. sausio 23 d.
Inžinierinių tinklų klojimo, priežiūros,
rekonstrukcijos ir iškėlimo sutarties
Nr. SP-9 / J2-56 priedas Nr. 2 /

Projekto pavadinimas:	Vilkaviškio rajono Karalių ir Serdokų kadastrinių vietovių dalies melioracijos statinių rekonstravimas
Projekto numeris:	24-V-DP-1-MEL-TDP
Projekto rengėjas:	UAB „Aplinkos inžinierių grupė“

Objektų, kuriuose bus klojamas/prižiūrimas/rekonstruojamas/iškeliamas Tinklas, sąrašas

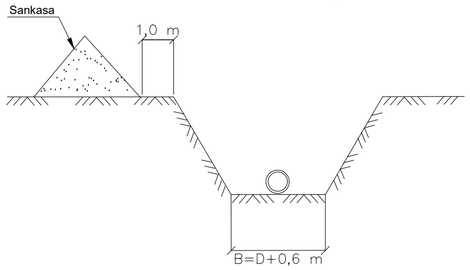
Eil. Nr.	Kelio pavadinimas	Kelio pusė	Kelio (km)		Ilgis (km)	Tinklo ilgis (km)	Tinklo vieta objekte
			nuo	iki			
1.	Magistralinis kelias Marijampolė – Kybartai – Kaliningradas (A7)	Skersai	22,667	22,668	0,001	0,02784	Pradžios X-6055461,71; Y-437793,44; Pabaigos X-6055432,59; Y-437788,08;

ŠALIŲ REKVIZITAI IR PARAŠAI

Kelio valdytojas:
Akcinė bendrovė „Via Lietuva“
Kodas Juridinių asmenų registre 188710638
Kauno g. 22, LT-03212 Vilnius
Tel. Nr. + 370 5 232 9600, 1871
El. paštas info@vialietuva.lt

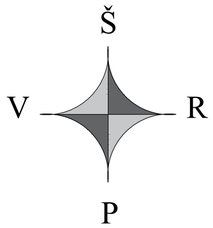
Tinklo valdytojas:
Vilkaviškio rajono savivaldybės administracija
Įmonės kodas: 188774441
S. Nėries g. 1, LT-70147 Vilkaviškis
Tel. (8 342) 60062
El. paštas savivaldybe@vilkaviskis.lt
Administracijos direktorius

DARBO PRIEDUOBIŲ ĮRENGIMAS
Priesmėlio, moliniai gruntai



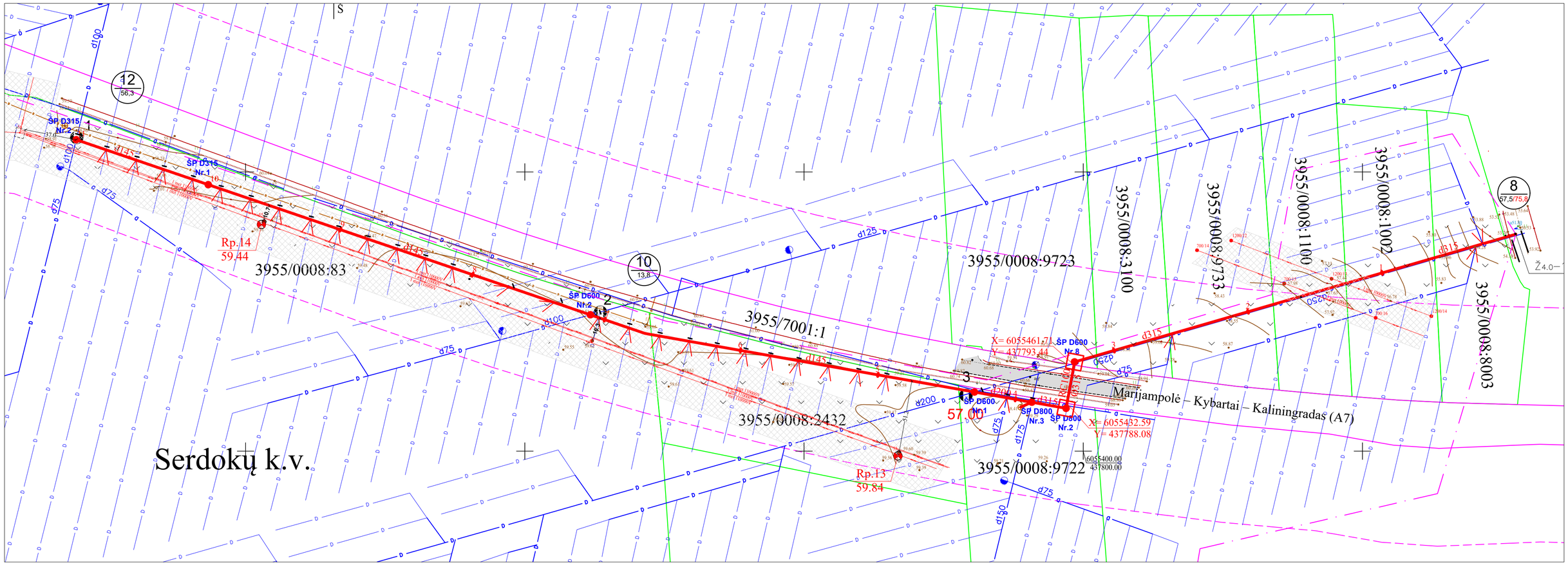
Sutartiniai ženklai

- 113 mm — Projektuojamas rinktuvas
- ŠP D600 — Projektuojamas drenažo šulinys
- d150 — 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
- Projektuojamas paviršinis šulinys PN-45
- 21 (25,8/20,0) — Rinktuvo Nr. / Esamas plotas/Rekonstruojamas plotas
- 3 — Drenažo ištyrimo vieta
- Ž1,6-9(9) 14+28 — Ž1,6 - atstatomos drenažo žiotys
- RP.10 122.03 — Reperio įrengimo vieta
- 1 — Rinktuvo piketas
- Sausintuvo/rinktuvo kamštis
- Elektros tinklų apsaugos zona (6-10 kV įtampos oro linijoms – po 10 metrų; 110 kV įtampos oro linijoms – po 20 metrų.
- Kelio juosta (sutampa su kelio sklypo riba, kai suformuotas sklypas)
- X = 1234.00 Y = 5678.00 — Sankirta su kelio juosta
- Kelių apsaugos zona: Magistralinių kelių apsaugos zona – žemės juosta po 70 metrų į abi puses nuo kelio briaunų.
- Prieduobių įrengimas



Objekto vietovės schema

3955_P71975_4 (Serdokų k.v.)



Topo nuotrauka suderinta unik. Nr. sistemoje:
TIIIS2-20240917-058078; TIIIS2-20240917-058080; TIIIS2-20240917-058082.
Vilkaviškio raj. sav., Šeimenos sen., Karalių ir Serdokų k.v.

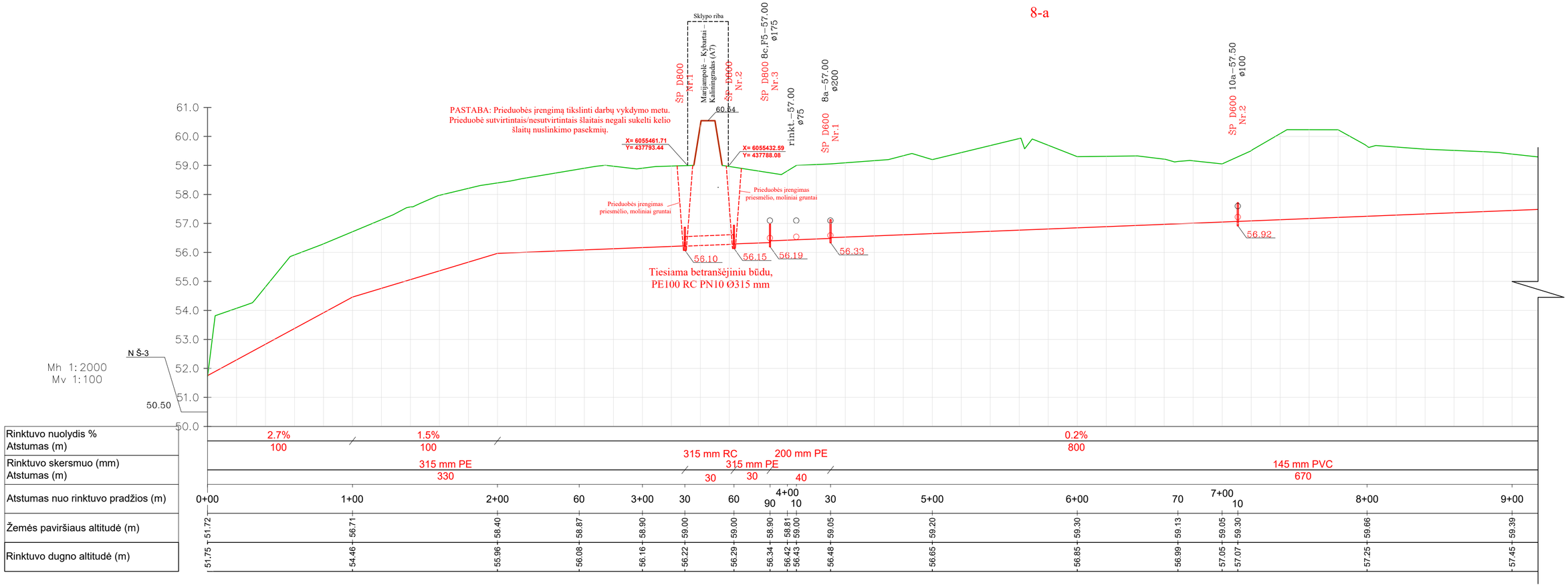
Pastabos:

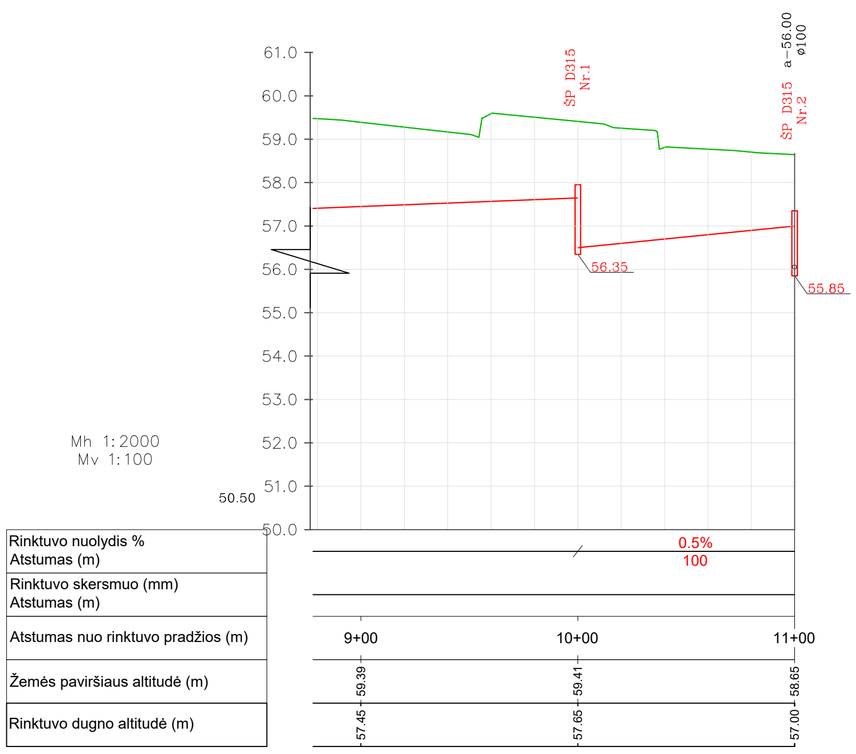
1. Projektas turi būti nagrinėjamas kompleksiškai kaip vientisas dokumentas, neatsiejant grafinės ir tekstinių dalių;
2. Visus reikalavimus vamzdžių montavimui žiūrėti projekto techninių specifikacijų bendruose nurodymuose;
3. Prieš pradedant melioracijos sistemų rekonstrukcijos darbus, Rangovas privalo patikslinti altitudes vietoje;
4. Prieš pradedant drenažo rinktuvų paklojimo darbus, būtina sutikslinti esamų inžinerinių tinklų padėti plane ir jų altitudes;
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.

Atestato Nr. 199-PmA	AIG Aplinkos inžinierių grupė	UAB "Aplinkos inžinierių grupė" Kuršių g. 7, Kaunas, info@aigrupe.lt			Projekto pavadinimas: **Vilkaviškio rajono Karalių ir Serdokų kadastrinių vietovių dalies melioracijos statinių rekonstravimas**
	Pareigos	V.Pavardė	Parašas	Data	
S-642-PmA	UAB"Aplinkos inžinierių grupė" direktorius	P.Punys		2024.12	Rekonstruojamų drenažo sistemų planas M 1:2000
S-743-PmA	PV, proj. autorius	A.Kamziukas		2024.12	
Etapas TDP	Užsakovas: Vilkaviškio rajono savivaldybės administracija				24-V-DP-1-MEL-TDP-BD-1

Formatas	Laida
A2	0
Lapas	**Lapų**
1	1

8-a





Sutartiniai ženklai

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

Atestato Nr. 199-PmA	AIG Aplinkos inžinierių grupė	UAB "Aplinkos inžinierių grupė" Kuršių g. 7, Kaunas, info@aigrupe.lt			Projekto pavadinimas: **Vilkaviškio rajono Karalių ir Serdokų kadastrinių vietovių dalies melioracijos statinių rekonstravimas**
	Pareigos	V.Pavardė	Parašas	Data	
S-642-PmA	UAB"Aplinkos inžinierių grupė" direktorius	P.Punys		2024.12	Rekonstruojamų drenažo sistemų rinktuvų **Nr. 8** (1 planas) išilginiai profiliai
S-743-PmA	PV, proj. autorius	A.Kamziukas		2024.12	
Etapas TDP	Užsakovas: Vilkaviškio rajono savivaldybės administracija				24-V-DP-1-MEL-TDP-BD-3

Formatas	Laida	Lapas	Lapų
A2	0	1	1

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Vilkaviškio rajono savivaldybės administracija
Dokumento pavadinimas (antraštė)	Inžinerinių tinklų klojimo, priežiūros, rekonstrukcijos ir iškėlimo sutartis
Registracija #1	
Dokumento registracijos data ir numeris	2024-12-11T16:07:04.35+02:00, SP-1257
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašas #1	
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Vilma Kolpakovienė Skyriaus vedėjas (K)
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-12-10T16:34:39.0000000+02:00
Parašo formatas	qes
Laiko žymoje nurodytas laikas	2024-12-10T16:34:53+02:00
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA ECC, Asmens dokumentu israsymo centras prie LR VRM LT
Sertifikato galiojimo laikas	2028-07-01T09:58:53+03:00
Parašas #2	
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Renata Saulytė Grupės vadovas (-ė)
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-12-11T16:07:04.6017559+02:00
Parašo formatas	qes
Laiko žymoje nurodytas laikas	2024-12-11T16:07:17+02:00
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE
Sertifikato galiojimo laikas	2028-03-21T23:59:59+02:00
Parašas #3	
Parašo paskirtis	Registravimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	DVS sistema Dokumentų valdymo sistema
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-12-11T16:07:18.3443106+02:00
Parašo formatas	qes
Laiko žymoje nurodytas laikas	-
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT
Sertifikato galiojimo laikas	2025-12-28T09:03:42+02:00
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	Metaduomenų vientisumas užtikrintas elektroniniais parašais
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	1
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	0
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Elpako v.20241203.1
Informacija apie elektroninio dokumento ir	Tikrinant

elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	dokumentą nenustatyta jokių klaidų 2024-12-17 08:30:43

1

PTD IPC Pietų regiono vadovas
Dalius Briedis

LITGRID AB SUDERINTA/PRITARTA Nr. AL-35
Infrastruktūros priežiūros centro Pietų regionas
20 24 m. lapkričio mėn. 26 d.
Prieš pradedant vykdyti darbus 110/330 kV OL/KL linijos apsaugos zonoje gauti Litgrid AB IPC regiono raštišką leidimą darbams.
Daugiau informacijos www.litgrid.eu

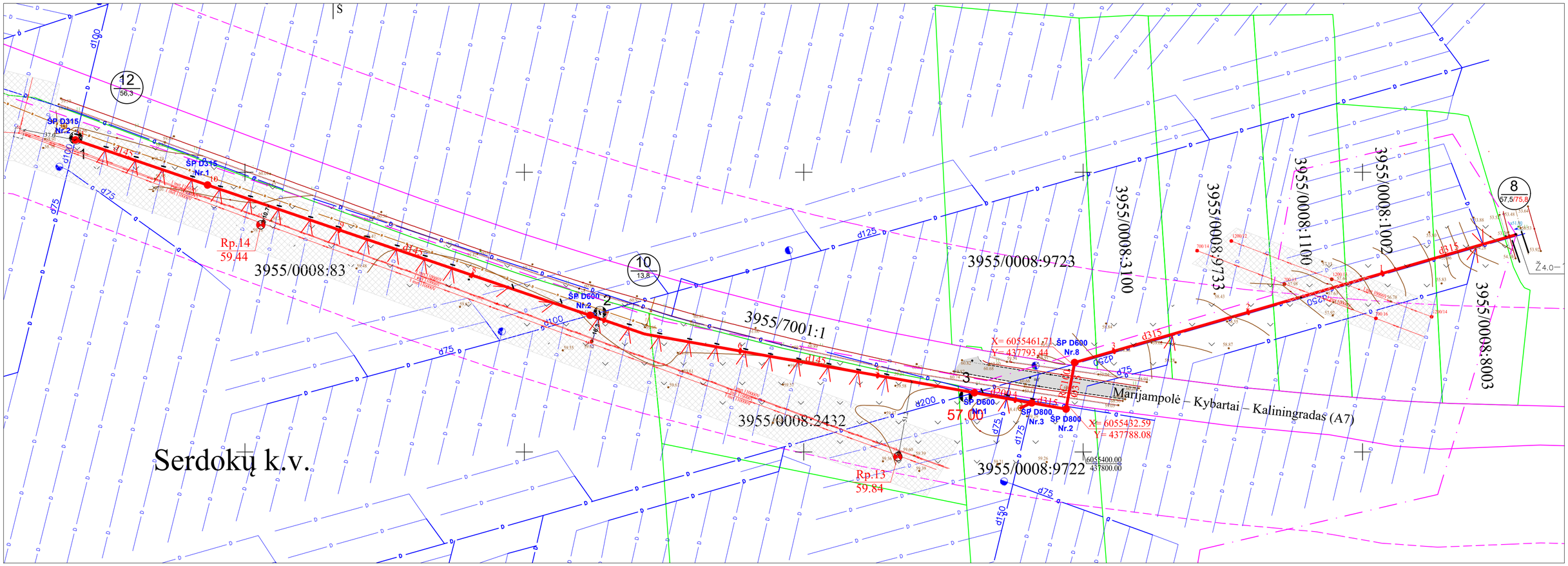
Sutartiniai ženklai

- 113 mm — Projektuojamas rinktuvas
- ŠP D600 — Projektuojamas drenažo šulinys
- d150 — 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
- Projektuojamas paviršinis šulinys PN-45
- 21 / 25.8/203 — Rinktuvo Nr. / Esamas plotas/Rekonstruojamas plotas
- 3 — Drenažo ištyrimo vieta
- Ž1.6-9(9) 14+28 — Ž1.6 - atstatomos drenažo žiotys
- RP.10 122.03 — Reperio įrengimo vieta
- 1 — Rinktuvo piketas
- Sausintuvo/rinktuvo kamštis
- Elektros tinklų apsaugos zona (6-10 kV įtampos oro linijoms – po 10 metrų; 110 kV įtampos oro linijoms – po 20 metrų.
- Kelio juosta (sutampa su kelio sklypo riba, kai suformuotas sklypas)
- X = 1234.00 Y = 5678.00 — Sankirta su kelio juosta
- Kelių apsaugos zona: Magistralinių kelių apsaugos zona – žemės juosta po 70 metrų į abi puses nuo kelio briaunų.

Š
V R
P

Objekto vietovės schema

3955_P71975_4 (Serdokų k.v.)



Topo nuotrauka suderinta unik. Nr. sistemoje:
TIIIS2-20240917-058078; TIIIS2-20240917-058080; TIIIS2-20240917-058082.
Vilkaviškio raj. sav., Šeimenos sen., Karalių ir Serdokų k.v.

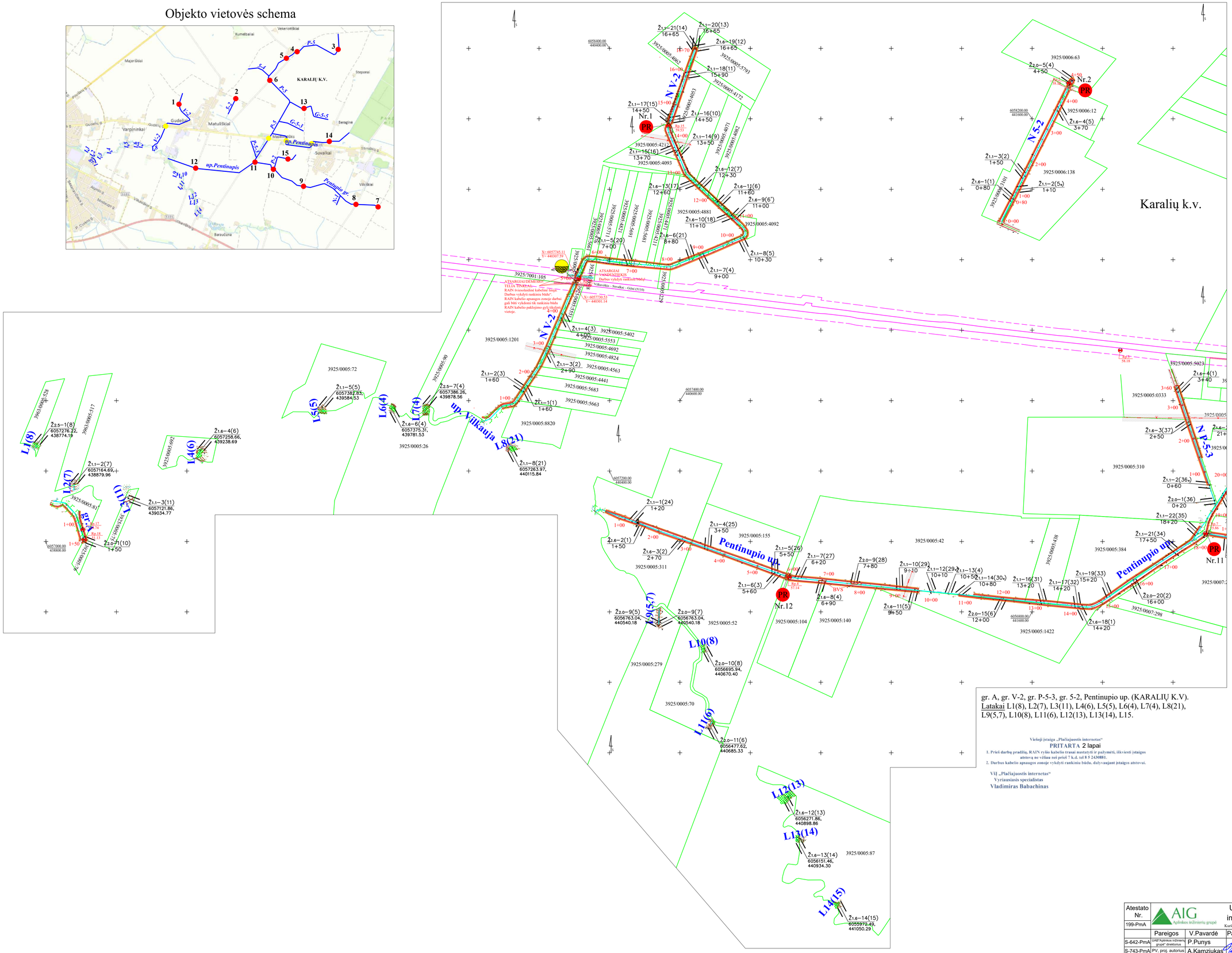
Pastabos:

1. Projektas turi būti nagrinėjamas kompleksiškai kaip vientisas dokumentas, neatsiejant grafinės ir tekstinių dalių;
2. Visus reikalavimus vamzdžių montavimui žiūrėti projekto techninių specifikacijų bendruose nurodymuose;
3. Prieš pradedant melioracijos sistemų rekonstrukcijos darbus, Rangovas privalo patikslinti altitudes vietoje;
4. Prieš pradedant drenažo rinktuvų paklojimo darbus, būtina sutikslinti esamų inžinerinių tinklų padėti plane ir jų altitudes;
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 transėjos išramstymą.
9. Kirsti medžiams būtina gauti atitinkamo raj. sav. administracijos raštišką pritarimą.

Atestato Nr. 199-PmA	AIG Aplinkos inžinierių grupė	UAB "Aplinkos inžinierių grupė" Kuršių g. 7, Kaunas, info@aigrupe.lt			Projekto pavadinimas: **Vilkaviškio rajono Karalių ir Serdokų kadastrinių vietovių dalies melioracijos statinių rekonstravimas**
	Pareigos	V.Pavardė	Parašas	Data	
S-642-PmA	UAB"Aplinkos inžinierių grupė" direktorius	P.Punys		2024.12	Rekonstruojamų drenažo sistemų planas M 1:2000
S-743-PmA	PV, proj. autorius	A.Kamziukas		2024.12	
Etapas TDP	Užsakovas: Vilkaviškio rajono savivaldybės administracija				24-V-DP-1-MEL-TDP-BD-1

Formatas	Laida	Lapas	Lapų
A2	0	1	1

Objekto vietovės schema



Sutartiniai ženklai

- Žemės sklypo riba
- Ž1.6 - atstatomos drenažo žiotys (Ž1.6 12(19) 12+60)
- RP 1 116.96 — Reperio įrengimo vieta
- Griovio dugno valymas nuo sąnašų
- Griovio šlaitų ir dugno šienavimas
- Medžių, retų, vid. retumo ir tankių krūmų šalinimas nuo griovio dugno ir šlaitų
- Griovio apsauginė juosta
- PR — Rekonstruojama pralaida
- Pralaidoje išvalomos sąnašos
- Dirbtinos kliūtys
- Elektros tinklų apsaugos zona (iki 1 kV įtampos oro linijoms – po 2 metrus; 6-10 kV įtampos oro linijoms – po 10 metrų; 35 kV įtampos oro linijoms – po 15 metrų. Požeminių elektroninių ryšių tinklų laidinių linijų apsaugos zona po 1 metrą į abi puses nuo laidinių linijų
- Ryšių tinklų apsaugos zona po 2 metrus į abi puses nuo laidinių linijų
- Vandens tiekimo ir nuotekų, įrengiamų iki 2,5 metro gylyje, apsaugos zona po 2,5 metrus į abi puses
- BVS - biologiniio valymo sistema (Pentinupio up. (sist. 8(4), 9(28))
- Akmenų sraujymė (Pentinupio up. Pk 22+50)
- Dugno gylio ir upės vagos skerspjūvio kaita (Pentinupio up. Pk 26+00-27+00)
- Kelio juosta (sutampa su kelio sklypo riba, kai suformuotas sklypas)
- X = 1234.00, Y = 5678.00 — Griovio sankirta su kelio juosta
- Kelių apsaugos zona
- Rajoninių kelių apsaugos zona – žemės juosta po 20 metrų į abi puses nuo kelio briaunų.

gr. A, gr. V-2, gr. P-5-3, gr. 5-2, Pentinupio up. (KARALIŲ K.V).
Latakai L1(8), L2(7), L3(11), L4(6), L5(5), L6(4), L7(4), L8(21), L9(5,7), L10(8), L11(6), L12(13), L13(14), L15.

Viešoji įstaiga „Plačiajuostis internetas"
PRITARTA 2 lapai
1. Prieš darbų pradžią, RAIN ryšio kabelio trasai nustatyti ir pažymėti, iškviesti įstaigos atstovą ne vėliau nei prieš 7 k.d. tel 8 5 2430881.
2. Darbus kabelio apsaugos zonoje vykdyti rankiniu būdu, dalyvaujant įstaigos atstovui.

VĮ „Plačiajuostis internetas"
Vyriausiasis specialistas
Vladimiras Babachinas

Atestato Nr. 199-PmA	AIG Aplinkos inžinerių grupė	UAB "Aplinkos inžinierių grupė" Kurtūių g. 7, Kaunas, info@aigrupe.lt			Projekto pavadinimas: **Vilkaviškio rajono Karalių ir Serdokų kadastrinių vietovių dalies melioracijos statinių rekonstravimas**
	Pareigos	V.Pavardė	Parašas	Data	
S-642-PmA	UAB"Aplinkos inžinierių grupė" direktorius	P.Punys		2024.12	Rekonstruojamų griovių/upelių planas M 1:5000
S-743-PmA	PV, proj. autorius	A.Kamziukas		2024.12	
Etapas TDP	Užsakovas: Vilkaviškio rajono savivaldybės administracija				24-V-DP-1-MEL-TDP-BD-2

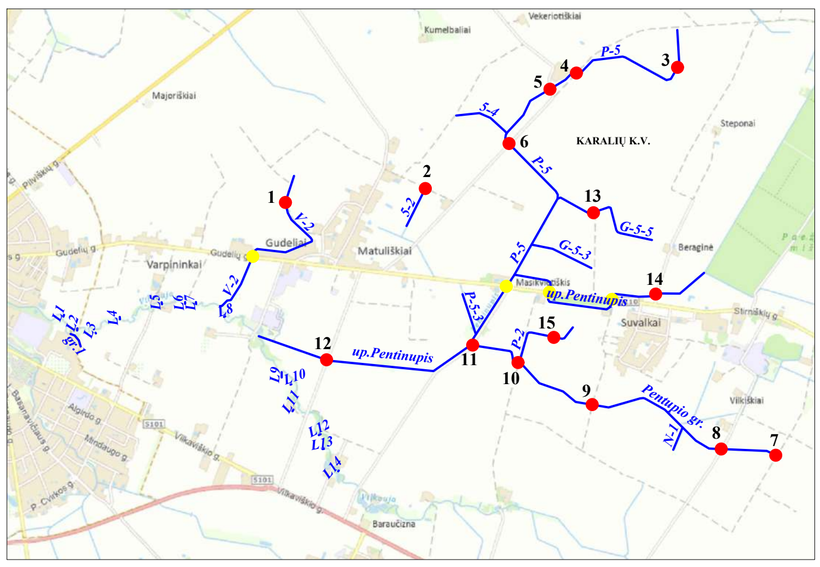
Formatas	Laida
A1	0
Lapas	**Lapų**
1	2

2

Š
V R
P

Karalių k.v.

Objekto vietovės schema



Sutartiniai ženklai

- Žemės sklypo riba
- Ž1.6 - atstatomos drenažo žiotys (Ž1.6 12(19) / 12+60)
- RP.1 116.96 — Reperio įrengimo vieta
- Griovio dugno valymas nuo sąnašų
- Griovio šlaitų ir dugno šienavimas
- Medžių, retų, vid. retumo ir tankių krūmų šalinimas nuo griovio dugno ir šlaitų
- Griovio apsauginė juosta
- PR — Rekonstruojama pralaida
- Pralaidoje išvalomos sąnašos
- Dirbtinos kliūtys
- Elektros tinklų apsaugos zona (iki 1 kV įtampos oro linijoms – po 2 metrus; 6-10 kV įtampos oro linijoms – po 10 metrų; 35 kV įtampos oro linijoms – po 15 metrų. Požeminių elektroninių ryšių tinklų laidinių linijų apsaugos zona po 1 metrą į abi puses nuo laidinių linijų
- Ryšių tinklų apsaugos zona po 2 metrus į abi puses nuo laidinių linijų
- Vandens tiekimo ir nuotekų, įrengiamų iki 2,5 metro gylyje, apsaugos zona po 2,5 metrus į abi puses
- BVS - biologinio valymo sistema (Pentinupio up. (sist. 8(4), 9(28))
- Akmenų sraujymė (Pentinupio up. Pk 22+50)
- Dugno gylio ir upės vagos skerspjūvio kaita (Pentinupio up. Pk 26+00-27+00)
- Kelio juosta (sutampa su kelio sklypo riba, kai suformuotas sklypas)
- X = 1234.00 Y = 5678.00 — Griovio sankirta su kelio juosta
- Kelių apsaugos zona Rajoninių kelių apsaugos zona – žemės juosta po 20 metrų į abi puses nuo kelio briaunų.

Pentinupio up., Pentupio gr., gr. N-1,gr. P-5-3, gr. P-5, gr. G-5-3, gr. G-5-5, gr. 5-4 (KARALIŲ K.V).

