



Aplinkos inžinierių grupė

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

Užsakovas: Kazlų Rūdos savivaldybės administracija

Projekto pavadinimas: „Blogos būklės valstybei nuosavybės teise priklausančių melioracijos statinių rekonstravimas Kazlų Rūdos savivaldybės teritorijoje“

Statinio kategorija: Neypatingasis statinys

Naudojimo paskirtis: Hidrotechnikos statiniai. Melioracijos statiniai

Adresas: Marijampolės apskritis Kazlų Rūdos savivaldybė, Kazlų Rūdos sen., Ažuolų Būdos ir Bagotosios k.v., Girnupių, Gudelių, Klampupių, Pributkės, Princiškės, Senovės, Skindeliškės, Užbalių k. ir Jankų sen., Būdos k.v., Būdos, Degučių, Dovydų, Nemirų k.

Statybos rūšis: Rekonstravimas

Stadija: Techninis darbo projektas (TDP)

Dalis: Bendroji dalis (privalomieji dokumentai, projekto aiškinamieji tekstai ir brėžiniai)

Tomas: I

Projekto numeris: 26-KR-KRJAN-1-MEL-TDP-BD

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

Kaunas 2026 m.

TURINYS

1. PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS.....	4
2. PRIDEDAMŲ DOKUMENTŲ IR BRĖŽINIŲ SĄRAŠAS	4
3. OBJEKTO VIETOVĖS SCHEMA	5
4. BENDRIEJI PROJEKTO ĮRENGINIŲ TECHNINIAI RODIKLIAI.....	6
5. PROJEKTO RENGIMO IR NORMATYVINIŲ DOKUMENTŲ SĄRAŠAS.....	7
6. AIŠKINAMASIS RAŠTAS	8
6.1. Įvadas	8
6.2. Topografiniai tyrinėjimai	8
6.3. Dirvožemio tyrinėjimai	9
6.4. Melioraciniai tyrinėjimai.....	9
6.5. Projektiniai sprendiniai	11
7. HIDROLOGINIAI IR HIDRAULINIAI SKAIČIAVIMAI.....	12
7.1. Griovių hidraulinių skaičiavimų santrauka	12
8. REKONSTRUKCIJOS DARBŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS	13
8.1. BŪDOS KADASTRINĖ VIETOVĖ	13
8.1.1. Rekonstruojamų griovių, jų įrenginių darbų kiekių santrauka (Būdos k.v.).....	13
8.1.2. Rekonstruojamų pralaidų darbų kiekių santrauka (Būdos k.v.).....	14
Pralaida Nr. 14, gr. N-6-2-2, Pk 1+25 (d=0,75, L=17,0m), Būdos k.v.;.....	14
Pralaida Nr. 13, up. Noreikupė, Pk 32+15 (2xd=1,5, L=15,0m), Būdos k.v.....	14
8.1.3. Aplinkosauginių priemonių darbų kiekių santrauka (Būdos k.v.).....	15
8.2. BAGOTOSIOS KADASTRINĖ VIETOVĖ.....	16
8.2.1. Rekonstruojamų griovių, jų įrenginių darbų kiekių santrauka (Bagotosios k.v.).....	16
8.2.2. Rekonstruojamų pralaidų darbų kiekių santrauka (Bagotosios k.v.).....	17
Pralaida Nr. 9, gr. Girnupis, Pk 1+55 (d=1,0, L=12,0m), Bagotosios k.v.;	17
Pralaida Nr. 10, gr. Girnupis, Pk 11+90 (d=0,8, L=12,0m), Bagotosios k.v.....	17
8.2.3. Aplinkosauginių priemonių darbų kiekių santrauka (Bagotosios k.v.)	18
8.3. AŽUOLŲ BŪDOS KADASTRINĖ VIETOVĖ	19
8.3.1. Rekonstruojamų griovių, jų įrenginių darbų kiekių santrauka (Ažuolų būdos k.v.)	19
8.3.2. Rekonstruojamų pralaidų darbų kiekių santrauka (Ažuolų Būdos k.v.).....	21
Pralaida Nr. 1, gr. K-6, Pk 7+40 (d=0,8, L=12,0m), Ažuolų Būdos k.v.;.....	21
Pralaida Nr. 4, gr. K-5-1, Pk 3+00 (d=0,6, L=10,0m), Ažuolų Būdos k.v.;.....	21
Pralaida Nr. 5, gr. K-5-1, Pk 0+30 (d=0,8, L=12,0m), Ažuolų Būdos k.v.;.....	21
Pralaida Nr. 7, up. Bajormūšis (II), Pk 6+90 (d=1,5, L=15,0m), Ažuolų Būdos k.v.;.....	21

Pralaida Nr. 6, gr. K-5-2, Pk 0+30 (d=1,25, L=15,0m), Ažuolų Būdos k.v.;.....	21
Pralaida Nr. 8, gr. K-5-2, Pk 8+90 (d=1,0, L=14,0m), Ažuolų Būdos k.v.....	21
8.3.3. Aplinkosauginių priemonių darbų kiekių santrauka (Ažuolų Būdos k.v.)	24
9. APLINKOS APSAUGA	25
10. TOLESNĖS PRIEŽIŪROS DARBAI.....	28
11. PASLĖPTŲ DARBŲ AKTAS	29
12. SUSIDARANČIŲ STATYBOS ATLIEKŲ SUVESTINĖ LENTELĖ	30
13. PRIDEDAMI DOKUMENTAI, TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS, BRĖŽINIAI	31

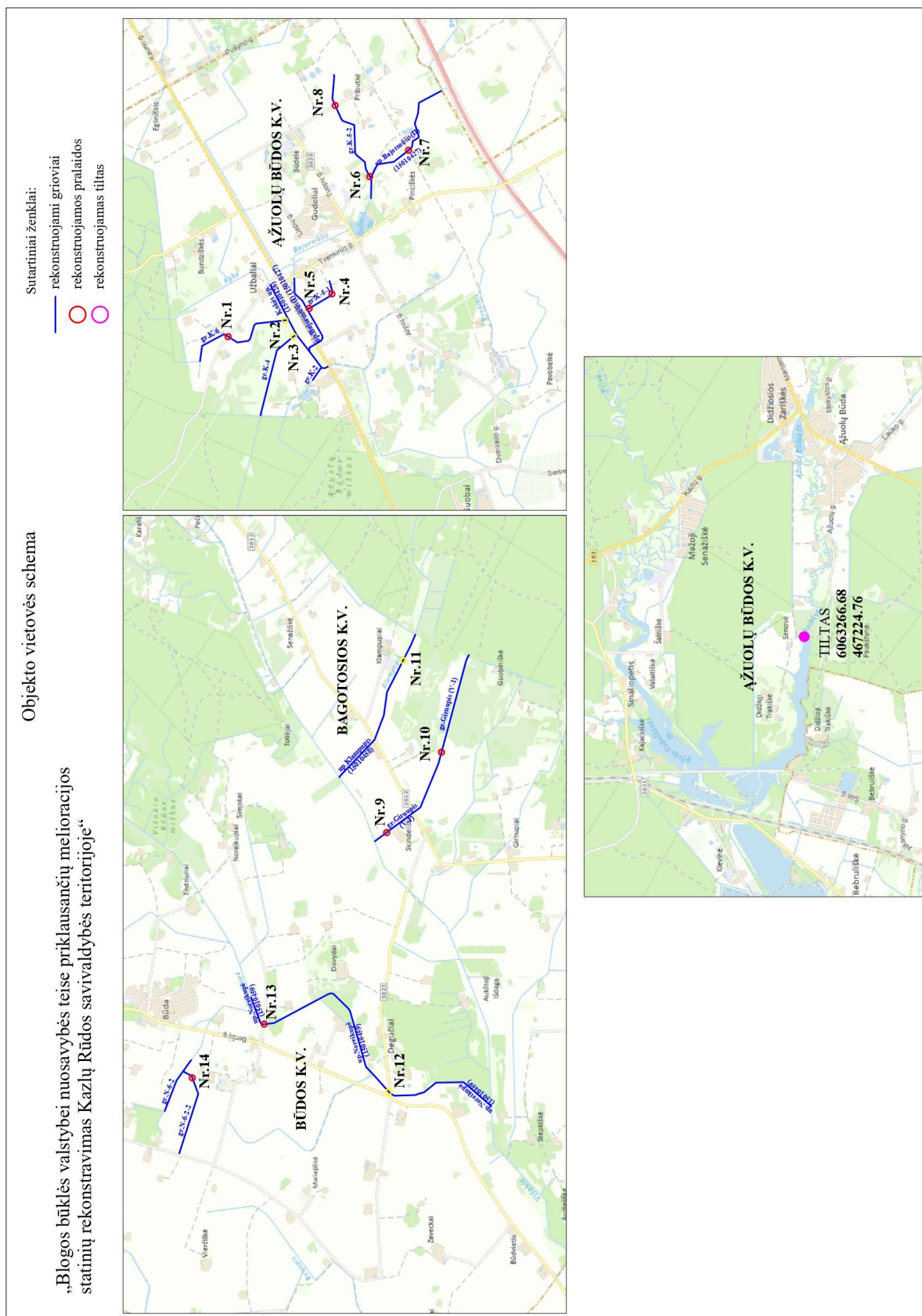
1. PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Tomo numeris	Tomo žymuo	Tomo sudėtis
1	2	3
I	26-KR-KRJAN-1-MEL-TDP-BD	Bendroji dalis
II	26-KR-KRJAN-1-MEL-TDP-KD	Konstrukcijų dalis
III	26-KR-KRJAN-1-MEL-TDP-SK	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis
IV	26-KR-KRJAN-1-MEL-TDP-TD	Tyrinėjimų dalis

2. PRIDEDAMŲ DOKUMENTŲ IR BRĖŽINIŲ SĄRAŠAS

Eil. Nr.	Pavadinimas	Brėžinio indeksas	Lapų skaičius
Dokumentai			
1.	Techninio darbo projekto parengimas techninė specifikacija 2026-05-10 Nr. Vd-1487		5
2.	Kazlų Rūdos sav. techninės sąlygos 2026-06-02 Nr. T-7		2
3.	Įsakymas paskirti projekto vadovą projektui rengti		1
4.	Kazlų Rūdos sav. techninio darbo projekto derinimų suvestinė		2
5.	Derinimai/pritarimai		
6.	Įmonės ir specialistų atestatai		3
7.	Statinio projektuotojo civilinės atsakomybės privalomasis draudimas		2
Techninės specifikacijos			
8.	Techninės specifikacijos		11
Brėžiniai			
9.	Rekonstruojamų griovių/reg.upelių išilginiai profiliai M 1:5000 Rekonstruojamo tilto planas M 1:500	26-KR-KRJAN-1-MEL-TDP-BD-1	2
10.	Rekonstruojamų griovių/reg.upelių išilginiai profiliai	26-KR-KRJAN-1-MEL-TDP-BD-2	22
11.	Polietileninės drenažo žiotys. Planas ir pjūvis.	26-KR-KRJAN-1-MEL-TDP-BD-3	3
12.	Pravažiavimo virš pralaidos įrengimo konstrukcinis pjūvis	26-KR-KRJAN-1-MEL-TDP-BD-4	1
13.	Tarpų tarp vamzdžių užtaisymo schema	26-KR-KRJAN-1-MEL-TDP-BD-5	1
14.	Vamzdinių pralaidų Ø600-800 monolitiniai antgaliai	26-KR-KRJAN-1-MEL-TDP-BD-6	1
15.	Vamzdinių pralaidų Ø1000-1200 monolitiniai antgaliai	26-KR-KRJAN-1-MEL-TDP-BD-7	1
16.	Pralaidų antgaliai A-8, AĮ-8. Schema.	26-KR-KRJAN-1-MEL-TDP-BD-8	3
17.	Pralaidų antgaliai A-12, AĮ-12. Schema.	26-KR-KRJAN-1-MEL-TDP-BD-9	3
18.	Nendrių biofiltro-šlapynės įrengimas. Schema.	26-KR-KRJAN-1-MEL-TDP-BD-10	1
19.	Latako L-50PE įrengimo konstrukcija	26-KR-KRJAN-1-MEL-TDP-BD-11	1

3. OBJEKTO VIETOVĖS SCHEMA



4. BENDRIEJI PROJEKTO ĮRENGINIŲ TECHNINIAI RODIKLIAI

Eil. Nr.	Pavadinimas	Vnt.	Viso kiekis	Būdos k.v.	Bagotosios k.v.	Ažuolų Būdos k.v.
1	2	3	4	5	6	7
1. PLOTAI						
1.	Melioruojami plotai:					
1.2	Rekonstruojama grioviais	ha	754,0	273	104	377
2. DRENAŽAS						
2.1	Drenažo žiočių skaičius (Ø110-200):					
2.1.1	Rekonstruojamos esamos	vnt.	202	60	37	105
3. GRIOVIAI						
3.1	Grioviai – imtuvai bendras ilgis					
3.1.1	Rekonstruojamų	km	16,210	5,030	3,840	7,340
4. HIDROTECHNIKOS STATINIAI						
4.1	Pralaidos (Ø600-1500):					
4.1.1	Rekonstruojamos	vnt.	10	2	2	6
4.2	Tiltai					
4.2.1	Rekonstruojami	vnt.	1	-	-	1

5. PROJEKTO RENGIMO IR NORMATYVINIŲ DOKUMENTŲ SĄRAŠAS

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

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

„Blogos būklės valstybei nuosavybės teise priklausančių melioracijos statinių rekonstravimas Kazlų Rūdos savivaldybės teritorijoje“ techninis darbo projektas parengtas vadovaujantis: techninio darbo projekto techninėmis specifikacijomis 2026-05-10 Nr. Vd-1487, Kazlų Rūdos sav. techninėmis sąlygomis 2026-06-02 Nr. T-7, topografinė nuotrauka M 1:2000, kurią parengė UAB „TopoEra“, melioraciniais, dirvožemio tyrinėjimais ir galiojančiais melioracijos normatyviniais dokumentais.

Užsakovas – Kazlų Rūdos savivaldybės administracija.

Projektuotojas - UAB „Aplinkos inžinierių grupė“, at. Nr. 199-PmA. Projekto autorius Andrius Kamziukas, at. Nr. S-743-PmA ir 32194.

Rekonstruojami grioviai/reg.upeliai yra Marijampolės apskritis Kazlų Rūdos savivaldybė, Kazlų Rūdos sen., Ažuolų Būdos ir Bagotosios k.v., Girnupių, Gudelių, Klampupių, Pributkės, Princiškės, Senovės, Skindeliškės, Užbalių k. ir Jankų sen., Būdos k.v., Būdos, Degučių, Dovydu, Nemirų k.

Visi rekonstruojami objektai priklauso valstybei, juos patikėjimo teise valdo Kazlų Rūdos sav.

6.2. Topografiniai tyrinėjimai

Teritorijos geodezinius matavimus atliko UAB „TopoEra“. Teritorijos geodeziniai matavimai buvo atlikti vadovaujantis:

GKTR 2.08.01:2000 – „Statybiniai inžineriniai geodeziniai tyrinėjimai“;

GKTR 2.11.03:2014 – „Topografinių erdviųjų objektų rinkinys ir topografinių erdviųjų objektų sutartiniai ženklai“;

GKTR 1.01:2023 – topografinių objektų geodeziniais matavimams ir topografinių planų sudarymui;

GKTR 2.01:2023 – inžinerinių tinklų objektų geodeziniais matavimams ir inžinerinių tinklų planų sudarymui;

GKTR 3.01:2023 – išmatuotų topografinių ir inžinerinių tinklų objektų erdviųjų duomenų rinkiniui.

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

Topo nuotrauka suderinta unik. Nr. sistemoje: TIIS1-20260602-030808; TIIS1-20260604-031597.