Viešoji įstaiga „Plačiajuostis internetas"
PRITARTA
1. Prieš darbų pradžią, RAIN ryšio kabelio trasai nustatyti ir pažymėti, iškviesti įstaigos atstovą ne vėliau nei prieš 7 k.d. tel 8 5 2430881.
2. Darbus kabelio apsaugos zonoje vykdyti rankiniu būdu, dalyvaujant įstaigos atstovui.
VšĮ „Plačiajuostis internetas"
Vyriausiasis specialistas
Vladimiras Babachinas

Atestato Nr. 199-PmA	AIG Aplinkos inžinierių grupė	UAB "Aplinkos inžinierių grupė" Kuršių g. 7, Kaunas, info@aigrupe.lt			Projekto pavadinimas: **Vilkaviškio rajono Karalių ir Serdokų kadastrinių vietovių dalies melioracijos statinių rekonstravimas**
	Pareigos	V.Pavardė	Parašas	Data	Rekonstruojamų griovių/upelių planas M 1:5000
S-642-PmA	UAB"Aplinkos inžinierių grupė" direktorius	P.Punys		2024.12	Formatas: A1; Laida: 0
S-743-PmA	PV, proj. autorius	A.Kamziukas		2024.12	
Etapas TDP	Užsakovas: Vilkaviškio rajono savivaldybės administracija				24-V-DP-1-MEL-TDP-BD-2
					Lapas: 2; Lapų: 2

Telia Lietuva, AB

Požeminių ryšių linijų nėra

Žemės darbai vykdomi be apnbojimų

Leidimas žemės kasimo darbams nereikalingas

SUDERINTA

Vytautas Razutis
Telia Lietuva, AB
Tinklo resursų 2 komandos vadovas

Sutartiniai ženklai

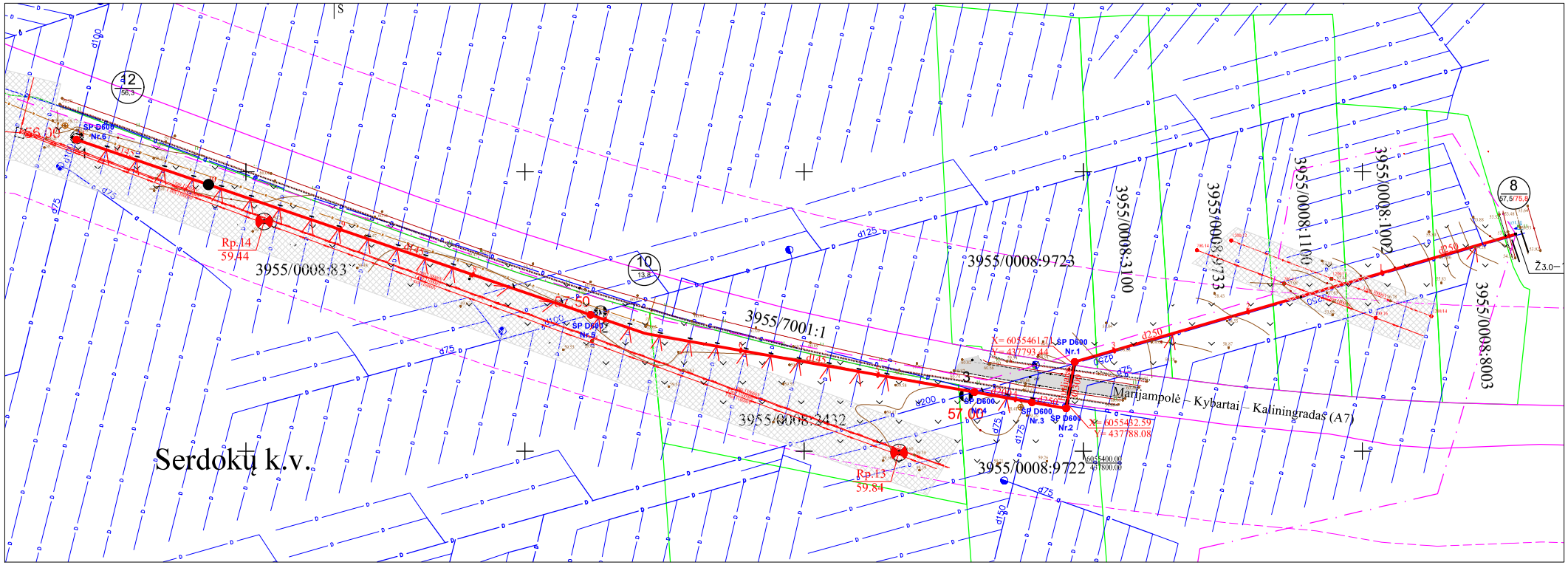
- 113 mm — Projektuojamas rinktuvas
- ŠP D600 — Projektuojamas drenažo šulinys
- d150 — Esamas drenažas
- Esamo rinktuvo pajungimas prie projektuojamo rinktuvo
- Esamo sausintuvo pajungimas prie projektuojamo rinktuvo
- Projektuojami nauji sausintuvai 54/63 mm skersmens
- Naikinami rinktuvai ar sausintuvai
- Rekonstruojamo drenažo ploto riba
- Žemės sklypo riba
- Projektuojamas paviršinis šulinys PN-45
- 21 (25.8/70.0) — Rinktuvo Nr. / Esamas plotas/Rekonstruojamas plotas
- 3 — Drenažo ištyrimo vieta
- Ž1.6-0(9) 14+28 — Ž1.6 - atstatomos drenažo žiotys
- RP.10 122.03 — Reperio įrengimo vieta
- 1 — Rinktuvo piketas
- Sausintuvo/rinktuvo kamštis
- Elektros tinklų apsaugos zona (6-10 kV įtampos oro linijoms – po 10 metrų; 110 kV įtampos oro linijoms – po 20 metrų.
- Kelio juosta (sutampa su kelio sklypo riba, kai suformuotas sklypas)
- X = 1234.00 Y = 5678.00 — Sankirta su kelio juosta
- Kelių apsaugos zona: Magistralinių kelių apsaugos zona – žemės juosta po 70 metrų į abi puses nuo kelio briaunų.

Š
V R
P

Objekto vietovės schema

1

3955_P71975_4 (Serdokų k.v.)



Topo nuotrauka suderinta unik. Nr. sistemoje:
TIIIS2-20240917-058078; TIIIS2-20240917-058080; TIIIS2-20240917-058082.
Vilkaviškio raj. sav., Šeimenos sen., Karalių ir Serdokų k.v.

Pastabos:

1. Projektas turi būti nagrinėjamas kompleksiškai kaip vientisas dokumentas, neatsiejant grafinės ir tekstinių dalių;
2. Visus reikalavimus vamzdžių montavimui žiūrėti projekto techninių specifikacijų bendruose nurodymuose;
3. Prieš pradedant melioracijos sistemų rekonstrukcijos darbus, Rangovas privalo patikslinti altitudes vietoje;
4. Prieš pradedant drenažo rinktuvų paklojimo darbus, būtina sutikslinti esamų inžinerinių tinklų padėti plane ir jų altitudes;
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.

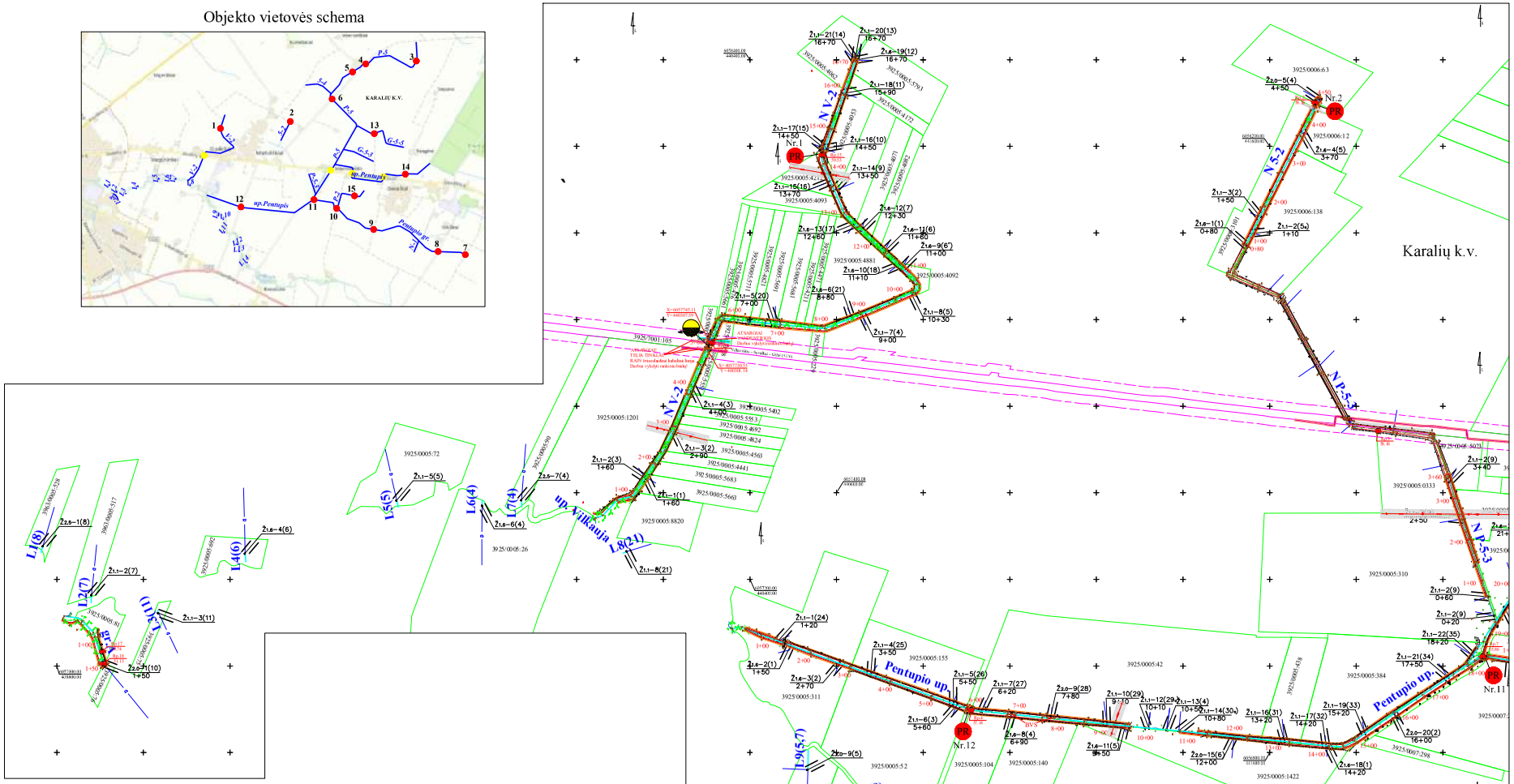
ANDRIUS KAMZIUKAS
Digitally signed by ANDRIUS KAMZIUKAS
Date: 2024.11.21 16:46:43 +02'00'

Atestato Nr. 199-PmA	AIG Aplinkos inžinerių grupė — UAB "Aplinkos inžinerių grupė" Kietųjų g. 7, Kaunas, info@aigrupe.lt			Projekto pavadinimas: **Vilkaviškio rajono Karalių ir Serdokų kadastrinių vietovių dalies melioracijos statinių rekonstravimas**	
	Pareigos	V.Pavardė	Parašas	Data	
S-642-PmA	UAB"Aplinkos inžinerių grupė" direktorius	P.Punys		2024.12	Rekonstruojamų drenažo sistemų planas M 1:2000
S-743-PmA	P.V. proj. autorius	A.Kamziukas		2024.12	
Etapas TDP	Užsakovas: Vilkaviškio rajono savivaldybės administracija				24-V-DP-1-MEL-TDP-BD-1

Formatas	Laida
A2	0
Lapas	Lapų
1	1

1

Objekto vietovės schema



gr. A, gr. V-2, gr. P-5-3, gr. 5-2, Pentupio up. (KARALIŲ K.V).
Latakai L1(8), L2(7), L3(11), L4(6), L5(5), L6(4), L7(4), L8(21), L9(5,7), L10(8), L11(6), L12(13), L13(14), L15.

Sutartiniai ženklai

- Žemės sklypo riba
- Ž1.6 - atstatomos drenažo žiotys
- Reperio įrengimo vieta
- Griovio dugno valymas nuo sąnašų
- Griovio šlaitų ir dugno šienavimas
- Medžių, retų, vid. retumo ir tankių krūmų šalinimas nuo griovio dugno ir šlaitų
- Griovio apsauginė juosta
- Rekonstruojama pralaida
- Pralaidoje išvalomos sąnašos
- Dirbtinos kliūtys
- Elektros tinklų apsaugos zona (iki 1 kV įtampos oro linijoms – po 2 metrus; 6-10 kV įtampos oro linijoms – po 10 metrų; 35 kV įtampos oro linijoms – po 15 metrų. Požeminių elektroninių ryšių tinklų laidinių linijų apsaugos zona po 1 metrą į abi puses nuo laidinių linijų
- Ryšių tinklų apsaugos zona po 2 metrus į abi puses nuo laidinių linijų
- Vandens tiekimo ir nuotekų, įrengiamų iki 2,5 metro gylyje, apsaugos zona po 2,5 metrus į abi puses
- BVS - biologinio valymo sistema (Pentupio up. (sist. 8(4), 9(28))
- Akmenų sraujyme (Pentupio up. Pk 22+50)
- Dugno gylio ir upės vagos skerspjūvio kaita (Pentupio up. Pk 26+00-27+00)
- Kelio juosta (sutampa su kelio sklypo riba, kai suformuotas sklypas)
- X = 1234.00 Y = 5678.00 Griovio sankirta su kelio juosta
- Kelių apsaugos zona
- Rajoninių kelių apsaugos zona – žemės juosta po 20 metrų į abi puses nuo kelio briaunų.

2 lapai

Telia Lietuva, AB požeminių ryšių linijų vieta

SUDERINTA

Prieš 3 paras iki darbų pradžios būtina paimti

Raštišką sutikimą žemės kasimo darbams

el. p. ligita.rutkauskiene@telia.lt

Vytautas Razutis
Telia Lietuva, AB
Tinklo resursų 2 komandos vadovas

Atestato Nr. 199-PmA	AIG Aplinkos inžinerinių grupė	UAB "Aplinkos inžinierių grupė" Kalnų g. 7, Kaunas, 44143 Kaunas lt			Projekto pavadinimas: **Vilkaviškio rajono Karalių ir Serdokų kadastrinių vietovių dalies melioracijos statinių rekonstravimas**
	Pareigos	V.Pavardė	Parašas	Data	
S-642-PmA	UAB"Aplinkos inžinerinių grupė" direktorius	P.Punys		2024.12	Rekonstruojamų griovių/upelių planas M 1:5000
S-743-PmA	PV, proj. autorius	A.Kamziukas		2024.12	
Etapas TDP	Užsakovas: Vilkaviškio rajono savivaldybės administracija				24-V-DP- I-MEL-TDP-BD-2

Formatas	Laida
A1	0
Lapas	**Lapų**
1	2

2

Š
V R
P

Objekto vietovės schema

Karalių k.v.

Pentupio up., Pentupio gr., gr. N-1,gr. P-5-3, gr. P-5, gr. G-5-3, gr. G-5-5, gr. 5-4 (KARALIŲ K.V).

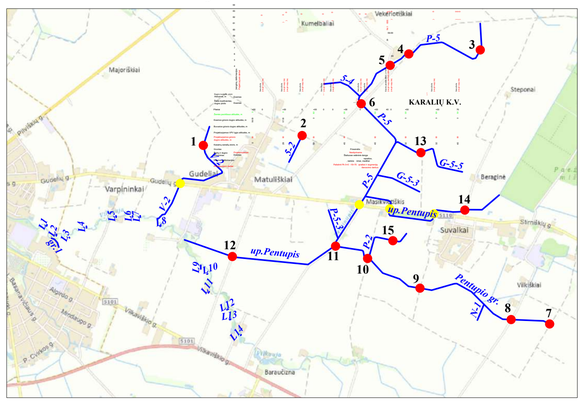
Sutartiniai ženklai

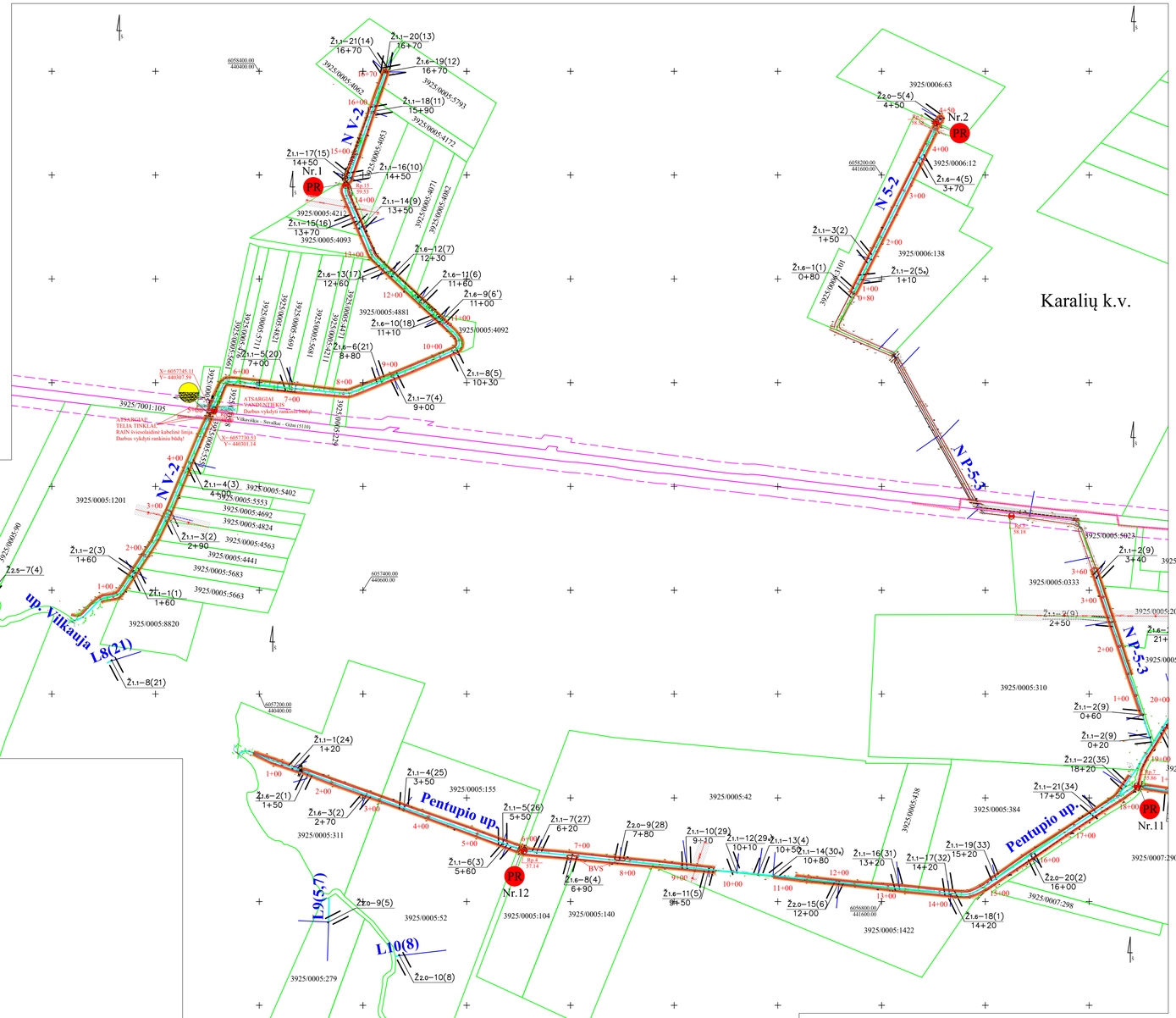
- Žemės sklypo riba
- Ž1.6 - atsatomos drenažo žiotys
- Ž4.12(19) 12+60
- RP 1 116.30 — Reperio įrengimo vieta
- Griovio dugno valymas nuo sąnašų
- Griovio šlaitų ir dugno šlenavimas
- Medžių, retų, vid. returno ir tankių krūmų šalinimas nuo griovio dugno ir šlaitų
- Griovio apsauginė juosta
- PR — Rekonstruojama pralaida
- Pralaidoje išvalomos sąnašos
- Dirbtinos kliūtys
- Elektros tinklų apsaugos zona (iki 1 kV įtampos oro linijoms – po 2 metrus; 6-10 kV įtampos oro linijoms – po 10 metrų; 35 kV įtampos oro linijoms – po 15 metrų. Požeminių elektroninių ryšių tinklų laidinių linijų apsaugos zona po 1 metrą į abi puses nuo laidinių linijų
- Ryšių tinklų apsaugos zona po 2 metrus į abi puses nuo laidinių linijų
- Vandens tiekimo ir nuotekų, įrengiamų iki 2,5 metro gylyje, apsaugos zona po 2,5 metrus į abi puses
- BVS - biologinio valymo sistema (Pentupio up. (sist. 8(4), 9(28))
- Akmenų sraujyma (Pentupio up. Pk 22+50)
- Dugno gylio ir upės vagos skerspjūvio kaita (Pentupio up. Pk 26+00-27+00)
- Kelio juosta (sutampa su kelio sklypo riba, kai suformuotas sklypas)
- X = 1234.00 Y = 5678.00 — Griovio sankirta su kelio juosta
- Kelių apsaugos zona Rajoninių kelių apsaugos zona – žemės juosta po 20 metrų į abi puses nuo kelio briaunų.

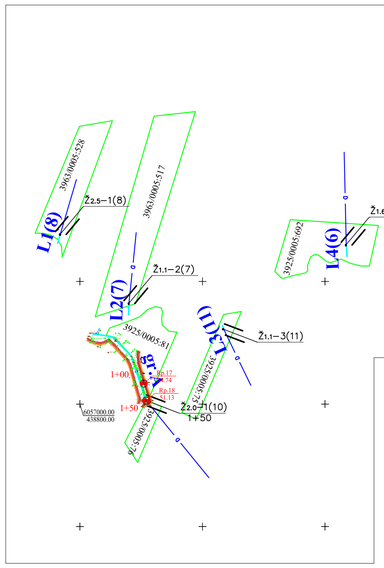
Atestato Nr. 199-PmA	AIG Aplinkos inžinerijos grupė	UAB "Aplinkos inžinerių grupė" Kaštų g. 7, Kaunas, info@aigroup.lt		Projekto pavadinimas: **Viškavškio rajono Karalių ir Serdokų kadastrinių vietovių dalies melioracijos statinių rekonstravimas**	
	Pareigos	V.Pavardė	Parašas	Data	
S-642-PmA	UAB Aplinkos inžinerių grupė	P.Punys		2024.12	Rekonstruojamų griovių/upelių planas M 1:5000
S-743-PmA	PV, proj. autorius	A.Kamziukas		2024.12	
Etapas TDP	Užsakovas: Viškavškio rajono savivaldybės administracija				24-V-DP-1-MEL-TDP-BD-2

Formatas	Laida	Lapas	Lapų
A1	0	2	2

Objekto vietovės schema







gr. A, gr. V-2, gr. P-5-3, gr. 5-2, Pentupio up. (KARALIŲ K.V).
Latakai L1(8), L2(7), L3(11), L4(6), L5(5), L6(4), L7(4), L8(21), L9(5,7), L10(8), L11(6), L12(13), L13(14), L14(15), L15.

Sutartiniai ženklai

- Žemės sklypo riba
- $Ž_{1.6}$ - atstatomos drenažo žiotys
- RP 1 116,96 — Reperio įrengimo vieta
- Griovio dugno valymas nuo sąnašų
- Griovio šlaitų ir dugno šienavimas
- Medžių, retų, vid. retumo ir tankių krūmų šalinimas nuo griovio dugno ir šlaitų
- Griovio apsauginė juosta
- PR — Rekonstruojama pralaida
- Pralaidoje išvalomos sąnašos
- Dirbtinos kliūtys
- Elektros tinklų apsaugos zona (iki 1 kV įtampos oro linijoms – po 2 metrus; 6-10 kV įtampos oro linijoms – po 10 metrų; 35 kV įtampos oro linijoms – po 15 metrų. Požeminių elektroninių ryšių tinklų laidinių linijų apsaugos zona po 1 metrą į abi puses nuo laidinių linijų
- Ryšių tinklų apsaugos zona po 2 metrus į abi puses nuo laidinių linijų
- Vandens tiekimo ir nuotekų, įrengiamų iki 2,5 metro gylyje, apsaugos zona po 2,5 metrus į abi puses
- BVS - biologinio valymo sistema (Pentupio up. (sist. 8(4), 9(28))
- Akmenų sraujymė (Pentupio up. Pk 22+50)
- Dugno gylio ir upės vagos skersgjūvio kaita (Pentupio up. Pk 26+00-27+00)
- Kelio juosta (sutampa su kelio sklypo riba, kai suformuotas sklypas)
- X = 1234.00, Y = 5678.00 — Griovio sankirta su kelio juosta
- Kelių apsaugos zona
- Rajoninių kelių apsaugos zona – žemės juosta po 20 metrų į abi puses nuo kelio briaunų.

SUDERINTA
UAB "VILKAVIŠKIO VANDENYS"
2024 m. 11 mėn. 22 d.
Eksploatavimo technikas
Darius Markauskas

Atestato Nr. 199-PmA	AIG Aplinkos inžinerių grupė	UAB "Aplinkos inžinierių grupė" Kurtšių g. 7, Kaunas, info@aigrupe.lt		Projekto pavadinimas: **Vilkaviškio rajono Karalių ir Serdokų kadastrinių vietovių dalies melioracijos statinių rekonstravimas**	
	Pareigos	V.Pavardė	Parašas	Data	
S-642-PmA	UAB"Aplinkos inžinierių grupė" direktorius	P.Punys		2024.12	Rekonstruojamų griovių/upelių planas M 1:5000
S-743-PmA	PV, proj. autorius	A.Kamziukas		2024.12	
Etapas TDP	Užsakovas: Vilkaviškio rajono savivaldybės administracija				24-V-DP-1-MEL-TDP-BD-2

Formatas	Laida
A1	0
Lapas	**Lapų**
1	2

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
Atestatavimo komisijos protokolo data	2020-05-08
Išdavimo data	2015-09-21
Atestatavimo 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
Atestatavimo komisijos protokolo data	2022-12-21
Išdavimo data	2018-01-03
Atestatavimo komisijos protokolo numeris	8D-551 (5.50E)
Licencija archyvuota	

Melioracijos darbų kvalifikacijos atestatas

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

Licencijos gavėjai	Vardas	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
Atestatavimo komisijos protokolo data	2024-01-26
Išdavimo data	2014-03-12
Atestatavimo 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 anuliuojama 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 sutartys 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

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-draudimą). 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
(parašas)

JUS APTARNAVO:

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

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

Egz. Nr.

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS MELIORACIJOS SISTEMŲ REKONSTRUKCIJOS PROJEKTUOSE

1. BENDROJI DALIS

1.1. Projekto tikslai.

Konkretaus 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 drenažo sistemą Nr. **8**, rekonstruojamas drenažo plotas 75,8 ha;
b) rekonstruoti Gr. A, Pk 0+00-1+50 (150m) ir juose esančius hidrotechninius statinius;
c) rekonstruoti Gr. V-2, Pk 0+00-16+70 (1670m) ir juose esančius hidrotechninius statinius;
d) rekonstruoti Up. Pentinupis, Pk 0+00-43+70 (4370m) ir juose esančius hidrotechninius statinius;
e) rekonstruoti Gr. Pentupis, Pk 0+00-29+00 (2900m) ir juose esančius hidrotechninius statinius;
f) rekonstruoti Gr. N-1, Pk 0+00-2+00 (200m) ir juose esančius hidrotechninius statinius;
g) rekonstruoti Gr. P-5-3, Pk 0+00-3+60 (360m) ir juose esančius hidrotechninius statinius;
h) rekonstruoti Gr. 5-2, Pk 0+00-4+50 (450m) ir juose esančius hidrotechninius statinius;
i) rekonstruoti Gr. P-2, Pk 0+00-6+70 (670m) ir juose esančius hidrotechninius statinius;
j) rekonstruoti Gr. P-5, Pk 0+00-34+75 (3475m) ir juose esančius hidrotechninius statinius;
k) rekonstruoti Gr. G-5-3, Pk 0+00-5+20 (520m) ir juose esančius hidrotechninius statinius;
l) rekonstruoti Gr. G-5-5, Pk 0+00-9+80 (980m) ir juose esančius hidrotechninius statinius;
m) rekonstruoti Gr. 5-4, Pk 0+00-4+60 (460m) ir juose esančius hidrotechninius statinius;
n) rekonstruoti latakus L-1(8), L-2(7), L-3(11), L-4(6), L-5(5), L6(4), L7(4), L8(21), L9(5,7), L10(8), L11(6), L12(13), L13(14), L14(15) (227m);
o) rekonstruoti 15 vnt. pralaidų.

1.2. Konkretūs darbai

Techniniam darbo projektui įgyvendinti Rangovas turės atlikti tokius darbus:

a) įrengti drenažo rinktuvų iš plastikinių perforuotų su geotekstilės filtru vamzdžių: PVC 145/160 skersmens - 690 m, PE 315/345 skersmens - 70 m, po keliu uždaru būdu RC 315 skersmens - 30 m, PE 400 skersmens - 330 m.
b) perstatyti ar naujai įrengti 194 vnt. drenažo žiočių;
c) rekonstruoti 16,427 km griovių ir latakų;
d) rekonstruoti 15 vnt. pralaidų.

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. Būtinosios 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 akcentuotini 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 - 194 vnt., 110 mm skersmens 78 vnt., 160 mm skersmens 94 vnt., 200 mm skersmens 17 vnt., 250 mm skersmens 4 vnt., 400 mm skersmens 1 vnt., drenažo žiotis įrengti pagal MND Nr.29, 38 ir 41 pusl. konstrukcinius brėžinius.
2. rekonstruoti 16,427 km griovių;
3. įrengti drenažo rinktuvų iš plastikinių perforuotų su geotekstilės filtru vamzdžių: PVC 145/160 skersmens - 690 m, PE 315/345 skersmens - 70 m, po keliu uždaru būdu RC 315 skersmens - 30 m, PE 400 skersmens - 330 m.

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 (kf>3 m/d) sluoksniu.

Rinktuvai, kurie kertasi su inžineriniais tinklais ir statiniais, turi būti suprojektuoti ne žemesnės kaip SN8 žiedinio standumo klasės su geotekstilės filtru ar su vamzdiniais dėklais.

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.

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 vejos) atstatomos į pradinę padėtį.

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

Supilant ir sklaidant 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 pradedant 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 šepečiais. 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 sekančiai: 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 vienkomponentinis 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 betonas, betono blokeliai, cementas, akmuo ir t. t.

Privalumai: vienkomponentinė 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 ºC.

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 išvengti 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 Pabaiga	 3-4 7
Stipris gniuždant po 28 dienų, MPa	51,5
Stipris lenkiant po 28 dienų, MPa	7,6
Adhezija, MPa	> 2,0
Išeiga (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,	+3 cm

	bet neplonesnis kaip 10 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 ≥24cm^2/m	Žiedinis standumas ≥ 8MPa
	PE gofruoti perforuoti	200 (237), perforacija ≥24cm^2/m	Žiedinis standumas ≥ 8MPa
	PVC gofruoti perforuoti	180 (200) perforacija ≥24cm^2/m	Žiedinis standumas ≥ 4kPa
	PVC gofruoti perforuoti	145(160) perforacija ≥24cm^2/m	Žiedinis standumas ≥ 4kPa
2.	Neaustinė filtracinė medžiaga, naudojama apvynioti perforuotus drenažo vamzdžius	masė ≥ 170 g/m^2 storis ≥ 0,7 mm	Praleidžia grunto daleles ≤0,09 mm, laidumas vandeniui ≥ 90m/d Tempimo stipris ≥ 1kN/m išilga kryptimi ir ≥ 0,6 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.	PP gofruotas vamzdis pralaidai DN600 SN8	Ilgis 6000 mm, skersmuo DN600 mm	Standumo klasė: SN8 - 8 kN/m² pagal EN-13476-3 normą
12.	PP gofruotas vamzdis pralaidai DN800 SN8	Ilgis 6000 mm, skersmuo DN800 mm	Standumo klasė: SN8 - 8 kN/m² pagal EN-13476-3 normą
13.	PP gofruotas vamzdis pralaidai DN1000 SN8	Ilgis 6000 mm, skersmuo DN1000 mm	Standumo klasė: SN8 - 8 kN/m² pagal EN-13476-3 normą
14.	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 atitikties 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, taikomos eksportui iš šalies gamintojos. Rangovas sandėliuoja medžiagas ir įrengimus taip, kad išvengtų jų būklės pablogėjimo ar sugadinimo. Ypatingą dėmesį reikia atkreipti į PVC vamzdžius ir

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. Laikinasis 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 1egz. (planinė ir skaitmeninė versija), pateikiama Vilkaviškio raj. 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.

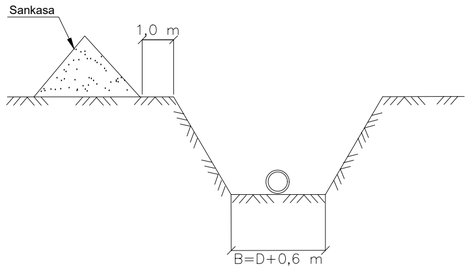
5.2. Medžių ir žaliųjų zonų apsauga

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 nustačius, kad objekte yra saugotinų medžių, vertingų augalų ar saugotinų 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

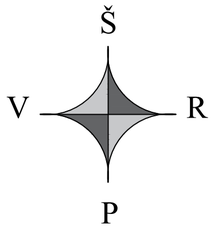
Vykdant darbus Rangovas privalo vadovautis STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“, LR aplinkos ministro įsakymas „Dėl darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatų patvirtinimo“, Nr. A1-22/D1-34, bei kitais veikiančiais darbo saugos dokumentais.

DARBO PRIEDUOBIŲ ĮRENGIMAS
Priesmėlio, moliniai gruntai

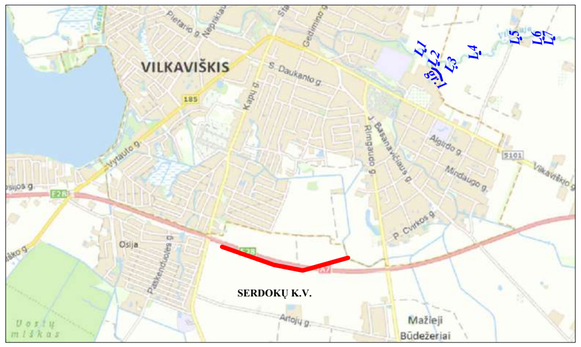


Sutartiniai ženklai

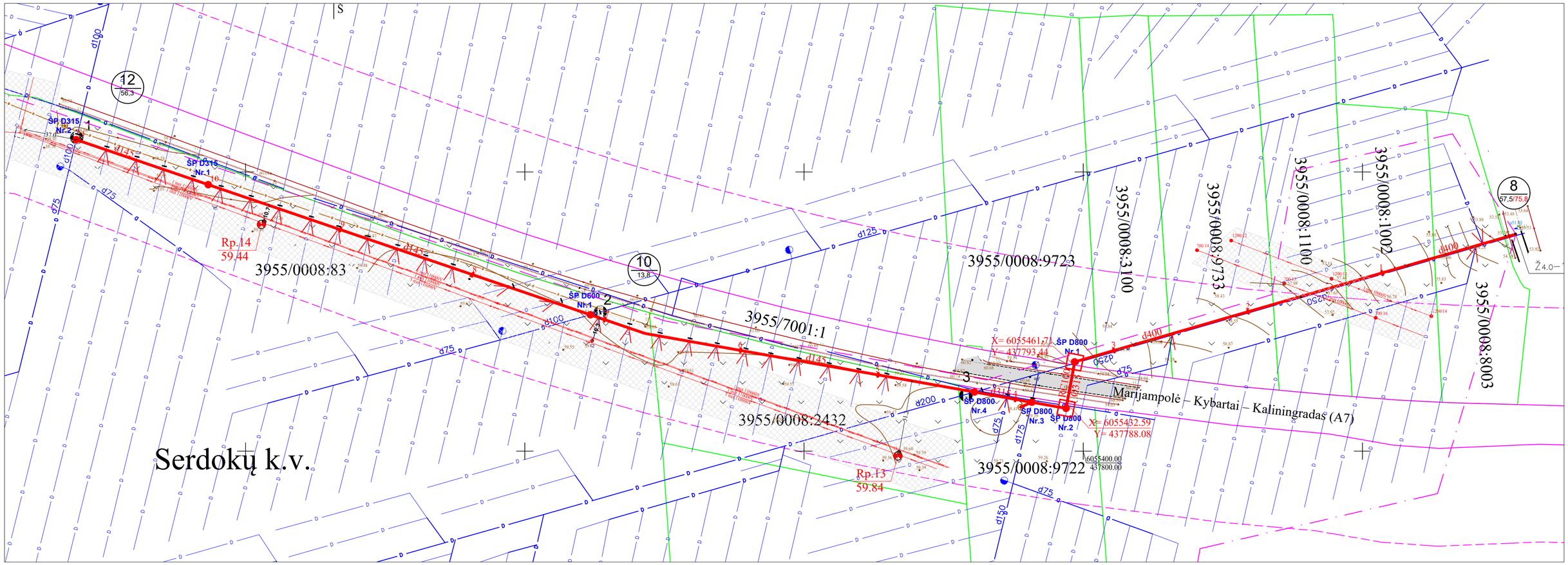
- 113 mm — Projektuojamas rinktuvas
- ŠP D600 — Projektuojamas drenažo šulinys
- d150 — Esamas drenažas
- Esamo rinktuvo pajungimas prie projektuojamo rinktuvo
- Esamo sausintuvo pajungimas prie projektuojamo rinktuvo
- Projektuojami nauji sausintuvai 54/63 mm skersmens
- Naikinami rinktuvai ar sausintuvai
- Rekonstruojamo drenažo ploto riba
- Žemės sklypo riba
- Projektuojamas paviršinis šulinys PN-45
- 21 (25,8/20,0) — Rinktuvo Nr. / Esamas plotas/Rekonstruojamas plotas
- 3 — Drenažo ištyrimo vieta
- Ž1,6-9(9) 14+28 — Ž1,6 - atstatomos drenažo žiotys
- RP.10 122.03 — Reperio įrengimo vieta
- 1 — Rinktuvo piketas
- Sausintuvo/rinktuvo kamštis
- Elektros tinklų apsaugos zona (6-10 kV įtampos oro linijoms – po 10 metrų; 110 kV įtampos oro linijoms – po 20 metrų.
- Kelio juosta (sutampa su kelio sklypo riba, kai suformuotas sklypas)
- X = 1234.00 Y = 5678.00 — Sankirta su kelio juosta
- Kelių apsaugos zona: Magistralinių kelių apsaugos zona – žemės juosta po 70 metrų į abi puses nuo kelio briaunų.
- Prieduobių įrengimas



Objekto vietovės schema



3955_P71975_4 (Serdokų k.v.)



Topo nuotrauka suderinta unik. Nr. sistemoje:
TIIIS2-20240917-058078; TIIIS2-20240917-058080; TIIIS2-20240917-058082.
Vilkaviškio raj. sav., Šeimenos sen., Karalių ir Serdokų k.v.

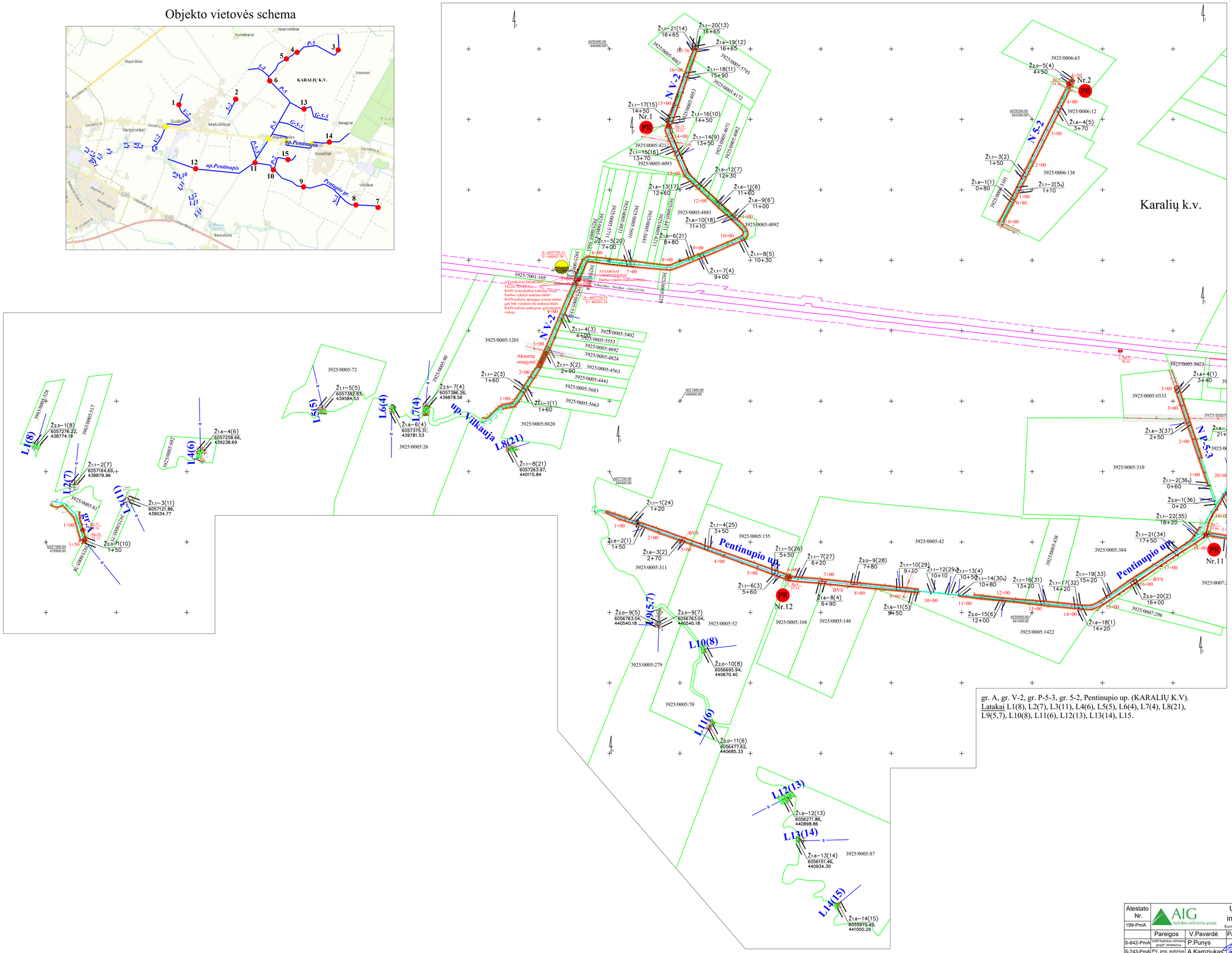
Pastabos:

1. Projektas turi būti nagrinėjamas kompleksiškai kaip vientisas dokumentas, neatsiejant grafinės ir tekstinių dalių;
2. Visus reikalavimus vamzdžių montavimui žiūrėti projekto techninių specifikacijų bendruose nurodymuose;
3. Prieš pradedant melioracijos sistemų rekonstrukcijos darbus, Rangovas privalo patikslinti altitudes vietoje;
4. Prieš pradedant drenažo rinktuvų paklojimo darbus, būtina sutikslinti esamų inžinerinių tinklų padėti plane ir jų altitudes;
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 transėjos išramstymą.
9. Kirsti medžiams būtina gauti atitinkamo raj. sav. administracijos raštišką pritarimą.

Atestato Nr. 199-PmA	AIG Aplinkos inžinierių grupė	UAB "Aplinkos inžinierių grupė" Kuršių g. 7, Kaunas, info@aigrupe.lt			Projekto pavadinimas: **Vilkaviškio rajono Karalių ir Serdokų kadastrinių vietovių dalies melioracijos statinių rekonstravimas**
	Pareigos	V.Pavardė	Parašas	Data	
S-642-PmA	UAB"Aplinkos inžinierių grupė" direktorius	P.Punys		2024.12	Rekonstruojamų drenažo sistemų planas M 1:2000 — Formatas A2, Laida 0
S-743-PmA	PV, proj. autorius	A.Kamziukas		2024.12	
					24-V-DP-1-MEL-TDP-BD-1 — Lapas 1, Lapų 1
Etapas TDP	Užsakovas: Vilkaviškio rajono savivaldybės administracija				

1

Objekto vietovės schema



Sutartiniai ženklai

- Žemės sklypo riba
- $Ž_{1.6}$ - atstatomos drenažo žiotys (12+60)
- RP 1 116.96 — Reperio įrengimo vieta
- Griovio dugno valymas nuo sąnašų
- Griovio šlaitų ir dugno šienavimas
- Medžių, retų, vid. retumo ir tankių krūmų šalinimas nuo griovio dugno ir šlaitų
- ③ Griovio apsauginė juosta
- PR Rekonstruojama pralaida
- Pralaidoje išvalomos sąnašos
- Dirbtinos kliūtys
- Elektros tinklų apsaugos zona (iki 1 kV įtampos oro linijoms – po 2 metrus; 6-10 kV įtampos oro linijoms – po 10 metrų; 35 kV įtampos oro linijoms – po 15 metrų. Požeminių elektroninių ryšių tinklų laidinių linijų apsaugos zona po 1 metrą į abi puses nuo laidinių linijų
- Ryšių tinklų apsaugos zona po 2 metrus į abi puses nuo laidinių linijų
- Vandens tiekimo ir nuotekų, įrengiamų iki 2,5 metro gylyje, apsaugos zona po 2,5 metrus į abi puses
- BVS - biologiniu valymo sistema (Pentinupio up. (sist. 3(2), 8(4), 9(28), 20(2))
- Akmenų sraujymė (up. Pentinupis, Pk 22+50, gr. V-2, Pk 2+50, gr. Pentupis, Pk 22+50, gr. P-5, Pk 25+50)
- Dugno gylio ir upės vagos skerspjūvio kaita (Pentinupio up. Pk 26+00-27+00)
- Kelio juosta (sutampa su kelio sklypo riba, kai suformuotas sklypas)
- X = 1234.00, Y = 5678.00 — Griovio sankirta su kelio juosta
- Kelių apsaugos zona
  Rajoninių kelių apsaugos zona – žemės juosta po 20 metrų į abi puses nuo kelio briaunų.

gr. A, gr. V-2, gr. P-5-3, gr. 5-2, Pentinupio up. (KARALIŲ K.V).
Latakai L1(8), L2(7), L3(11), L4(6), L5(5), L6(4), L7(4), L8(21), L9(5,7), L10(8), L11(6), L12(13), L13(14), L15.

Atestato Nr. 199-PmA	AIG Aplinkos inžinierių grupė	UAB "Aplinkos inžinierių grupė" Kurtuių g. 7, Kaunas, info@aigrupe.lt			Projekto pavadinimas: **Vilkaviškio rajono Karalių ir Serdokų kadastrinių vietovių dalies melioracijos statinių rekonstravimas**
	Pareigos	V.Pavardė	Parašas	Data	
S-642-PmA	UAB"Aplinkos inžinierių grupė" direktorius	P.Punys		2024.12	Rekonstruojamų griovių/upelių planas M 1:5000
S-743-PmA	PV, proj. autorius	A.Kamziukas		2024.12	
Etapas TDP	Užsakovas: Vilkaviškio rajono savivaldybės administracija				24-V-DP-1-MEL-TDP-BD-2

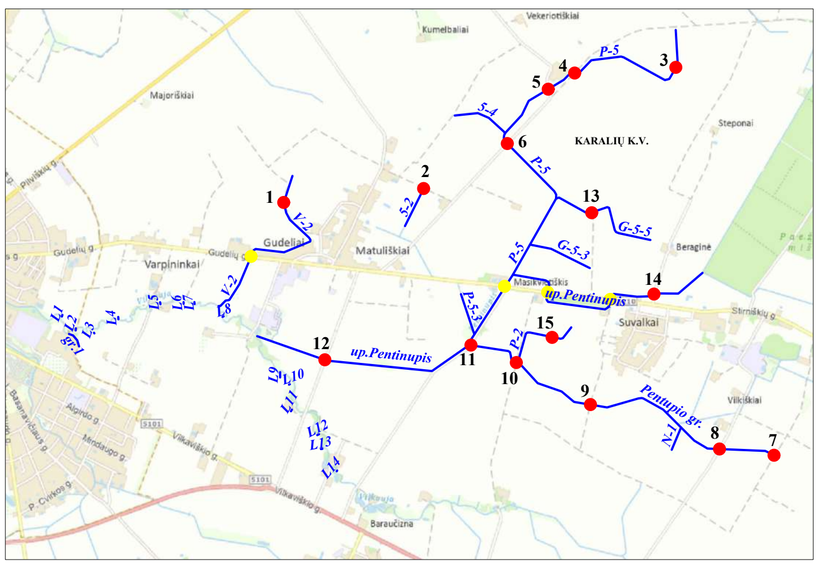
Formatas	Laida
A1	0
Lapas	**Lapų**
1	2

2

Š
V R
P

Karalių k.v.

Objekto vietovės schema



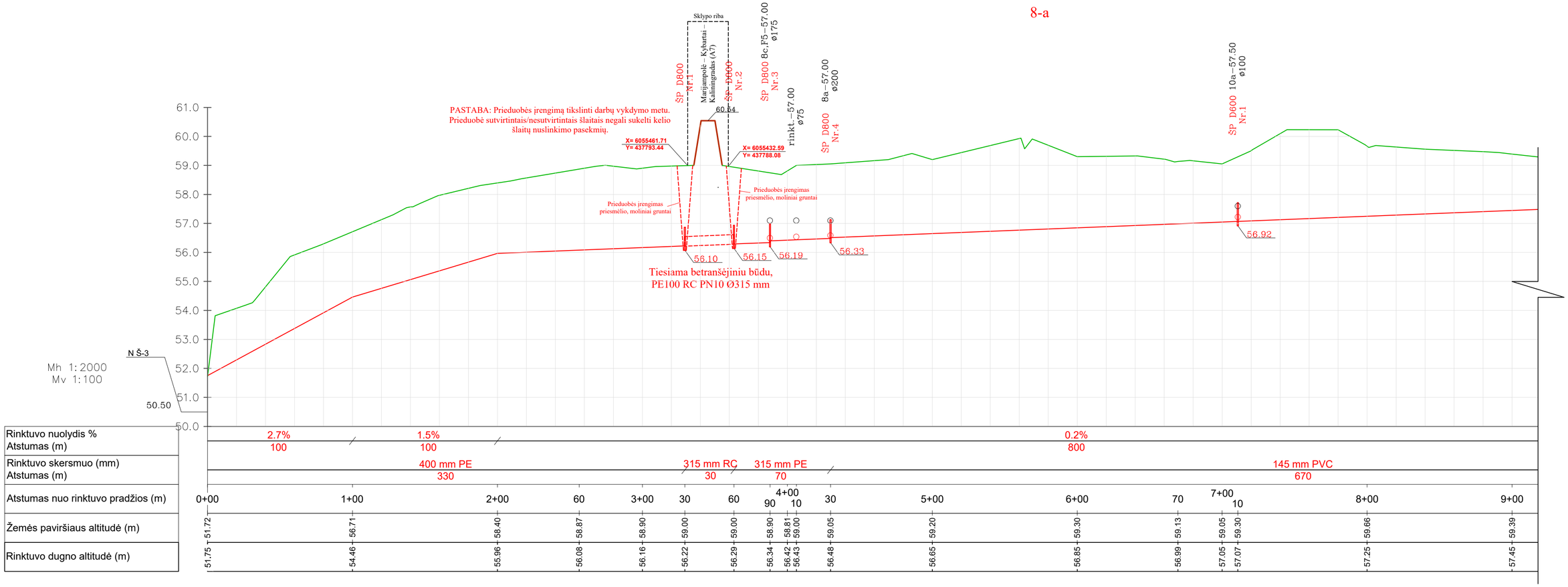
Pentinupio up., Pentupio gr., gr. N-1,gr. P-5-3, gr. P-5, gr. G-5-3, gr. G-5-5, gr. 5-4 (KARALIŲ K.V).

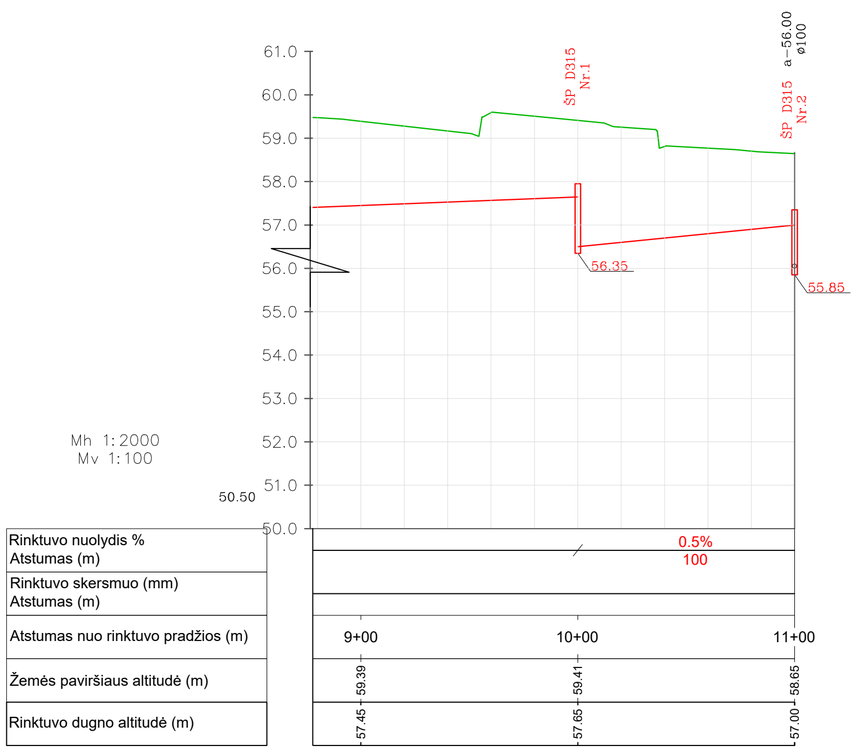
Sutartiniai ženklai

- Žemės sklypo riba
- Ž1.6 - atstatomos drenažo žiotys
- Ž1.6 12(19) 12+60
- RP.1 116.96 — Reperio įrengimo vieta
- Griovio dugno valymas nuo sąnašų
- Griovio šlaitų ir dugno šienavimas
- Medžių, retų, vid. retumo ir tankių krūmų šalinimas nuo griovio dugno ir šlaitų
- Griovio apsauginė juosta
- PR — Rekonstruojama pralaida
- Pralaidoje išvalomos sąnašos
- Dirbtinos kliūtys
- Elektros tinklų apsaugos zona (iki 1 kV įtampos oro linijoms – po 2 metrus; 6-10 kV įtampos oro linijoms – po 10 metrų; 35 kV įtampos oro linijoms – po 15 metrų. Požeminių elektroninių ryšių tinklų laidinių linijų apsaugos zona po 1 metrą į abi puses nuo laidinių linijų
- Ryšių tinklų apsaugos zona po 2 metrus į abi puses nuo laidinių linijų
- Vandens tiekimo ir nuotekų, įrengiamų iki 2,5 metro gylyje, apsaugos zona po 2,5 metrus į abi puses
- BVS - biologinio valymo sistema (Pentinupio up. (sist. 3(2), 8(4), 9(28), 20(2))
- Akmenų sraujymė (up. Pentinupis, Pk 22+50, gr. V-2, Pk 2+50, gr. Pentupis, Pk 22+50, gr. P-5, Pk 25+50)
- Dugno gylio ir upės vagos skerspjūvio kaita (Pentinupio up. Pk 26+00-27+00)
- Kelio juosta (sutampa su kelio sklypo riba, kai suformuotas sklypas)
- X = 1234.00 Y = 5678.00 — Griovio sankirta su kelio juosta
- Kelių apsaugos zona Rajoninių kelių apsaugos zona – žemės juosta po 20 metrų į abi puses nuo kelio briaunų.

Atestato Nr. 199-PmA	AIG Aplinkos inžinierių grupė	UAB "Aplinkos inžinierių grupė" Kuršių g. 7, Kaunas, info@aigrupe.lt			Projekto pavadinimas: **Vilkaviškio rajono Karalių ir Serdokų kadastrinių vietovių dalies melioracijos statinių rekonstravimas**
	Pareigos	V.Pavardė	Parašas	Data	Rekonstruojamų griovių/upelių planas M 1:5000
S-642-PmA	UAB"Aplinkos inžinierių grupė" direktorius	P.Punys		2024.12	Formatas: A1; Laida: 0
S-743-PmA	PV, proj. autorius	A.Kamziukas		2024.12	
Etapas TDP	Užsakovas: Vilkaviškio rajono savivaldybės administracija				24-V-DP-1-MEL-TDP-BD-2
					Lapas: 2; Lapų: 2

8-a





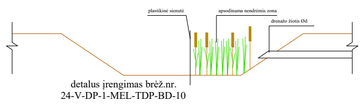
Sutartiniai ženklai

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

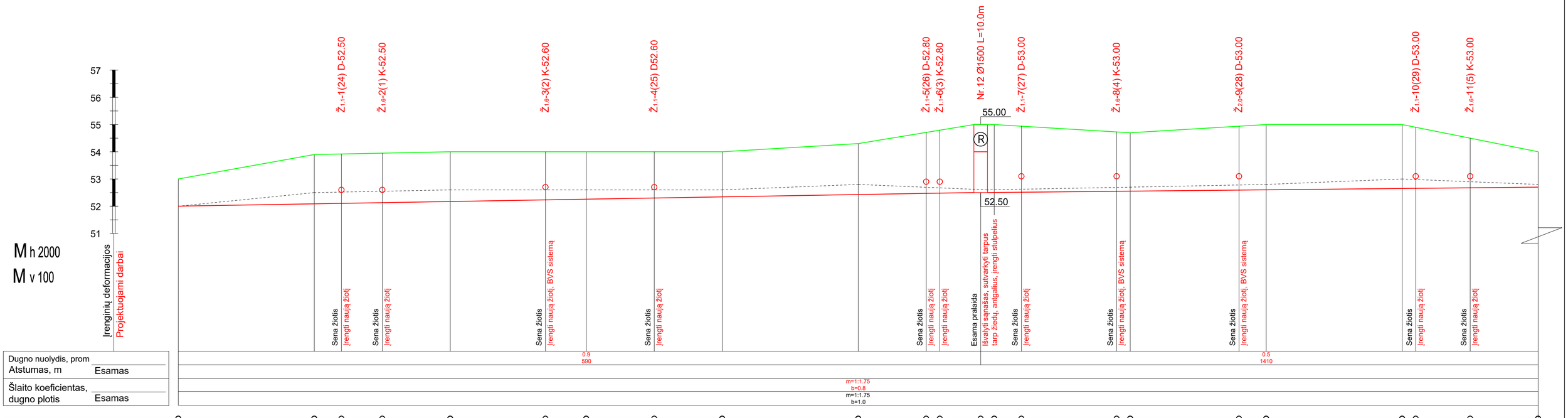
Atestato Nr. 199-PmA	AIG Aplinkos inžinierių grupė	UAB "Aplinkos inžinierių grupė" Kuršių g. 7, Kaunas, info@aigrupe.lt			Projekto pavadinimas: **Vilkaviškio rajono Karalių ir Serdokų kadastrinių vietovių dalies melioracijos statinių rekonstravimas**
	Pareigos	V.Pavardė	Parašas	Data	
S-642-PmA	UAB"Aplinkos inžinierių grupė" direktorius	P.Punys		2024.12	Rekonstruojamų drenažo sistemų rinktuvų **Nr. 8** (1 planas) išilginiai profiliai
S-743-PmA	PV, proj. autorius	A.Kamziukas		2024.12	
Etapas TDP	Užsakovas: Vilkaviškio rajono savivaldybės administracija				24-V-DP-1-MEL-TDP-BD-3

Formatas	Laida	Lapas	Lapų
A2	0	1	1

Nendrių biofiltras iš drenažo ištekančiam vandens apvalymui
Pk 2+70, 6+90, 7+80 ir 16+00



up. Pentinupio (4370m)(1)
Karalių k.v.



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

Piketai	0+00	1+00	20	50	2+00	70	3+00	50	4+00	5+00	50	60	906+00	20	907+00	80	8+00	9+00	50	10+00
Žemės paviršiaus altitudės, m	53.00	53.90			54.00		54.00		54.00	54.30			55.00		54.70		55.00	55.00		54.00
Esamos griovio dugno altitudės, m	52.00	52.50			52.60		52.60		52.60	52.80			52.60		52.70		52.80	53.00		52.80
Buvusios griovio dugno altitudės, m																				
Projektuojamos VPV lygio altitudės, m																				
Projektuojamos griovio dugno altitudės, m	52.00	52.10			52.15		52.25		52.35	52.45			52.50		52.55		52.60	52.65		52.70
Kasamų sanašų storis, m	0.00	0.40			0.45		0.35		0.25	0.35			0.10		0.15		0.20	0.35		0.10

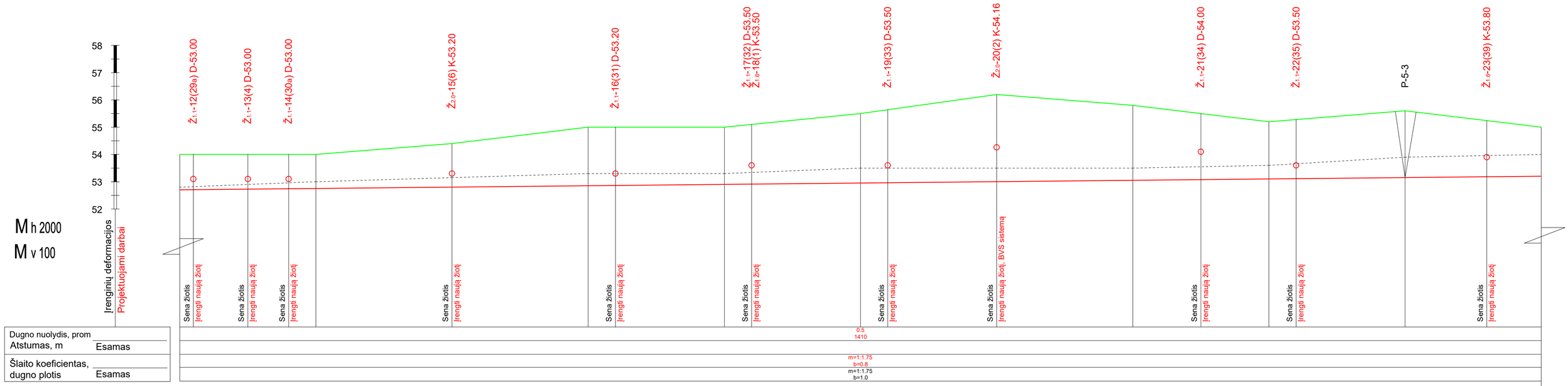
Gruntas	Lengvas priemolis		Durpė
Šlaitų ir dugno stiprinimas	Projektuojamas	Nestiprinama	Lentų tvorelė
	Esamas	Šlaituose veleninė danga	
Esamos deformacijos	Griovio šlaituose ir dugne sąnašos, žolės, įvairaus retumo krūmai, medžiai		
Projektuojami darbai	Pakrančių apsaugos juostose paliekamos nekertamos želdinių juostos Pk 0+00-14+00	Pašalinti Pk 0+00-43+70 sąnašas ir augmeniją iš griovio dugno ir šlaitų, atlikti šienavimo darbus	Pakrančių apsaugos juostose paliekamos nekertamos želdinių juostos Pk 0+00-14+00

Žemės paviršius
Esamas griovio dugnas
Projektuojamas griovio dugnas

Atestato Nr. 199-PmA	AIG Aplinkos inžinierių grupė	UAB "Aplinkos inžinierių grupė" Kuršių g. 7, Kaunas, info@aigrupe.lt			Projekto pavadinimas: **Vilkaviškio rajono Karalių ir Serdokų kadastrinių vietovių dalies melioracijos statinių rekonstravimas**
	Pareigos	V.Pavardė	Parašas	Data	
S-642-PmA	UAB"Aplinkos inžinierių grupė" direktorius	P.Punys		2024.12	Rekonstruojamo Pentinupio up. (1) išilginis profilis
S-743-PmA	PV, proj. autorius	A.Kamziukas		2024.12	
Etapas TDP	Užsakovas: Vilkaviškio rajono savivaldybės administracija				24-V-DP-1-MEL-TDP-BD-4

Formatas	Laida
A2	0
Lapas	Lapų
1	20

up. Pentinupio (4370m)(2)
Karalių k.v.