6.2 lentelė. Reperių katalogas

RP	Altitudė	Koordinatės	Aprašymas
1.	56,04	6074058.54/455541.34	Betoninio stulpo viršus, pažymėta geltonais dažais
2.	56,75	6073910.30/456297.42	Betoninio stulpo viršus, pažymėta geltonais dažais
3.	50,29	6073154.25/456838.36	Atraminės sienutės kampaspažymėta geltonais dažais
4.	47,91	6071827.80/456169.77	Atraminės sienutės kampas pažymėta geltonais dažais
5.	52,23	6071980.00/459691.47	kelio atitvaro tvirtinimai, pažymėta geltonais dažais
6.	52,86	6071672.48/460469.46	Atraminės sienutės kampas, pažymėta geltonais dažais
7.	51,45	6071272.25/459551.03	Atraminės sienutės kampas, pažymėta geltonais dažais
8.	48,53	6071853.58/458750.24	Betoninio stulpo viršus, pažymėta geltonais dažais
9.	57,88	6063262.62/467230.07	Betoninio stulpo viršus, pažymėta geltonais dažais
10.	57,84	6063277.77/467221.20	Betoninio stulpo viršus, pažymėta geltonais dažais
11.	66,73	6065568.05/474909.56	Betoninio stulpo viršus, pažymėta geltonais dažais
12.	67,43	6065506.85/474543.17	Betoninio stulpo viršus, pažymėta geltonais dažais
13.	68,59	6065965.63/475154.62	Betoninio stulpo viršus, pažymėta geltonais dažais
14.	67,74	6066370.44/474620.99	Atraminės sienutės kampas, pažymėta geltonais dažais
15.	67,71	6066584.98/474555.66	Betoninio stulpo viršus, pažymėta geltonais dažais
16.	65,85	6065722.96/474621.18	Atraminės sienutės kampas, pažymėta geltonais dažais

17.	79,83	6065307.36/476937.92	Betoninio stulpo viršus, pažymėta geltonais dažais
18.	74,34	6064960.57/476231.63	Betoninio stulpo viršus, pažymėta geltonais dažais
19.	76.81	6064577.32/476483.74	Betoninio stulpo viršus, pažymėta geltonais dažais

6.3. Dirvožemio tyrinėjimai

Plotuose dirvožemiai: visuose plotuose vyrauja priemolio, priemolio ir moliniai 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.

Projekte ištirtinėta 16,210 km griovių ir reg. upelių. Pagrindiniai grioviai ir upeliai eina per dirbamus žemės plotus, dalis jų eina pamiške.

Tyrinėjimus 2026 m. balandžio - gegužės mėnesiais atliko UAB „Aplinkos inžinierių grupė“ projektų vadovas ir autorius A. Kamziukas, at. Nr. S-743-PmA.

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.

Ištirtinėti grioviai ir reg. upeliai nepatenka, tik up. Kokė patenka į Rizikos vandens telkinių sąrašą (<http://vanduo.gamta.lt/info/rizikosVT>).

Grioviai/reg up. buvo įrengti 1965-1987 metais.

Grioviuose ir reg. upeliuose **gr. N-6-2, gr. N-6-2-2, up. Noreikupė, gr. Girnupis (V-1), up. Klampupis, gr. K-2, gr. K-4, gr. K-6, up. Kokės, up. Bajormūšis (I) ir (II), gr. K-5-1, gr. K-5-2** susikaupusios sąnašos, kas lemia tai, jog drenažo žiotys (o kartu ir pats drenažas) tinkamai nefunkcionuoja, griovių šlaitai vietomis nuslinkę. Vaga apaugusi žoline augmenija, vietomis vidutiniais ir tankiais krūmais, medžiais. Grioviuose būtina pašalinti jų apatinėje dalyje esančias sąnašas, atstatyti griovių dugno projektines altitudes, atstatyti nuslinkusius šlaitus. Būtina apšienauti šlaitus ir dugną, pašalinti grioviuose augančius krūmus ir medžius, nes jie kelia pavojų šlaito slinkimui bei sudaro sąlygas kauptis sąnašoms, sulaiko šiukšles, lėtina vandens nutekėjimą. Esamas žiotis pakeisti naujomis.

6.4 lentelė. Pralaidų santrauka

Pralaidos Nr.	Diametras, m	Ilgis, m	X	Y	Deformacija	Priemonės pašalinimui
1	0,75	10,0	6066371.87	474626.42	Žiedinė, žvyro/grunto kelias. Užnešta 80 proc. Antgaliai ištrupėję, apatinė dalis išplauta, sunykusi, nėra signalinių stulpelių. Įtekėjimo ir ištekėjimo šlaitai stabilūs, neišplauti.	Rekonstravimas. Įrengti naują Ø800 pralaidą
2	1,0	10,0	6065806.17	474790.11	Movinė, grunto kelias. Nulūžę, išvartyti signaliniai stulpeliai, pralaidoje sąnašos.	Išvalyti sąnašas, įrengti signalinius stulpelius.

3	1,0	10,0	6065720.66	474627.21	Movinė, grunto kelias. Pralaidoje sąnašos.	Išvalyti sąnašas.
4	0,6	10,0	6065338.26	475054.27	Movinė, grunto kelias. Pilna sąnašų, seni išvartyti sargšuliai, nėra antgalių. Įtekėjimo ir ištekėjimo šlaitai stabilūs, neišplauti.	Rekonstravimas. Įrengti naują Ø600 pralaidą
5	0,75	10,0	6065562.60	474910.08	Grunto kelias. Dideli įsiurbimai, tarpai tarp žiedų, seni išvartyti sargšuliai, antgaliai aprūpėję. Įtekėjimo ir ištekėjimo šlaitai stabilūs, neišplauti.	Rekonstravimas. Įrengti naują Ø800 pralaidą
6	1,25	15,0	6064959.70	476225.37	Žiedinė, grunto kelias. Išsikraipę žiedai, atsiradę įsiurbimai, seni išvartyti sargšuliai. Įtekėjimo ir ištekėjimo šlaitai stabilūs, neišplauti.	Rekonstravimas. Išvalyti sąnašas, sutvarkyti tarpus tarp žiedų juos atstatant, antgalius, važiuojamąją dalį, įrengti signalinius stulpelius. Griovio dugno stiprinimas įtekėjime/ištekėjime skalda.
7	1,5	15,0	6064575.79	476488.08	Žiedinė, žvyro/grunto kelias. Išrupėję antgaliai, išplautos, skilę, išsikraipę šlaitų ir dugno tvirtinimo plokštės. Seni sargšuliai.	Rekonstravimas. Išvalyti sąnašas, įrengti naujus antgalius ir tvirtinimo plokštes, naujus signalinius stulpelius.
8	1,0	14,0	6065307.91	476933.11	Žiedinė, žvyro/grunto kelias. Išrupėję antgaliai, išplautos, skilę, išsikraipę šlaitų ir dugno tvirtinimo plokštės. Seni sargšuliai.	Rekonstravimas. Išvalyti sąnašas, įrengti naujus antgalius ir tvirtinimo plokštes, naujus signalinius stulpelius. Griovio dugno stiprinimas įtekėjime/ištekėjime skalda.
9	0,75	12,0	6071848.99	458754.92	Žiedinė, grunto kelias. Antgaliai išrupėję, apatinė dalis išplauta, sunykusi, išsikraipę žiedai, nulaužti 2 signaliniai stulpeliai. Įtekėjimo ir ištekėjimo šlaitai stabilūs, neišplauti.	Rekonstravimas. Įrengti naują Ø1000 pralaidą
10	0,75	12,0	6071269.49	459556.62	Žiedinė, grunto kelias. Antgaliai išrupėję, apatinė dalis išplauta, sunykusi, išsikraipę, sutrūkinę žiedai, plaunamas gruntas į pralaidą, nėra signalinių stulpelių. Įtekėjimo ir ištekėjimo šlaitai stabilūs, neišplauti.	Rekonstravimas. Įrengti naują Ø8000 pralaidą
11	1,5	12,5	6071673.84	460475.59	Žiedinė, grunto kelias. Pralaidoje sąnašos, nėra signalinių stulpelių.	Išvalyti sąnašas, įrengti signalinius stulpelius.
12	2x1,5	15,0	6071823.89	456162.94	Movinė, žvyro kelias. Pralaidoje sąnašos	Išvalyti sąnašas.

13	2x1,5	15,0	6073147.12	456840.35	Žiedinė, žvyro/grunto kelias. Dideli įsiurbimai, išplovimai ties antgaliais, nėra signalinių stulpelių. Įtekėjimo ir ištekėjimo šlaitai stabilūs, neišplauti.	Rekonstravimas. Išvalyti sąnašas, sutvarkyti tarpus tarp žiedų, išplovimus ties antgaliais, įrengti signalinius stulpelius. Griovio dugno stiprinimas įtekėjime/ištekėjime skalda.
14	0,75	17,0	6073907.21	456303.97	Movinė, grunto kelias. Užnešta 80 proc. Antgaliai pavirtę, atitrūkę nuo žiedų, seni išvartyti sargšuliai. Įtekėjimo ir ištekėjimo šlaitai stabilūs, neišplauti.	Rekonstravimas. Išvalyti sąnašas, sutvarkyti, atstatyti antgalius, įrengti signalinius stulpelius. Griovio dugno stiprinimas įtekėjime/ištekėjime skalda.

6.5. Projektiniai sprendiniai

Vadovaujantis tyrinėjimų medžiaga galima teigti, kad esančios griovių ir reguliuotų 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 įvairių augmeniją, dirbtines kliūtis, rekonstruojant ar naujai įrengiant pralaidas. Pažeisti griovių ir reg. upelių šlaitai ties dirbtinomis kliūtimis ar kitose vietose sutvarkomi ir sustiprinami. Dirbtinos kliūtys (suneštos medžių, krūmų liekanos tvenkiančios griovio vagą) išardomos, surenkamos ir išvežamos.

Grioviuose ar upeliuose, kuriuose neatliekama rekonstrukcija, tačiau įrengiamos naujos ar keičiamos senos žiotys, po 10 m į abi puses nuo žiočių iškertami krūmai, apšienaujami šlaitai ir dugnas, pašalinamos sąnašos.

Rekonstruojamos avarinės ar blogos būklės pralaidos pakeičiamos naujomis, atstatomi, sutvarkomi antgaliai, tarpai tarp žiedų, važiuojamosios dalys ir t.t.

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 tūkmei ir yra ilgaamžiai, sudaro geresnes vandens aeracijos sąlygas.

7. HIDROLOGINIAI IR HIDRAULINIAI SKAIČIAVIMAI

7.1. Griovių hidraulinių skaičiavimų santrauka

Eilės Nr.	Skaičiuojamasis pjūvis		Baseino plotas km ²	Skaičiuojamasis debitas		Šiurkštumo keof.	Rekonstruojamo griovio				
	Pavadinimas	Piketas		Tikimybė	Dydis m ³ /s		Nuolydis ‰	Šlaitų keof.	Dugno plotis m	Vandens	
										Gylis m	Greitis m/s
1.	gr. N-6-2	10+00	0,72	PPM 10%	0,504	0,030	2,3	1:1,75	0,8	0,46	0,68
2.	gr. N-6-2-2	0+10	0,33	PPM 10%	0,231	0,030	3,7	1:1,75	0,8	0,27	0,66
3.	up. Noreikupė	0+10	33,2	PPM 10%	23,240	0,030	1,4	1:1,75	1,5	1,59	1,49
4.	gr. Girnupis (V-1)	0+30	2,40	PPM 10%	1,680	0,030	8,3	1:1,75	0,8	0,60	1,50
5.	up. Klampupis	0+30	4,30	PPM 10%	3,010	0,030	4,3	1:1,75	0,8	0,92	1,36
6.	gr. K-2	0+30	0,32	PPM 10%	0,224	0,030	0,5	1:1,75	0,8	0,45	0,31
7.	gr. K-4	0+50	0,52	PPM 10%	0,364	0,030	0,5	1:1,75	0,8	0,57	0,36
8.	gr. K-6	0+50	0,87	PPM 10%	0,609	0,030	1,3	1:1,75	0,8	0,58	0,58
9.	up. Kokės	29+10	32,6	PPM 10%	22,820	0,030	0,5	1:1,75	0,8	2,37	1,01
10.	up. Bajormūšis (I)	0+10	8,20	PPM 10%	5,740	0,030	3,2	1:1,75	0,8	1,30	1,43
	up. Bajormūšis (II)	0+10	2,90	PPM 10%	2,030	0,030	0,5	1:1,75	0,8	1,24	0,55
11.	gr. K-5-1	0+50	0,18	PPM 10%	0,126	0,030	1,8	1:1,75	0,8	0,24	0,43
12.	gr. K-5-2	1+50	0,60	PPM 10%	0,420	0,030	5,8	1:1,75	0,8	0,33	0,91

8. REKONSTRUKCIJOS DARBŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

8.1. BŪDOS KADASTRINĖ VIETOVĖ

8.1.1. Rekonstruojamų griovių, jų įrenginių darbų kiekių santrauka (Būdos k.v.)

Eil. Nr.	Darbai	Griovio/reg. upelio pav.	Piketai	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
1.	Retų krūmų pašalinimas nuo griovių šlaitų mechanizuotai	Noreikupė	0+00-35+20	ha	1,0	T.S. 5
				Iš viso:	1,0	
2.	Retų krūmų pašalinimas nuo griovių šlaitų rankiniu būdu	Noreikupė	0+00-35+20	m ²	400	T.S. 5
				Iš viso:	400,0	
3.	Vid. tankumo krūmų pašalinimas nuo griovių šlaitų mechanizuotai	N-6-2 N-6-2-2 Noreikupė	10+00-15+80 0+00-9+30 0+00-35+20	ha	0,1 0,3 1,2	T.S. 3.4, 3.5
				Iš viso:	1,6	
4.	Vid. tankumo krūmų pašalinimas nuo griovių šlaitų rankiniu būdu	N-6-2 N-6-2-2 Noreikupė	10+00-15+80 0+00-9+30 0+00-35+20	m ²	400 150 400	T.S. 3.4, 3.5
				Iš viso:	950,0	
5.	Tankių krūmų pašalinimas nuo griovių šlaitų mechanizuotai	N-6-2 N-6-2-2 Noreikupė	10+00-15+80 0+00-9+30 0+00-35+20	ha	0,4 0,6 1,2	T.S. 3.4, 3.5
				Iš viso:	2,2	
6.	Tankių krūmų pašalinimas nuo griovių šlaitų rankiniu būdu	N-6-2 N-6-2-2 Noreikupė	10+00-15+80 0+00-9+30 0+00-35+20	m ²	400 150 400	T.S. 3.4, 3.5
				Iš viso:	950,0	
7.	Medžių kirtimas, kai kamieno skersmuo iki 16 cm	N-6-2 N-6-2-2 Noreikupė	10+00-15+80 0+00-9+30 0+00-35+20	vnt.	150	T.S. 3.4, 3.5
				Iš viso:	150	
8.	Kelmų rovimas iš griovio dugno	N-6-2 N-6-2-2 Noreikupė	10+00-15+80 0+00-9+30 0+00-35+20	vnt.	60	T.S. 3.4, 3.5
				Iš viso:	60	
9.	Nukirstų krūmų, medžių ir kelmų surinkimas ir išvežimas 1 km atstumu	N-6-2 N-6-2-2 Noreikupė	10+00-15+80 0+00-9+30 0+00-35+20	m ³	892	T.S. 3.4, 3.5
				Iš viso:	892,0	
10.	Griovių dugno valymas vienakaušiais ekskavatoriais, kai valomo sluoksnio storis iki 0,4 m	N-6-2 N-6-2-2 Noreikupė	10+00-15+80 0+00-9+30 0+00-35+20	m	580 930 3520	T.S. 3.4, 3.5
				Iš viso:	5030	
11.	Griovių dugno valymas rankiniu būdu ties kliūtimis	N-6-2 N-6-2-2 Noreikupė	10+00-15+80 0+00-9+30 0+00-35+20	m ³	2 2 4	T.S. 3.4, 3.5
				Iš viso:	8,0	
12.	Esamų dirbtinų kliūčių išardymas ir išvežimas 1 km atstumu	Noreikupė	0+00-35+20	m ³	10	T.S. 3.4, 3.5
				Iš viso:	10,0	

13.	Pagriovių tvarkomos juostos lėkščiavimas 2 kartus	N-6-2 N-6-2-2 Noreikupė	10+00-15+80 0+00-9+30 0+00-35+20	ha	0,5 0,9 3,5	T.S. 3.4, 3.5
				Iš viso:	4,9	
14.	Supilto I-II grupės grunto sklaidymas buldozeriais, kai paskleistos juostos plotis 10 m	N-6-2 N-6-2-2 Noreikupė	10+00-15+80 0+00-9+30 0+00-35+20	m³	232 372 1408	T.S. 3.4, 3.5
				Iš viso:	2012,0	
15.	Rekonstruojamų дренаžo žiočių pakeitimas 110 mm skersmens polietileninėmis drenazės žiotimis	N-6-2 N-6-2-2 Noreikupė	10+00-15+80 0+00-9+30 0+00-35+20	vnt.	5 5 7	T.S. 3.4, 3.5, 3.6, 4.1, 4.3
				Iš viso:	17	
16.	Rekonstruojamų drenazės žiočių pakeitimas 160 mm skersmens polietileninėmis drenazės žiotimis	N-6-2 N-6-2-2 Noreikupė	10+00-15+80 0+00-9+30 0+00-35+20	vnt.	5 8 25	T.S. 3.4, 3.5, 3.6, 4.1, 4.3
				Iš viso:	38	
17.	Rekonstruojamų drenazės žiočių pakeitimas 200 mm skersmens polietileninėmis drenazės žiotimis	Noreikupė	0+00-35+20	vnt.	5	T.S. 3.4, 3.5, 3.6, 4.1, 4.3
				Iš viso:	5	
18.	Mechanizuotas griovių šlaitų, dugno ir apsauginės juostos šienavimas	N-6-2 N-6-2-2 Noreikupė	10+00-15+80 0+00-9+30 0+00-35+20	ha	0,5 0,9 3,5	T.S. 3.4, 3.5
				Iš viso:	4,9	
19.	Vamzdinės g/b vandens pralaidos Nr.12 išvalymas nuo sąnašų	Noreikupė	12+30	m³	3	T.S. 3.4, 3.6, 4
				Iš viso:	3,0	

8.1.2. Rekonstruojamų pralaidų darbų kiekių santrauka (Būdos k.v.)

Pralaida Nr. 14, gr. N-6-2-2, Pk 1+25 (d=0,75, L=17,0m), Būdos k.v.;

Pralaida Nr. 13, up. Noreikupė, Pk 32+15 (2xd=1,5, L=15,0m), Būdos k.v.

Eil. Nr.	Darbai	Griovio/reg. upelio pav.	Piketai	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
1.	Vamzdinės g/b vandens pralaidos išvalymas nuo sąnašų	N-6-2-2 Noreikupė	1+25 32+15	m³	5 1	T.S. 3.4, 3.6, 4
				Iš viso:	6,0	
2.	Pralaidos atkasimas, antgalių atsikasimas ir ištiesinimas	N-6-2-2 Noreikupė	1+25 32+15	m³	5 50	T.S. 3.4, 3.6, 4
				Iš viso:	55,0	
3.	Pralaidos atsikasimas rankiniu būdu	Noreikupė	32+15	m³	5	T.S. 3.4, 3.6, 4
				Iš viso:	5,0	
4.	Pralaidos antgalių nuvalymas ir atkasimas rankiniu būdu	N-6-2-2 Noreikupė	1+25 32+15	m³	1 1	T.S. 3.4, 3.6, 4
				Iš viso:	2,0	

5.	Tarpų tarp pralaidos vamzdžių užtaisymas	Noreikupė	32+15	m	131,88	T.S. 3.4, 3.6, 4
				Iš viso:	131,88	
6.	Pralaidos užvertimas ir tankinimas	N-6-2-2 Noreikupė	1+25 32+15	m ³	6 55	T.S. 3.4, 3.6, 4
				Iš viso:	61,0	
7.	Pralaidos antgalių apibetonavimas	Noreikupė	32+15	m ³	0,1	T.S. 3.4, 3.6, 4
				Iš viso:	0,1	
8.	Kelio dangos atstatymas kai: Žvyro mišinys, h=18cm Smėlis, h=20cm	Noreikupė	32+15	m	20	T.S. 3.4, 3.6, 4
				Iš viso:	20,0	
9.	Signalinių stulpelių įrengimas	N-6-2-2 Noreikupė	1+25 32+15	vnt.	4 4	T.S. 3.4, 3.6, 4
				Iš viso:	8	
10.	Griovio dugno stiprinimas įtekėjime/ ištekėjime skalda	N-6-2-2 Noreikupė	1+25 32+15	m ³	2 4	T.S. 3.4, 3.6, 4
				Iš viso:	6,0	
11.	Šlaitų užsėjimas žolėmis ant 5cm juodžemio	Noreikupė	32+15	m ²	50	T.S. 3.4, 3.6, 4
				Iš viso:	50,0	
12.	Latakai L50-PE, kai griovio gylis iki 3,0m	Noreikupė	32+15	vnt.	4	T.S. 3.4, 3.6, 4
				Iš viso:	4	
13.	Laikinių užtvartų įrengimas iš grunto	Noreikupė	32+15	m ³	20	T.S. 3.4, 3.6, 4
				Iš viso:	20,0	
14.	Vandens pašalinimas	Noreikupė	32+15	val.	8	T.S. 3.4, 3.6, 4
				Iš viso:	8	
15.	Laikinių grunto užtvartų išardymas	Noreikupė	32+15	m ³	20	T.S. 3.4, 3.6, 4
				Iš viso:	20,0	

8.1.3. Aplinkosauginių priemonių darbų kiekių santrauka (Būdos k.v.)

Eil. Nr.	Darbų pavadinimas	Griovio/reg.upelio pav.	Piketai/ Dren. sistema	Mato vnt.	Kiekis
1.	Retas didesnių (Ø 0,8-1,0 m) ir mažesnių (Ø 0,3-0,5 m) akmenų metinys	up. Noreikupė	18+50 27+50 31+50	m ³	24
2.	Dugno gylis ir upės vagos skerspjūvio kaita	up. Noreikupė	10+00-11+00	m ³	3
3.	Nendrių biofiltro-šlapynės įrengimas	up. Noreikupė	9+20 29+45	kompl.	2
	– grunto kasimas vienakaušiais ekskavatoriais			m ³	120
	– supilto grunto sklaidymas, kai paskleistos juostos plotis 10 m.			m ³	120

– grunto kasimas rankiniu būdu			m ³	2
– smėlio pasluoksnio ant šlaito supylimas			m ²	24
– špuntinės sienutės įkalimas			m	26
– šlaitų apsėjimas daugiametėmis žolėmis			m ²	10
– šlaitų tvirtinimas neaustine filtracine medžiaga			m ²	6
– šlaitų tvirtinimas geotekstile			m ²	6
– polietilėninės plėvelės įrengimas			m ²	6
– nendrių sodinimas			vnt.	96
– drenažinio kilimo įrengimas			m ²	2,6
– apsauginės juostos apsėjimas daugiametėmis žolėmis			m ²	30

8.2. BAGOTOSIOS KADASTRINĖ VIETOVĖ

8.2.1. Rekonstruojamų griovių, jų įrenginių darbų kiekių santrauka (Bagotosios k.v.)

Eil. Nr.	Darbai	Griovio/reg. upelio pav.	Piketai	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
1.	Retų krūmų pašalinimas nuo griovių šlaitų mechanizuotai	Girnupis Klampupis	0+00-21+70 0+00-16+70	ha	0,7 0,5	T.S. 5
				Iš viso:	1,2	
2.	Retų krūmų pašalinimas nuo griovių šlaitų rankiniu būdu	Girnupis Klampupis	0+00-21+70 0+00-16+70	m ²	230 560	T.S. 5
				Iš viso:	790,0	
3.	Vid. tankumo krūmų pašalinimas nuo griovių šlaitų mechanizuotai	Girnupis Klampupis	0+00-21+70 0+00-16+70	ha	0,7 0,5	T.S. 3.4, 3.5
				Iš viso:	1,2	
4.	Vid. tankumo krūmų pašalinimas nuo griovių šlaitų rankiniu būdu	Girnupis Klampupis	0+00-21+70 0+00-16+70	m ²	230 560	T.S. 3.4, 3.5
				Iš viso:	790,0	
5.	Tankių krūmų pašalinimas nuo griovių šlaitų mechanizuotai	Girnupis Klampupis	0+00-21+70 0+00-16+70	ha	0,7 0,5	T.S. 3.4, 3.5
				Iš viso:	1,2	
6.	Tankių krūmų pašalinimas nuo griovių šlaitų rankiniu būdu	Girnupis Klampupis	0+00-21+70 0+00-16+70	m ²	240 580	T.S. 3.4, 3.5
				Iš viso:	820,0	
7.	Medžių kirtimas, kai kamieno skersmuo iki 16 cm	Girnupis Klampupis	0+00-21+70 0+00-16+70	vnt.	110	T.S. 3.4, 3.5
				Iš viso:	110	
8.	Kelmų rovimas iš griovio dugno	Girnupis Klampupis	0+00-21+70 0+00-16+70	vnt.	44	T.S. 3.4, 3.5
				Iš viso:	44	
9.	Nukirstų krūmų, medžių ir kelmų surinkimas ir išvežimas 1 km atstumu	Girnupis Klampupis	0+00-21+70 0+00-16+70	m ³	815	T.S. 3.4, 3.5
				Iš viso:	815,0	
10.	Griovių dugno valymas vienakaušiais ekskavatoriais, kai valomo sluoksnio storis iki 0,4 m	Girnupis Klampupis	0+00-21+70 0+00-16+70	m	2170 1670	T.S. 3.4, 3.5
				Iš viso:	3840	
11.	Griovių dugno valymas rankiniu būdu ties kliūtimis	Girnupis Klampupis	0+00-21+70 0+00-16+70	m ³	6 4	T.S. 3.4, 3.5
				Iš viso:	10,0	

12.	Pagriovių tvarkomos juostos lėkščiavimas 2 kartus	Girnupis Klampupis	0+00-21+70 0+00-16+70	ha	2,1 1,6	T.S. 3.4, 3.5
				Iš viso:	3,7	
13.	Supilto I-II grupės grunto sklaidymas buldozeriais, kai paskleistos juostos plotis 10 m	Girnupis Klampupis	0+00-21+70 0+00-16+70	m³	868 668	T.S. 3.4, 3.5
				Iš viso:	1536,0	
14.	Rekonstruojamų drenazo žiočių pakeitimas 110 mm skersmens polietileninėmis drenazo žiotimis	Girnupis	0+00-21+70	vnt.	14	T.S. 3.4, 3.5, 3.6, 4.1, 4.3
				Iš viso:	14	
15.	Rekonstruojamų drenazo žiočių pakeitimas 160 mm skersmens polietileninėmis drenazo žiotimis	Girnupis Klampupis	0+00-21+70 0+00-16+70	vnt.	9 11	T.S. 3.4, 3.5, 3.6, 4.1, 4.3
				Iš viso:	20	
16.	Rekonstruojamų drenazo žiočių pakeitimas 200 mm skersmens polietileninėmis drenazo žiotimis	Klampupis	0+00-16+70	vnt.	3	T.S. 3.4, 3.5, 3.6, 4.1, 4.3
				Iš viso:	3	
17.	Mechanizuotas griovių šlaitų, dugno ir apsauginės juostos šienavimas	Girnupis Klampupis	0+00-21+70 0+00-16+70	ha	2,1 1,6	T.S. 3.4, 3.5
				Iš viso:	3,7	
18.	Vamzdinės g/b vandens pralaidos išvalymas nuo sąnašų	Girnupis Klampupis	5+05 5+30 ir 13+90	m³	2	T.S. 3.4, 3.6, 4
				Iš viso:	2,0	
19.	Signalinių stulpelių įrengimas	Klampupis	13+90	vnt.	4	T.S. 3.4, 3.6, 4
				Iš viso:	4	

8.2.2. Rekonstruojamų pralaidų darbų kiekių santrauka (Bagotosios k.v.)

Pralaida Nr. 9, gr. Girnupis, Pk 1+55 (d=1,0, L=12,0m), Bagotosios k.v.;

Pralaida Nr. 10, gr. Girnupis, Pk 11+90 (d=0,8, L=12,0m), Bagotosios k.v.

Eil. Nr.	Darbai	Griovio/reg. upelio pav.	Piketai	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
1.	Naujos plastikinės Ø1000 L=12m pralaidos įrengimas	Girnupis	1+55	vnt.	1	T.S. 3.4, 3.6, 4
				Iš viso:	1	
2.	Naujos plastikinės Ø800 L=12m pralaidos įrengimas	Girnupis	11+90	vnt.	1	
				Iš viso:	1	
3.	Monolitinių antgalių įrengimas	Girnupis Girnupis	1+55 11+90	vnt./m³	2/5 2/2,24	
				Iš viso:	4/7,24	

4.	Karjerinio žvyro pagrindai po antgaliais	Girnupis Girnupis	1+55 11+90	m ³	0,4 0,4	
				Iš viso:	0,8	
5.	Šlaitų užsėjimas žolėmis ant 5cm juodžemio	Girnupis Girnupis	1+55 11+90	m ²	50 50	
				Iš viso:	100,0	
6.	Latakai L50-PE, kai griovio gylis iki 3,0m	Girnupis	1+55	vnt.	4	
				Iš viso:	4	
7.	Latakai L50-PE, kai griovio gylis iki 2,5m	Girnupis	11+90	vnt.	4	
				Iš viso:	4	
8.	Kelio dangos atstatymas kai: Žvyro mišinys, h=18cm Smėlis, h=20cm	Girnupis Girnupis	1+55 11+90	m	10 10	
				Iš viso:	20,0	
9.	Signalinių stulpelių įrengimas	Girnupis Girnupis	1+55 11+90	vnt.	4 4	
				Iš viso:	8	
10.	Griovio dugno stiprinimas įtekėjime/ ištekejime skalda	Girnupis Girnupis	1+55 11+90	m ³	2 2	
				Iš viso:	4,0	
11.	Esamos G/b pralaidos Ø750, L=12m demontavimas ir išvežimas 10km atstumu	Girnupis Girnupis	1+55 11+90	m ³ /t	5,5/13,8 5,5/13,8	
				Iš viso:	11,0/27,6	
12.	Laikinių užtvartų įrengimas iš grunto	Girnupis Girnupis	1+55 11+90	m ³	10 10	
				Iš viso:	20,0	
13.	Vandens pašalinimas	Girnupis Girnupis	1+55 11+90	val.	24 24	
				Iš viso:	48	
14.	Laikinių grunto užtvartų išardymas	Girnupis Girnupis	1+55 11+90	m ³	10 10	
				Iš viso:	20,0	

8.2.3. Aplinkosauginių priemonių darbų kiekių santrauka (Bagotosios k.v.)

Eil. Nr.	Darbų pavadinimas	Griovio/upelio pavadinimas	Piketai/ Dren. sistema	Mato vnt.	Kiekis
1.	Akmenų metinys-sraujymė ((Ø 0,1-0,25 m)	up. Klampupis	3+00	m ³	25
	Geotekstilės (agroplėvelės) įrengimas po sraujymės akmenų metiniu			m ²	150