Dugno nuolydis, prom		
Atstumas, m	Esamas	
Šlaito koeficientas, dugno plotis	Esamas	m=1:1.75 b=0.8 / m=1:1.75 b=1.0

Piketai	10+00	50	80	11+00	50	12+00	13+00	20	14+00	20	15+00	20	16+00	17+00	50	18+00	20	19+00	60	20+00
Žemės paviršiaus altitudės, m	54.00			54.00		54.40	55.00		55.00		55.50		56.20	55.80		55.20		55.60		55.00
Esamos griovio dugno altitudės, m	52.80			53.00		53.15	53.30		53.30		53.50		53.50	53.50		53.60		53.90		54.00
Buvusios griovio dugno altitudės, m																				
Projektuojamos VPV lygio altitudės, m																				
Projektuojamos griovio dugno altitudės, m	52.70			52.75		52.80	52.85		52.90		52.95		53.00	53.05		53.10		53.15		53.20
Kasamų sanašų storis, m	0.10			0.25		0.35	0.45		0.40		0.55		0.50	0.45		0.50		0.75		0.80
Gruntas	Durpė					Priesmėlis												Durpė		
Šlaitų ir dugno stiprinimas: Projektuojamas	Lentų tvorelė					Nestiprinama												Lentų tvorelė		
Šlaitų ir dugno stiprinimas: Esamas	Šlaituose velėninė danga																			
Esamos deformacijos	Griovio šlaituose ir dugne sąnašos, žolės, įvairaus retumo krūmai, medžiai																			
Projektuojami darbai	Pakrančių apsaugos juostose paliekamos nekertamos želdinių juostos Pk 0+00-14+00						Pašalinti Pk 0+00-43+70 sąnašas ir augmeniją iš griovio dugno ir šlaitų, atlikti šienavimo darbus													

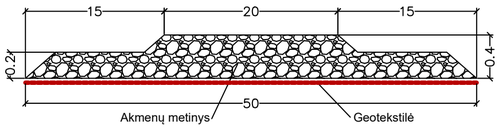
Žemės paviršius

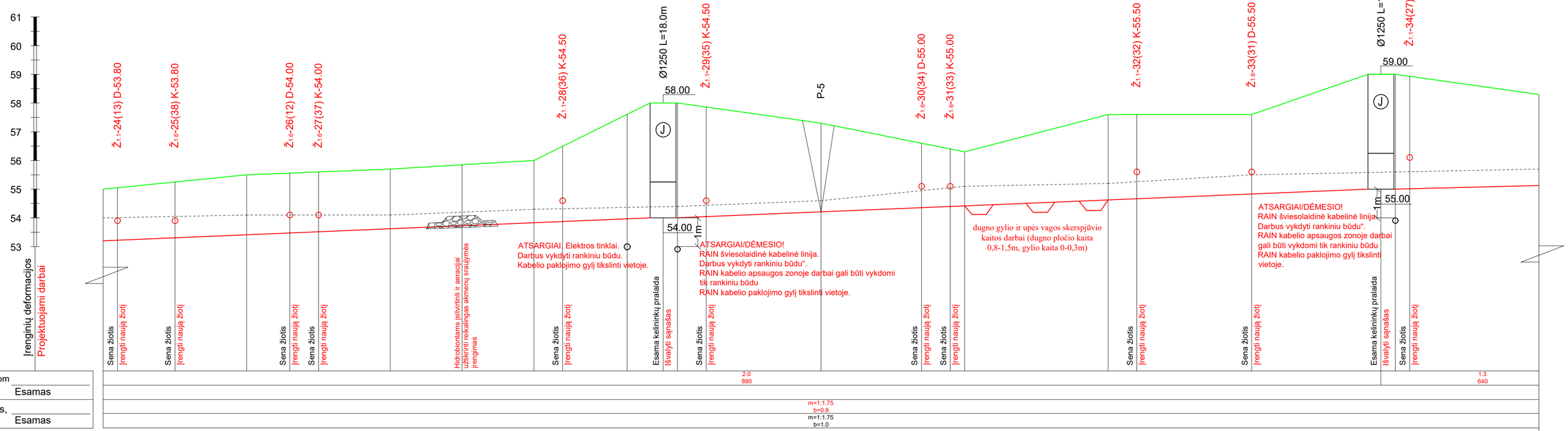
Esamas griovio dugnas

Projektuojamas griovio dugnas

Atestato Nr. 199-PmA	AIG Aplinkos inžinierių grupė — UAB "Aplinkos inžinierių grupė", Kuršių g. 7, Kaunas, info@aigrupe.lt				Projekto pavadinimas: **Vilkaviškio rajono Karalių ir Serdokų kadastrinių vietovių dalies melioracijos statinių rekonstravimas**
	Pareigos	V.Pavardė	Parašas	Data	Rekonstruojamo Pentinupio up. (2) išilginis profilis
S-642-PmA	UAB"Aplinkos inžinierių grupė" direktorius	P.Punys		2024.12	Formatas: A2; Laida: 0
S-743-PmA	PV, proj. autorius	A.Kamziukas		2024.12	24-V-DP-1-MEL-TDP-BD-4
Etapas TDP	Užsakovas: Vilkaviškio rajono savivaldybės administracija				Lapas: 2; Lapų: 20

Akmenų sraujymės schema
Pk 22+50





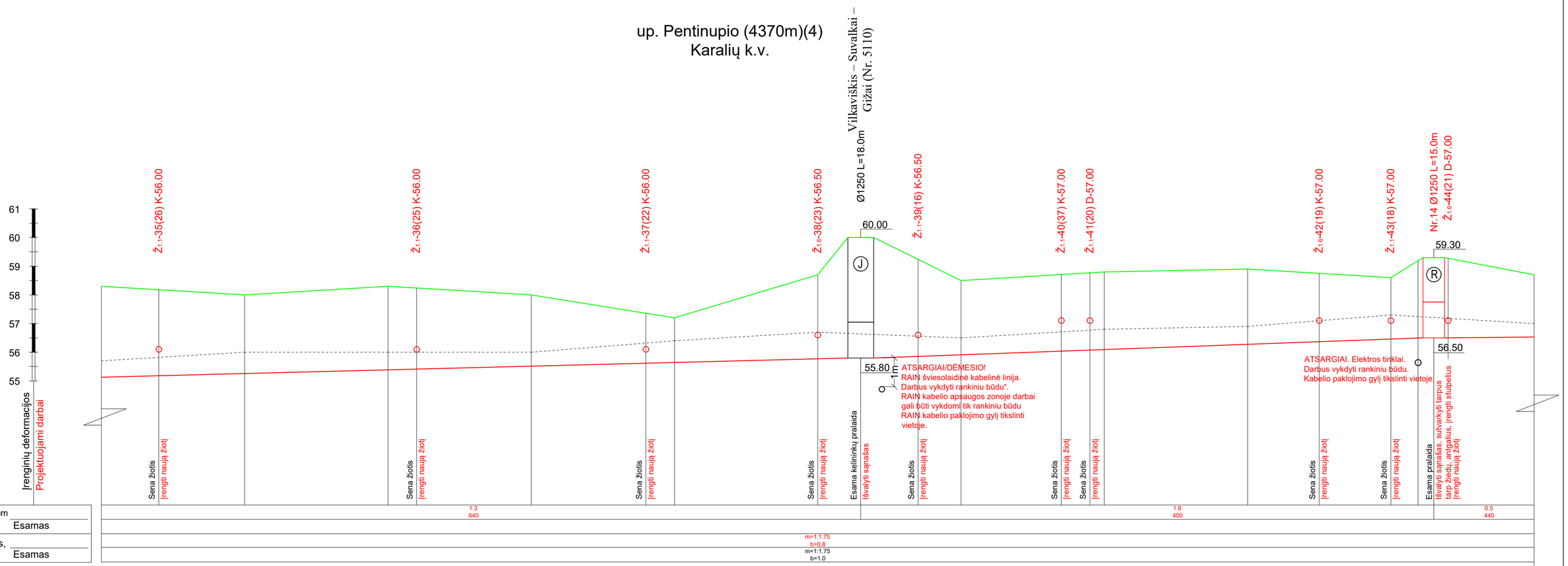
Dugno nuolydis, prom																								
Atstumas, m	Esamas																							
Šlaito koeficientas, dugno plotis	Esamas																							
Piketai	20+00	50	21+00	30	50	22+00	50	23+00	20	65	24+00	20	25+00	70	26+00	27+00	20	28+00	29+00	30+00				
Žemės paviršiaus altitudės, m	55.00		55.50			55.70		56.00			58.00		57.30		56.30	57.60		57.60	59.00	58.30				
Esamos griovio dugno altitudės, m	54.00		54.10			54.10		54.30			54.40		54.60		55.10	55.20		55.50	55.60	55.70				
Buvusios griovio dugno altitudės, m																								
Projektuojamos VPV lygio altitudės, m																								
Projektuojamos griovio dugno altitudės, m	53.20		53.40			53.60		53.80			54.00		54.20		54.40	54.60		54.80	55.00	55.10				
Kasamų sanašų storis, m	0.80		0.70			0.50		0.50			0.40		0.40		0.70	0.60		0.70	0.60	0.60				
Gruntas	Durpė												Priesmėlis											
Šlaitų ir dugno stiprinimas: Projektuojamas	Lentų tvorelė												Nestiprinama											
Šlaitų ir dugno stiprinimas: Esamas													Šlaituose velėninė danga											
Esamos deformacijos													Griovio šlaituose ir dugne sąnašos, žolės, įvairaus retumo krūmai, medžiai											
Projektuojami darbai													Pašalinti Pk 0+00-43+70 sąnašas ir augmeniją iš griovio dugno ir šlaitų, atlikti šienavimo darbus											

Žemės paviršius
Esamas griovio dugnas
Projektuojamas griovio dugnas

Atestato Nr. 199-PmA	AIG Aplinkos inžinierių grupė	UAB "Aplinkos inžinierių grupė" Kuršių g. 7, Kaunas, info@aigrupe.lt			Projekto pavadinimas: **Vilkaviškio rajono Karalių ir Serdokų kadastrinių vietovių dalies melioracijos statinių rekonstravimas**
	Pareigos	V.Pavardė	Parašas	Data	
S-642-PmA	UAB"Aplinkos inžinierių grupė" direktorius	P.Punys		2024.12	Rekonstruojamo Pentinupio up. (3) išilginis profilis
S-743-PmA	PV, proj. autorius	A.Kamziukas		2024.12	
Etapas TDP	Užsakovas: Vilkaviškio rajono savivaldybės administracija				24-V-DP-1-MEL-TDP-BD-4

Formatas	Laida
A2	0
Lapas	Lapų
3	20

up. Pentinupio (4370m)(4)
Karalių k.v.



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

Piketai	30+00	40	31+00		32+00	20	33+00		80	34+00		35+00	30	70	36+00		70	37+00		38+00		50	39+00	30	40	40+00
Žemės paviršiaus altitudės, m	58.30		58.00		58.30		58.00			57.20		58.70			58.50			58.80		58.90			58.60			58.70
Esamos griovio dugno altitudės, m	55.70		56.00		56.00		56.00			56.40		56.70			56.50			56.80		56.90			57.30			57.00
Buvusios griovio dugno altitudės, m																										
Projektuojamos VPV lygio altitudės, m																										
Projektuojamos griovio dugno altitudės, m	55.10		55.25		55.40		55.50			55.65		55.80			55.90			56.10		56.30			56.45			56.55
Kasamų sanašų storis, m	0.60		0.75		0.60		0.50			0.75		0.90			0.60			0.70		0.60			0.85			0.45

Gruntas	Priesmėlis
Šlaitų ir dugno stiprinimas / Esamas	Nestiprinama Šlaituose velėninė danga
Esamos deformacijos	Griovio šlaituose ir dugne sąnašos, žolės, įvairaus retumo krūmai, medžiai
Projektuojami darbai	Pašalinti Pk 0+00-43+70 sąnašas ir augmeniją iš griovio dugno ir šlaitų, atlikti šienavimo darbus

Žemės paviršius
Esamas griovio dugnas
Projektuojamas griovio dugnas

Atestato Nr. 199-PmA	AIG Aplinkos inžinierių grupė	UAB "Aplinkos inžinierių grupė" Kuršių g. 7, Kaunas, info@aigrupe.lt		
	Pareigos	V.Pavardė	Parašas	Data
S-642-PmA	UAB"Aplinkos inžinierių grupė" direktorius	P.Punys		2024.12
S-743-PmA	PV, proj. autorius	A.Kamziukas		2024.12
Etapas TDP	Užsakovas: Vilkaviškio rajono savivaldybės administracija			

Projekto pavadinimas:
Vilkaviškio rajono Karalių ir Serdokų kadastrinių vietovių dalies melioracijos statinių rekonstravimas

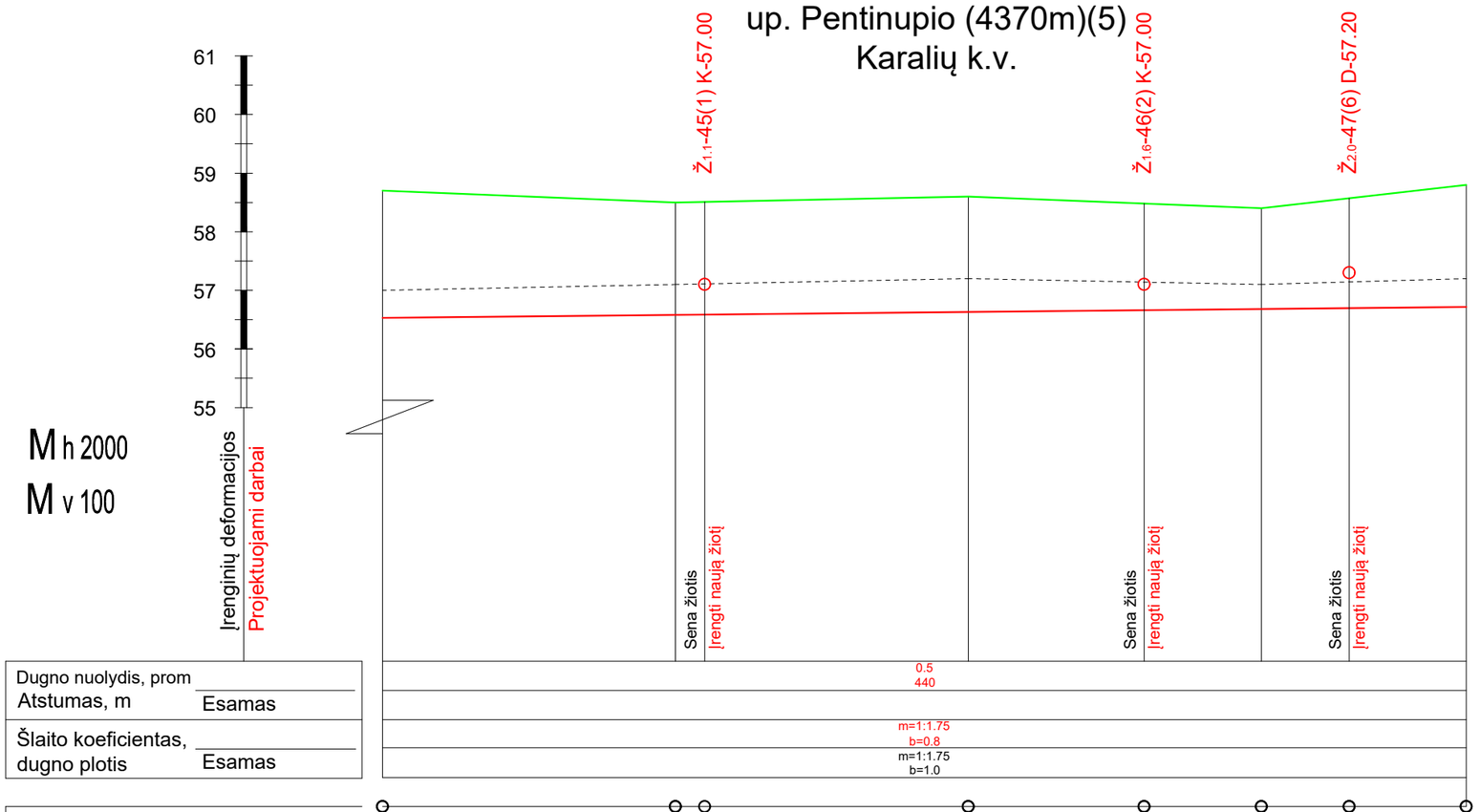
Rekonstruojamo Pentinupio up. (4) išilginis profilis

Formatas	Laida
A2	0

24-V-DP-1-MEL-TDP-BD-4

Lapas	Lapų
4	20

up. Pentinupio (4370m)(5)
Karalių k.v.



M h 2000
M v 100

Įrenginių deformacijos

Projektuojami darbai

Dugno nuolydis, prom / Atstumas, m — Esamas						
Šlaito koeficientas, dugno plotis — Esamas						
Piketai	40+00	41+00	42+00	60	43+00	30	70
Žemės paviršiaus altitudės, m	58.70	58.50	58.60		58.40		58.80
Esamos griovio dugno altitudės, m	57.00	57.10	57.20		57.10		57.20
Buvusios griovio dugno altitudės, m							
Projektuojamos VPV lygio altitudės, m							
Projektuojamos griovio dugno altitudės, m	56.55	56.60	57.65		57.70		57.75
Kasamų sanašų storis, m	0.45	0.50	0.55		0.40		0.45
Gruntas	Priesmėlis						
Šlaitų ir dugno stiprinimas — Projektuojamas	Nestiprinama						
Šlaitų ir dugno stiprinimas — Esamas	Šlaituose velėninė danga						
Esamos deformacijos	Griovio šlaituose ir dugne sąnašos, žolės, įvairaus retumo krūmai, medžiai						
Projektuojami darbai	Pašalinti Pk 0+00-43+70 sąnašas ir augmeniją iš griovio dugno ir šlaitų, atlikti šienavimo darbus						

Žemės paviršius

Esamas griovio dugnas

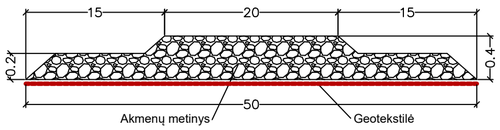
Projektuojamas griovio dugnas

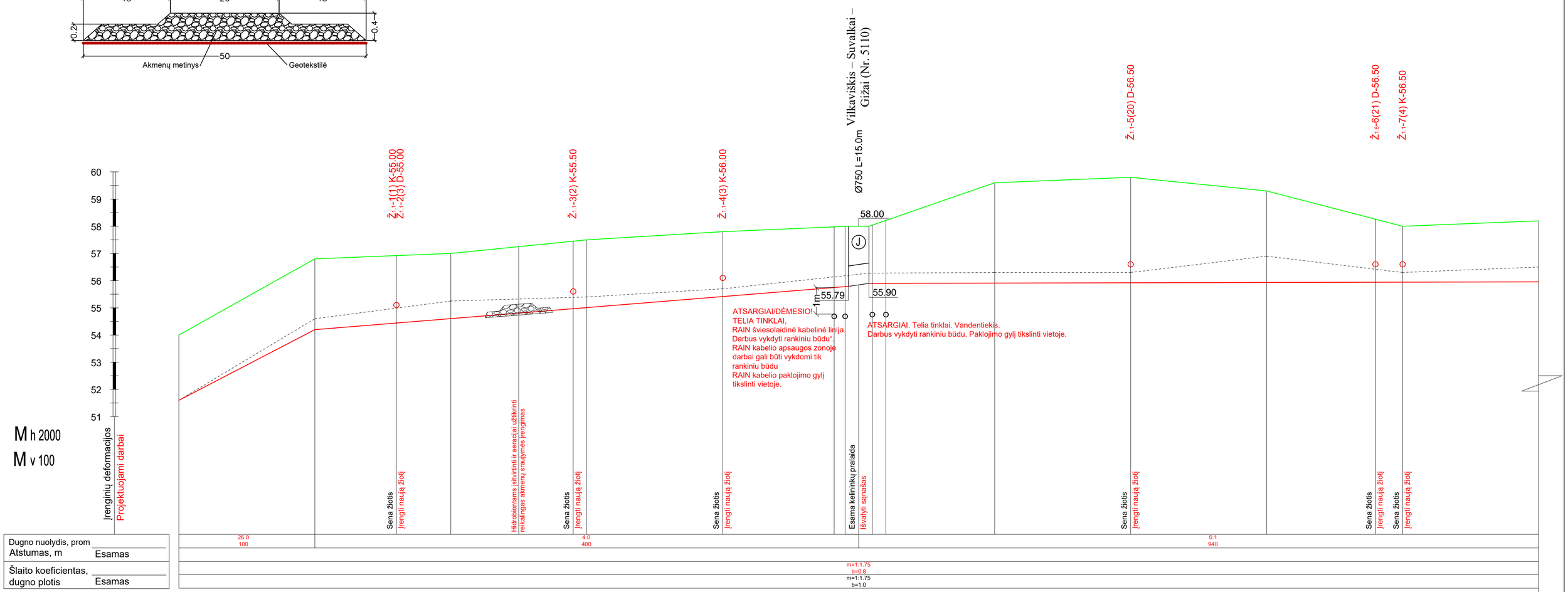
Atestato Nr. 199-PmA	AIG Aplinkos inžinierių grupė — UAB "Aplinkos inžinierių grupė", Kuršių g. 7, Kaunas, info@aigrupe.lt				Projekto pavadinimas: **Vilkaviškio rajono Karalių ir Serdokų kadastrinių vietovių dalies melioracijos statinių rekonstravimas**
	Pareigos	V.Pavardė	Parašas	Data	
S-642-PmA	UAB"Aplinkos inžinierių grupė" direktorius	P.Punys		2024.12	Rekonstruojamo Pentinupio up. (5) išilginis profilis
S-743-PmA	PV, proj. autorius	A.Kamziukas		2024.12	
Etapas TDP	Užsakovas: Vilkaviškio rajono savivaldybės administracija				24-V-DP-1-MEL-TDP-BD-4

Formatas	Laida	Lapas	Lapų
A2	0	5	20

gr. V-2 (1665m)(1)
Karalių k.v.

Akmenų sraujymės schema
Pk 2+50





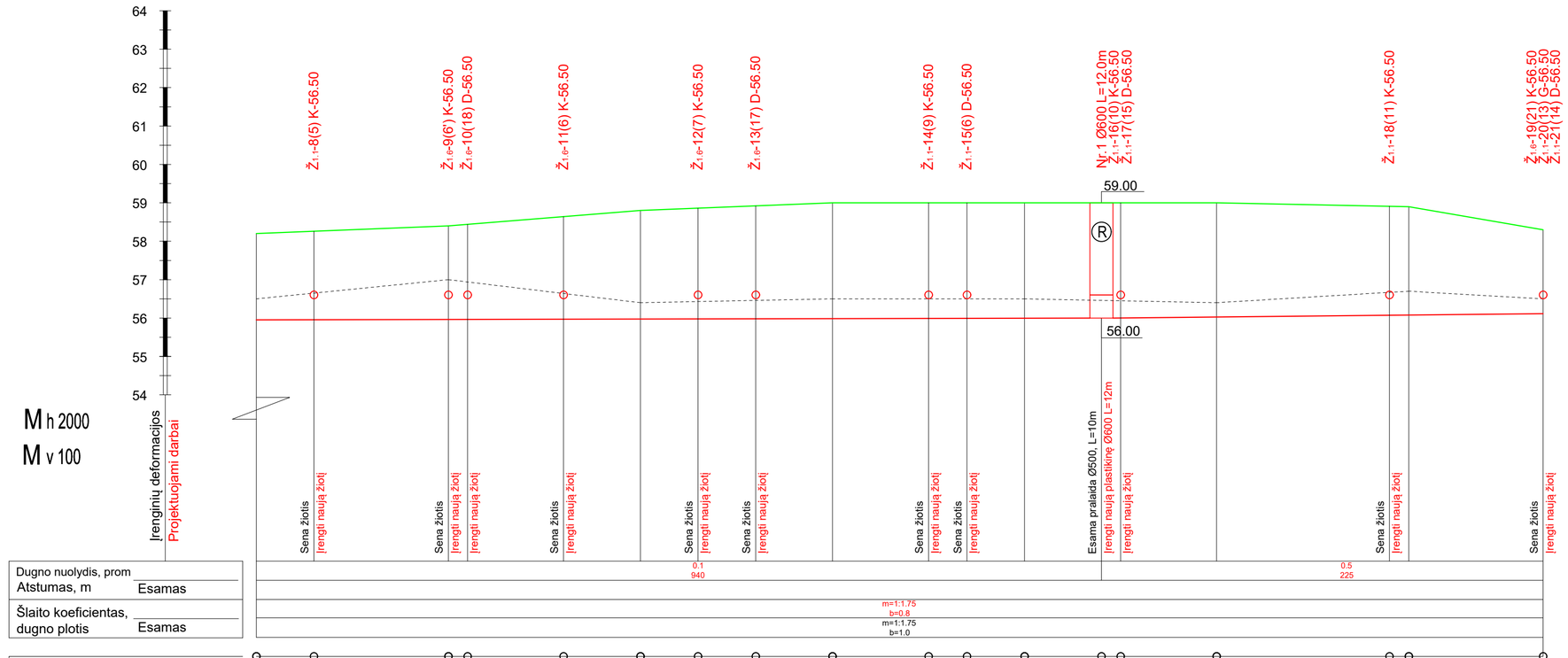
Žemės paviršius

Esamas griovio dugnas

Projektuojamas griovio dugnas

Atestato Nr. 199-PmA	AIG Aplinkos inžinierių grupė	UAB "Aplinkos inžinierių grupė" Kuršių g. 7, Kaunas, info@aigrupe.lt			Projekto pavadinimas: **Vilkaviškio rajono Karalių ir Serdokų kadastrinių vietovių dalies melioracijos statinių rekonstravimas**
	Pareigos	V.Pavardė	Parašas	Data	Rekonstruojamo gr. V-2 (1) išilginis profilis
S-642-PmA	UAB"Aplinkos inžinierių grupė" direktorius	P.Punys		2024.12	Formatas: A2 / Laida: 0
S-743-PmA	PV, proj. autorius	A.Kamziukas		2024.12	
Etapas TDP	Užsakovas: Vilkaviškio rajono savivaldybės administracija				24-V-DP-1-MEL-TDP-BD-4
					Lapas: 6 / Lapų: 20

gr. V-2 (1665m)(2)
Karalių k.v.



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

Piketai	10+00	30	11+00	60	12+00	30	60	13+00	50	70	14+00	40	50	15+00	16+00	65
Žemės paviršiaus altitudės, m	58.20		58.40		58.80			59.00			59.00			59.00	58.90	58.30
Esamos griovio dugno altitudės, m	56.50		57.00		56.40			56.50			56.50			56.40	56.70	56.50
Buvusios griovio dugno altitudės, m																
Projektuojamos VPV lygio altitudės, m																
Projektuojamos griovio dugno altitudės, m	11.90		11.90		11.90			11.90			11.90			11.90	11.90	11.90
Kasamų sanašų storis, m	0.00		0.28		0.50			0.45			0.40			0.32	0.32	0.40
Gruntas	Priesmėlis															
Šlaitų ir dugno stiprinimas: Projektuojamas	Nestiprinama															
Šlaitų ir dugno stiprinimas: Esamas	Šlaituose velėninė danga															
Esamos deformacijos	Griovio šlaituose ir dugne sąnašos, žolės, tankūs krūmai, medžiai															
Projektuojami darbai	Pašalinti Pk 0+00-16+65 sąnašas ir augmeniją iš griovio dugno ir šlaitų, atlikti šienavimo darbus															

Žemės paviršius
Esamas griovio dugnas
Projektuojamas griovio dugnas

Atestato Nr. 199-PmA	AIG Aplinkos inžinierių grupė	UAB "Aplinkos inžinierių grupė" Kuršių g. 7, Kaunas, info@aigrupe.lt		
	Pareigos	V.Pavardė	Parašas	Data
S-642-PmA	UAB"Aplinkos inžinierių grupė" direktorius	P.Punys		2024.12
S-743-PmA	PV, proj. autorius	A.Kamziukas		2024.12
Etapas TDP	Užsakovas: Vilkaviškio rajono savivaldybės administracija			

Projekto pavadinimas:
Vilkaviškio rajono Karalių ir Serdokų kadastrinių vietovių dalies melioracijos statinių rekonstravimas

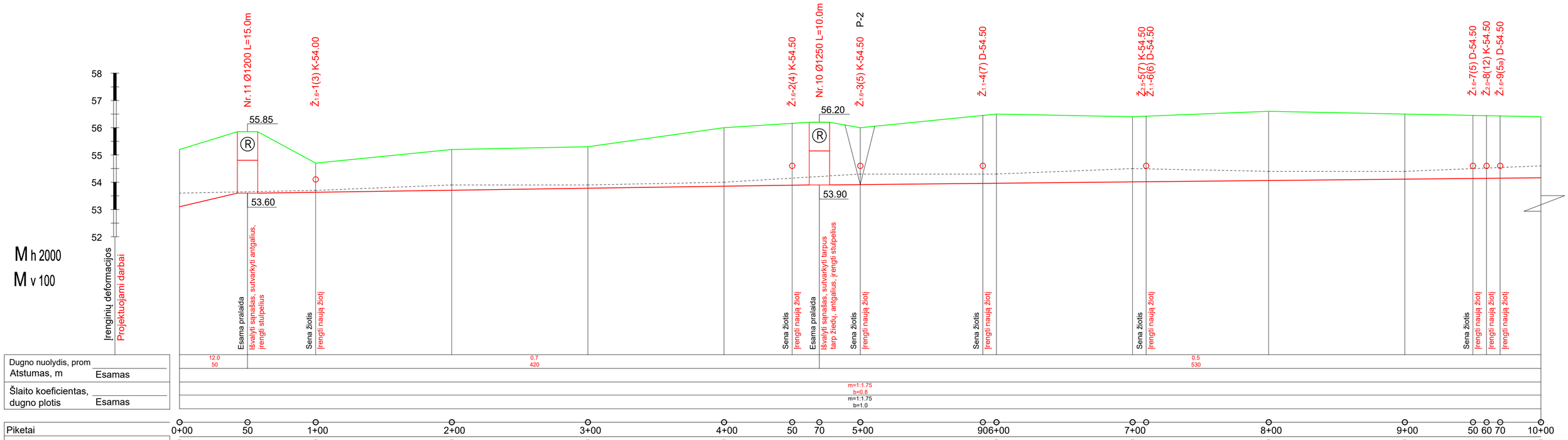
Rekonstruojamo gr. V-2 (2)
išilginis profilis

Formatas	Laida
A2	0

24-V-DP-1-MEL-TDP-BD-4

Lapas	Lapų
7	20

Pentupio gr. (2900m)(1)
Karalių k.v.



Dugno nuolydis, prom																						
Atstumas, m	Esamas																					
Šlaito koeficientas, dugno plotis	Esamas																					
Piketai	0+00	50	1+00	2+00	3+00	4+00	50	70	5+00	906+00	7+00	8+00	9+00	50	60	70	10+00					
Žemės paviršiaus altitudės, m	55.20		54.70	55.20	55.30	56.00			56.00	56.50	56.40	56.60	56.50				56.40					
Esamos griovio dugno altitudės, m	53.60		53.70	53.90	53.90	54.00			54.30	54.30	54.50	54.40	54.40				54.60					
Buvusios griovio dugno altitudės, m																						
Projektuojamos VPV lygio altitudės, m																						
Projektuojamos griovio dugno altitudės, m	53.10		53.65	53.70	53.80	53.85			53.90	54.00	54.05	54.10	54.15				54.20					
Kasamų sanašų storis, m	0.50		0.05	0.20	0.10	0.05			0.40	0.30	0.45	0.30	0.25				0.40					
Gruntas	Lengvas priemolis										Priesmėlis											
Šlaitų ir dugno stiprinimas	Projektuojamas	Nestiprinama																				
	Esamas	Šlaituose velėninė danga																				
Esamos deformacijos	Griovio šlaituose ir dugne sąnašos, žolės, įvairaus retumo krūmai, medžiai																					
Projektuojami darbai	Pašalinti Pk 0+00-29+00 sąnašas ir augmeniją iš griovio dugno ir šlaitų, atlikti šienavimo darbus																					

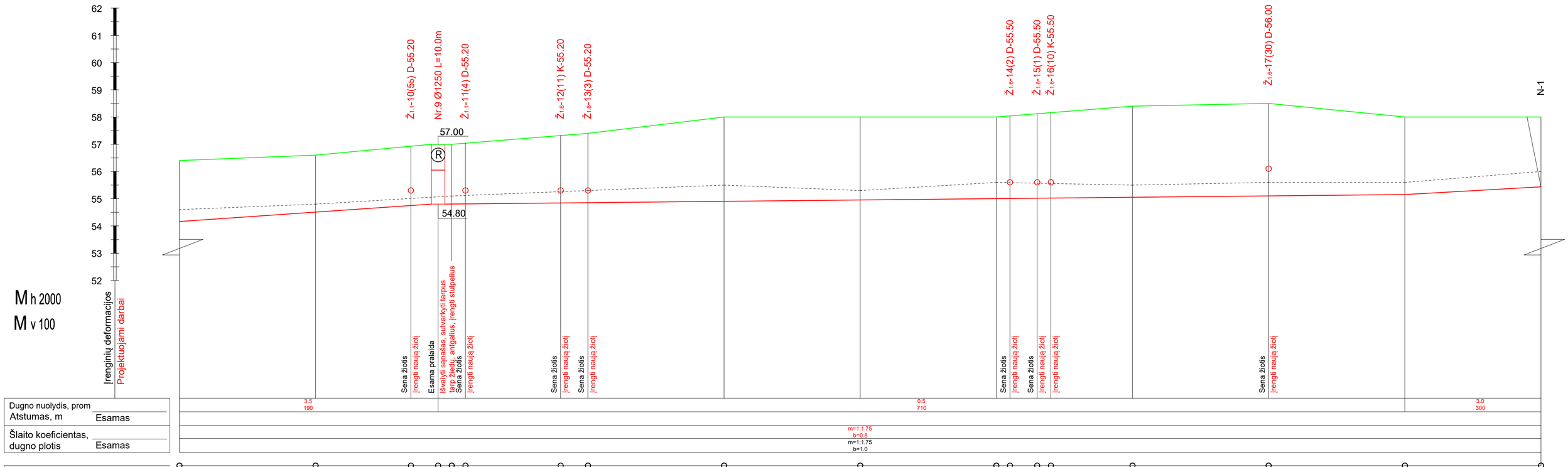
Žemės paviršius

Esamas griovio dugnas

Projektuojamas griovio dugnas

Atestato Nr. 199-PmA	AIG Aplinkos inžinierių grupė	UAB "Aplinkos inžinierių grupė" Kuršių g. 7, Kaunas, info@aigrupe.lt			Projekto pavadinimas: **Vilkaviškio rajono Karalių ir Serdokų kadastrinių vietovių dalies melioracijos statinių rekonstravimas**	
	Pareigos	V.Pavardė	Parašas	Data		
S-642-PmA	UAB"Aplinkos inžinierių grupė" direktorius	P.Punys		2024.12	Rekonstruojamo gr. Pentupis (1) išilginis profilis	Formatas A2 / Laida 0
S-743-PmA	PV, proj. autorius	A.Kamziukas		2024.12		
Etapas TDP	Užsakovas: Vilkaviškio rajono savivaldybės administracija				24-V-DP-1-MEL-TDP-BD-4	Lapas 8 / Lapų 20

Pentupio gr. (2900m)(2)
Karalių k.v.