8.3. AŽUOLŲ BŪDOS KADASTRINĖ VIETOVĖ

8.3.1. Rekonstruojamų griovių, jų įrenginių darbų kiekių santrauka (Ažuolų būdos k.v.)

Eil. Nr.	Darbai	Griovio/reg. upelio pav.	Piketai	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
1.	Retų krūmų pašalinimas nuo griovių šlaitų mechanizuotai	K-2 K-4 K-6 Bajormūšis (I)	0+00-1+70 0+00-9+20 0+00-11+90 0+00-9+00	ha	0,1 0,9 1,1 0,9	T.S. 5
				Iš viso:	3,0	
2.	Retų krūmų pašalinimas nuo griovių šlaitų rankiniu būdu	K-2 K-4 K-6 Bajormūšis (I)	0+00-1+70 0+00-9+20 0+00-11+90 0+00-9+00	m ²	700 200 900	T.S. 5
				Iš viso:	1800,0	
3.	Vid. tankumo krūmų pašalinimas nuo griovių šlaitų mechanizuotai	Kokės	28+00-38+50	ha	1,0	T.S. 3.4, 3.5
				Iš viso:	1,0	
4.	Vid. tankumo krūmų pašalinimas nuo griovių šlaitų rankiniu būdu	Kokės	28+00-38+50	m ²	500	T.S. 3.4, 3.5
				Iš viso:	500,0	
5.	Tankių krūmų pašalinimas nuo griovių šlaitų mechanizuotai	K-5-1 Bajormūšis (II) K-5-2	0+00-4+35 0+00-14+75 0+00-12+00	ha	0,4 1,4 1,1	T.S. 3.4, 3.5
				Iš viso:	2,9	
6.	Tankių krūmų pašalinimas nuo griovių šlaitų rankiniu būdu	K-5-1 Bajormūšis (II) K-5-2	0+00-4+35 0+00-14+75 0+00-12+00	m ²	350 750 1000	T.S. 3.4, 3.5
				Iš viso:	2100,0	
7.	Medžių kirtimas, kai kamieno skersmuo iki 16 cm	K-5-1 Bajormūšis (II) K-5-2	0+00-4+35 0+00-14+75 0+00-12+00	vnt.	350	T.S. 3.4, 3.5
				Iš viso:	350	
8.	Kelmų rovimas iš griovio dugno	K-5-1 Bajormūšis (II) K-5-2	0+00-4+35 0+00-14+75 0+00-12+00	vnt.	140	T.S. 3.4, 3.5
				Iš viso:	140	
9.	Nukirstų krūmų, medžių ir kelmų surinkimas ir išvežimas 1 km atstumu	K-2 K-4 K-6 Kokės Bajormūšis (I) K-5-1 Bajormūšis (II) K-5-2	0+00-1+70 0+00-9+20 0+00-11+90 28+00-38+50 0+00-9+00 0+00-4+35 0+00-14+75 0+00-12+00	m ³	1774	T.S. 3.4, 3.5
				Iš viso:	1774,0	

10.	Griovių dugno valymas vienakaušiais ekskavatoriais, kai valomo sluoksnio storis iki 0,4 m	K-2 K-4 K-6 Kokės Bajormūšis (I) K-5-1 Bajormūšis (II) K-5-2	0+00-1+70 0+00-9+20 0+00-11+90 28+00-38+50 0+00-9+00 0+00-4+35 0+00-14+75 0+00-12+00	m	170 920 1190 1050 900 435 1475 1200	T.S. 3.4, 3.5
				Iš viso:	7340	
11.	Griovių dugno valymas rankiniu būdu ties kliūtimis	K-4 K-6 Bajormūšis (I) K-5-1 Bajormūšis (II) K-5-2	0+00-9+20 0+00-11+90 0+00-9+00 0+00-4+35 0+00-14+75 0+00-12+00	m ³	4 4 2 4 2 4	T.S. 3.4, 3.5
				Iš viso:	20,0	
12.	Esamų dirbtinų kliūčių išardymas ir išvežimas 1 km atstumu	K-5-1 Bajormūšis (II) K-5-2	0+00-4+35 0+00-14+75 0+00-12+00	m ³	4 5 3	T.S. 3.4, 3.5
				Iš viso:	12,0	
13.	Pagriovių tvarkomos juostos lėkščiavimas 2 kartus	K-2 K-4 K-6 Kokės Bajormūšis (I) K-5-1 Bajormūšis (II) K-5-2	0+00-1+70 0+00-9+20 0+00-11+90 28+00-38+50 0+00-9+00 0+00-4+35 0+00-14+75 0+00-12+00	ha	0,1 0,9 1,1 1,0 0,9 0,4 1,4 1,2	T.S. 3.4, 3.5
				Iš viso:	7,0	
14.	Supilto I-II grupės grunto sklaidymas buldožeriais, kai paskleistos juostos plotis 10 m	K-2 K-4 K-6 Kokės Bajormūšis (I) K-5-1 Bajormūšis (II) K-5-2	0+00-1+70 0+00-9+20 0+00-11+90 28+00-38+50 0+00-9+00 0+00-4+35 0+00-14+75 0+00-12+00	m ³	68 368 476 420 360 174 590 480	T.S. 3.4, 3.5
				Iš viso:	2936,0	
15.	Rekonstruojamų drenazo žiočių pakeitimas 110 mm skersmens polietileninėmis drenazo žiotimis	K-4 K-6 Kokės Bajormūšis (I) K-5-1 Bajormūšis (II) K-5-2	0+00-9+20 0+00-11+90 28+00-38+50 0+00-9+00 0+00-4+35 0+00-14+75 0+00-12+00	vnt.	8 9 9 12 4 13 14	T.S. 3.4, 3.5, 3.6, 4.1, 4.3
				Iš viso:	69	
16.	Rekonstruojamų drenazo žiočių pakeitimas 160 mm skersmens polietileninėmis drenazo žiotimis	K-2 K-4 K-6 Kokės Bajormūšis (I) K-5-1 Bajormūšis (II) K-5-2	0+00-1+70 0+00-9+20 0+00-11+90 28+00-38+50 0+00-9+00 0+00-4+35 0+00-14+75 0+00-12+00	vnt.	1 4 10 1 1 1 9 5	T.S. 3.4, 3.5, 3.6, 4.1, 4.3
				Iš viso:	32	

17.	Rekonstruojamų drenazo žiočių pakeitimas 200 mm skersmens polietileninėmis drenazo žiotimis	K-2 K-5-1 K-5-2	0+00-1+70 0+00-4+35 0+00-12+00	vnt.	1 1 2	T.S. 3.4, 3.5, 3.6, 4.1, 4.3
				Iš viso:	4	
18.	Mechanizuotas griovių šlaitų, dugno ir apsauginės juostos šienavimas	K-2 K-4 K-6 Kokės Bajormūšis (I) K-5-1 Bajormūšis (II) K-5-2	0+00-1+70 0+00-9+20 0+00-11+90 28+00-38+50 0+00-9+00 0+00-4+35 0+00-14+75 0+00-12+00	ha	0,1 0,9 1,1 1,0 0,9 0,4 1,4 1,2	T.S. 3.4, 3.5
				Iš viso:	7,0	
19.	Vamzdinės g/b vandens pralaidos išvalymas nuo sąnašų	K-4 K-6 Bajormūšis (I)	0+35 ir 9+00 0+40 1+25	m³	2 2 1	T.S. 3.4, 3.6, 4
				Iš viso:	5,0	
20.	Signalinių stulpelių įrengimas	K-6	0+40	vnt.	4	T.S. 3.4, 3.6, 4
				Iš viso:	4	

8.3.2. Rekonstruojamų pralaidų darbų kiekių santrauka (Ažuolų Būdos k.v.)

Pralaida Nr. 1, gr. K-6, Pk 7+40 (d=0,8, L=12,0m), Ažuolų Būdos k.v.;

Pralaida Nr. 4, gr. K-5-1, Pk 3+00 (d=0,6, L=10,0m), Ažuolų Būdos k.v.;

Pralaida Nr. 5, gr. K-5-1, Pk 0+30 (d=0,8, L=12,0m), Ažuolų Būdos k.v.;

Pralaida Nr. 7, up. Bajormūšis (II), Pk 6+90 (d=1,5, L=15,0m), Ažuolų Būdos k.v.;

Pralaida Nr. 6, gr. K-5-2, Pk 0+30 (d=1,25, L=15,0m), Ažuolų Būdos k.v.;

Pralaida Nr. 8, gr. K-5-2, Pk 8+90 (d=1,0, L=14,0m), Ažuolų Būdos k.v..

Eil. Nr.	Darbai	Griovio/reg. upelio pav.	Piketai	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
1.	Vamzdinės g/b vandens pralaidos išvalymas nuo sąnašų	Bajormūšis (II) K-5-2 K-5-2	6+90 0+30 8+90	m³	1 2 2	
				Iš viso:	4,0	
2.	Naujos plastikinės Ø600 L=10m pralaidos įrengimas	K-5-1	3+00	vnt.	1	
				Iš viso:	1	
3.	Naujos plastikinės Ø800 L=12m pralaidos įrengimas	K-6 K-5-1	7+40 0+30	vnt.	1 1	
				Iš viso:	2	
4.	Antgalių A-8 tipo įrengimas	K-6	7+40	vnt.	2	
				Iš viso:	2	
5.	Antgalių A-12 tipo įrengimas	K-5-2	8+90	vnt.	2	
				Iš viso:	2	

6.	Monolitinių antgalių įrengimas	K-5-1 K-5-1 Bajormūšis (II)	3+00 0+30 6+90	vnt./m ³	2/2,24 2/2,24 2/8,72	
				Iš viso:	6/13,2	
7.	Karjerinio žvyro pagrindai po antgaliais	K-6 K-5-1 K-5-1 Bajormūšis (II) K-5-2	7+40 3+00 0+30 6+90 8+90	m ³	0,4 0,4 0,4 0,4 0,4	
				Iš viso:	2,0	
8.	Griovio dugno tvirtinimas įtekėjime ir ištekėjime plokštėmis P-15-10	Bajormūšis (II)	6+90	vnt./ m ³	28/4,2	
				Iš viso:	28/4,2	
9.	Skaldos prizmės įrengimas	Bajormūšis (II)	6+90	m ³	7,8	
				Iš viso:	7,8	
10.	Šlaitų velėnavimas	Bajormūšis (II)	6+90	m ²	25	
				Iš viso:	25,0	
11.	Pralaidos atsikاسimas	K-5-2	0+30	m ³	100	
				Iš viso:	100,0	
12.	Pralaidos atsikاسimas rankiniu būdu	K-5-2	0+30	m ³	5	
				Iš viso:	5,0	
13.	Tarpų tarp pralaidos vamzdžių užtaisymas	K-5-2	0+30	m	52,75	
				Iš viso:	52,75	
14.	Pralaidos užvertimas ir tankinimas	K-5-2	0+30	m ³	105	
				Iš viso:	105,0	
15.	Pralaidos antgalių nuvalymas ir atkasimas rankiniu būdu	K-5-2	0+30	m ³	1,0	
				Iš viso:	1,0	
16.	Pralaidos antgalių apibetonavimas	K-5-2	0+30	m ³	0,1	
				Iš viso:	0,1	
17.	Šlaitų užsėjimas žolėmis ant 5cm juodžemio	K-6 K-5-1 K-5-1 Bajormūšis (II) K-5-2	7+40 3+00 0+30 6+90 8+90	m ²	50 50 50 80 50	
				Iš viso:	280,0	
18.	Latakai L50-PE, kai griovio gylis iki 2,0m	K-5-1 K-5-2	3+00 8+90	vnt.	4 4	
				Iš viso:	8	
19.	Latakai L50-PE, kai griovio gylis iki 2,5m	K-5-1	0+30	vnt.	4	
				Iš viso:	4	
20.	Latakai L50-PE, kai griovio gylis iki 3,0m	K-6	7+40	vnt.	4	
				Iš viso:	4	

21.	Kelio dangos atstatymas kai: Žvyro mišinys, h=18cm Smėlis, h=20cm	K-6 K-5-1 K-5-1 K-5-2	7+40 3+00 0+30 0+30	m	10 10 10 10	
				Iš viso:	40,0	
22.	Signalinių stulpelių įrengimas	K-6 K-5-1 K-5-1 Bajormūšis (II) K-5-2 K-5-2	7+40 3+00 0+30 6+90 0+30 8+90	vnt.	4 4 4 4 4 4	
				Iš viso:	24	
23.	Griovio dugno stiprinimas įtekėjime/ ištekejime skalda	K-5-1 K-5-1 K-5-2	3+00 0+30 0+30	m ³	2 2 2	
				Iš viso:	6,0	
24.	Esamos G/b pralaidos Ø0,4, L=10m demontavimas ir išvežimas 10km atstumu	K-5-1	3+00	m ³ /t	1,41/3,53	
				Iš viso:	1,41/3,53	
25.	Esamos G/b pralaidos Ø0,75, L=10m demontavimas ir išvežimas 10km atstumu	K-5-1	0+30	m ³ /t	5,52/13,8	
				Iš viso:	5,52/13,8	
26.	Senų antgalių ir sargšulių demontavimas ir išvežimas 10km atstumu	Bajormūšis (II) K-5-2	6+90 8+90	m ³ /t	8,7/21,8 5/12,5	
				Iš viso:	13,7/34,3	
27.	Laikinių užtvartų įrengimas iš grunto	K-6 K-5-1 Bajormūšis (II) K-5-2 K-5-2	7+40 0+30 6+90 0+30 8+90	m ³	10 10 10 10 10	
				Iš viso:	50,0	
28.	Vandens pašalinimas	K-6 K-5-1 Bajormūšis (II) K-5-2 K-5-2	7+40 0+30 6+90 0+30 8+90	val.	24 24 8 8 8	
				Iš viso:	72	
29.	Laikinių grunto užtvartų išardymas	K-6 K-5-1 Bajormūšis (II) K-5-2 K-5-2	7+40 0+30 6+90 0+30 8+90	m ³	10 10 10 10 10	
				Iš viso:	50,0	

8.3.3. Aplinkosauginių priemonių darbų kiekių santrauka (Ažuolų Būdos k.v.)

Eil. Nr.	Darbų pavadinimas	Griovio/upelio pavadinimas	Piketai/ Dren. sistema	Mato vnt.	Kiekis
1.	Akmenų metinys-sraujymė ((Ø 0,1-0,25 m)	up. Bajormūšis (II) gr.K-5-2	6+00 1+00	m ³	50
	Geotekstilės (agroplėvelės) įrengimas po sraujymės akmenų metiniu			m ²	300
2.	Retas didesnių (Ø 0,8-1,0 m) ir mažesnių (Ø 0,3-0,5 m) akmenų metinys	up. Bajormūšis (II) up. Kokė	3+00 33+00	m ³	16
3.	Dugno gylis ir upės vagos skerspjūvio kaita	up. Kokė	36+00-37+00	m ³	3
4.	Nendrių biofiltro-šlapynės įrengimas	up. Bajormūšis (II) up. Kokė	12+60 30+30	kompl.	2
	– grunto kasimas vienakaušiais ekskavatoriais			m ³	120
	– supilto grunto sklaidymas, kai paskleistos juostos plotis 10 m.			m ³	120
	– grunto kasimas rankiniu būdu			m ³	2
	– smėlio pasluoksnio ant šlaito supylimas			m ²	24
	– špuntinės sienutės įkalimas			m	26
	– šlaitų apsėjimas daugiametėmis žolėmis			m ²	10
	– šlaitų tvirtinimas neaustine filtracine medžiaga			m ²	6
	– šlaitų tvirtinimas geotekstile			m ²	6
	– polietileninės plėvelės įrengimas			m ²	6
	– nendrių sodinimas			vnt.	96
	– drenažinio kilimo įrengimas			m ²	2,6
	– apsauginės juostos apsėjimas daugiametėmis žolėmis			m ²	30

9. APLINKOS APSAUGA

Projekto tikslas – rekonstruoti 16,210 km blogos būklės melioracijos griovių, reg. upelių ir juose esančius hidrotechninius statinius (pralaidas/tiltus).

Visi rekonstruojami objektai priklauso valstybei.

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

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

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

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

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

Aplinkos oras. Orą gali teršti tik dulkės, sukliamos 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.

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

Gaisrinė sauga. Darbus vykdyti laikantis STR 2.01.01(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 atestuosius atliekų tvarkytojus). Rekonstrukcijos metu bus pakeista naujomis medžiagomis kai kurie įrenginiai - drenažo žiotys, pralaidos. Visos drenažo žiotys bus pakeistos plastmasinėmis ir užtikrintas grunto dalelių paplovimas.