Dugno nuolydis, prom																					
Atstumas, m	Esamas																				
Šlaito koeficientas, dugno plotis	Esamas																				
Piketai	10+00		11+00		70	12+00		80	13+00		14+00		15+00		16+00	30 40	17+00		18+00		19+00		20+00
Žemės paviršiaus altitudės, m	56.40		56.60			57.00			57.40		58.00		58.00		58.00		58.40		58.50		58.00		58.00
Esamos griovio dugno altitudės, m	54.60		54.80			55.10			55.30		55.50		55.30		55.60		55.50		55.60		55.60		56.00
Buvusios griovio dugno altitudės, m																							
Projektuojamos VPV lygio altitudės, m																							
Projektuojamos griovio dugno altitudės, m	54.20		54.50			54.80			54.85		54.90		54.95		55.00		55.05		55.10		55.15		55.45
Kasamų sanašų storis, m	0.40		0.30			0.30			0.45		0.60		0.35		0.60		0.45		0.50		0.45		0.55
Gruntas	Priesmėlis																						
Šlaitų ir dugno stiprinimas	Projektuojamas	Nestiprinama																					
	Esamas	Šlaituose velėninė danga																					
Esamos deformacijos	Griovio šlaituose ir dugne sąnašos, žolės, įvairaus retumo krūmai, medžiai																						
Projektuojami darbai	Pašalinti Pk 0+00-29+00 sąnašas ir augmeniją iš griovio dugno ir šlaitų, atlikti šienavimo darbus																						

Žemės paviršius

Esamas griovio dugnas

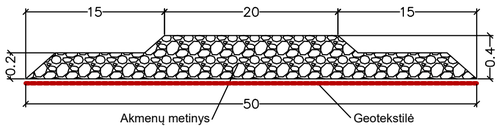
Projektuojamas griovio dugnas

Atestato Nr. 199-PmA	AIG Aplinkos inžinierių grupė	UAB "Aplinkos inžinierių grupė" Kuršių g. 7, Kaunas, info@aigrupe.lt			Projekto pavadinimas: **Vilkaviškio rajono Karalių ir Serdokų kadastrinių vietovių dalies melioracijos statinių rekonstravimas**
	Pareigos	V.Pavardė	Parašas	Data	
S-642-PmA	UAB"Aplinkos inžinierių grupė" direktorius	P.Punys		2024.12	Rekonstruojamo gr. Pentupis (2) išilginis profilis
S-743-PmA	PV, proj. autorius	A.Kamziukas		2024.12	
Etapas TDP	Užsakovas: Vilkaviškio rajono savivaldybės administracija				24-V-DP-1-MEL-TDP-BD-4

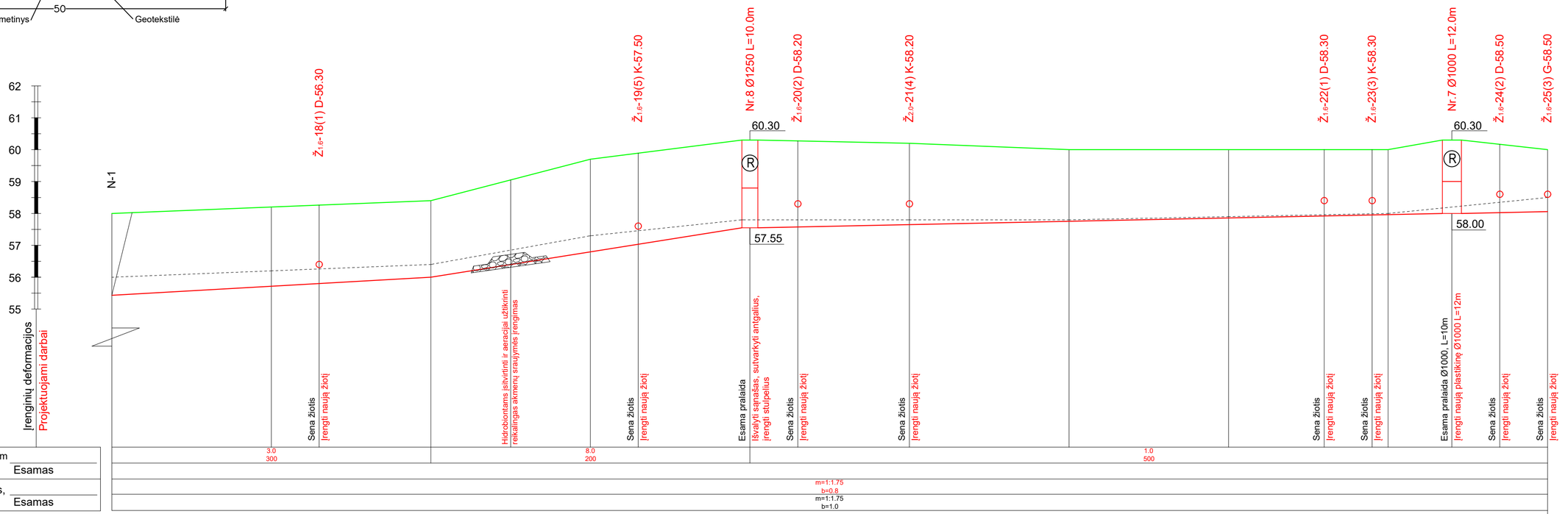
Formatas	Laida
A2	0

Lapas	Lapų
9	20

Akmenų sraujymės schema
Pk 22+50



Pentupio gr. (2900m)(3)
Karalių k.v.



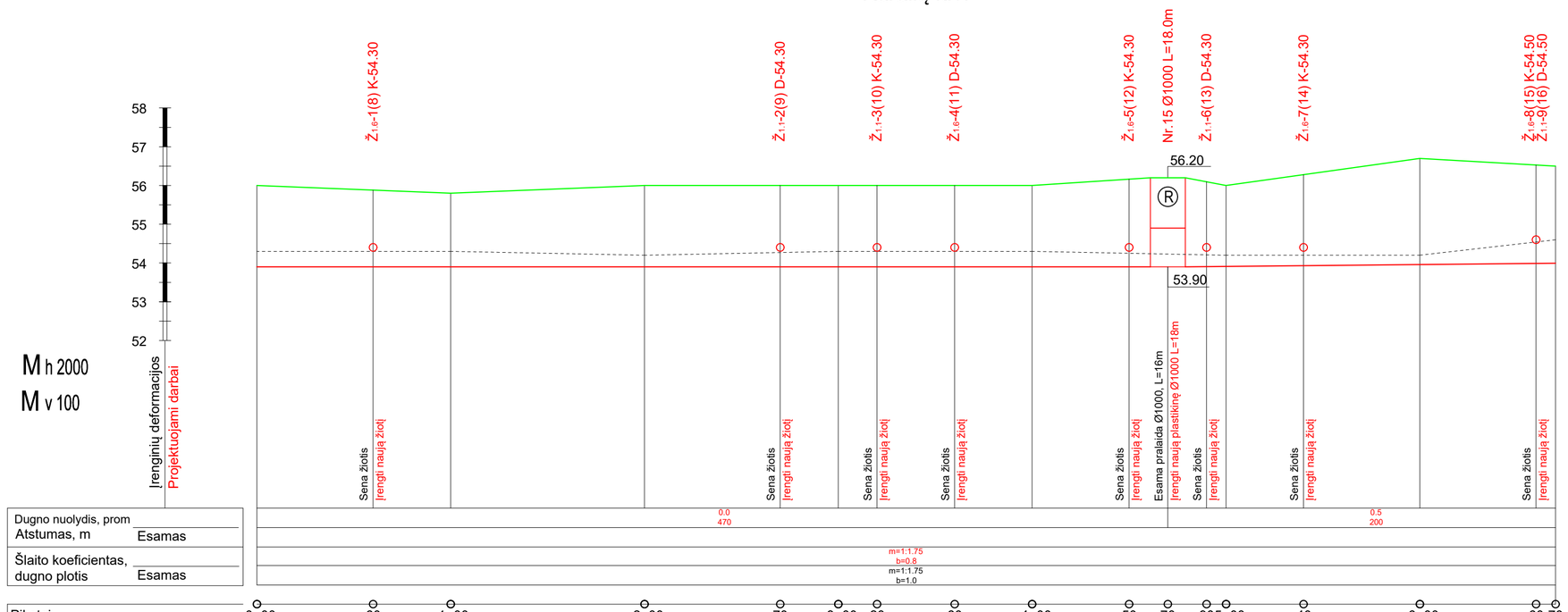
Piketai	20+00	21+00	30	22+00	50	23+00	30	24+00	30	25+00	26+00	27+00	60	28+00	40	70	29+00
Žemės paviršiaus altitudės, m	58.00	58.20		58.40		59.70		60.30		60.20	60.00	60.00		60.00			60.00
Esamos griovio dugno altitudės, m	56.00	56.20		56.40		57.30		57.80		57.80	57.80	57.90		58.00			58.50
Buvusios griovio dugno altitudės, m																	
Projektuojamos VPV lygio altitudės, m																	
Projektuojamos griovio dugno altitudės, m	55.45	55.70		56.00		56.80		57.55		57.65	57.75	57.85		57.95			58.10
Kasamų sanašų storis, m	0.55	0.50		0.40		0.50		0.25		0.15	0.05	0.05		0.05			0.40
Gruntas	Priesmėlis									Lengvas priemolis							
Šlaitų ir dugno stiprinimas: Projektuojamas	Nestiprinama																
Šlaitų ir dugno stiprinimas: Esamas	Šlaituose velėninė danga																
Esamos deformacijos	Griovio šlaituose ir dugne sąnašos, žolės, įvairaus retumo krūmai, medžiai																
Projektuojami darbai	Pašalinti Pk 0+00-29+00 sąnašas ir augmeniją iš griovio dugno ir šlaitų, atlikti šienavimo darbus																

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

Žemės paviršius
Esamas griovio dugnas
Projektuojamas griovio dugnas

Atestato Nr.	UAB "Aplinkos inžinierių grupė" Kuršių g. 7, Kaunas, info@aigrupe.lt				Projekto pavadinimas: **Vilkaviškio rajono Karalių ir Serdokų kadastrinių vietovių dalies melioracijos statinių rekonstravimas**		
199-PmA		Pareigos	V.Pavardė	Parašas	Data		
	S-642-PmA	UAB"Aplinkos inžinierių grupė" direktorius	P.Punys		2024.12	Rekonstruojamo gr. Pentupis (3) išilginis profilis	Formatas A2 / Laida 0
	S-743-PmA	PV, proj. autorius	A.Kamziukas		2024.12		
Etapas TDP	Užsakovas: Vilkaviškio rajono savivaldybės administracija					24-V-DP-1-MEL-TDP-BD-4	Lapas 10 / Lapų 20

gr. P-2 (670m)
Karalių k.v.



Piketai	0+00	60	1+00		2+00		70	3+00	20	60	4+00		50	70	905+00		40		6+00		60	70	
Žemės paviršiaus altitudės, m	56.00		55.80		56.00			56.00			56.00				56.00				56.70			56.50	
Esamos griovio dugno altitudės, m	54.30		54.30		54.20			54.30			54.30				54.20				54.20			54.60	
Buvusios griovio dugno altitudės, m																							
Projektuojamos VPV lygio altitudės, m																							
Projektuojamos griovio dugno altitudės, m	53.90		53.90		53.90			53.90			53.90				53.90				53.95			54.00	
Kasamų sanašų storis, m	0.40		0.40		0.30			0.40			0.40				0.30				0.25			0.60	
Gruntas	Lengvas priemolis																						
Šlaitų ir dugno stiprinimas: Projektuojamas	Nestiprinama																						
Šlaitų ir dugno stiprinimas: Esamas	Šlaituose velėninė danga																						
Esamos deformacijos	Griovio šlaituose ir dugne sąnašos, žolės, reti krūmai																						
Projektuojami darbai	Pašalinti Pk 0+00-6+70 sąnašas ir augmeniją iš griovio dugno ir šlaitų, atlikti šienavimo darbus																						

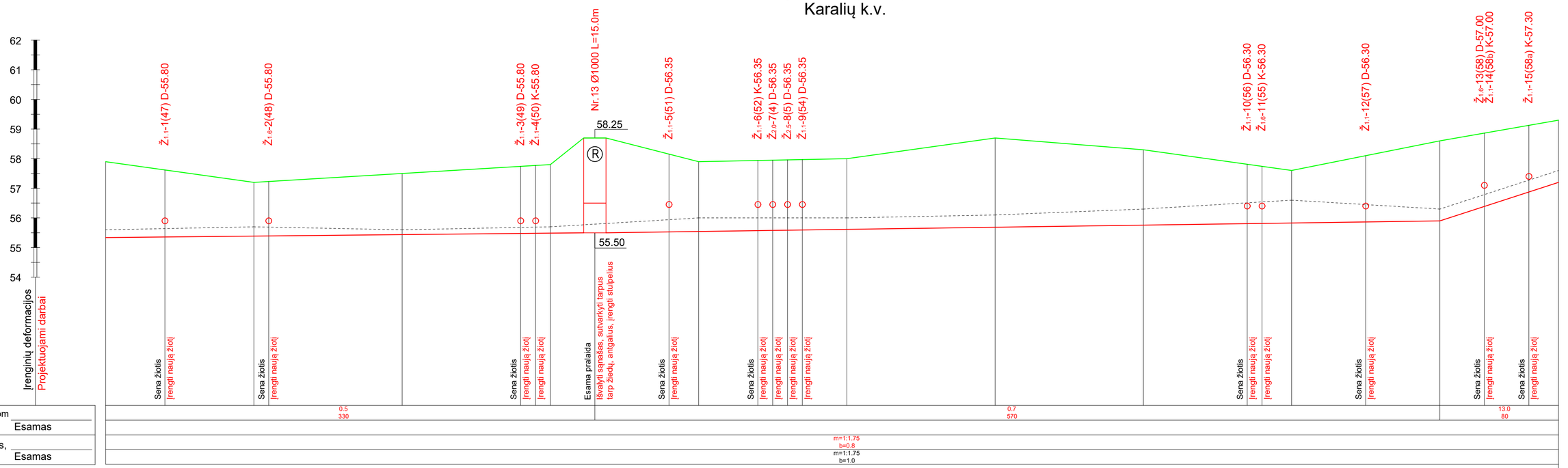
Dugno nuolydis, prom
Atstumas, m — Esamas
Šlaito koeficientas, dugno plotis — Esamas

Žemės paviršius
Esamas griovio dugnas
Projektuojamas griovio dugnas

Atestato Nr. 199-PmA	AIG Aplinkos inžinierių grupė — UAB "Aplinkos inžinierių grupė", Kuršių g. 7, Kaunas, info@aigrupe.lt			Projekto pavadinimas: **Vilkaviškio rajono Karalių ir Serdokų kadastrinių vietovių dalies melioracijos statinių rekonstravimas**	
	Pareigos	V.Pavardė	Parašas	Data	
S-642-PmA	UAB"Aplinkos inžinierių grupė" direktorius	P.Punys		2024.12	Rekonstruojamo gr. P-2 išilginis profilis
S-743-PmA	PV, proj. autorius	A.Kamziukas		2024.12	
Etapas TDP	Užsakovas: Vilkaviškio rajono savivaldybės administracija				24-V-DP-1-MEL-TDP-BD-4

Formatas	Laida	Lapas	Lapų
A2	0	11	20

gr. G-5-5 (980m)
Karalių k.v.



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

Piketai	0+00	40	1+00		2+00	80	90	3+00	30	80	4+00	40	50	60	70	5+00	6+00	7+00	70	80	8+00	50	9+00	30	60	80
Žemės paviršiaus altitudės, m	57.90		57.20		57.50			57.80			57.90					58.00	58.70	58.30			57.60		58.60			59.30
Esamos griovio dugno altitudės, m	55.60		55.70		55.60			55.70			56.00					56.00	56.10	56.30			56.60		56.30			57.60
Buvusios griovio dugno altitudės, m																										
Projektuojamos VPV lygio altitudės, m																										
Projektuojamos griovio dugno altitudės, m	55.35		55.40		55.45			55.50			55.55					55.65	55.70	55.75			55.85		55.90			57.20
Kasamų sanašų storis, m	0.25		0.30		0.15			0.20			0.45					0.35	0.40	0.55			0.75		0.40			0.40

Gruntas	Priesmėlis
Šlaitų ir dugno stiprinimas: Projektuojamas	Nestiprinama
Šlaitų ir dugno stiprinimas: Esamas	Šlaituose velėninė danga
Esamos deformacijos	Griovio šlaituose ir dugne sąnašos, žolės, vid. retumo krūmai
Projektuojami darbai	Pašalinti Pk 0+00-9+80 sąnašas ir augmeniją iš griovio dugno ir šlaitų, atlikti šienavimo darbus

Žemės paviršius

Esamas griovio dugnas

Projektuojamas griovio dugnas

Atestato Nr. 199-PmA	AIG Aplinkos inžinierių grupė	UAB "Aplinkos inžinierių grupė" Kuršių g. 7, Kaunas, info@aigrupe.lt		
	Pareigos	V.Pavardė	Parašas	Data
S-642-PmA	UAB"Aplinkos inžinierių grupė" direktorius	P.Punys		2024.12
S-743-PmA	PV, proj. autorius	A.Kamziukas		2024.12
Etapas TDP	Užsakovas: Vilkaviškio rajono savivaldybės administracija			

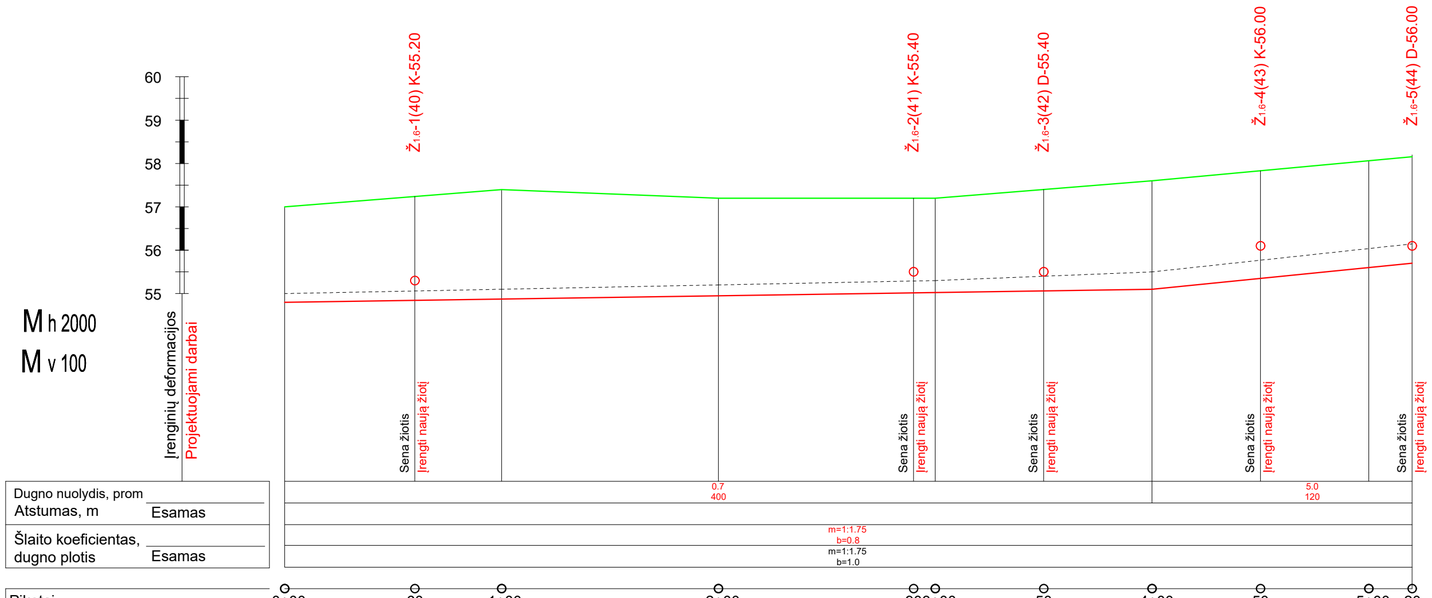
Projekto pavadinimas:
Vilkaviškio rajono Karalių ir Serdokų kadastrinių vietovių dalies melioracijos statinių rekonstravimas

Rekonstruojamo gr. G-5-5
išilginis profilis

24-V-DP-1-MEL-TDP-BD-4

Formatas	Laida
A2	0
Lapas	**Lapų**
12	20

gr. G-5-3 (520m)
Karalių k.v.



Dugno nuolydis, prom / Atstumas, m	Esamas											
Šlaito koeficientas, dugno plotis	Esamas											
Piketai	0+00	60	1+00	2+00	90	3+00	50	4+00	50	5+00	20	
Žemės paviršiaus altitudės, m	57.00		57.40	57.20		57.20		57.60			58.20	
Esamos griovio dugno altitudės, m	55.00		55.10	55.20		55.30		55.50			56.20	
Buvusios griovio dugno altitudės, m												
Projektuojamos VPV lygio altitudės, m												
Projektuojamos griovio dugno altitudės, m	54.80		54.90	54.95		55.05		55.10			55.75	
Kasamų sanašų storis, m	0.20		0.20	0.25		0.25		0.40			0.45	
Gruntas	Priesmėlis											
Šlaitų ir dugno stiprinimas: Projektuojamas	Nestiprinama											
Šlaitų ir dugno stiprinimas: Esamas	Šlaituose velėninė danga											
Esamos deformacijos	Griovio šlaituose ir dugne sąnašos, žolės, reti krūmai											
Projektuojami darbai	Pašalinti Pk 0+00-5+20 sąnašas ir augmeniją iš griovio dugno ir šlaitų, atlikti šienavimo darbus											

Žemės paviršius

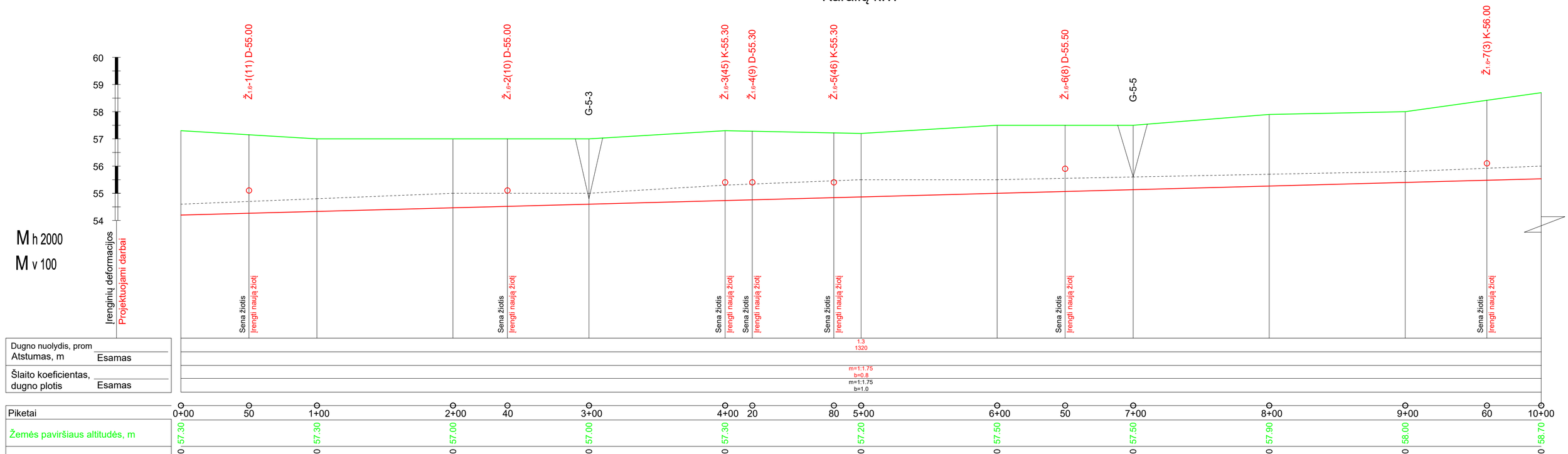
Esamas griovio dugnas

Projektuojamas griovio dugnas

Atestato Nr. 199-PmA	AIG Aplinkos inžinierių grupė	UAB "Aplinkos inžinierių grupė" Kuršių g. 7, Kaunas, info@aigrupe.lt			Projekto pavadinimas: **Vilkaviškio rajono Karalių ir Serdokų kadastrinių vietovių dalies melioracijos statinių rekonstravimas**
	Pareigos	V.Pavardė	Parašas	Data	
S-642-PmA	UAB"Aplinkos inžinierių grupė" direktorius	P.Punys		2024.12	Rekonstruojamo gr. G-5-3 išilginis profilis
S-743-PmA	PV, proj. autorius	A.Kamziukas		2024.12	
Etapas TDP	Užsakovas: Vilkaviškio rajono savivaldybės administracija				24-V-DP-1-MEL-TDP-BD-4

Formatas	Laida	Lapas	Lapų
A2	0	13	20

gr. P-5 (3475m)(1)
Karalių k.v.



Piketai	0+00	50	1+00	2+00	40	3+00	4+00	20	80	5+00	6+00	50	7+00	8+00	9+00	60	10+00
Žemės paviršiaus altitudės, m	57.30		57.30	57.00		57.00	57.30			57.20	57.50		57.50	57.90	58.00		58.70
Esamos griovio dugno altitudės, m	54.60		54.80	55.00		55.00	55.30			55.50	55.50		55.60	55.70	55.80		56.00
Buvusios griovio dugno altitudės, m																	
Projektuojamos VPV lygio altitudės, m																	
Projektuojamos griovio dugno altitudės, m	54.20		54.35	54.45		54.60	54.75			54.90	55.00		55.15	55.30	55.40		55.55
Kasamų sanašų storis, m	0.40		0.45	0.55		0.40	0.55			0.60	0.50		0.45	0.40	0.40		0.45

Dugno nuolydis, prom Atstumas, m	Esamas	
Šlaito koeficientas, dugno plotis	Esamas	
Gruntas		Priesmėlis
Šlaitų ir dugno stiprinimas	Projektuojamas	Nestiprinama
	Esamas	Šlaituose veleninė danga
Esamos deformacijos		Griovio šlaituose ir dugne sąnašos, žolės, įvairaus retumo krūmai, medžiai
Projektuojami darbai		Pašalinti Pk 0+00-34+75 sąnašas ir augmeniją iš griovio dugno ir šlaitų, atlikti šienavimo darbus

Žemės paviršius

Esamas griovio dugnas

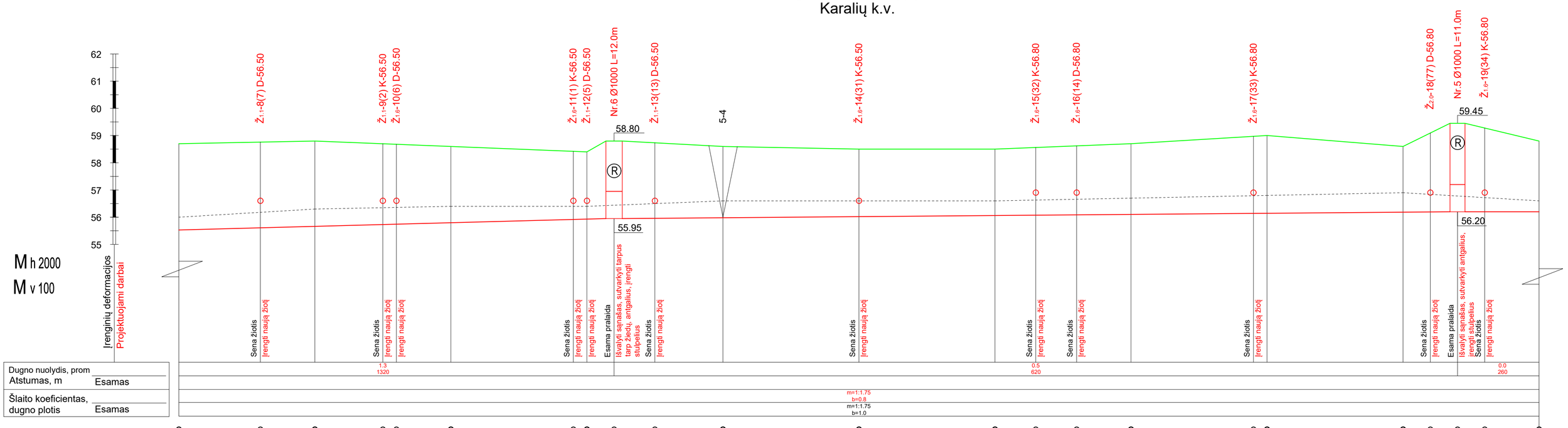
Projektuojamas griovio dugnas

Atestato Nr. 199-PmA	AIG Aplinkos inžinierių grupė	UAB "Aplinkos inžinierių grupė" Kuršių g. 7, Kaunas, info@aigrupe.lt			Projekto pavadinimas: **Vilkaviškio rajono Karalių ir Serdokų kadastrinių vietovių dalies melioracijos statinių rekonstravimas**
	Pareigos	V.Pavardė	Parašas	Data	
S-642-PmA	UAB"Aplinkos inžinierių grupė" direktorius	P.Punys		2024.12	Rekonstruojamo gr. P-5 (1) išilginis profilis
S-743-PmA	PV, proj. autorius	A.Kamziukas		2024.12	
Etapas TDP	Užsakovas: Vilkaviškio rajono savivaldybės administracija				24-V-DP-1-MEL-TDP-BD-4

Formatas	Laida
A2	0

Lapas	Lapų
14	20

gr. P-5 (3475m)(2)
Karalių k.v.



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

Piketai	10+00	60	11+00	50	60	12+00	13+00	20	50	14+00	15+00	16+00	30	60	17+00	18+00	19+00	20	40	60	20+00
Žemės paviršiaus altitudės, m	58.70		58.80			58.60	58.40			58.60	58.50	58.50			58.70	59.00	58.60				58.80
Esamos griovio dugno altitudės, m	56.00		56.30			56.40	56.40			56.60	56.60	56.60			56.70	56.80	56.90				56.60
Buvusios griovio dugno altitudės, m																					
Projektuojamos VPV lygio altitudės, m																					
Projektuojamos griovio dugno altitudės, m	55.55		56.65			56.80	56.95			56.00	56.05	56.10			56.10	56.15	56.20				56.20
Kasamų sanašų storis, m	0.45		0.65			0.60	0.45			0.60	0.55	0.50			0.60	0.65	0.70				0.40

Gruntas		Priesmėlis
Šlaitų ir dugno stiprinimas	Projektuojamas	Nestiprinama
	Esamas	Šlaituose velėninė danga
Esamos deformacijos		Griovio šlaituose ir dugne sąnašos, žolės, įvairaus retumo krūmai, medžiai
Projektuojami darbai		Pašalinti Pk 0+00-34+75 sąnašas ir augmeniją iš griovio dugno ir šlaitų, atlikti šienavimo darbus

Žemės paviršius

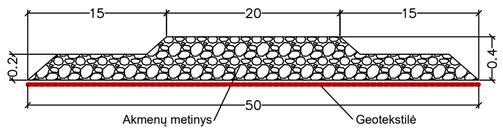
Esamas griovio dugnas

Projektuojamas griovio dugnas

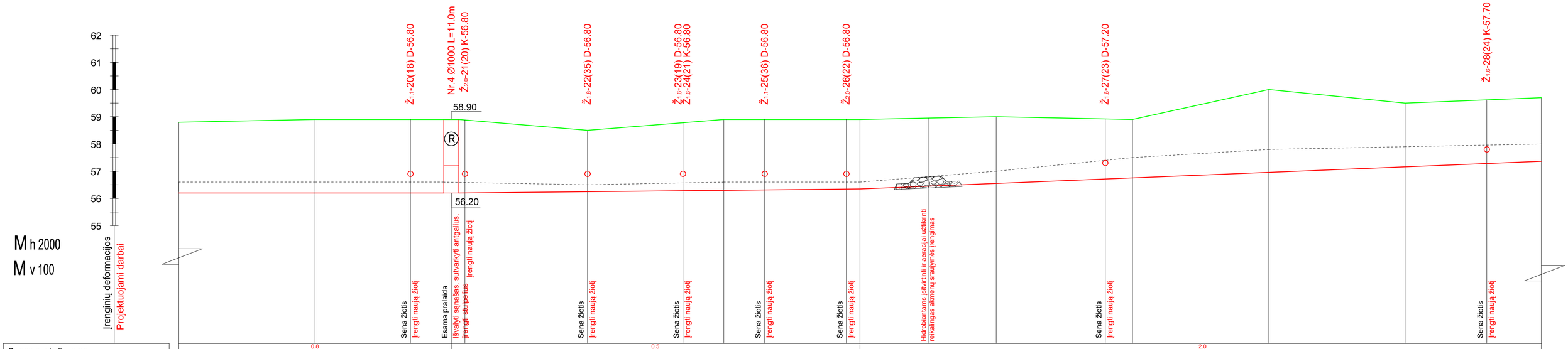
Atestato Nr. 199-PmA	AIG Aplinkos inžinierių grupė	UAB "Aplinkos inžinierių grupė" Kuršių g. 7, Kaunas, info@aigrupe.lt			Projekto pavadinimas: **Vilkaviškio rajono Karalių ir Serdokų kadastrinių vietovių dalies melioracijos statinių rekonstravimas**
	Pareigos	V.Pavardė	Parašas	Data	
S-642-PmA	UAB"Aplinkos inžinierių grupė" direktorius	P.Punys		2024.12	Rekonstruojamo gr. P-5 (2) išilginis profilis
S-743-PmA	PV, proj. autorius	A.Kamziukas		2024.12	
Etapas TDP	Užsakovas: Vilkaviškio rajono savivaldybės administracija				24-V-DP-1-MEL-TDP-BD-4

Formatas	Laida	Lapas	Lapų
A2	0	15	20

Akmenų sraujymės schema
Pk 25+50



gr. P-5 (3475m)(3)
Karalių k.v.



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

m=1:1.75
b=0.8
m=1:1.75
b=1.0

Piketai	20+00	21+00	70	22+00	23+00	70	24+00	30	25+00	50	26+00	80	27+00	28+00	29+00	60	30+00
Žemės paviršiaus altitudės, m	58.80	58.90		58.90	58.50		58.90		58.90		59.00		58.90	60.00	59.50		59.70
Esamos griovio dugno altitudės, m	56.60	56.60		56.60	56.50		56.60		56.60		57.00		57.50	57.80	57.90		58.00
Buvusios griovio dugno altitudės, m																	
Projektuojamos VPV lygio altitudės, m																	
Projektuojamos griovio dugno altitudės, m	56.20	56.20		56.20	56.25		56.30		56.35		56.55		56.75	56.95	57.15		57.35
Kasamų sanašų storis, m	0.40	0.40		0.40	0.25		0.30		0.25		0.45		0.75	0.85	0.75		0.65
Gruntas	Priesmėlis																
Šlaitų ir dugno stiprinimas (Projektuojamas)	Nestiprinama																
Šlaitų ir dugno stiprinimas (Esamas)	Šlaituose velėninė danga																
Esamos deformacijos	Griovio šlaituose ir dugne sąnašos, žolės, įvairaus retumo krūmai, medžiai																
Projektuojami darbai	Pašalinti Pk 0+00-34+75 sąnašas ir augmeniją iš griovio dugno ir šlaitų, atlikti šienavimo darbus																

Žemės paviršius
Esamas griovio dugnas
Projektuojamas griovio dugnas

Atestato Nr. 199-PmA	AIG Aplinkos inžinierių grupė	UAB "Aplinkos inžinierių grupė" Kuršių g. 7, Kaunas, info@aigrupe.lt		
	Pareigos	V.Pavardė	Parašas	Data
S-642-PmA	UAB"Aplinkos inžinierių grupė" direktorius	P.Punys		2024.12
S-743-PmA	PV, proj. autorius	A.Kamziukas		2024.12
Etapas TDP	Užsakovas: Vilkaviškio rajono savivaldybės administracija			

Projekto pavadinimas:
Vilkaviškio rajono Karalių ir Serdokų kadastrinių vietovių dalies melioracijos statinių rekonstravimas

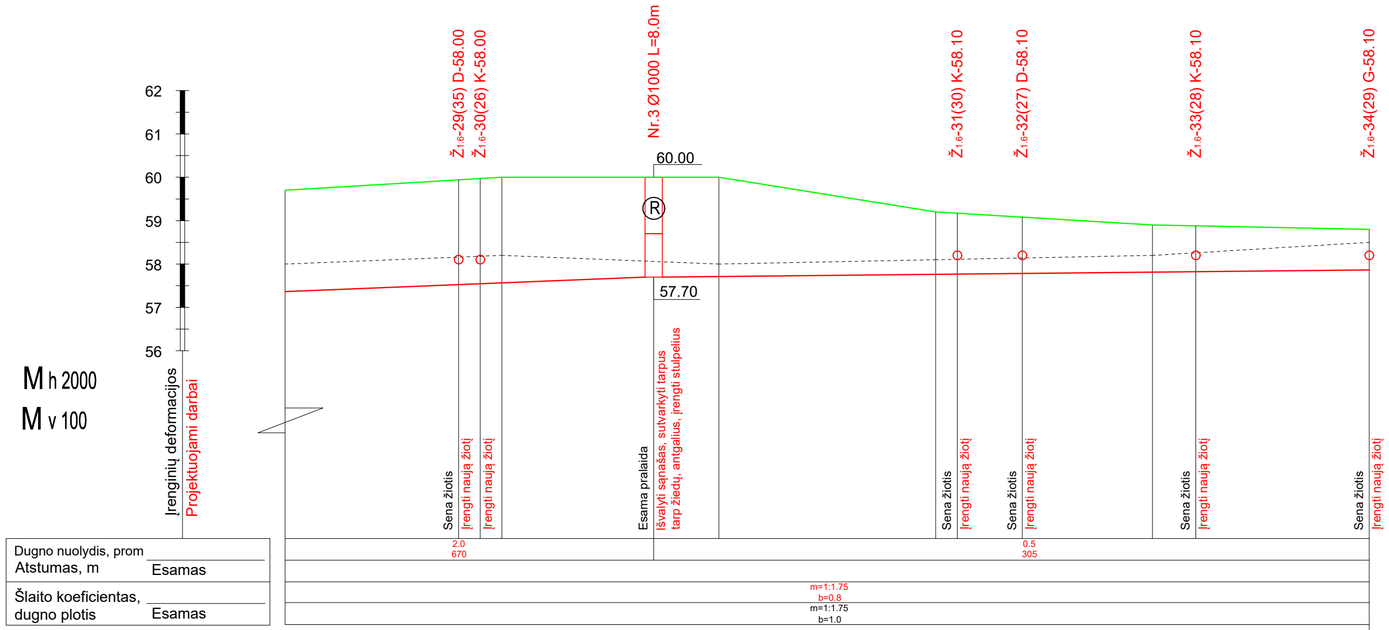
Rekonstruojamo gr. P-5 (3)
išilginis profilis

Formatas	Laida
A2	0

24-V-DP-1-MEL-TDP-BD-4

Lapas	Lapų
16	20

gr. P-5 (3475m)(4)
Karalių k.v.



Dugno nuolydis, prom Atstumas, m	Esamas													
Šlaito koeficientas, dugno plotis	Esamas													
Piketai	30+00	80	31+00	70	32+00		33+00		40	34+00	20		75	
Žemės paviršiaus altitudės, m	59.70		60.00		60.00		59.20			58.90			58.80	
Esamos griovio dugno altitudės, m	58.00		58.20		58.00		58.10			58.20			58.50	
Buvusios griovio dugno altitudės, m														
Projektuojamos VPV lygio altitudės, m														
Projektuojamos griovio dugno altitudės, m	57.35		57.55		57.75		57.80			57.85			57.90	
Kasamų sanašų storis, m	0.65		0.65		0.25		0.30			0.35			0.60	
Gruntas	Priesmėlis													
Šlaitų ir dugno stiprinimas: Projektuojamas	Nestiprinama													
Šlaitų ir dugno stiprinimas: Esamas	Šlaituose velėninė danga													
Esamos deformacijos	Griovio šlaituose ir dugne sąnašos, žolės, įvairaus retumo krūmai, medžiai													
Projektuojami darbai	Pašalinti Pk 0+00-34+75 sąnašas ir augmeniją iš griovio dugno ir šlaitų, atlikti šienavimo darbus													

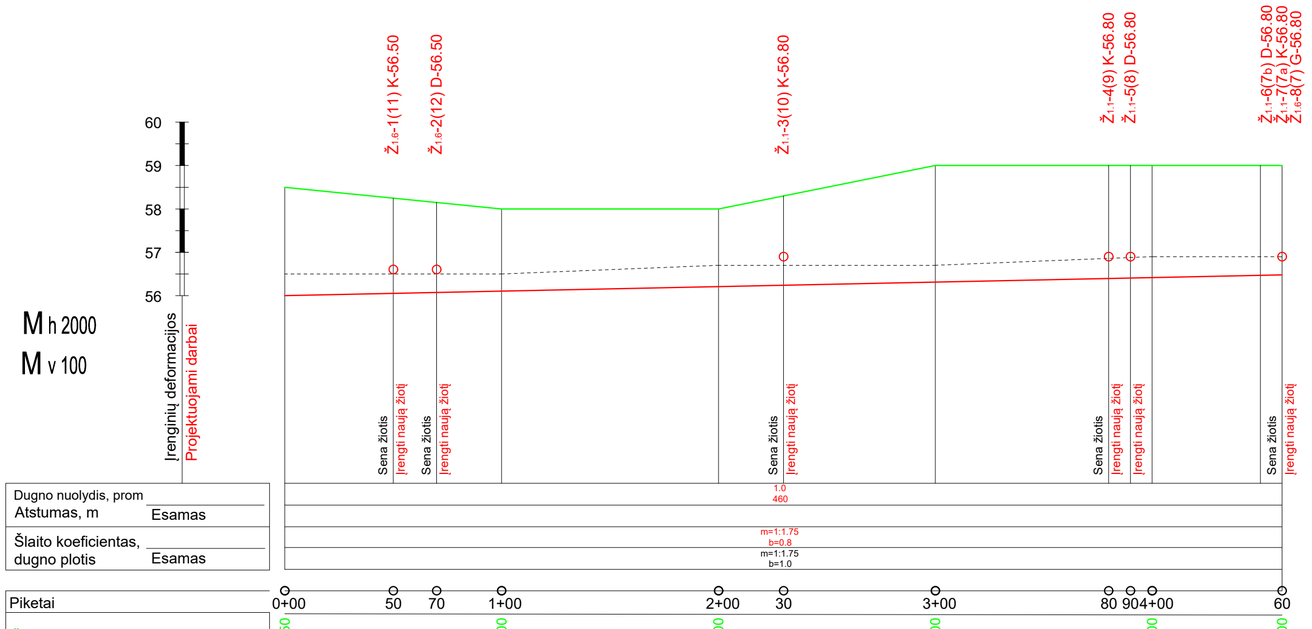
Žemės paviršius

Esamas griovio dugnas

Projektuojamas griovio dugnas

Atestato Nr. 199-PmA	AIG Aplinkos inžinierių grupė	UAB "Aplinkos inžinierių grupė" Kuršių g. 7, Kaunas, info@aigrupe.lt			Projekto pavadinimas: **Vilkaviškio rajono Karalių ir Serdokų kadastrinių vietovių dalies melioracijos statinių rekonstravimas**
	Pareigos	V.Pavardė	Parašas	Data	Rekonstruojamo gr. P-5 (4) išilginis profilis
S-642-PmA	UAB"Aplinkos inžinierių grupė" direktorius	P.Punys		2024.12	Formatas: A2 / Laida: 0
S-743-PmA	PV, proj. autorius	A.Kamziukas		2024.12	
Etapas TDP	Užsakovas: Vilkaviškio rajono savivaldybės administracija				24-V-DP-1-MEL-TDP-BD-4
					Lapas: 17 / Lapų: 20

gr. 5-4 (460m)
Karalių k.v.



Dugno nuolydis, prom Atstumas, m	Esamas													
Šlaito koeficientas, dugno plotis	Esamas													
Piketai	0+00	50	70	1+00			2+00	30		3+00		80	90	4+00	60
Žemės paviršiaus altitudės, m	58.50			58.00			58.00			59.00				59.00	59.00
Esamos griovio dugno altitudės, m	56.50			56.50			56.70			56.70				56.90	56.90
Buvusios griovio dugno altitudės, m															
Projektuojamos VPV lygio altitudės, m															
Projektuojamos griovio dugno altitudės, m	56.00			56.10			56.20			56.30				56.40	56.50
Kasamų sanašų storis, m	0.50			0.40			0.50			0.40				0.50	0.40
Gruntas	Vid. priemolis														
Šlaitų ir dugno stiprinimas: Projektuojamas	Nestiprinama														
Šlaitų ir dugno stiprinimas: Esamas	Šlaituose velėninė danga														
Esamos deformacijos	Griovio šlaituose ir dugne sąnašos, žolės, tankūs krūmai														
Projektuojami darbai	Pašalinti Pk 0+00-4+60 sąnašas ir augmeniją iš griovio dugno ir šlaitų, atlikti šienavimo darbus														

Žemės paviršius

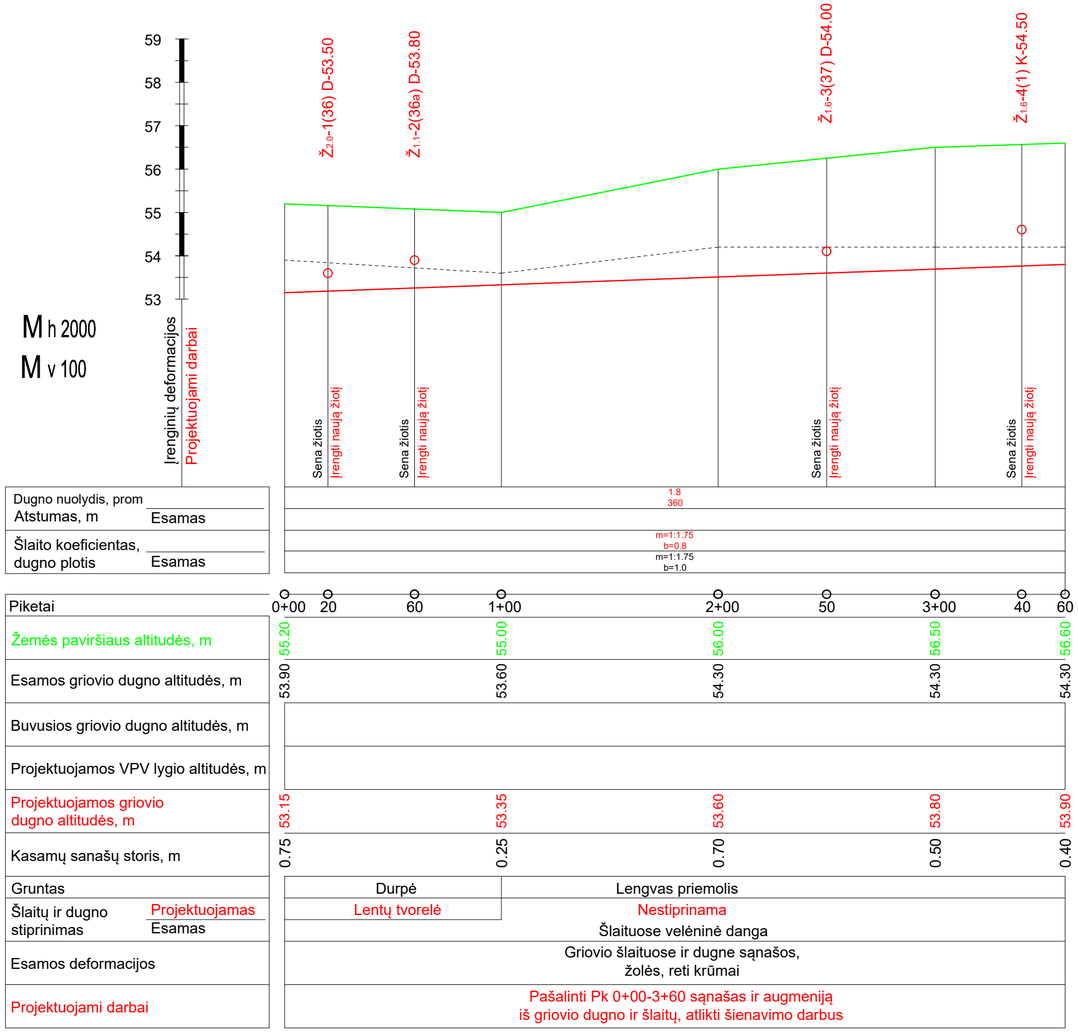
Esamas griovio dugnas

Projektuojamas griovio dugnas

Atestato Nr. 199-PmA	AIG Aplinkos inžinierių grupė	UAB "Aplinkos inžinierių grupė" Kuršių g. 7, Kaunas, info@aigrupe.lt			Projekto pavadinimas: **Vilkaviškio rajono Karalių ir Serdokų kadastrinių vietovių dalies melioracijos statinių rekonstravimas**
	Pareigos	V.Pavardė	Parašas	Data	
S-642-PmA	UAB"Aplinkos inžinierių grupė" direktorius	P.Punys		2024.12	Rekonstruojamo gr. 5-4 išilginis profilis
S-743-PmA	PV, proj. autorius	A.Kamziukas		2024.12	
Etapas TDP	Užsakovas: Vilkaviškio rajono savivaldybės administracija				24-V-DP-1-MEL-TDP-BD-4

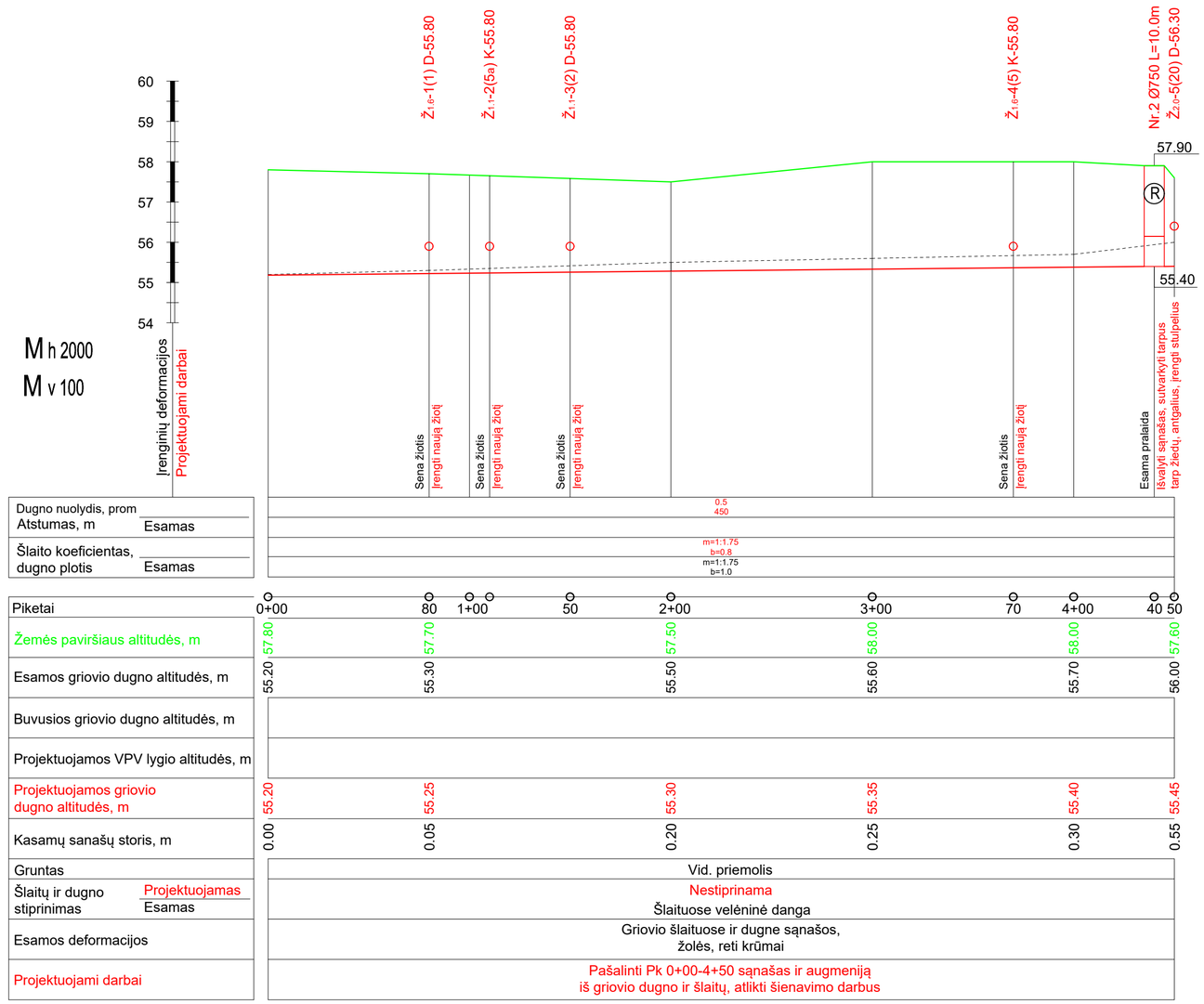
Formatas	Laida	Lapas	Lapų
A2	0	18	20

gr. P-5-3 (360m)
Karalių k.v.



Piketai	0+00	20	60	1+00	2+00	50	3+00	40	60
Žemės paviršiaus altitudės, m	55.20			55.00	56.00		56.50		56.60
Esamos griovio dugno altitudės, m	53.90			53.60	54.30		54.30		54.30
Buvusios griovio dugno altitudės, m									
Projektuojamos VPV lygio altitudės, m									
Projektuojamos griovio dugno altitudės, m	53.15			53.35	53.60		53.80		53.90
Kasamų sanašų storis, m	0.75			0.25	0.70		0.50		0.40
Gruntas	Durpė			Lengvas priemolis					
Šlaitų ir dugno stiprinimas — Projektuojamas	Lentų tvorelė			Nestiprinama					
Šlaitų ir dugno stiprinimas — Esamas	Šlaituose velėninė danga								
Esamos deformacijos	Griovio šlaituose ir dugne sąnašos, žolės, reti krūmai								
Projektuojami darbai	Pašalinti Pk 0+00-3+60 sąnašas ir augmeniją iš griovio dugno ir šlaitų, atlikti šienavimo darbus								

gr. 5-2 (450m)
Karalių k.v.



Piketai	0+00	80	1+00	50	2+00	3+00	70	4+00	40	50
Žemės paviršiaus altitudės, m	57.80	57.70			57.50	58.00		58.00		57.60
Esamos griovio dugno altitudės, m	55.20	55.30			55.50	55.60		55.70		56.00
Buvusios griovio dugno altitudės, m										
Projektuojamos VPV lygio altitudės, m										
Projektuojamos griovio dugno altitudės, m	55.20	55.25			55.30	55.35		55.40		55.45
Kasamų sanašų storis, m	0.00	0.05			0.20	0.25		0.30		0.55
Gruntas	Vid. priemolis									
Šlaitų ir dugno stiprinimas — Projektuojamas	Nestiprinama									
Šlaitų ir dugno stiprinimas — Esamas	Šlaituose velėninė danga									
Esamos deformacijos	Griovio šlaituose ir dugne sąnašos, žolės, reti krūmai									
Projektuojami darbai	Pašalinti Pk 0+00-4+50 sąnašas ir augmeniją iš griovio dugno ir šlaitų, atlikti šienavimo darbus									

Žemės paviršius
Esamas griovio dugnas
Projektuojamas griovio dugnas

Atestato Nr. 199-PmA	AIG Aplinkos inžinierių grupė — UAB "Aplinkos inžinierių grupė", Kuršių g. 7, Kaunas, info@aigrupe.lt			
	Pareigos	V.Pavardė	Parašas	Data
S-642-PmA	UAB"Aplinkos inžinierių grupė" direktorius	P.Punys		2024.12
S-743-PmA	PV, proj. autorius	A.Kamziukas		2024.12
Etapas TDP	Užsakovas: Vilkaviškio rajono savivaldybės administracija			

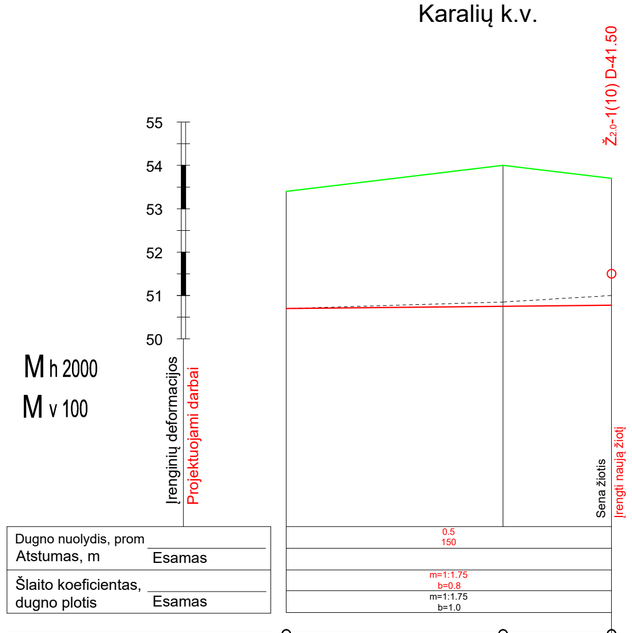
Projekto pavadinimas:
Vilkaviškio rajono Karalių ir Serdokų kadastrinių vietovių dalies melioracijos statinių rekonstravimas

Rekonstruojamo gr. P-5-3 ir 5-2 išilginis profilis

24-V-DP-1-MEL-TDP-BD-4

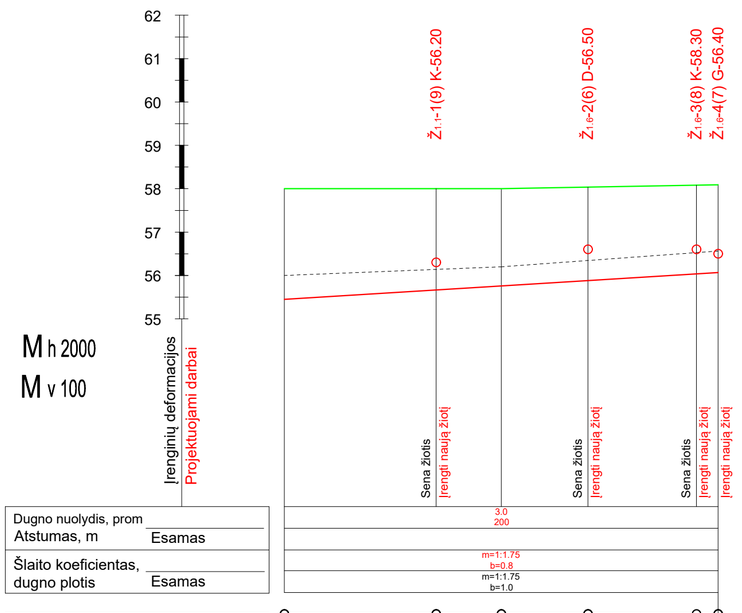
Formatas	Laida
A2	0
Lapas	**Lapų**
19	20

gr. A (150m)
Karalių k.v.



Dugno nuolydis, prom		
Atstumas, m	Esamas	
Šlaito koeficientas, dugno plotis	Esamas	
Piketai	0+00	1+00 50
Žemės paviršiaus altitudės, m	53.40	54.00 53.70
Esamos griovio dugno altitudės, m	50.70	50.85 51.00
Projektuojamos griovio dugno altitudės, m	50.70	50.75 50.80
Kasamų sanašų storis, m	0.00	0.10 0.20
Gruntas		Vid. priemolis
Šlaitų ir dugno stiprinimas	Projektuojamas	Nestiprinama
	Esamas	Šlaituose velėninė danga
Esamos deformacijos		Griovio šlaituose ir dugne sąnašos, žolės, reti krūmai
Projektuojami darbai		Pašalinti Pk 0+00-1+50 sąnašas ir augmeniją iš griovio dugno ir šlaitų, atlikti šienavimo darbus

gr. N 1 (200m)
Karalių k.v.



Dugno nuolydis, prom		
Atstumas, m	Esamas	
Šlaito koeficientas, dugno plotis	Esamas	
Piketai	0+00 70	1+00 40 902+00
Žemės paviršiaus altitudės, m	58.00	58.00 58.10
Esamos griovio dugno altitudės, m	56.00	56.20 56.60
Buvusios griovio dugno altitudės, m		
Projektuojamos VPV lygio altitudės, m		
Projektuojamos griovio dugno altitudės, m	55.45	55.75 56.10
Kasamų sanašų storis, m	0.55	0.45 0.50
Gruntas		Lengvas priemolis
Šlaitų ir dugno stiprinimas	Projektuojamas	Nestiprinama
	Esamas	Šlaituose velėninė danga
Esamos deformacijos		Griovio šlaituose ir dugne sąnašos, žolės, reti krūmai
Projektuojami darbai		Pašalinti Pk 0+00-2+00 sąnašas ir augmeniją iš griovio dugno ir šlaitų, atlikti šienavimo darbus

Žemės paviršius

Esamas griovio dugnas

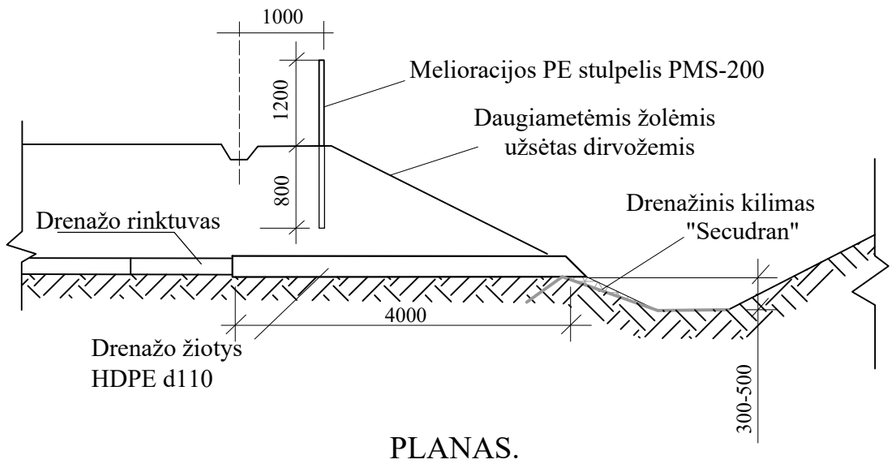
Projektuojamas griovio dugnas

Atestato Nr. 199-PmA	AIG Aplinkos inžinierių grupė	UAB "Aplinkos inžinierių grupė" Kuršių g. 7, Kaunas, info@aigrupe.lt			Projekto pavadinimas: **Vilkaviškio rajono Karalių ir Serdokų kadastrinių vietovių dalies melioracijos statinių rekonstravimas**
	Pareigos	V.Pavardė	Parašas	Data	
S-642-PmA	UAB"Aplinkos inžinierių grupė", direktorius	P.Punys		2024.12	Rekonstruojamo gr. A ir N-1 išilginis profilis
S-743-PmA	PV, proj. autorius	A.Kamziukas		2024.12	
Etapas TDP	Užsakovas: Vilkaviškio rajono savivaldybės administracija				24-V-DP-1-MEL-TDP-BD-4

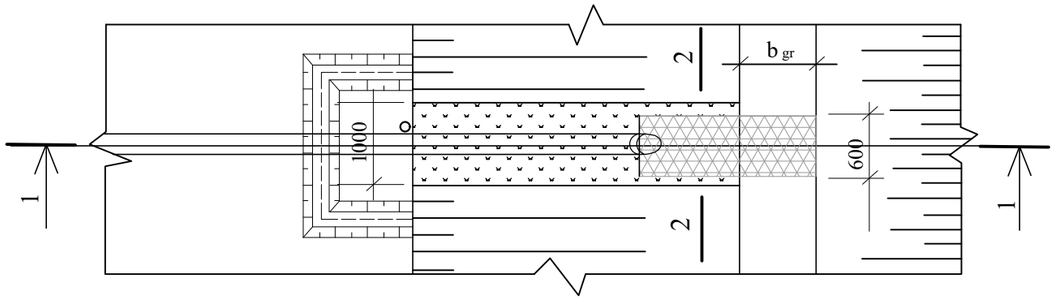
Formatas	Laida
A2	0
Lapas	Lapų
20	20

110 SKERSMENS POLIETILENINĖS DRENAŽO ŽIOTYS

PLANAS.PJŪVIAI.MAZGAS
1-1

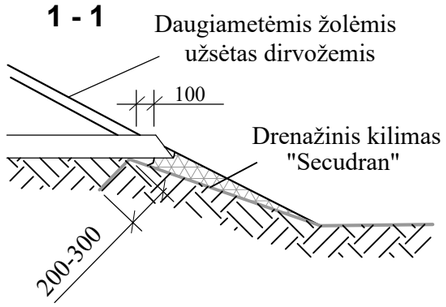


PLANAS.

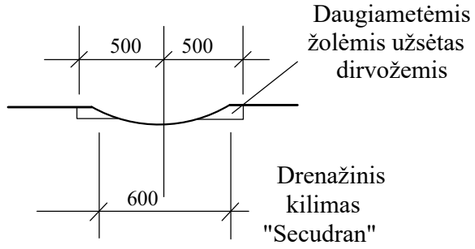


IŠTEKĖJIMO IŠ ŽIOČIŲ MAZGAS

1 - 1



2 - 2



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.

DARBŲ SUDĖTIS, DARBO SĄNAUDOS 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. 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.