Atliekant griovių ir reg. upelių rekonstrukcijos darbus, bus pakeistos plastmasinėmis visos deformuotos drenažo žiotys. Senos žiotys yra betoninės, jos bus surinktos ir suvežtos į rangovo gamybinės bazės panaudojimui kaip statybinę medžiagą. Visos kitos medžiagos-žvyras, skalda, smėlis, 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 krūmai ir medžiai augantys grioviuose ir upeliuose, kurie kelia grėsmę esminiems statinio reikalavimams, vadovaujantis MTR 1.12.01:2008 „Melioracijos statinių techninės priežiūros taisyklės“. **Darbų vykdymo metu nustačius, kad objekte yra saugotinių medžių, vertingų augalų ar saugotinių želdinių ir būtina juos pašalinti, reikalinga gauti leidimą šiems darbams, leidimą išduoda Kazlų Rūdos 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 pakrantės apsaugos juosta atkurama apsėjant daugiamečių žolių mišiniu.

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

Pagal AM įsakymą Nr. 540 (2001-11-07, nauja redakcija nuo 2024-01-31) „Dėl paviršinių vandens telkinių apsaugos zonų ir pakrančių apsaugos juostų nustatymo tvarkos aprašo patvirtinimo“, konkretūs apsauginių juostų pločiai nustatomi pagal šiuos kriterijus:

- 3 metrai: taikoma per visą upės ilgį Lietuvos teritorijoje prie upių, kurių bendras ilgis yra iki 20 km.
- 5 metrai: taikoma prie visų Lietuvoje ištekančių upių nuo jų ištakų iki 20-ojo kilometro imtinai.
- 10 metrų: taikoma prie ilgesnių kaip 20 km, bet trumpesnių nei 100 km upių (per visą jų ilgį), taip pat ištekančioms upėms nuo 20-ojo iki 100-ojo kilometro.
- 30 metrų: taikoma prie 100 km ir ilgesnių upių, taip pat Lietuvos ištekančioms upėms nuo 100-ojo kilometro iki žiočių (išskyrus miestus ir miestelius, kur pakanka 10 m).

Projekte planuojama tvarkyti melioracijos reikmėms sureguliuotas upes (bus šalinamos dugno nuosėdos, atstatomi projektiniai gyliai):

Up. Noreikupė (kodas 15010459), tvarkoma atkarpa 3,520 km. Apsaugos juostos plotis 3 m. Upelis neįrašytas į Rizikos vandens telkinių sąrašą (Dėl rizikos vandens telkinių sąrašo patvirtinimo Nr. D1-908, suvestinė redakcija nuo 2023-05-11). Planuojamos tvarkyti atkarpos ilgis viršija 2,5 km.

Up. Klampupis (kodas 15010458), tvarkoma atkarpa 1,670 km. Apsaugos juostos plotis 3 m. Upelis neįrašytas į Rizikos vandens telkinių sąrašą (Dėl rizikos vandens telkinių sąrašo patvirtinimo Nr. D1-908, suvestinė redakcija nuo 2023-05-11). Planuojamos tvarkyti atkarpos ilgis neviršija 2,5 km.

Up. Kokė (kodas 15010426), tvarkoma atkarpa 1,050 km. Apsaugos juostos plotis 3 m. Upelis įrašytas į Rizikos vandens telkinių sąrašą (Dėl rizikos vandens telkinių sąrašo patvirtinimo Nr. D1-908, suvestinė redakcija nuo 2023-05-11). Planuojamos tvarkyti atkarpos ilgis neviršija 2,5 km.

Up. Bajormūšis (kodas 15010427), tvarkoma atkarpa 2,375 km. Apsaugos juostos plotis 3 m. Upelis neįrašytas į Rizikos vandens telkinių sąrašą (Dėl rizikos vandens telkinių sąrašo patvirtinimo Nr. D1-908, suvestinė redakcija nuo 2023-05-11). Planuojamos tvarkyti atkarpos ilgis neviršija 2,5 km.

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

- dugno gylio ir upės vagos skerspjūvio kaitos (up. Noreikupė Pk 10+00-11+00, up. Kokė Pk 36+00-37+00);

- nendrių biofiltrų įrengimas (BVS sistema) ties žiotimis (up. Noreikupė Pk 9+20 ir 29+45, up. Kokė Pk 30+30, up. Bajormūšis (II) Pk 12+60);
- retas didesnių (Ø0,8-1,0m ir mažesnių (Ø0,3-0,5m) akmenų metinio įrengimas (up. Noreikupė Pk 18+50, Pk 27+50, Pk 31+50, up. Kokė Pk 33+00, up. Bajormūšis (II) Pk 3+00);
- hidrobiontams įsitvirtinti ir aeracijai užtikrinti reikalingas akmenų sraujymės įrengimas (0,1m-0,25m) (up. Klampupis Pk 3+00, up. Bajormūšis (II) Pk 6+00, gr. K-5-2 Pk 1+00);

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

Pakrančių apsaugos juostose paliekamos želdinių juostos (išsaugant esančius medžius, išskyrus juodalksnio, baltalksnio ir invazines medžių rūšis) padengia didesnę kaip 15 proc. sureguliuotos upės pakrančių vandens apsaugos juostų ilgį (VII.40), paliekamas želdinių ilgis vandens apsaugos juostoje sudaro: 1,800 km nuo 3,520 km up. Noreikupė (Pk 0+00-9+00, 20+00-27+00 ir 30+00-32+00) ir 0,250 km nuo 1,050 km up. Kokė (Pk 36+00-38+50).

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.	gr. N-6-2	580	58
2.	gr. N-6-2-2	930	93
3.	up. Noreikupė	3520	352
4.	gr. Girnupis (V-1)	2170	217
5.	up. Klampupis	1670	167
6.	gr. K-2	170	17
7.	gr. K-4	920	92

8.	gr. K-6	1190	119
9.	up. Kokės	1050	105
10.	up. Bajormūšis (I) ir (II)	2375	237,5
11.	gr. K-5-1	435	43,5
12.	gr. K-5-2	1200	120

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 drenažo žiočių įrengimas	D 110 mm D 160 mm D 200 mm	100 vnt. 90 vnt. 12 vnt.	1. 4 m ilgio PE vamzdžio paklojimui 2. Sujungimų užsandarinimui. 3. Grunto sutankinimui. 4. Žiočių tvirtinimo dvipusio demblio paklojimui ir pritvirtinimui metaliniais smaigais	

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	0,41	890,6	K	17.09.04	13.11	nepavojingos	Laikiniai statybos aikštelėje	890,6	Panaudojamos biokuro gamybai
	Gelžbetonio atliekos, demontuotos senos дренаžo žiotys	0,24	89,33	K	17.09.04	13.11	nepavojingos	Laikiniai statybos aikštelėje	89,33	Išvežamos į rangovo gamybinės bazes kaip statybinės medžiagos panaudojimui
Viso:	Medienos ir g/b atliekos	0,65	979,93	K					979,93	

13. PRIDEDAMI DOKUMENTAI, TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS, BRĖŽINIAI

**TIKSLINIO INVESTICIJŲ PROJEKTO „BLOGOS BŪKLĖS VALSTYBEI NUOSAVYBĖS
TEISE PRIKLAUSANČIŲ MELIORACIJOS STATINIŲ REKONSTRAVIMAS KAZLŲ
RŪDOS SAVIVALDYBĖS TERIRIJOJE“ TECHNINIO DARBO PROJEKTO PARENGIMAS
TECHNINĖ SPECIFIKACIJA**

1. SĄVOKOS

- 1.1. Pirkėjas/Užsakovas – Kazlų Rūdos savivaldybės administracija, Atgimimo g. 12, LT-69443 Kazlų Rūda, telefonas +370 343 95 276.
- 1.2. Teikėjas– ūkio subjektas – fizinis asmuo, privatusis juridinis asmuo, viešasis juridinis asmuo, kitos organizacijos ir jų padaliniai ar tokių asmenų grupė, su kuriuo Pirkėjas/Užsakovas sudaro
- 1.3. Sutartis – Pirkimo sutartis, sudaroma tarp Teikėjo ir Pirkėjo dėl šio Pirkimo objekto.
- 1.4. Finansavimo šaltinis – Valstybės lėšos.

2. PIRKIMO OBJEKTAS

- 2.1. Pirkimo objektas - Tikslinio investicijų projekto „Blogos būklės valstybei nuosavybės teise priklausančių melioracijos statinių rekonstravimas Kazlų Rūdos savivaldybės teritorijoje“ techninio darbo projekto parengimas.

3. ĮGYVENDINIMO VIETA

Statinių vieta. Kazlų Rūdos savivaldybės Ažuolų Būdos k. v. , Būdos k. v. Bagotosios k.v.
Statybos rūšis – Rekonstravimas.

Planuojama rekonstruoti funkciniais ryšiais susijusius melioracijos statinius. Rekonstruojamų griovių ilgis 16,172 km, rekonstruojamų pralaidų kiekis 13 vnt., rekonstruojamų tiltų kiekis 1 vnt.
Žemės plotas, kuriame pagerintos viešojo naudojimo melioracijos sistemos – 754 ha.

4. REIKALAVIMAI PIRKIMO OBJEKTUI

- 4.1. Paslaugų apimtis - Valstybei nuosavybės teise priklausančių blogos būklės melioracijos inžinerinių statinių rekonstravimo darbų techninio darbo projekto parengimas, pagal Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro 2022 m. gegužės 12 d. įsakymą Nr. 3D-328 patvirtintas taisyklės „Dėl valstybei nuosavybės teise priklausančių melioracijos inžinerinių statinių rekonstravimo darbų investicijų projektų finansavimo taisyklių patvirtinimo“.

- 4.2. Specialieji reikalavimai – Techninis darbo projektas turi būti parengtas vadovautis melioracijos techniniais reglamentais MTR 1.05.01:2005 „Melioracijos statinių projektavimas ir MTR 2.02.01:2006 „Melioracijos statiniai. Pagrindiniai reikalavimai.“ bei kitais reglamentuojančiais teisės aktais. Tiekėjas turi pateikti parengtą techninį darbo projektą vadovaujantis patvirtintomis taisyklėmis ir (1 egz. kompiuterinėje laikmenoje ir 2 egz. popierine forma).

- 4.3. Paslaugų terminai - nuo paslaugų suteikimo pirmos pagrindinės sutarties pasirašymo iki 2026-08-20 Šis terminas negali būti tęsiamas.

PRIDEDAMA. Vietovės planas, 3 lapai

Pasirašė
Skyriaus vedėja

Ingrida Černiauskiene

Parengė
Turto valdymo ir ūkio skyriaus vyriausiasis specialistas

Romaldas Bliuvas







X 467227,074; Y 6063270,265

V-5-2

V-5

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Kazlų Rūdos savivaldybė
Dokumento pavadinimas (antraštė)	TIKSLINIO INVESTICIJŲ PROJEKTO „BLOGOS BŪKLĖS VALSTYBEI NUOSAVYBĖS TEISE PRIKLAUSANČIŲ MELIORACIJOS STATINIŲ REKONSTRAVIMAS KAZLŲ RŪDOS SAVIVALDYBĖS TERIRIJOJE“ TECHNINIO DARBO PROJEKTO PARENGIMAS TECHNINĖ SPECIFIKACIJA
Dokumento registracijos data ir numeris	2026-05-10 Nr. Vd-1487
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	-
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Tvirtinimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Virginija Mitrikevičienė Direktorius
Parašo sukūrimo data ir laikas	2026-05-10 20:40
Parašo formatas	Einamojo galiojimo (XAdES-EPES)
Laiko žymoje nurodytas laikas	
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	RCSC IssuingCA-2
Sertifikato galiojimo laikas	2026-02-19 14:55 - 2028-02-19 14:55
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	-
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	3
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	0
Pridedamo dokumento sudarytojas (-ai)	-
Pridedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	Až. Būdos k.v..pdf
Pridedamo dokumento registracijos data ir numeris	-
Pridedamo dokumento sudarytojas (-ai)	-
Pridedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	Būdos k. v., Bagotosios k.v..pdf
Pridedamo dokumento registracijos data ir numeris	-
Pridedamo dokumento sudarytojas (-ai)	-
Pridedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	Tiltas Až. Būda -Senovės k..pdf
Pridedamo dokumento registracijos data ir numeris	-
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Elpako v.20260423.1
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Tikrinant dokumentą nenustatyta jokių klaidų (2026-05-11)
Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas	2026-05-11 nuorašą suformavo Romaldas Bliuvas
Paieškos nuoroda	-
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2026-05-11 Dokumentų valdymo sistema „Kontora“

TVIRTINU:
Administracijos direktorius

Virginija Mitrikevičienė

KAZLŲ RŪDOS SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA
(Savivaldybės pavadinimas)

TECHNINĖS SĄLYGOS STATINIAMS MELIORUOTOJE ŽEMĖJE PROJEKTUOTI

2026-06-02
Kazlų Rūda

Blogos būklės Valstybei nuosavybės teise priklausančių melioracijos statinių rekonstravimas Kazlų
Rūdos savivaldybės teritorijoje
(statinio pavadinimas)

Kazlų Rūdos savivaldybės administracija
(užsakovo pavadinimas)

REIKALAVIMAI:

1. 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 sausio 3 d. įsakymo Nr. 3D -1 patvirtinimo“ nustatyta tvarka. Pertvakymo dalis turi būti suderinta su Kazlų Rūdos savivaldybės administracijos Turto valdymo ir ūkio skyriaus vyriausiuoju specialistu melioracijai.

Vykdamas projektavimo ir statybos darbus vadovautis Lietuvos Respublikos 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 bei techninę priežiūrą turi teisę atlikti Lietuvos Respublikos ar Europos Sąjungos valstybės narės ar kitos Europos ekonominės erdvės valstybės pilietis, kitas fizinis asmuo, kuris naudojasi Europos Sąjungos teisės aktų jam suteiktomis judėjimo valstybėse narėse teisėmis, arba Lietuvos Respublikoje ar valstybėje narėje įsteigtas juridinis asmuo ar kita organizacija, taip pat jų filialai, turintys Žemės ūkio ministerijos išduotą arba pripažintą kvalifikacinį atestatą verstis konkrečia technine veikla.

Baigus darbus, pateikti pagal technines sąlygas atliktų darbų techninę dokumentaciją (pdf ar dwg).

5. Techninės sąlygos galioja iki 2031 m. birželio 2 d.

Pasirašė
Turto valdymo ir ūkio skyriaus vedėja

Ingrida Černiauskienė

Parengė:

Turto valdymo ir ūkio skyriaus vyriausiasis specialistas

Romaldas Bliuvas

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Kazlų Rūdos savivaldybė
Dokumento pavadinimas (antraštė)	TECHNINĖS SĄLYGOS STATINIAMS MELIORUOTOJE ŽEMĖJE PROJEKTUOTI
Dokumento registracijos data ir numeris	2026-06-02 Nr. T-7
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	-
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Tvirtinimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Virginija Mitrikevičienė Direktorius
Parašo sukūrimo data ir laikas	2026-06-02 11:31
Parašo formatas	Einamojo galiojimo (XAdES-EPES)
Laiko žymoje nurodytas laikas	
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	RCSC IssuingCA-2
Sertifikato galiojimo laikas	2026-02-19 14:55 - 2028-02-19 14:55
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	-
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	0
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	0
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Elpako v.20260530.2
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Tikrinant dokumentą nenustatyta jokių klaidų (2026-06-02)
Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas	2026-06-02 nuorašą suformavo Romaldas Bliuvas
Paieškos nuoroda	-
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2026-06-02 Dokumentų valdymo sistema „Deka Office“

**UŽDAROSIOS AKCINĖS BENDROVĖS
„APLINKOS INŽINIERIŲ GRUPĖ“
DIREKTORIUS**

**ĮSAKYMAS
DĖL PAREIGŲ PASKYRIMO**

2026-06-02 Nr.1
Kaunas

Vykdamas projekto „Blogos būklės valstybei nuosavybės teise priklausančių melioracijos statinių rekonstravimas Kazlų Rūdos savivaldybės teritorijoje“, techninio darbo projekto parengimo paslaugas, projekto vadovu skiriu **Andrių Kamziuką**, kvalifikacijos atestatą Nr. S-743-PmA, 32194 ir įpareigoju vykdyti paskirtas pareigas.