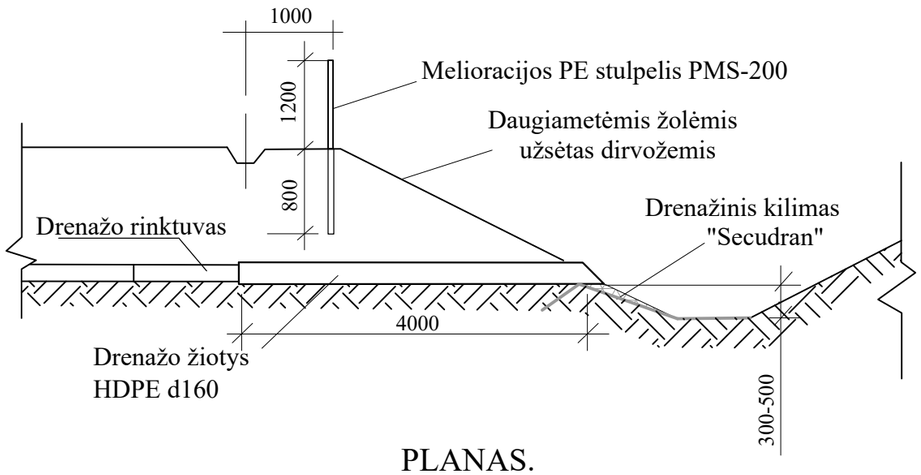
DARBO SĄNAUDOS IR MATERIALINIAI RESURSAI

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.
	Mechanizmai:	
320034	Vienakaušiai ekskavatoriai 0,4 m3 talpos kaušais	1,6 ma6. val.
340013	Buldozeriai iki 59kw(80 AJ) galingumo	0,84 maš. val.
	Medžiagos:	
900010	Drenažo žiotys HDPE 110 mm skersmens	1 vnt.
900082	Drenažo kilimas "Secudran R201 ES-601"	0,84 m²
120002	Viela plieninė paprasta	0,70 kg
900069	Dirvožemis	0,17 m³
900083	Mineralinių trąšų mišinys	0,13 kg
900099	Daugiamečių žolių sėklos	0,02 kg
900072	Ritininė filtracinė medžiaga	0,30 m²
900013	Melioracinis PE sulpelis PMS-200	1 vnt.

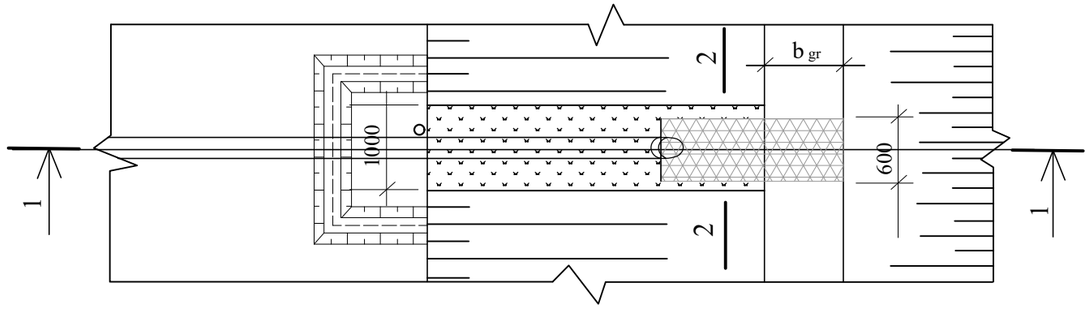
Atestato Nr. 199-PmA	AIG Aplinkos inžinierių grupė	UAB "Aplinkos inžinierių grupė" Kuršių g. 7, Kaunas, info@aigrupe.lt			Projekto pavadinimas: **Vilkaviškio rajono Karalių ir Serdokų kadastrinių vietovių dalies melioracijos statinių rekonstravimas**		
	Pareigos	V.Pavardė	Parašas	Data	110 mm skersmens polietileninės žiotys. Planas, pjūviai, mazgas	Formatas	Laida
S-642-PmA	UAB"Aplinkos inžinierių grupė" direktorius	P.Punys		2024.12		A3	0
S-743-PmA	PV, proj. autorius	A.Kamziukas		2024.12			
					24-V-DP-1-MEL-TDP-BD-5	Lapas	Lapų
Etapas TDP	Užsakovas: Vilkaviškio rajono savivaldybės administracija					1	5

160 SKERSMENS POLIETILENINĖS DRENAŽO ŽIOTYS

PLANAS.PJŪVIAI.MAZGAS
1-1

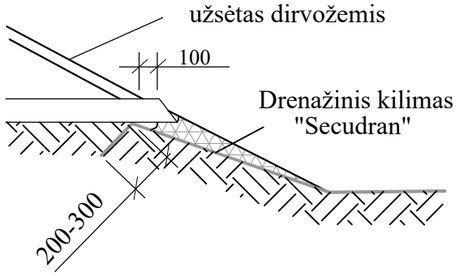


PLANAS.

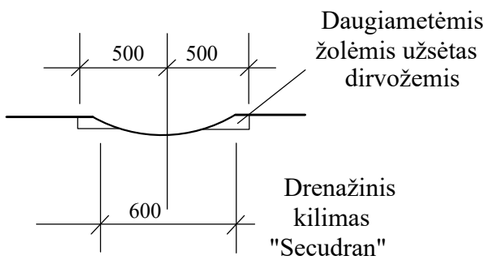


IŠTEKĖJIMO IŠ ŽIOČIŲ MAZGAS

1 - 1



2 - 2



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.

DARBŲ SUDĖTIS, DARBO SĄNAUDOS 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. 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.

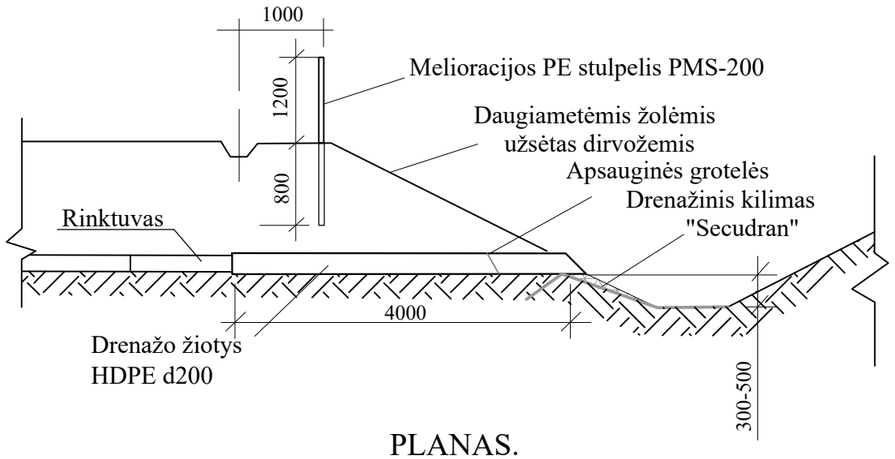
DARBO SĄNAUDOS IR MATERIALINIAI RESURSAI

Kodas	Darbų, mechanizmų, medžiagų ir gaminių pavadinimas	Resurso kiekis, mato vnt.
MN3-174-160	Remontuojamų drenažo žiočių pakeitimas 160 mm skersmens polietileninėmis žiotimis	1 vnt.
	Darbo sąnaudos:	
	Vid. kategorijos 3,25 darbo sąnaudos	10,34 žm. val.
	Mechanizmai:	
320034	Vienakaušiai ekskavatoriai 0,4 m3 talpos kaušais	1,6 maš. val.
340013	Buldozeriai iki 59kw(80 AJ) galingumo	0,84 maš. val.
	Medžiagos:	
900010	Drenažo žiotys HDPE 160 mm skersmens	1 vnt.
900082	Drenažo kilimas "Secudran R201 ES-601"	1,20 m²
120002	Viela plieninė paprasta	0,92 kg
900069	Dirvožemis	0,17 m³
900083	Mineralinių trąšų mišinys	0,13 kg
900099	Daugiamečių žolių sėklos	0,02 kg
900072	Ritininė filtracinė medžiaga	0,35 m²
900013	Melioracinis PE sulpelis PMS-200	1 vnt.

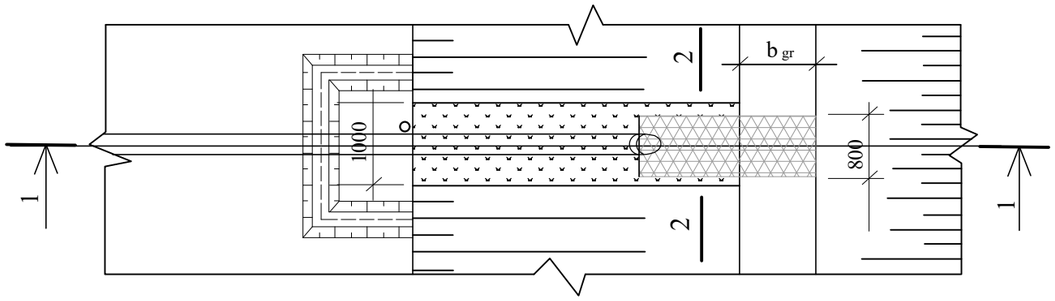
Atestato Nr. 199-PmA	AIG Aplinkos inžinierių grupė	UAB "Aplinkos inžinierių grupė" Kuršių g. 7, Kaunas, info@aigrupe.lt			Projekto pavadinimas: **Vilkaviškio rajono Karalių ir Serdokų kadastrinių vietovių dalies melioracijos statinių rekonstravimas**		
	Pareigos	V.Pavardė	Parašas	Data	160 mm skersmens polietileninės žiotys. Planas, pjūviai, mazgas	Formatas	Laida
S-642-PmA	UAB"Aplinkos inžinierių grupė" direktorius	P.Punys		2024.12		A3	0
S-743-PmA	PV, proj. autorius	A.Kamziukas		2024.12			
					24-V-DP-1-MEL-TDP-BD-5	Lapas	Lapų
Etapas TDP	Užsakovas: Vilkaviškio rajono savivaldybės administracija					2	5

200 SKERSMENS POLIETILENINĖS DRENAŽO ŽIOTYS

PLANAS.PJŪVIAI.MAZGAS
1-1

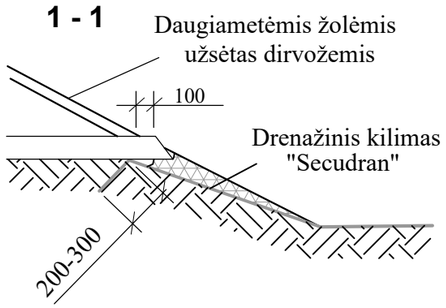


PLANAS.

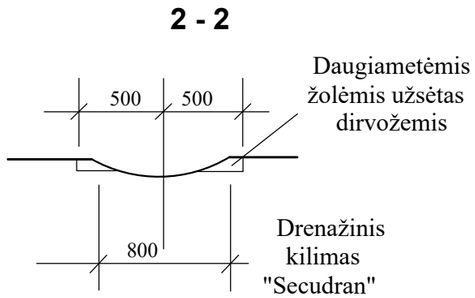


IŠTEKĖJIMO IŠ ŽIOČIŲ MAZGAS

1 - 1



2 - 2



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.

DARBŲ SUDĖTIS, DARBO SĄNAUDOS IR MATERIALINIAI RESURSAI RENGIANT NAUJAS ŽIOTIS

DARBŲ SUDĖTIS

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. Trąšų išbėrimas. 11. Daugiamečių žolių užsėjimas. 12. Stulpelio PMS-200 pastatymas. 13. Plastikinių apsauginių grotelių įrengimas.

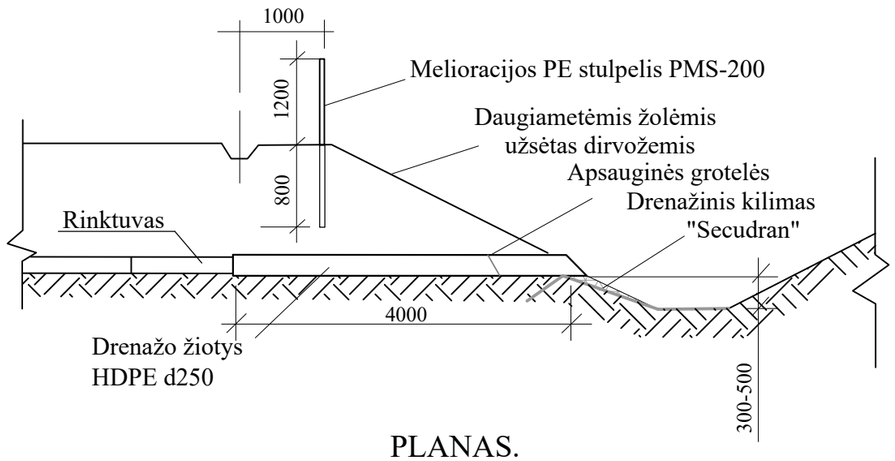
DARBO SĄNAUDOS IR MATERIALINIAI RESURSAI

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.
	Mechanizmai:	
320034	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 m²
120002	Viela plieninė paprasta	1,16 kg
900069	Dirvožemis	0,17 m³
900083	Mineralinių trąšų mišinys	0,13 kg
900099	Daugiamečių žolių sėklos	0,02 kg
900072	Ritininė filtracinė medžiaga	0,40 m²
900029	Plastmasinės grotelės	1 vnt.
900013	Melioracinis PE sulpelis PMS-200	1 vnt.

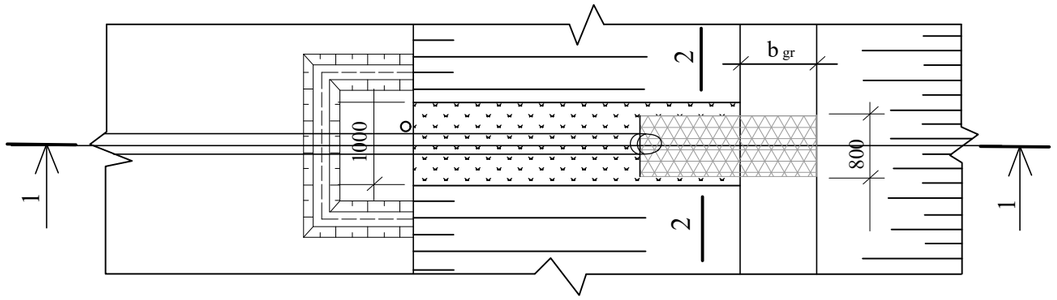
Atestato Nr. 199-PmA	AIG Aplinkos inžinierių grupė	UAB "Aplinkos inžinierių grupė" Kuršių g. 7, Kaunas, info@aigrupe.lt			Projekto pavadinimas: **Vilkaviškio rajono Karalių ir Serdokų kadastrinių vietovių dalies melioracijos statinių rekonstravimas**		
	Pareigos	V.Pavardė	Parašas	Data	200 mm skersmens polietileninės žiotys. Planas, pjūviai, mazgas	Formatas	Laida
S-642-PmA	UAB"Aplinkos inžinierių grupė" direktorius	P.Punys		2024.12		A3	0
S-743-PmA	PV, proj. autorius	A.Kamziukas		2024.12			
					24-V-DP-1-MEL-TDP-BD-5	Lapas	Lapų
Etapas TDP	Užsakovas: Vilkaviškio rajono savivaldybės administracija					3	5

250 SKERSMENS POLIETILENINĖS DRENAŽO ŽIOTYS

PLANAS.PJŪVIAI.MAZGAS
1-1

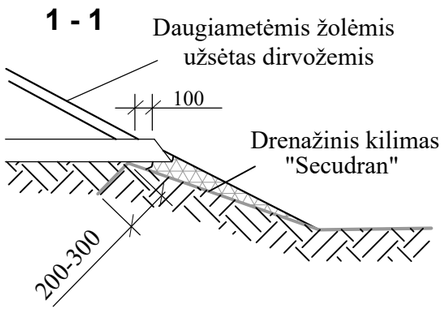


PLANAS.

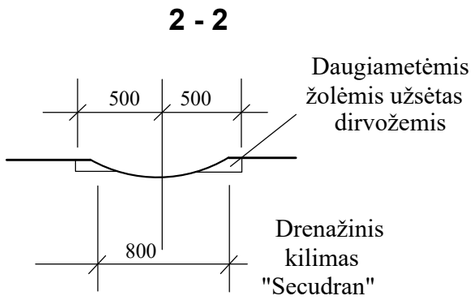


IŠTEKĖJIMO IŠ ŽIOČIŲ MAZGAS

1 - 1



2 - 2



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.

DARBŲ SUDĖTIS, DARBO SĄNAUDOS IR MATERIALINIAI RESURSAI RENGIANT NAUJAS ŽIOTIS

DARBŲ SUDĖTIS

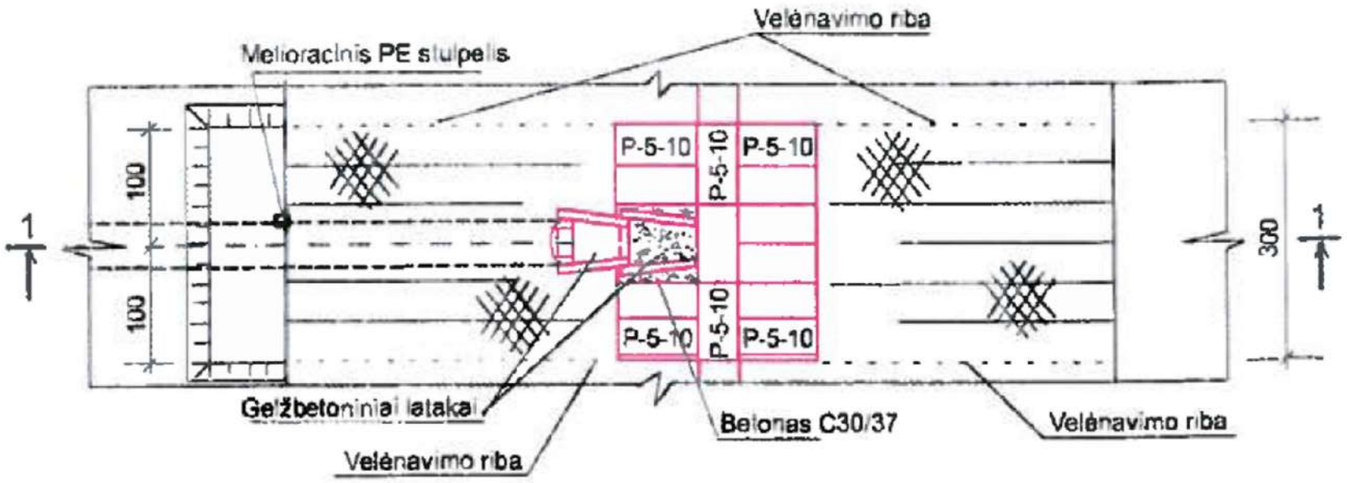
1. Grunto kasimas. 2. Dugno išlyginimas. 3. Polietileninių žiočių vamzdžio paklojimas. 4. Sujungimų užsandarinimas. 5. Tranšėjų užpylimas, sutankinant gruntą. 6. Šlaitų išlyginimas. 7. Tvirtinimo medžiagos paruošimas ir paklojimas. 8. Drenažinio kilimo pritvirtinimas metaliniais smaigais. 9. Šlaito užpylimas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

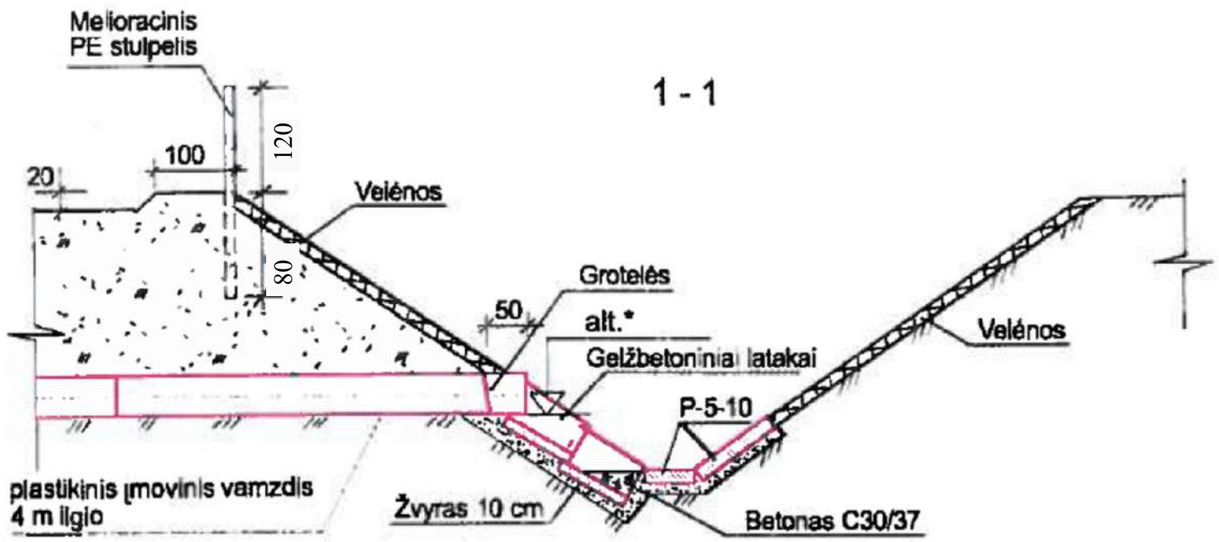
DARBO SĄNAUDOS IR MATERIALINIAI RESURSAI

Kodas	Darbų, mechanizmų, medžiagų ir gaminių pavadinimas	Resurso kiekis, mato vnt.
MN3-173-250	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 250 mm skersmens	1 vnt.
900082	Drenažo kilimas "Secudran R201 ES-601"	2,0 m²
120002	Viela plieninė paprasta	1,40 kg
900069	Dirvožemis	0,17 m³
900083	Mineralinių trąšų mišinys	0,13 kg
900099	Daugiamečių žolių sėklos	0,02 kg
900072	Ritininė filtracinė medžiaga	0,45 m²
900029	Plastmasinės grotelės	1 vnt.
900013	Melioracinis PE sulpelis PMS-200	1 vnt.

Atestato Nr. 199-PmA	AIG Aplinkos inžinierių grupė	UAB "Aplinkos inžinierių grupė" Kuršių g. 7, Kaunas, info@aigrupe.lt			Projekto pavadinimas: **Vilkaviškio rajono Karalių ir Serdokų kadastrinių vietovių dalies melioracijos statinių rekonstravimas**		
	Pareigos	V.Pavardė	Parašas	Data	250 mm skersmens polietileninės žiotys. Planas, pjūviai, mazgas	Formatas	Laida
S-642-PmA	UAB"Aplinkos inžinierių grupė" direktorius	P.Punys		2024.12		A3	0
S-743-PmA	PV, proj. autorius	A.Kamziukas		2024.12			
					24-V-DP-1-MEL-TDP-BD-5	Lapas	Lapų
Etapas TDP	Užsakovas: Vilkaviškio rajono savivaldybės administracija					4	5

Drenažo žiotys 300-500 mm vidaus skersmens rinktuvams, kai rinktuvas jungiamas į griovio šlaitą





Medžiagos, gaminiai	Resurso kiekis
Žvyras	1,05 m^3
Gelžbetoniniai latakai	2 vnt.
G/b plokštės P-5-10	15 vnt.
Betono mišiniai C30/37	0,25 m^3
Velėna	22,0 m^2
Melioracinis plastikinis stulpelis	1 vnt.
Armatūrinis plienas Al d 10 mm	2,10 kg
Plastikinis įmovinis vamzdis	4 m
Kartys	0,07 m^3

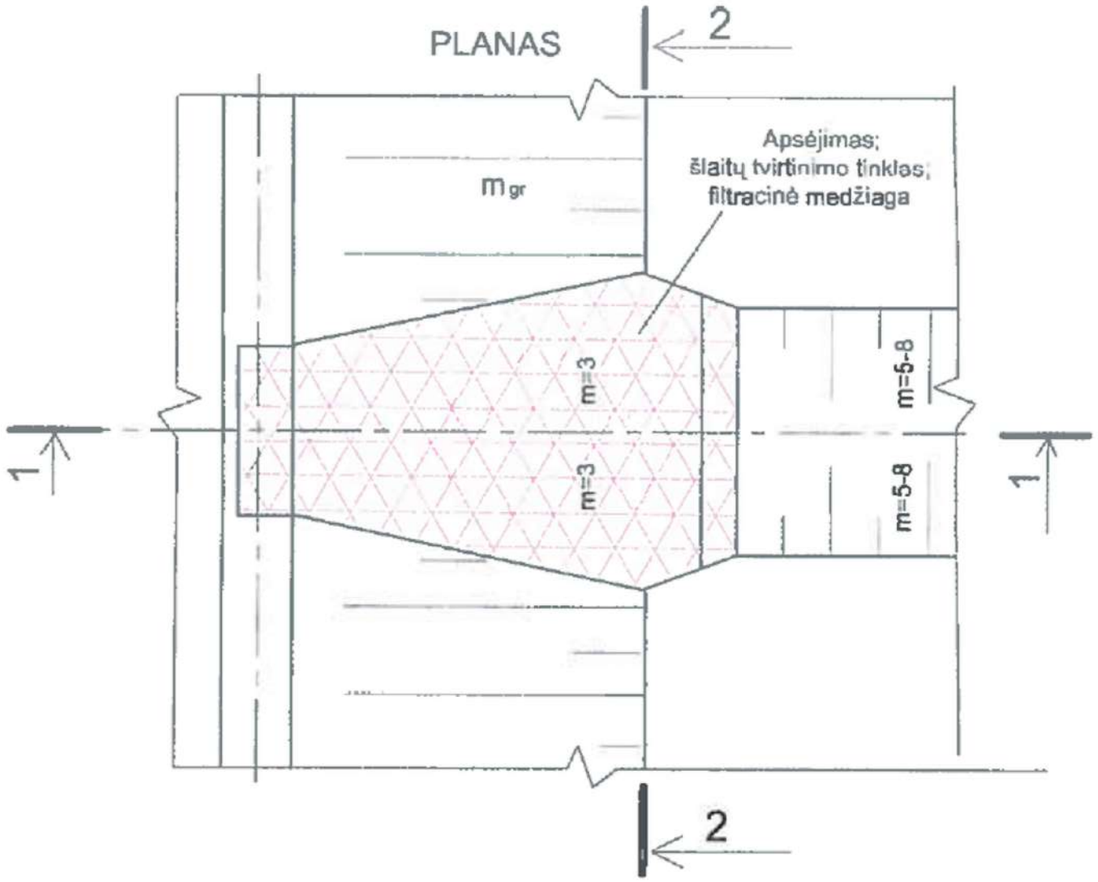
* – drenažo žiočių altitudė nurodyta rinktuvo išilginiame profilyje.

PASTABOS:

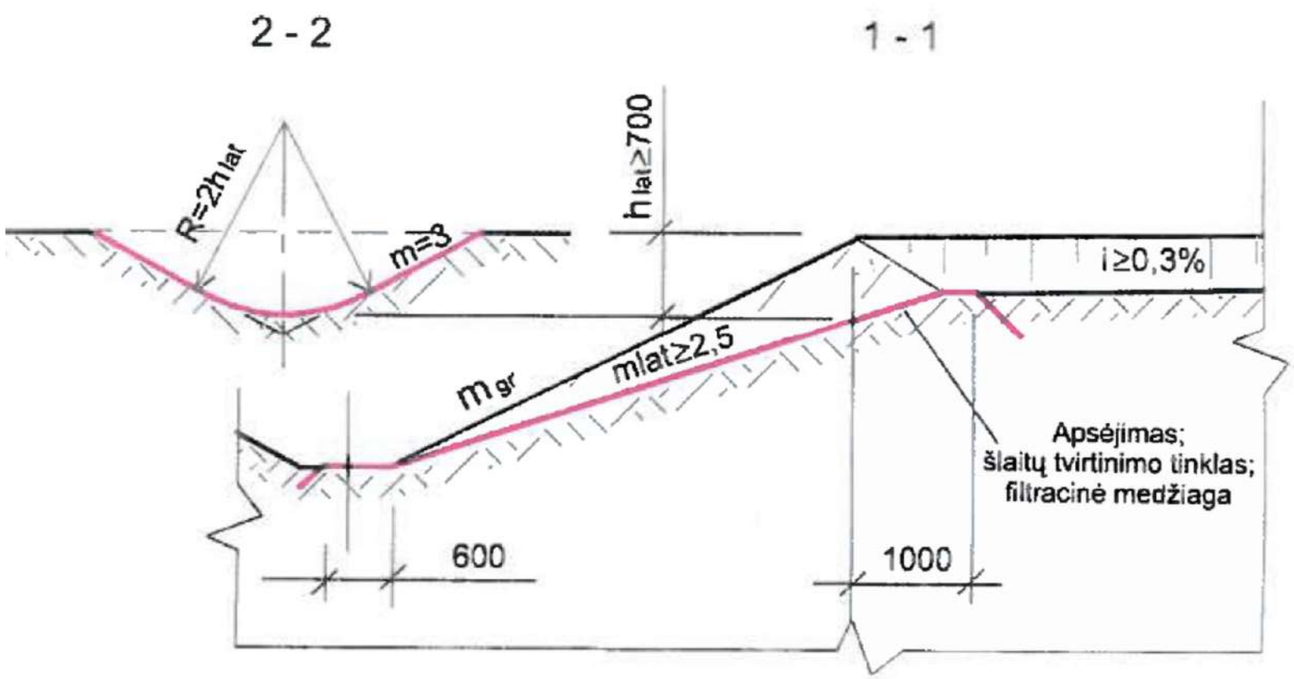
1. Brėžinyje matmenys nurodyti centimetrais.
2. Grotelių strypai prie lanko privirinami.
3. Grotelių tvirtinimui vamzdžio sienelėse iškalamos skylės. Įstačius groteles į vamzdį, pro vamzdyje iškaltas skyles ir grotelių kilpas prakišamas tvirtinimo strypas ir jo galai užlenkiami. Skylės užtaisomos betono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

Atestato Nr. 199-PmA	AIG Aplinkos inžinierių grupė	UAB "Aplinkos inžinierių grupė" Kuršių g. 7, Kaunas, info@aigrupe.lt			Projekto pavadinimas: **Vilkaviškio rajono Karalių ir Serdokų kadastrinių vietovių dalies melioracijos statinių rekonstravimas**	
	Pareigos	V.Pavardė	Parašas	Data	300-500 mm skersmens polietileninės žiotys. Planas, pjūviai, mazgas	Formatas / Laida
S-642-PmA	UAB"Aplinkos inžinierių grupė" direktorius	P.Punys		2024.12		A3 / 0
S-743-PmA	PV, proj. autorius	A.Kamziukas		2024.12		
					24-V-DP-1-MEL-TDP-BD-5	Lapas / Lapų
Etapas TDP	Užsakovas: Vilkaviškio rajono savivaldybės administracija					5 / 5

Latako L-50PE įrengimo konstrukcija



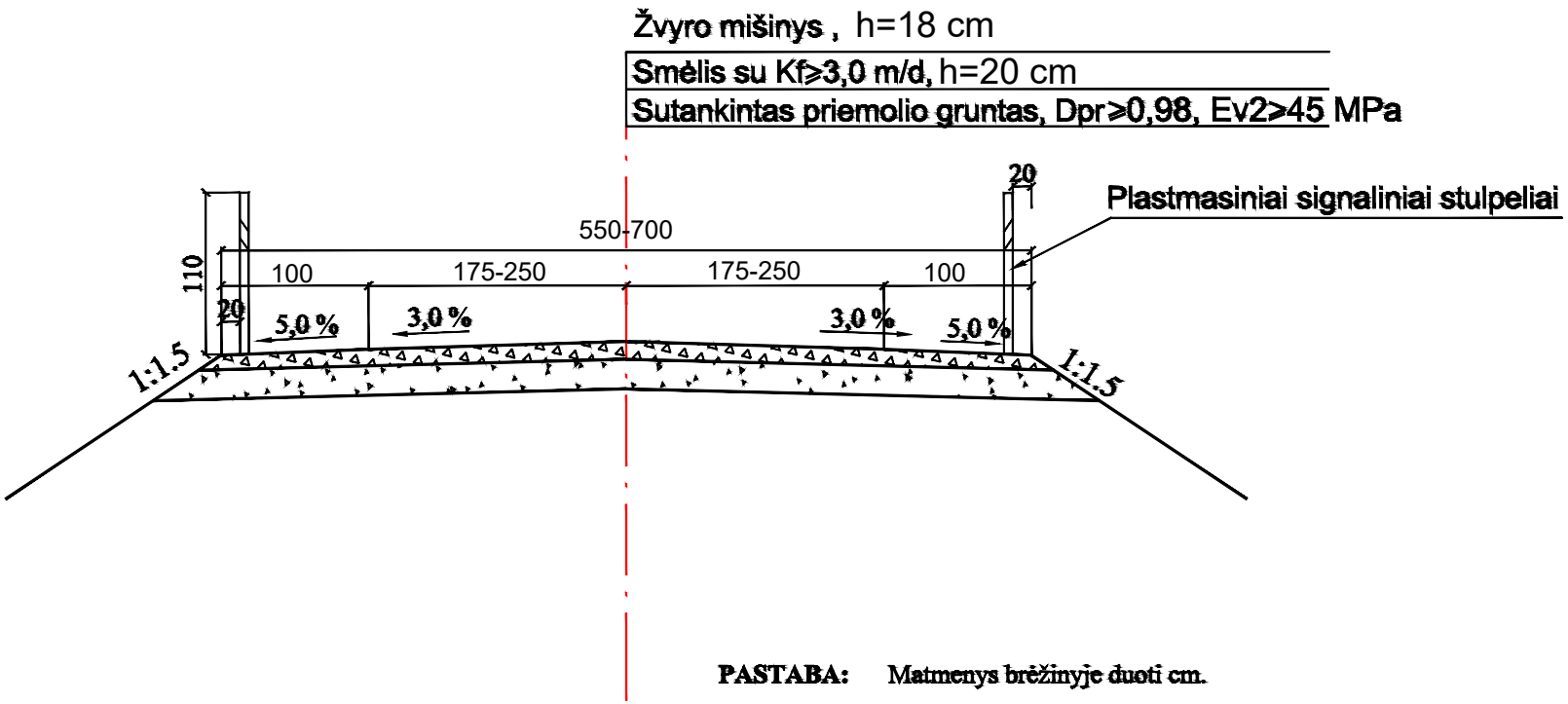
Medžiagos, gaminiai	Resurso kiekis		
	griovio gylis iki		
	2m	2,5m	3m
Filtracinė medžiaga	22,4m²	27,5m²	37,0m²
Šlaitų tvirtinimo tinklas	22,4m²	27,5m²	37,0m²
Augalinis gruntas	0,45m³	0,55m³	0,75m³
Mineralinės trąšos	1,60kg	2,00kg	2,60kg
Daugiamečių žolių sėklos	0,12kg	0,15kg	0,20kg
Pkieninė viela	4,00kg	4,60kg	6,20kg



Pastaba:
1. Tinklas tvirtinamas plienine viela.

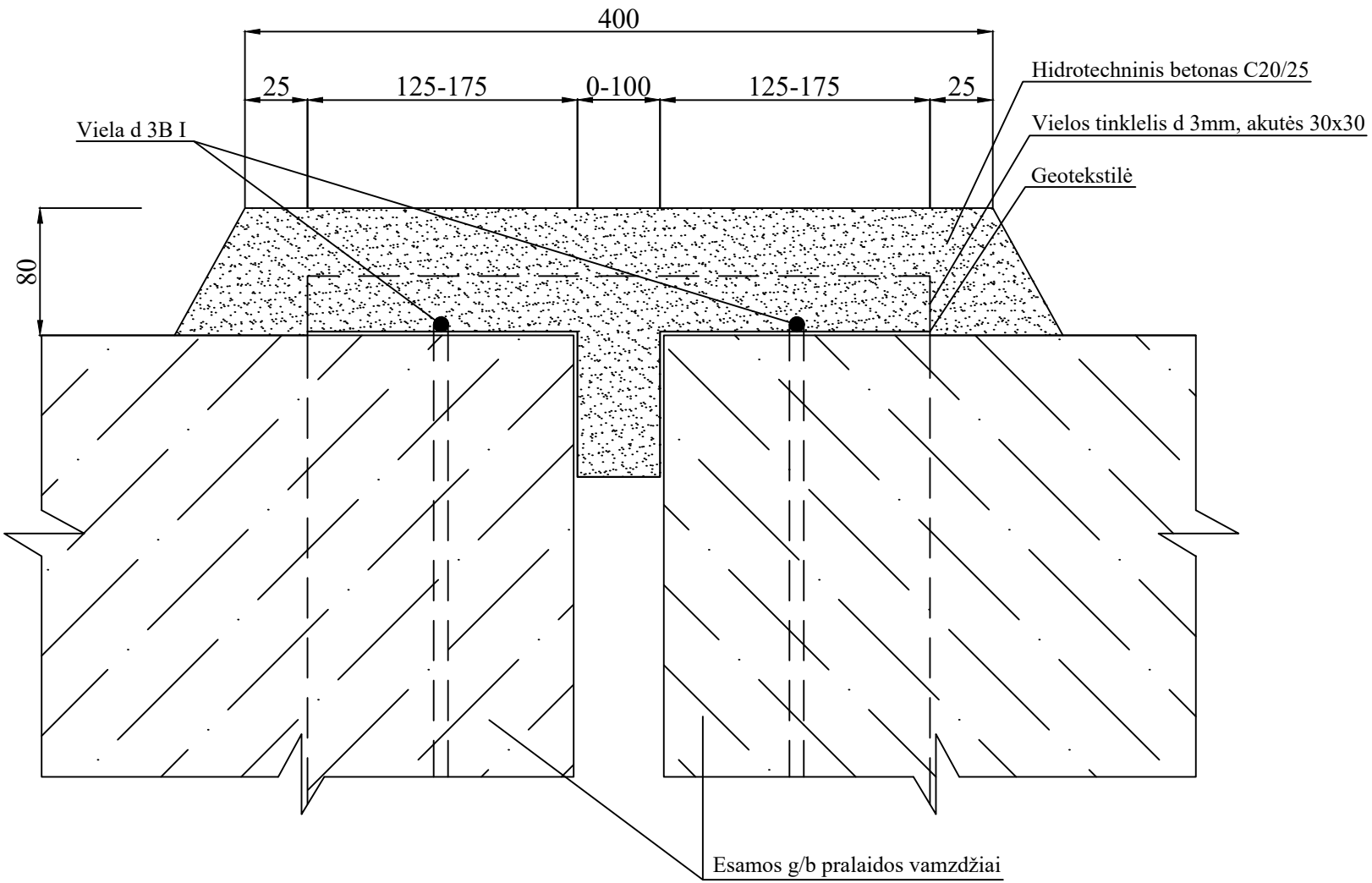
Atestato Nr. 199-PmA	AIG Aplinkos inžinierių grupė	UAB "Aplinkos inžinierių grupė" Kuršių g. 7, Kaunas, info@aigrupe.lt			Projekto pavadinimas: **Vilkaviškio rajono Karalių ir Serdokų kadastrinių vietovių dalies melioracijos statinių rekonstravimas**		
	Pareigos	V.Pavardė	Parašas	Data	Latako L-50PE įrengimo konstrukcija	Formatas	Laida
S-642-PmA	UAB"Aplinkos inžinierių grupė" direktorius	P.Punys		2024.12		A3	0
S-743-PmA	PV, proj. autorius	A.Kamziukas		2024.12			
					24-V-DP-1-MEL-TDP-BD-6	Lapas	Lapų
Etapas TDP	Užsakovas: Vilkaviškio rajono savivaldybės administracija					1	1

Pravažiavimo virš pralaidos įrengimo konstrukcinis pjūvis

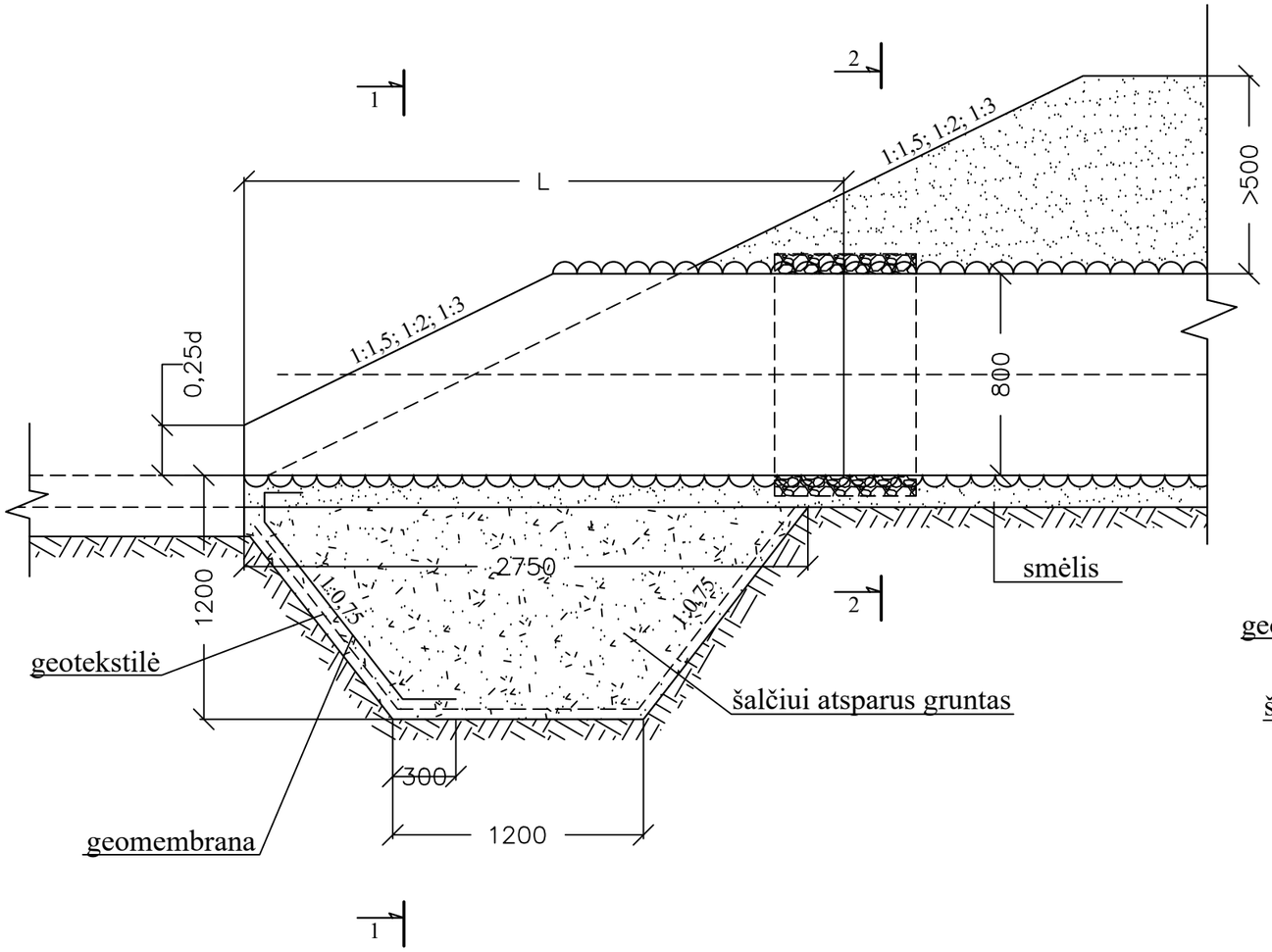


PASTABA: Matmenys brėžinyje duoti cm.

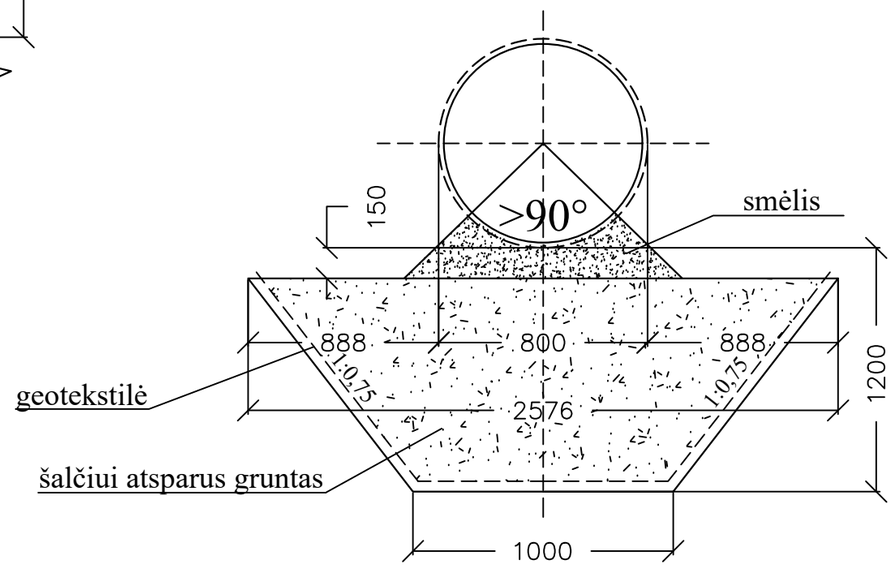
Atestato Nr. 199-PmA	AIG Aplinkos inžinierių grupė	UAB "Aplinkos inžinierių grupė" Kuršių g. 7, Kaunas, info@aigrupe.lt			Projekto pavadinimas: **Vilkaviškio rajono Karalių ir Serdokų kadastrinių vietovių dalies melioracijos statinių rekonstravimas**		
	Pareigos	V.Pavardė	Parašas	Data	Pravažiavimo virš pralaidos įrengimo konstrukcinis pjūvis	Formatas	Laida
S-642-PmA	UAB"Aplinkos inžinierių grupė" direktorius	P.Punys		2024.12		A4	0
S-743-PmA	PV, proj. autorius	A.Kamziukas		2024.12			
					24-V-DP-1-MEL-TDP-BD-7	Lapas	Lapų
Etapas TDP	Užsakovas: Vilkaviškio rajono savivaldybės administracija					1	1



Atestato Nr. 199-PmA	AIG Aplinkos inžinierių grupė	UAB "Aplinkos inžinierių grupė" Kuršių g. 7, Kaunas, info@aigrupe.lt			Projekto pavadinimas: **Vilkaviškio rajono Karalių ir Serdokų kadastrinių vietovių dalies melioracijos statinių rekonstravimas**		
	Pareigos	V.Pavardė	Parašas	Data		Formatas	Laida
S-642-PmA	UAB"Aplinkos inžinierių grupė" direktorius	P.Punys		2024.12	Tarpų tarp vamzdžių užtaisymo schema	A4	0
S-743-PmA	PV, proj. autorius	A.Kamziukas		2024.12			
					24-V-DP-1-MEL-TDP-BD-8	Lapas	Lapų
Etapas TDP	Užsakovas: Vilkaviškio rajono savivaldybės administracija					1	1



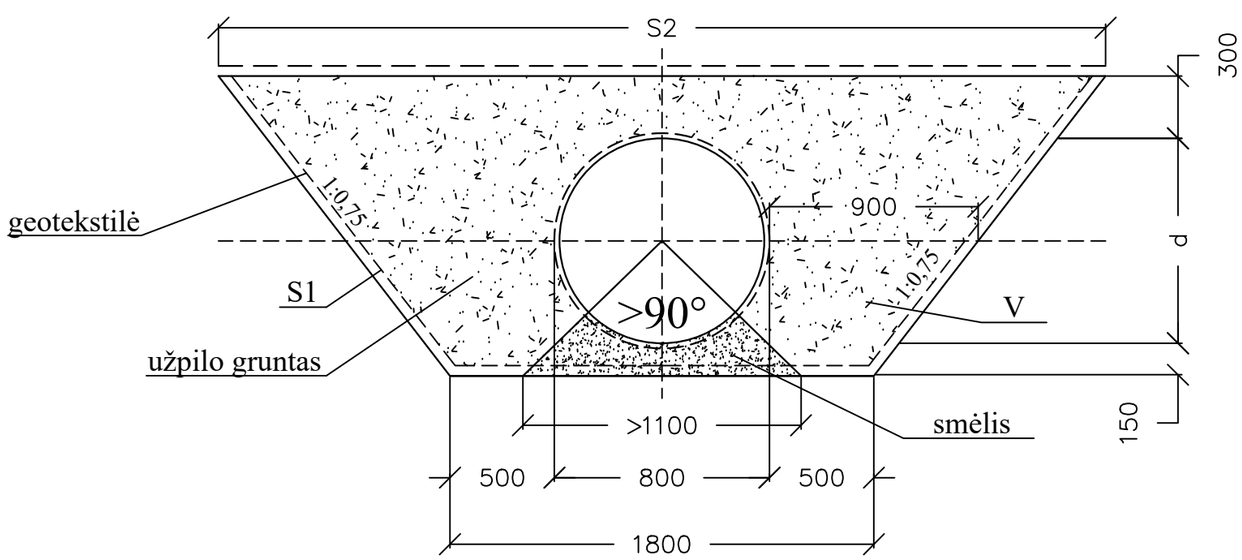
1-1



Mažiausi antgalio sekcijos ilgiai

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

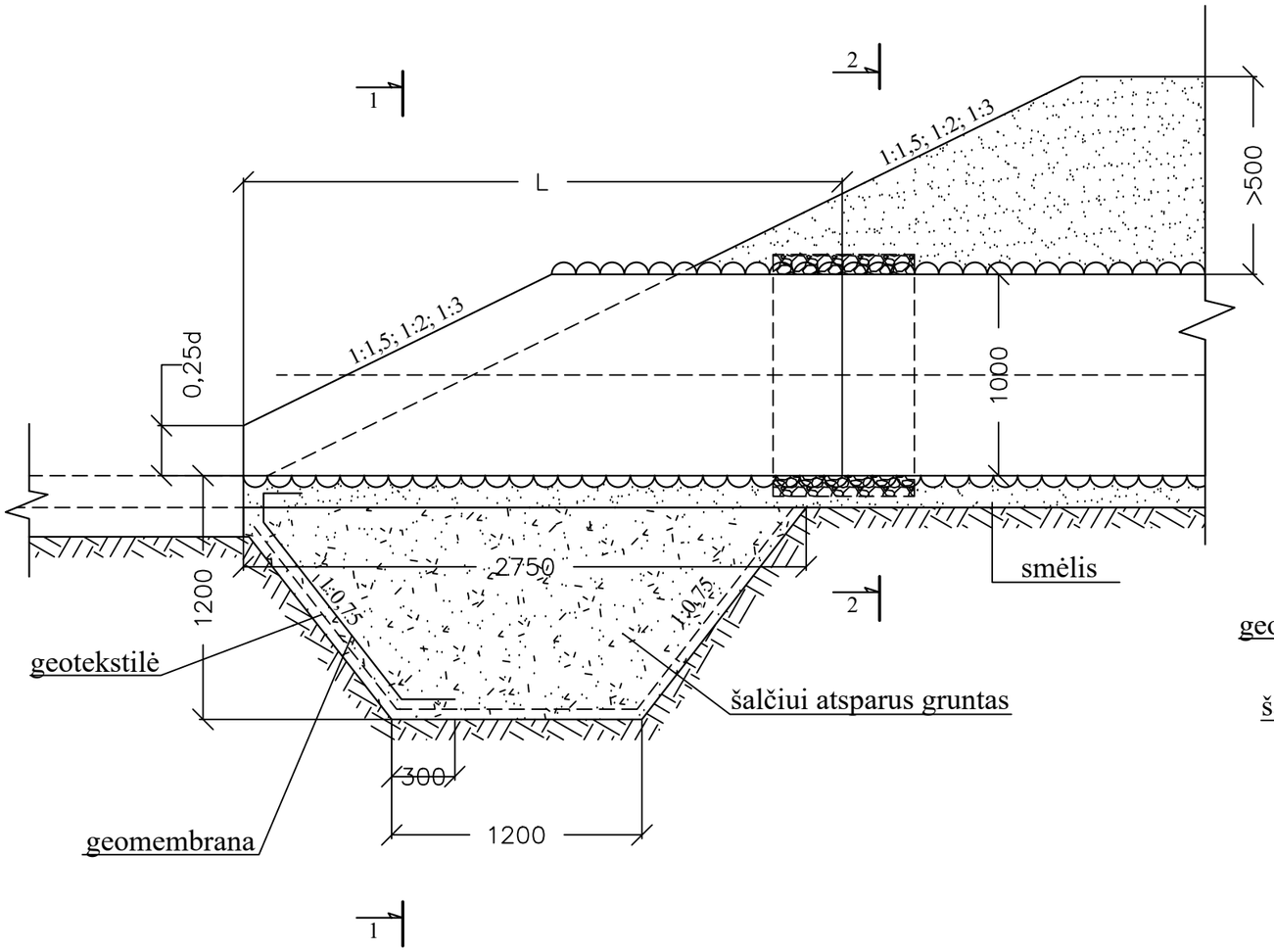
2-2



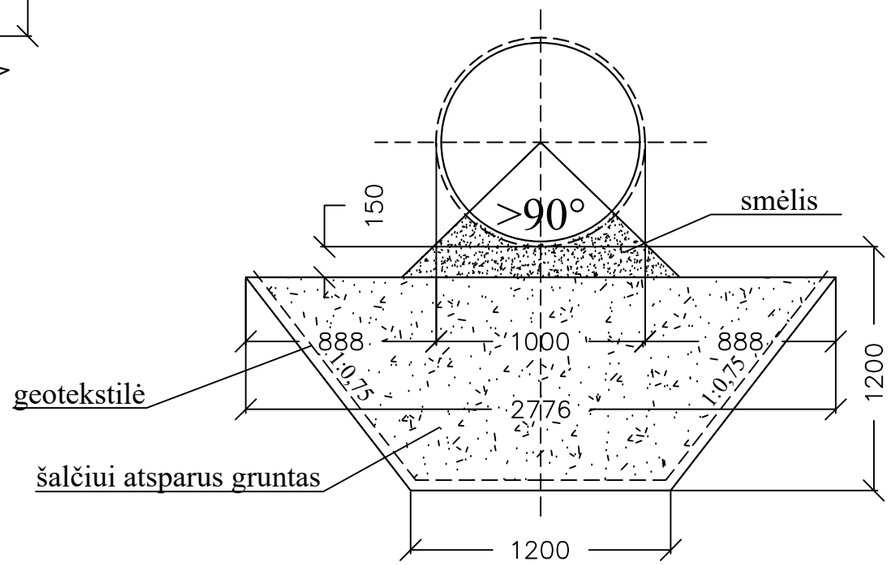
Pralaidos skersmuo (pilotis), m	1 tiesiniam m: Iškasamas tūris V	Smėlio pagrindas V_1	Užpilo gruntas V_2	Geotekstilė S_1	Geotekstilė S_2	1 antgaliui: Iškasos tūris V kai α = 90°/60°	Smėlio pagrindas V_1	Užpilo gruntas V_2 kai α = 90°/60°	Šalčiui atsparus gruntas V_3 kai α = 90°/60°	Atraminis blokas: Betonas B12/15 (kai α = 90°/60°)	Atraminis blokas: Armatūra (kai α = 90°/60°)	Monolitinis betonas	Geomembrana	Geotekstilė kai α = 90°/60°	Geotekstilė apkabai
	m³			m²		m³					kg	m³	m²		
	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	AIG Aplinkos inžinierių grupė	UAB "Aplinkos inžinierių grupė" Kuršių g. 7, Kaunas, info@aigrupe.lt			Projekto pavadinimas: **Vilkaviškio rajono Karalių ir Serdokų kadastrinių vietovių dalies melioracijos statinių rekonstravimas**
	Pareigos	V.Pavardė	Parašas	Data	
S-642-PmA	UAB"Aplinkos inžinierių grupė" direktorius	P.Punys		2024.12	Ø800 pralaidos pagrindų zonos elementų ir mazgų detalės
S-743-PmA	PV, proj. autorius	A.Kamziukas		2024.12	
Etapas TDP	Užsakovas: Vilkaviškio rajono savivaldybės administracija				24-V-DP-1-MEL-TDP-BD-9

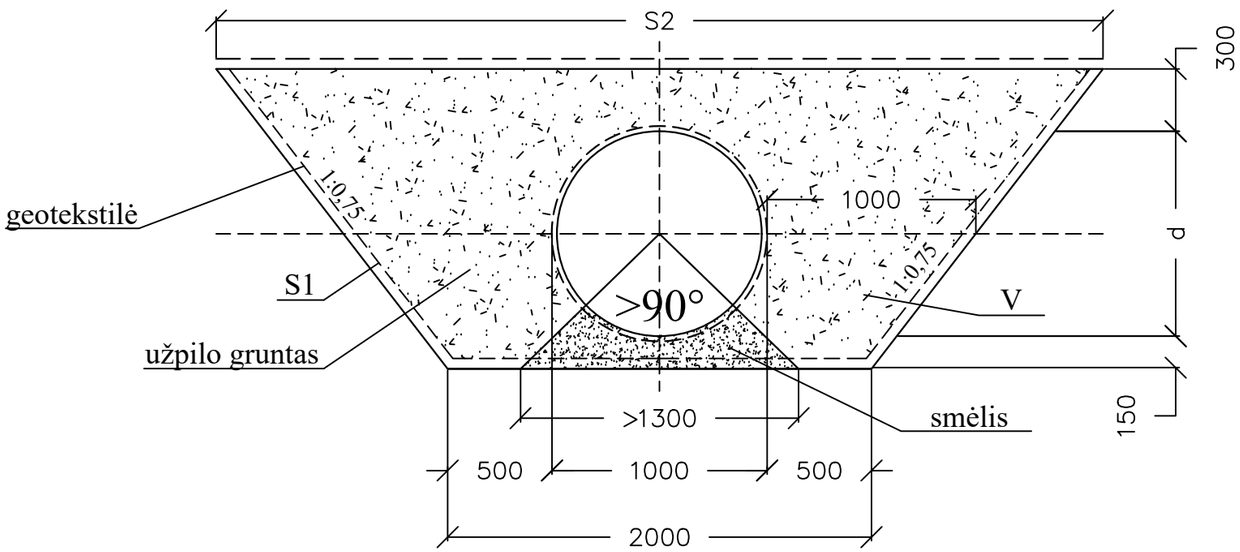
Formatas	Laida	Lapas	Lapų
A3	0	1	2



1-1



2-2



Mažiausi antgalio sekcijos ilgiai

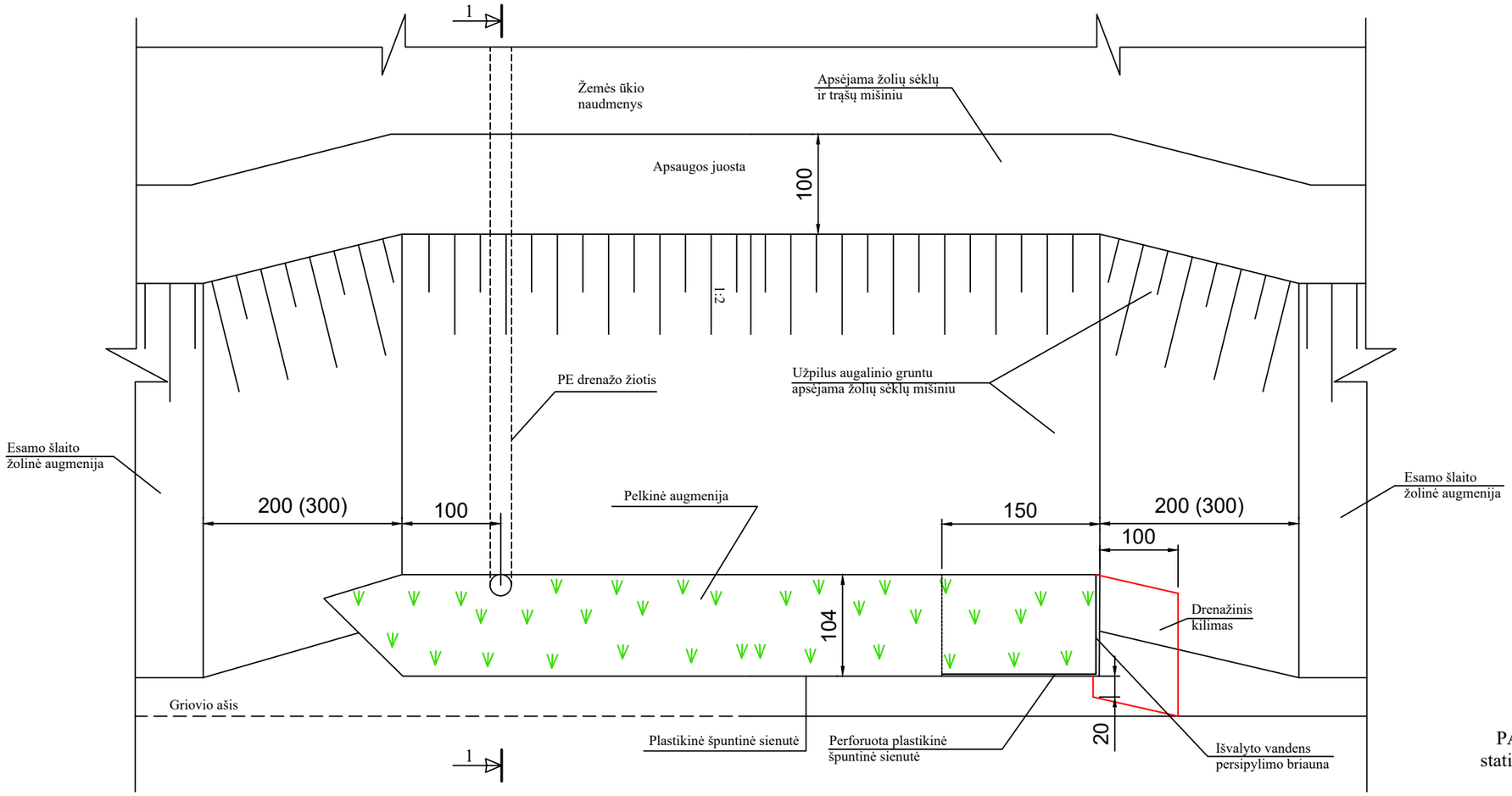
Šlaitas / Žymuo	1:1,5	1:2	1:3
L	2400	2900	3400

Pralaidos skersmuo (plotis), m	1 tiesiniam m					1 antgaliui									
	Iškasamas tūris V	Smėlio pagrindas V_1	Užpilo gruntas V_2	Geotekstilė S_1	Geotekstilė S_2	Iškasos 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: Betonas B12/15 kai α = 90°/60°	Atraminis blokas: Armatūra kai α = 90°/60°	Monolitinis betonas	Geomembrana	Geotekstilė kai α = 90°/60°	Geotekstilė apkabai
	m³			m²		m³					kg	m³	m²		
	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	AIG Aplinkos inžinierių grupė	UAB "Aplinkos inžinierių grupė" Kuršių g. 7, Kaunas, info@aigrupe.lt			Projekto pavadinimas: **Vilkaviškio rajono Karalių ir Serdokų kadastrinių vietovių dalies melioracijos statinių rekonstravimas**
	Pareigos	V.Pavardė	Parašas	Data	
S-642-PmA	UAB"Aplinkos inžinierių grupė" direktorius	P.Punys		2024.12	Ø1000 pralaidos pagrindų zonos elementų ir mazgų detalės
S-743-PmA	PV, proj. autorius	A.Kamziukas		2024.12	
Etapas TDP	Užsakovas: Vilkaviškio rajono savivaldybės administracija				24-V-DP-1-MEL-TDP-BD-9

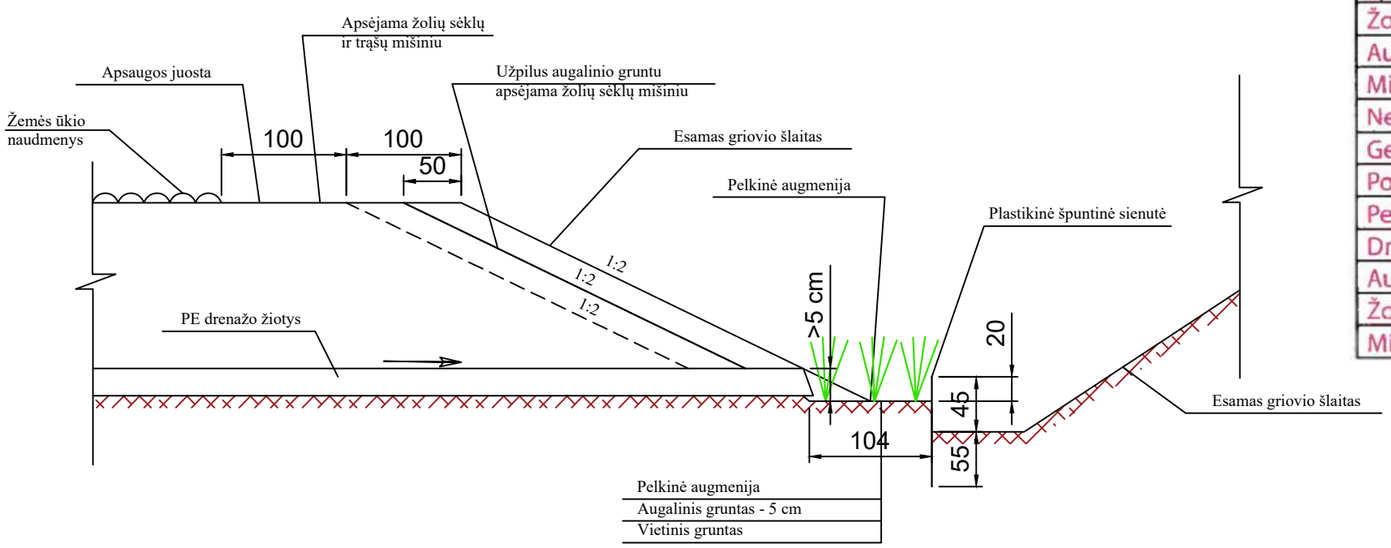
Formatas	Laida	Lapas	Lapų
A3	0	2	2

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 m²
Špuntinė sienutė	13 m
Žolių sėklų mišinys šlaitų tvirtinimui	0,270 kg
Augalinis gruntas šlaitų tvirtinimui	2 m³
Mineralinių trąšų mišinys šlaitų tvirtinimui	1,600 kg
Neaustinė filtracinė medžiaga	3 m²
Geotekstilė	3 m²
Polipropileno tinklas	3 m²
Pelkiniai augalai (daigai 4 vnt. /m²)	48 vnt.
Drenažinis kilimas	1,3 m²
Augalinis gruntas pelkinei augmenijai	0,6 m³
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: **Vilkaviškio rajono Karalių ir Serdokų kadastrinių vietovių dalies melioracijos statinių rekonstravimas**	
	Pareigos	V.Pavardė	Parašas	Data	Nendrių biofiltro-šlapynės įrengimas. Schema.	Formatas: A3; Laida: 0
S-642-PmA	UAB"Aplinkos inžinierių grupė" direktorius	P.Punys		2024.12		
S-743-PmA	PV, proj. autorius	A.Kamziukas		2024.12		
					24-V-DP-1-MEL-TDP-BD-10	Lapas: 1; Lapų: 1
Etapas TDP	Užsakovas: Vilkaviškio rajono savivaldybės administracija					