Direktorius

 Petras Punys

Susipažinau:

Projekto vadovas

Andrius Kamziukas



PROJEKTO DERINIMO SĄRAŠAS

Projektuojamas kompleksas - „Blogos būklės valstybei nuosavybės teise priklausančių melioracijos statinių rekonstravimas Kazlų Rūdos savivaldybės teritorijoje“;

Stadija – Techninis darbo projektas;

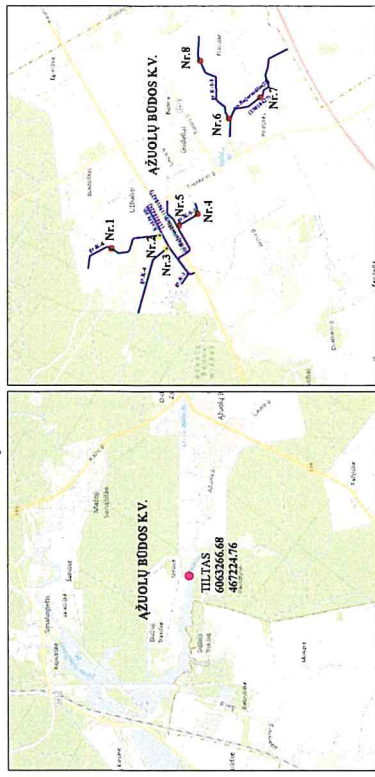
Užsakovas – Kazlų Rūdos savivaldybės administracija;

Projektavimo organizacija – UAB „Aplinkos inžinierių grupė“.

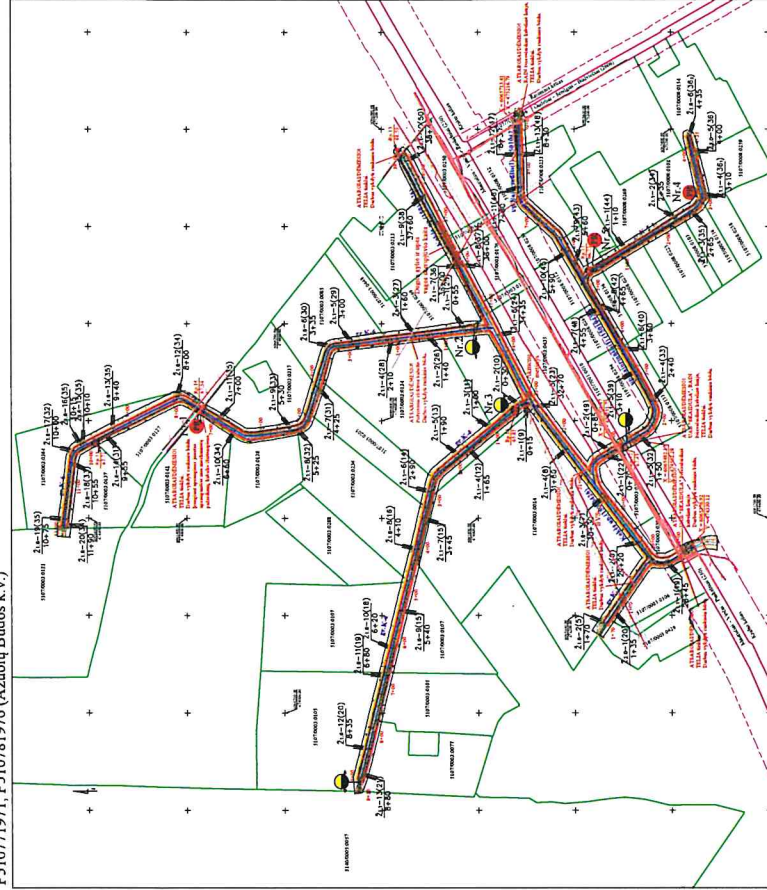
Eil. Nr.	Projektą apžiūrėjusi organizacija	Projekto derinimo sąlygos/pastabos	Atstovo pareigos, vardas, pavardė, data
1.			
1.	UAB „Skaidula“	1. Prieš darbų pradžią išsikviesti bendrovės atstovą tel. +370-610-13957 arba office@skaidula.lt. 2. Darbus UAB „Skaidula“ tinklų apsaugos zonoje atlikti tik rankiniu būdu.	Projektų vadovas Petras Jakštas 2026-08-11
2.	NACIONALINĖ ŽEMĖS TARNYBA PRIE APLINKOS MINISTERIJOS	Tarnyba neprieštarauja dėl melioracijos statinių rekonstravimo darbų vykdymo valstybinės žemės sklypuose.	Ilona Marčinskienė, Vyresnysis patarėjas, Kauno apygardos žemės tvarkymo ir administravimo skyrius 2026-08-11
3.	AB „LITGRID“	Nr.AL-15 Prieš pradėdant vykdyti darbus 110/330 kV OL/KL linijos apsaugos zonoje gauti LITGRID AB IPC regiono raštišką leidimą darbams.	Linijų inžinierius Dainius Naruševičius 2026-08-12 Regiono vadovas Dalius Briedis 2026-08-13
4.	ESO Dujos	1. Prieš darbų pradžią gauti ESO sutikimą žemės kasimo darbams dujų bei elektros tinklų apsaugos zonoje. 2. Prieš darbų vykdymą, dujų ir elektros tinklų parodymui išsikviesti ESO atstovą. 3. Dujotiekio altitudės tikslinti vietoje atliekant kontrolinius dujotiekio atkasimus. 4. Žemės kasimo darbus dujotiekio apsaugos zonoje vykdyti tik rankiniu būdu arba imtis kitokių priemonių dujotiekio apsaugojimui nuo pažeidimų. 5. Vykdam darbus, klojant komunikacijas išlaikyti minimalius leidžiamus vertikalius ir horizontalius atstumus iki dujotiekio, apsaugoti juos nuo pažeidimų. Neišlaikant atstumų iki dujotiekio, įrengti papildomas apsaugos priemones arba jį iškelti.	Ramunė Žukauskienė 2026-08-13
5.	ESO Elektra	Projektiniams sprendiniams pritarta	Raimundas Vasiukevičius 2026-08-12

6.	Viešoji įstaiga „Plačiąjuostis internetas“	1. Prieš darbų pradžią, RAIN ryšio kabelio trasai nustatyti ir pažymėti, išsikviesti įstaigos atstovą ne vėliau nei prieš 7 k.d. tel. 052430881 2. Darbus kabelio apsaugos zonoje vykdyti rankiniu būdu, dalyvaujant įstaigos atstovui.	Viešoji įstaiga „Plačiąjuostis internetas“ vyriausiasis specialistas Alvydas Gražys 2026-08-18
7.	AB „Telia Lietuva“	Prieš 3 paras iki darbų pradžios būtina paimti raštišką sutikimą žemės kasimo darbams El.p.ligita.rutkauskine@telia.lt Darbai galimi tik nustačius kabelio gylį.	Rolandas Litvaitis 2026-08-17
8.	Aplinkos Apsaugos Agentūra	Agentūra pritaria projekto aplinkosauginei daliai	Aldona Margerienė, Skyriaus vedėja, atliekanti direktoriaus pavaduotojo funkcijas 2026-09-02
9.	Kazlų Rūdos sav.	Projektiniams sprendiniams pritarta	Turto valdymo ir ūkio skyriaus vedėja, Ingrida Černiauskienė 2026-09-03
10.			

Objekto vietovės schema



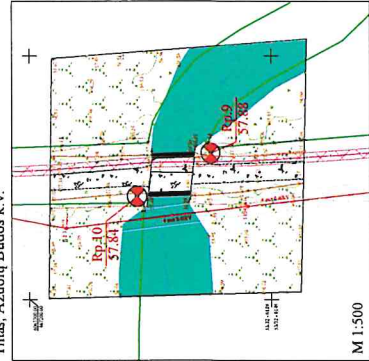
PS10771971, PS10781976 (Ažuolų Būdos k.v.)



Svarbiausi ženklai

- 2. Zonos klijų riba
- 2.1. + statybos darbai
- 2.2. + statybos darbai
- 2.3. + statybos darbai
- 2.4. + statybos darbai
- 2.5. + statybos darbai
- 2.6. + statybos darbai
- 2.7. + statybos darbai
- 2.8. + statybos darbai
- 2.9. + statybos darbai
- 2.10. + statybos darbai
- 2.11. + statybos darbai
- 2.12. + statybos darbai
- 2.13. + statybos darbai
- 2.14. + statybos darbai
- 2.15. + statybos darbai
- 2.16. + statybos darbai
- 2.17. + statybos darbai
- 2.18. + statybos darbai
- 2.19. + statybos darbai
- 2.20. + statybos darbai
- 2.21. + statybos darbai
- 2.22. + statybos darbai
- 2.23. + statybos darbai
- 2.24. + statybos darbai
- 2.25. + statybos darbai
- 2.26. + statybos darbai
- 2.27. + statybos darbai
- 2.28. + statybos darbai
- 2.29. + statybos darbai
- 2.30. + statybos darbai
- 2.31. + statybos darbai
- 2.32. + statybos darbai
- 2.33. + statybos darbai
- 2.34. + statybos darbai
- 2.35. + statybos darbai
- 2.36. + statybos darbai
- 2.37. + statybos darbai
- 2.38. + statybos darbai
- 2.39. + statybos darbai
- 2.40. + statybos darbai
- 2.41. + statybos darbai
- 2.42. + statybos darbai
- 2.43. + statybos darbai
- 2.44. + statybos darbai
- 2.45. + statybos darbai
- 2.46. + statybos darbai
- 2.47. + statybos darbai
- 2.48. + statybos darbai
- 2.49. + statybos darbai
- 2.50. + statybos darbai
- 2.51. + statybos darbai
- 2.52. + statybos darbai
- 2.53. + statybos darbai
- 2.54. + statybos darbai
- 2.55. + statybos darbai
- 2.56. + statybos darbai
- 2.57. + statybos darbai
- 2.58. + statybos darbai
- 2.59. + statybos darbai
- 2.60. + statybos darbai
- 2.61. + statybos darbai
- 2.62. + statybos darbai
- 2.63. + statybos darbai
- 2.64. + statybos darbai
- 2.65. + statybos darbai
- 2.66. + statybos darbai
- 2.67. + statybos darbai
- 2.68. + statybos darbai
- 2.69. + statybos darbai
- 2.70. + statybos darbai
- 2.71. + statybos darbai
- 2.72. + statybos darbai
- 2.73. + statybos darbai
- 2.74. + statybos darbai
- 2.75. + statybos darbai
- 2.76. + statybos darbai
- 2.77. + statybos darbai
- 2.78. + statybos darbai
- 2.79. + statybos darbai
- 2.80. + statybos darbai
- 2.81. + statybos darbai
- 2.82. + statybos darbai
- 2.83. + statybos darbai
- 2.84. + statybos darbai
- 2.85. + statybos darbai
- 2.86. + statybos darbai
- 2.87. + statybos darbai
- 2.88. + statybos darbai
- 2.89. + statybos darbai
- 2.90. + statybos darbai
- 2.91. + statybos darbai
- 2.92. + statybos darbai
- 2.93. + statybos darbai
- 2.94. + statybos darbai
- 2.95. + statybos darbai
- 2.96. + statybos darbai
- 2.97. + statybos darbai
- 2.98. + statybos darbai
- 2.99. + statybos darbai
- 3.00. + statybos darbai

Tiltas, Ažuolų Būdos k.v.



M 1:500

Kelio įėjimo (nuotrauka su kelių šlyties riba, kai automobilių srautas)

Savivaldybės klijų riba

Kelių šlyties riba

Kelių šlyties riba

Kelių šlyties riba

Kelių šlyties riba

Kelių šlyties riba

Kelių šlyties riba

Kelių šlyties riba

Kelių šlyties riba

Kelių šlyties riba

Kelių šlyties riba

Kelių šlyties riba

Kelių šlyties riba

Kelių šlyties riba

Kelių šlyties riba

Kelių šlyties riba

Kelių šlyties riba

Kelių šlyties riba

Kelių šlyties riba

Kelių šlyties riba

Kelių šlyties riba

Kelių šlyties riba

Kelių šlyties riba

Kelių šlyties riba

Kelių šlyties riba

Kelių šlyties riba

Kelių šlyties riba

Kelių šlyties riba

Kelių šlyties riba

Kelių šlyties riba

Kelių šlyties riba

Kelių šlyties riba

Kelių šlyties riba

Kelių šlyties riba

Kelių šlyties riba

Kelių šlyties riba

Kelių šlyties riba

Kelių šlyties riba

Kelių šlyties riba

Kelių šlyties riba

Kelių šlyties riba

Kelių šlyties riba

Kelių šlyties riba

Kelių šlyties riba

Kelių šlyties riba

Kelių šlyties riba

Kelių šlyties riba

Kelių šlyties riba

Kelių šlyties riba

Kelių šlyties riba

Kelių šlyties riba

Kelių šlyties riba

Kelių šlyties riba

Kelių šlyties riba

Kelių šlyties riba

Kelių šlyties riba

Kelių šlyties riba

Kelių šlyties riba

Kelių šlyties riba

Kelių šlyties riba

Kelių šlyties riba

Kelių šlyties riba

Kelių šlyties riba

Kelių šlyties riba

Kelių šlyties riba



PERKA GALVIJUS

KARVES, TELYČIAS, BULIUS
PAGAL SKERDENAS ARBA GYVA SVORĮ.
SVERIA, MOKA IŠ KARTO, PAIMA PATYŠ.
Tel.: +370 615 83682

Užs. 5.

PERKA

Visų markių automobilius (tvarkingus, tinkamus eksploatauoti, taip pat ardyti). Gali būti daužti, nevažiuojantys. Pasiima patys. Atsiskaito iš karto. Tel. +370 631 54281.

Užs. 201.

Įvairių markių automobilius (gali būti po avarijos ar nevažiuojantys). Pasiimame patys. Tel. +370 630 59016.

Užs. 226.

SENDAIKČIUS: knygas, senas nuotraukas, laikrodžius, indus, medalius, papuošalus, įrankius, kasetes ir t. t. Atvyksta arba atnešti Jaunimo g. 12, Marijampolė. Tel. +370 657 53993.

Užs. 148.

BRANGIAI – VERŠELIUS (mėsinius, juodmargius, „belgus“) ir AVIS. Moka 6 ir 21 proc. Atsiskaito iš karto. Tel.: +370 612 34503, +370 646 81037.

Užs. 681.

O. Balčiūno įmonė BRANGIAI – VERŠELIUS. Greitai pasiima. Sveria elektroninėmis svarstyklėmis. Tel. +370 686 46230.

Užs. 150.

REIKALINGA

UAB „Kalstata“ ieško:

- plataus profilio statybininkų,
- suvirintojų (dujomis ir elektra),
- betonuotojų,
- inžinerinių tinklų montuotojų,
- „Sandwich“ plokščių montuotojų.

Atlyginimas – 1200–1500 EUR „į rankas“. Tel.: +370 652 88665, +370 685 30212.

Užs. 218.

Transporto įmonei Marijampolėje reikalingas kiemo darbininkas. Tel. +370 698 33217.

Užs. 465.

Transporto įmonei Marijampolėje reikalingas šaltkalvis. Sunkiasvorio transporto remontas. Tel. +370 698 33217.

Užs. 527.

Marijampolės hidroelektrinei reikalingas prižiūrėtojas nepilnai darbo dienai. Tel. +370 687 15183.

Užs. 548.

SIENŲ ŠILTINIMAS

1m² kaina nuo 1,40 Eur

užpildant oro tarpus

Tel. 0 675 7 73 23

Nr. 551.

PARDUODA

Grūdų malūnus, traiškytuvus, malkų skadykles ir runkelių tarkas. Tel. +370 658 97372.

Užs. 70.

Skaldytas alksnio, beržo malkas. Atraižas. Drožles didmaisiais. Tel. +370 609 73915.

Užs. 666.

Beržo, alksnio, uosio malkas rąsteliais ir skaldytas. Atraižas pakais ir supjautas. Drožles. Tel. +370 690 27280.

Užs. 667.

Malkas – skaldytos, kaladėmis, rąsteliais. Veža įvairiais kiekiais. Tel. +370 615 69548.

Užs. 269.

Stambias mišrias atraižas (pakais), malkas (skaldytas, rąsteliais). Tel. +370 643 71094.

Užs. 106.

Atraižas pakais ir pjautas; malkas rąstais, sukapotas ir kaladėmis. Pristatymas nemokamas. Tel. +370 637 61121.

Užs. 913.

Malkas gera kaina: skaldytas rąsteliais, stambias atraižas pakais, smulkias, sausas prakuroms. Tel. +370 681 21353.

Užs. 107.

Malkas, atraižas, plautas akmens anglis, granulines anglis, durpių ir medžių briketus, medžio granules. Atveža. Tel.: +370 687 41274, +370 699 92406.

Užs. 451.

Malkas – rąstais, supjautas, sukapotas, sausas supjautas ir pakais atraižas. Tel. +370 343 30027, +370 637 59441.

Užs. 916.

Nuolat – statybinę medieną, atraižas malkoms. Pjauna pagal užsakymą. Atveža. Tel. 370 686 88154.

Užs. 872.

Skaldytas beržo, alksnio malkas, alksnio supjautas ir nesupjautas atraižas, pjuvenas didmaisiais. Tel. +370 699 40234.

Užs. 961.

Malkas rąsteliais ir skaldytas, atraižas pakais ir supjautas, pjuvenas didmaisiais. Tel. +370 602 09301.

Užs. 962.

Skaldytas beržo, juodalksnio malkas. Malkas rąsteliais. Atraižas. Tel. +370 610 45504.

Užs. 963.

Stambias pjautas ir nepjautas atraižas; pjautas, kirstas skroblo, beržo, alksnio malkas. Atveža. Tel. +370 636 12593.

Užs. 914.

Atraižas pakais ir supjautas. Įvairias malkas rąstais, supjautas, sukapotas. Tel. +370 675 03772.

Užs. 912.

Baltarusiškus durpių briketus, kirstas malkas didmaisiais, atraižas pjautas ir pakais. Tel. +370 343 30027, +370 675 03772.

Užs. 145.

Informuojame, kad Kazlų Rūdos sav. yra sudaromas melioracijos projektas „Blogos būklės valstybei nuosavybės teise priklausančių melioracijos statinių rekonstravimas Kazlų Rūdos savivaldybės teritorijoje“. Projekte numatomų rekonstruoti melioracijos statinių vieta: Kazlų Rūdos sav. Jankų sen. Būdos, Degučių, Dovydų, Nemirų k., Kazlų Rūdos sen. Girnupių, Gudelių, Klampupių, Pributkės, Princiškės, Senovės, Skindeliškės, Užbalių k. Projekto rengėjas UAB „Aplinkos inžinierių grupė“, Kuršių g. 7, Kaunas. Tel. +370 673 73532, el. p. info@aigrupe.lt. Su projekto sprendiniais galima susipažinti UAB „Aplinkos inžinierių grupė“, Kuršių g. 7, Kaunas. Apie melioracijos darbų pradžią ir pabaigą informuos darbus atliksiantis rangovas atskirai.

Užs. 556.

Mieli skaitytojai,

Ar nepamiršote užsiprenumeruoti „SUVALKIEČIO“?

PRENUMERATOS. KAINOS

	Visa kaina	Pensininkams ir neįgaliesiems	Tik penktadienio laikraštis	Juridiniams asmenims
1 mėn.	8,80	8,20	5,80	10,20
3 mėn.	26,40	24,60	17,50	30,60
6 mėn.	49,80	45,80	35,00	61,20

Norite skaityti pigiau?

Prenumeruokite elektroninę „Suvalkiečio“ versiją!

Spauskite prenumerata.suvalkietis.lt.

„Suvalkietį“ galite nusipirkti ir visuose prekybos centruose.

Sausas malkas: skroblas, ažuolas, uosis, beržas, juodalksnis, drebulė. Rastėliais ir kaladėmis. Padedą sunešti. Tel. +370 699 59135.

Užs. 268.

Kviečius. Susitarus gali atvežti. Tel. +370 652 54193.

Užs. 541.

Lietuvišką kiaulių skerdieną (svilinta, kaina nuo 3,55 Eur/kg, puselės svoris 50–60 kg). Atveža nemokamai. Tel. +370 607 12690.

Užs. 479.

PAUKŠČIŲ KURJERIS
PREKIAUS VAKCINUOTOMIS VIŠTAITĖMIS!!!
VAKCINUOTAIS VIENADIENIAIS MĖSINIAIS VIŠČIUKAIS!!!
VAKCINUOTAIS PAAUGINTAIS MĖSINIAIS!!!
MĖSINIAIS VAKCINUOTAIS PEKINO ANČIUKAIS!!!
Veš birželio 5 d. (penktadienį)
Priima užsakymus dedeklėms vištaitėms. Prekiaus 3–5 mėn. rudomis, raibomis, juodomis, pilkomis, baltomis vištaitėmis. Priima užsakymus AB Vilniaus paukštynas išperintiems vienadieniams mėsiniams viščiukams. Kaina – 1,8 Eur. Prekiaus paaugintais mėsiniais 2–3 savaitė. Kombinuotaisiais pašarais. NUO 5 vištų PRISTATO Į NAMUS. ATVEŽIMAS NEMOKAMAS. Sekmadieniais prekiauja Kalvarijos turguje. Tel.: +370 623 04888, +370 612 75682.

Užs. 555.

MED-TEST
LABORATORIJA

Akciija kraujo tyrimams!

Individualus ištirimo paketas

Bendriniai tyrimai: Gliukozė serume, kalis, geležis, vitaminas D. Kepenų fermentai: AST, ALT, GGT. Inkstų funkcijos rodikliai: kreatininas, šlapalas. Skydliaukės tyrimai: TTH.

Tik 35€ 88€ Registracija +370 622 11201

Tyrimai širdies ir kraujagyslių ligų rizikai

Gliukozė serume, cholesterolis, DTL „gerasis“ cholesterolis, MTL „blogasis“ cholesterolis, trigliceridai, aterogeniškumo koeficientas.

Tik 12€ 28€ Registracija +370 622 11201

Kraujo paėmimo mokestis netaikomas! Akciija galioja iki birželio 30 d. Sporto g. 2, Marijampolė.

Užs. 481.

niams mėsiniams viščiukams. Kaina – 1,8 Eur. Prekiaus paaugintais mėsiniais 2–3 savaitė. Kombinuotaisiais pašarais. NUO 5 vištų PRISTATO Į NAMUS. ATVEŽIMAS NEMOKAMAS. Sekmadieniais prekiauja Kalvarijos turguje. Tel.: +370 623 04888, +370 612 75682.

Užs. 555.

VIŠČIUKAI, VIŠTAITĖS
2–4 sav. mėsiniai ROSS-308 viščiukai, 3–5 mėn. vištaitės. Atveža. Marijampolė, tel. +370 685 78204.

Užs. 417.

PASLAUGOS

VISI KAPAVIEČIŲ TVARKYMO IR REKONSTRUKCIJOS DARBAI (plokščių dengimas, trinkelės, paminklų restauravimas ir kt.). Tel. +370 647 67792.

Užs. 141.

Santechnikos, suvirinimo, šildymo, vandentiekio, nuotekų sistemų montavimo, daliniai apdailos darbai. Tel. +370 689 95542.

Užs. 155.

KAMINAI. Nerūdijančio plieno kaminų įdėklai, pristatomi apšiltinti kaminai. Gamyba, montavimas, garantija. Tel. +370 614 85685.

Užs. 1721.

Kasimo ir lyginimo darbai. Kasame ir valome tvenkinius. Il-gastrėlių ekskavatorių, buldozerių paslaugos. Statyviečių paruošimas, senų sodybų tvarkymas. Vežame žvyrą ir įvairų gruntą. Tel. +370 676 14532.

Užs. 854.

Terasos, stogai, karkasiniai namai, priestatai, kiti statybos darbai. Tel. +370 629 09300.

Užs. 208.

Veža žvyrą, smėlį, skaldą, juodžemį ir kt. Išveža šakas, gali pasikrauti-išsikrauti pats. Tel. +370 687 41274.

Užs. 232.

KAMINAI. Greitai ir kokybiškai gaminame ir statome nerūdijančio plieno kaminų įdėklus. Pristatomieji apšiltinti kaminai. Tel.: +370 610 85100, +370 634 64490.

Užs. 104.

Kapaviečių įrengimas ir atnaujinimas, pamatų betonavimas, trinkelėlių dėjimas, granito plokščių dengimas, skaldelės užpylimas ir kiti darbai. Tel.: +370 604 25610, +370 658 70046.

Užs. 266.

Nestandartinių baldų gamyba: virtuvės, vonios, taip pat spintos, komodos. Marijampolė, tel. +370 600 01222.

Užs. 265.

Nuotekų siurbimas, išvežimas, plovimas aukštu slėgiu. Tel. +370 641 39500.

Užs. 419.

TELELOTO

Lošimas Nr. 1573 | 2026-05-31

Laimingi skaičiai: 61 52 60 14 64 19 37 15 62 17 24 59 49 26 39 70 33 71 44 54 69 68 74 30 72 12 16 45 56 36 41 46 28 21 43 73 63 13 51 38 29 (Teleloto+ pirmieji 11 kamuoliukų, keturi kampai, eilutė, ištrižainės), 20 27 65 58 50 47 09 07 32 06 10 (visa lentelė).

Laimėjimai: užbraukus visą lentelę – 10976 Eur, užbraukus ištrižainės – 20 Eur, užbraukus eilutę – 3 Eur, užbraukus keturis kampus – 5 Eur.

Papildomi prizai:
0177536 – automobilis „Mazda CX-30,
021*379; 017*892; 002*565 – kvietimas į TV studiją.

NETEKIŲS

Mirė Birutė Marė ŽYMANČIENĖ, gim. 1935 m. Palaidota Kalvarijos kapinėse.

Mirė Olga VAITKEVIČIENĖ, gim. 1941 m. Palaidota Marijampolės naujosiose kapinėse.

Mirė Alvydas GLAVECKAS, gim. 1952 m. Palaidotas Marijampolės naujosiose kapinėse.

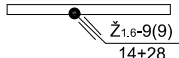
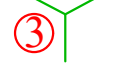
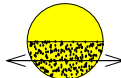
Mirė Raimundas GRUBLIAUSKAS, gim. 1955 m. Velionis pašarvotas Marijampolės laidojimo namuose „Sustojęs laikas“ (Vokiečių g. 3). Laidotuvės 2026 m. birželio 2 d. 14 val. Lydės į Marijampolės naująsias kapines.

[illegible]

Atsargiai, Toliau magistraliniai šviesolaidžiai.
Darbai galimi tik nustačius kabelio gylį.

[illegible]

Sutartiniai ženklai

- | | |
|---|---|
| | Zemės sklypo riba |
|  | Ž. i. e. - atstatomos drenažo žiotys |
| RP.10
122.03 | Reperio įrengimo vieta |
|  | |
|  | Kertami krūmai, medžiai |
|  | Griovio dugno valymas nuo sąnašų |
|  | Griovio šlaitų ir dugno sienavimas |
|  | Medžių, krūmų šalinimas nuo griovio dugno ir šlaitų |
|  | Griovio apsauginė juosta |
|  | Pralaidžio išvalomos sąnašos |
|  | Rekonstruojama pralaidia |
|  | Demontuota pralaidia |
|  | Elektros tinklų apsaugos zona:
(iki 1 kV (štampos oro linijos – 2 m metrus;
6-10 kV (štampos oro linijos – 10 metrų);
35-110 kV (skaitlytinai) štampos oro linijos – 20 metrų.
Požemiinių kabelių – išilgai kabelių linijos esanti žemės juosta,
kurios ribos yra po 1 metrą į abi puses nuo šios linijos. |
|  | Požemiinių elektroninių ryšių tinklų laidinių linijų apsaugos zona po 1 metrą į abi puses nuo laidinių linijų |

This technical drawing illustrates a road layout with three numbered points (Nr. 6, Nr. 7, Nr. 8) and various elevation and distance markers. The drawing includes a north arrow in the top left corner. The road is shown as a series of connected segments, with elevations and distances marked at various points. Key features include:

- Point Nr. 6:** Located at the top left, marked with a red circle and the number 6. It is associated with the elevation $Z_{1.1}-1(18)$ and the distance $0+10$.
- Point Nr. 7:** Located in the middle, marked with a red circle and the number 7. It is associated with the elevation $Z_{1.1}-11(27)$ and the distance $7+50$.
- Point Nr. 8:** Located at the bottom right, marked with a red circle and the number 8. It is associated with the elevation $Z_{1.1}-15(51)$ and the distance $8+30$.
- Elevation and Distance Markers:** Numerous markers are present along the road segments, such as $Z_{1.1}-3(43)$, $Z_{1.1}-6(46)$, $Z_{1.1}-7(47)$, $Z_{1.1}-13(53)$, $Z_{1.1}-15(55)$, $Z_{1.1}-18(58)$, $Z_{1.1}-20(29)$, $Z_{1.1}-21(29)$, $Z_{1.1}-17(53)+45$, $Z_{1.1}-19(59)$, $Z_{1.1}-16(56)$, $Z_{1.1}-14(53)$, $Z_{1.1}-13(53)$, $Z_{1.1}-12(52)$, $Z_{1.1}-11(27)$, $Z_{1.1}-10(26)$, $Z_{1.1}-9(25)$, $Z_{1.1}-8(24)$, $Z_{1.1}-7(23)$, $Z_{1.1}-6(23)$, $Z_{1.1}-5(21)$, $Z_{1.1}-4(20)$, $Z_{1.1}-3(16)$, $Z_{1.1}-2(9)$, $Z_{1.1}-1(18)$, $Z_{1.1}-13(29)$, $Z_{1.1}-14(30)$, $Z_{1.1}-15(31)$, $Z_{1.1}-16(34)$, $Z_{1.1}-17(35)$, $Z_{1.1}-18(36)$, $Z_{1.1}-19(35)$, $Z_{1.1}-20(36)$, $Z_{1.1}-21(37)$, $Z_{1.1}-22(38)$, $Z_{1.1}-23(39)$, $Z_{1.1}-24(40)$, $Z_{1.1}-25(41)$, $Z_{1.1}-26(42)$, $Z_{1.1}-27(43)$, $Z_{1.1}-28(44)$, $Z_{1.1}-29(45)$, $Z_{1.1}-30(46)$, $Z_{1.1}-31(47)$, $Z_{1.1}-32(48)$, $Z_{1.1}-33(49)$, $Z_{1.1}-34(50)$, $Z_{1.1}-35(51)$, $Z_{1.1}-36(52)$, $Z_{1.1}-37(53)$, $Z_{1.1}-38(54)$, $Z_{1.1}-39(55)$, $Z_{1.1}-40(56)$, $Z_{1.1}-41(57)$, $Z_{1.1}-42(58)$, $Z_{1.1}-43(59)$, $Z_{1.1}-44(60)$, $Z_{1.1}-45(61)$, $Z_{1.1}-46(62)$, $Z_{1.1}-47(63)$, $Z_{1.1}-48(64)$, $Z_{1.1}-49(65)$, $Z_{1.1}-50(66)$, $Z_{1.1}-51(67)$, $Z_{1.1}-52(68)$, $Z_{1.1}-53(69)$, $Z_{1.1}-54(70)$, $Z_{1.1}-55(71)$, $Z_{1.1}-56(72)$, $Z_{1.1}-57(73)$, $Z_{1.1}-58(74)$, $Z_{1.1}-59(75)$, $Z_{1.1}-60(76)$, $Z_{1.1}-61(77)$, $Z_{1.1}-62(78)$, $Z_{1.1}-63(79)$, $Z_{1.1}-64(80)$, $Z_{1.1}-65(81)$, $Z_{1.1}-66(82)$, $Z_{1.1}-67(83)$, $Z_{1.1}-68(84)$, $Z_{1.1}-69(85)$, $Z_{1.1}-70(86)$, $Z_{1.1}-71(87)$, $Z_{1.1}-72(88)$, $Z_{1.1}-73(89)$, $Z_{1.1}-74(90)$, $Z_{1.1}-75(91)$, $Z_{1.1}-76(92)$, $Z_{1.1}-77(93)$, $Z_{1.1}-78(94)$, $Z_{1.1}-79(95)$, $Z_{1.1}-80(96)$, $Z_{1.1}-81(97)$, $Z_{1.1}-82(98)$, $Z_{1.1}-83(99)$, $Z_{1.1}-84(100)$, $Z_{1.1}-85(101)$, $Z_{1.1}-86(102)$, $Z_{1.1}-87(103)$, $Z_{1.1}-88(104)$, $Z_{1.1}-89(105)$, $Z_{1.1}-90(106)$, $Z_{1.1}-91(107)$, $Z_{1.1}-92(108)$, $Z_{1.1}-93(109)$, $Z_{1.1}-94(110)$, $Z_{1.1}-95(111)$, $Z_{1.1}-96(112)$, $Z_{1.1}-97(113)$, $Z_{1.1}-98(114)$, $Z_{1.1}-99(115)$, $Z_{1.1}-100(116)$, $Z_{1.1}-101(117)$, $Z_{1.1}-102(118)$, $Z_{1.1}-103(119)$, $Z_{1.1}-104(120)$, $Z_{1.1}-105(121)$, $Z_{1.1}-106(122)$, $Z_{1.1}-107(123)$, $Z_{1.1}-108(124)$, $Z_{1.1}-109(125)$, $Z_{1.1}-110(126)$, $Z_{1.1}-111(127)$, $Z_{1.1}-112(128)$, $Z_{1.1}-113(129)$, $Z_{1.1}-114(130)$, $Z_{1.1}-115(131)$, $Z_{1.1}-116(132)$, $Z_{1.1}-117(133)$, $Z_{1.1}-118(134)$, $Z_{1.1}-119(135)$, $Z_{1.1}-120(136)$, $Z_{1.1}-121(137)$, $Z_{1.1}-122(138)$, $Z_{1.1}-123(139)$, $Z_{1.1}-124(140)$, $Z_{1.1}-125(141)$, $Z_{1.1}-126(142)$, $Z_{1.1}-127(143)$, $Z_{1.1}-128(144)$, $Z_{1.1}-129(145)$, $Z_{1.1}-130(146)$, $Z_{1.1}-131(147)$, $Z_{1.1}-132(148)$, $Z_{1.1}-133(149)$, $Z_{1.1}-134(150)$, $Z_{1.1}-135(151)$, $Z_{1.1}-136(152)$, $Z_{1.1}-137(153)$, $Z_{1.1}-138(154)$, $Z_{1.1}-139(155)$, $Z_{1.1}-140(156)$, $Z_{1.1}-141(157)$, $Z_{1.1}-142(158)$, $Z_{1.1}-143(159)$, $Z_{1.1}-144(160)$, $Z_{1.1}-145(161)$, $Z_{1.1}-146(162)$, $Z_{1.1}-147(163)$, $Z_{1.1}-148(164)$, $Z_{1.1}-149(165)$, $Z_{1.1}-150(166)$, $Z_{1.1}-151(167)$, $Z_{1.1}-152(168)$, $Z_{1.1}-153(169)$, $Z_{1.1}-154(170)$, $Z_{1.1}-155(171)$, $Z_{1.1}-156(172)$, $Z_{1.1}-157(173)$, $Z_{1.1}-158(174)$, $Z_{1.1}-159(175)$, $Z_{1.1}-160(176)$, $Z_{1.1}-161(177)$, $Z_{1.1}-162(178)$, $Z_{1.1}-163(179)$, $Z_{1.1}-164(180)$, $Z_{1.1}-165(181)$, $Z_{1.1}-166(182)$, $Z_{1.1}-167(183)$, $Z_{1.1}-168(184)$, $Z_{1.1}-169(185)$, $Z_{1.1}-170(186)$, $Z_{1.1}-171(187)$, $Z_{1.1}-172(188)$, $Z_{1.1}-173(189)$, $Z_{1.1}-174(190)$, $Z_{1.1}-175(191)$, $Z_{1.1}-176(192)$, $Z_{1.1}-177(193)$, $Z_{1.1}-178(194)$, $Z_{1.1}-179(195)$, $Z_{1.1}-180(196)$, $Z_{1.1}-181(197)$, $Z_{1.1}-182(198)$, $Z_{1.1}-183(199)$, $Z_{1.1}-184(200)$, $Z_{1.1}-185(201)$, $Z_{1.1}-186(202)$, $Z_{1.1}-187(203)$, $Z_{1.1}-188(204)$, $Z_{1.1}-189(205)$, $Z_{1.1}-190(206)$, $Z_{1.1}-191(207)$, $Z_{1.1}-192(208)$, $Z_{1.1}-193(209)$, $Z_{1.1}-194(210)$, $Z_{1.1}-195(211)$, $Z_{1.1}-196(212)$, $Z_{1.1}-197(213)$, $Z_{1.1}-198(214)$, $Z_{1.1}-199(215)$, $Z_{1.1}-200(216)$, $Z_{1.1}-201(217)$, $Z_{1.1}-202(218)$, $Z_{1.1}-203(219)$, $Z_{1.1}-204(220)$, $Z_{1.1}-205(221)$, $Z_{1.1}-206(222)$, $Z_{1.1}-207(223)$, $Z_{1.1}-208(224)</$

The left map shows the location of the Tiltas (bridge) in the Ažuolų Būdos K.V. area. The coordinates are 6063266.68 and 467224.76. The right map shows the proposed bus route with stops numbered 1 through 8.

 Kelio juosta (sutampa su kelio sklypo riba, kai suformuotas sklypas)

X = 1234,00
Y = 5678,00

 Sankirta su kelio juosta

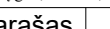
Kelių apsaugos zona:
Krašto kelio apsaugos zona – žemės juosta po 50 metrų į abi puses nuo kelio briaunų.
Rajoninių kelių apsaugos zona – žemės juosta po 20 metrų į abi puses nuo kelio briaunų

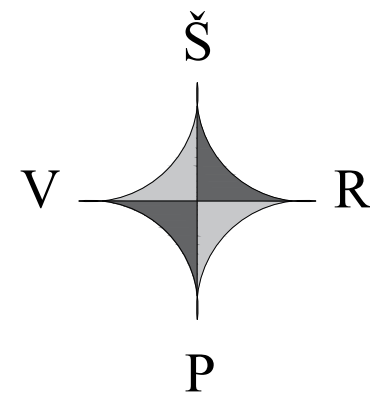
 Akmenų sraujymė (up.Bajarmūšis (II) PK 6+00, gr.K-5-2 PK 1+00)

 Retas didesnių ir mažesnių akmenų metinys (Kokėš up. PK 33+00, up.Bajarmūšis (II) PK 3+00)

 BVS - biologinio valymo sistema (Kokėš up. PK 30+30, up.Bajarmūšis (II) PK 12+60)

 Dugno gylis ir upės vagos skerspjūvio kaita (Kokėš up. PK 36+00-37+00)

Atestato Nr. 199-PmA		 AIG Apšvietimo inžinieriu grupė	UAB "Apšvietimo inžinieriu grupė" Kuršių g. 7, Kaunas, info@agrupė.lt		Projektu pavadinimas: „Bilgos bilgos vaistų bei nuosavybės teisę priklausančių melioracijos statinių rekonstravimas Kažlų Rūdos savivaldybės teritorijoje“			
S-642-PmA S-743-PmA	Pareigos P.V. proj. autor.	P.V. Pavardė P. Pūnys A. Kamziukas	Parašas 	Data 2026.08 2026.08	Rekonstruojamų griovių reig.upelių planas M: 1:5000 Rekonstruojamų tiltų planas M:1:500		Formatas A1 Lapas	Laidos 0 Lapų
Etapas TDP		Užsakovas: Kažlų Rūdos savivaldybės administracija			26-KR-KRJAN-1-MEL-BD-1			

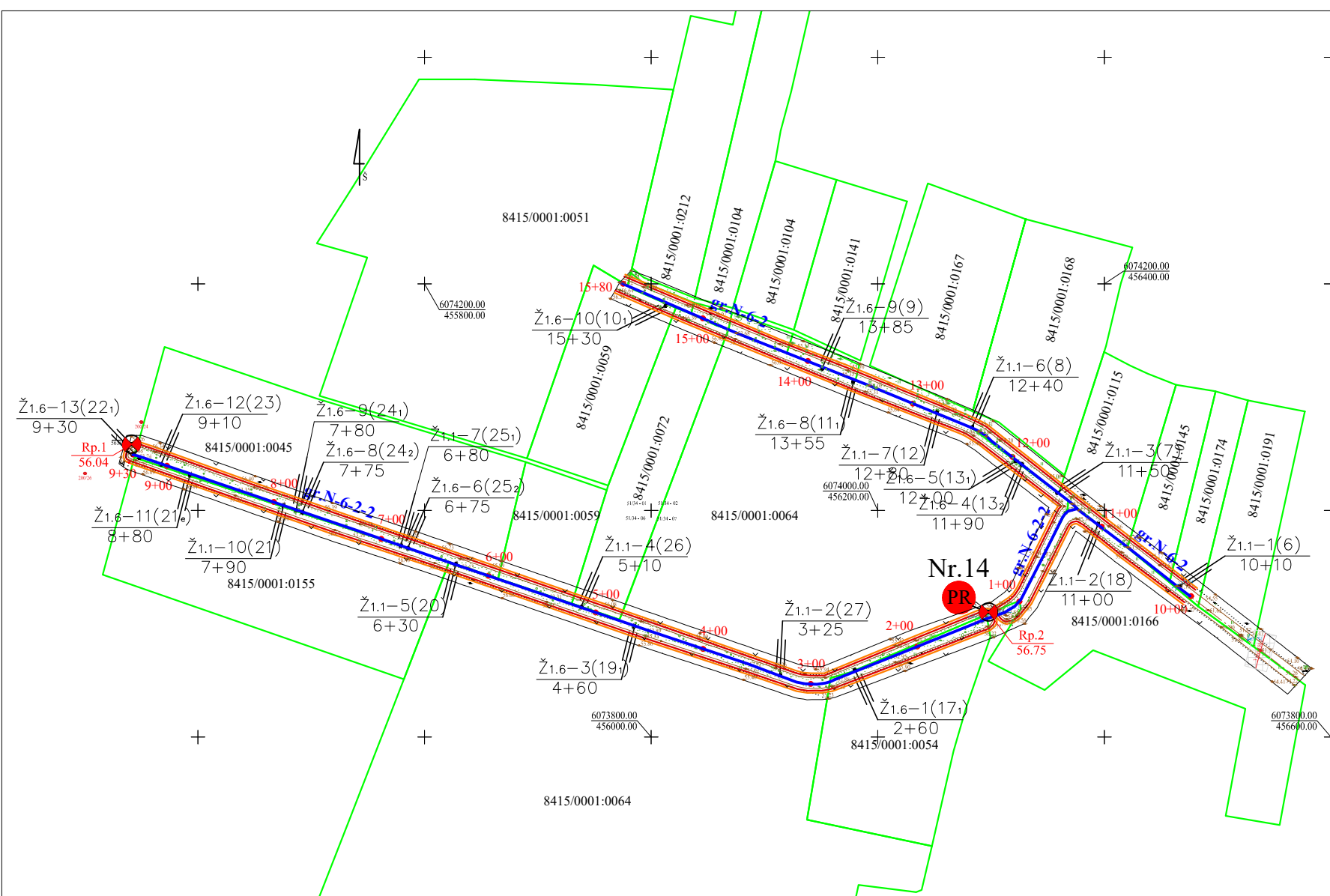
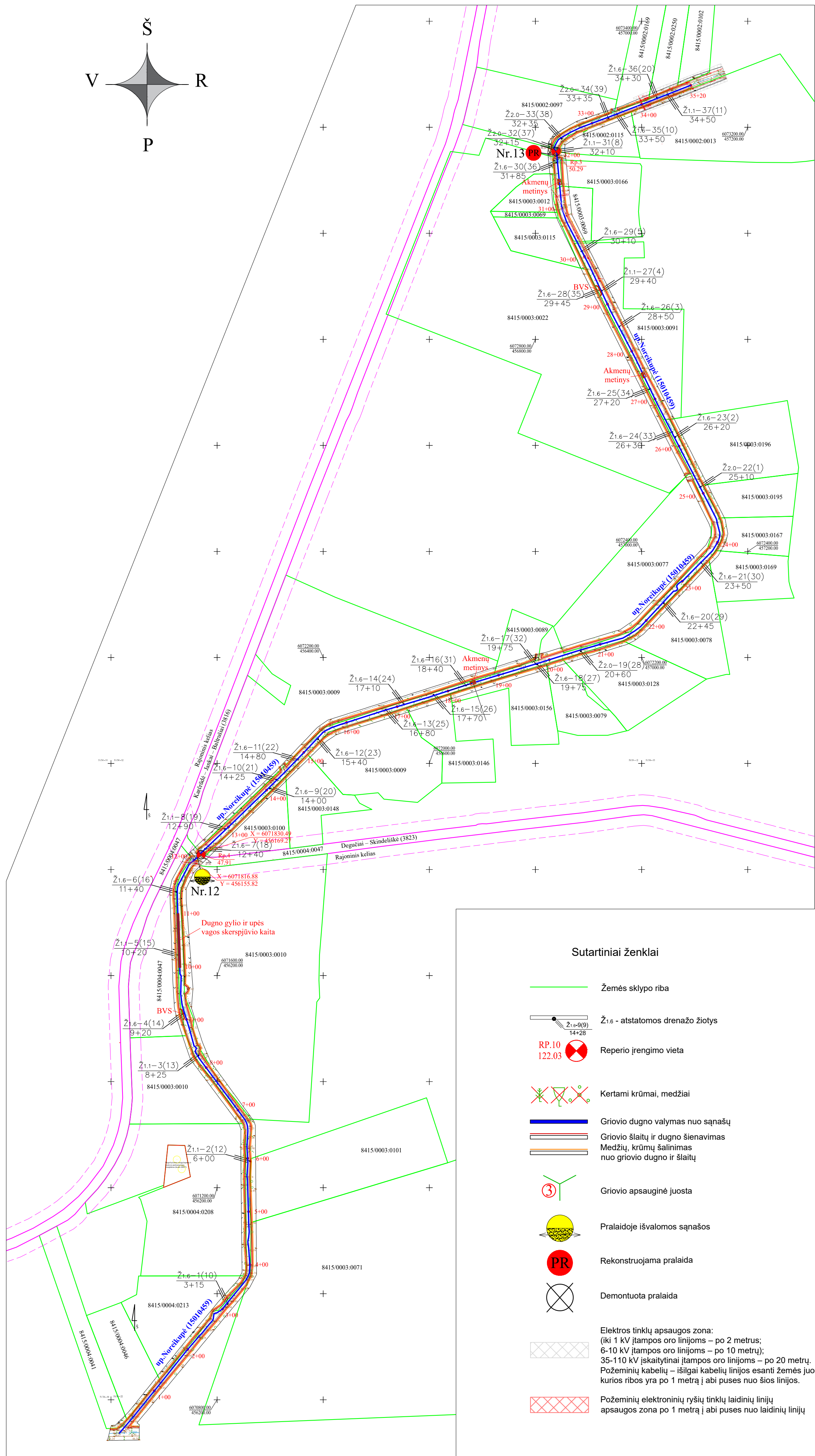


P12_1979_Būda (Būdos k.v.)

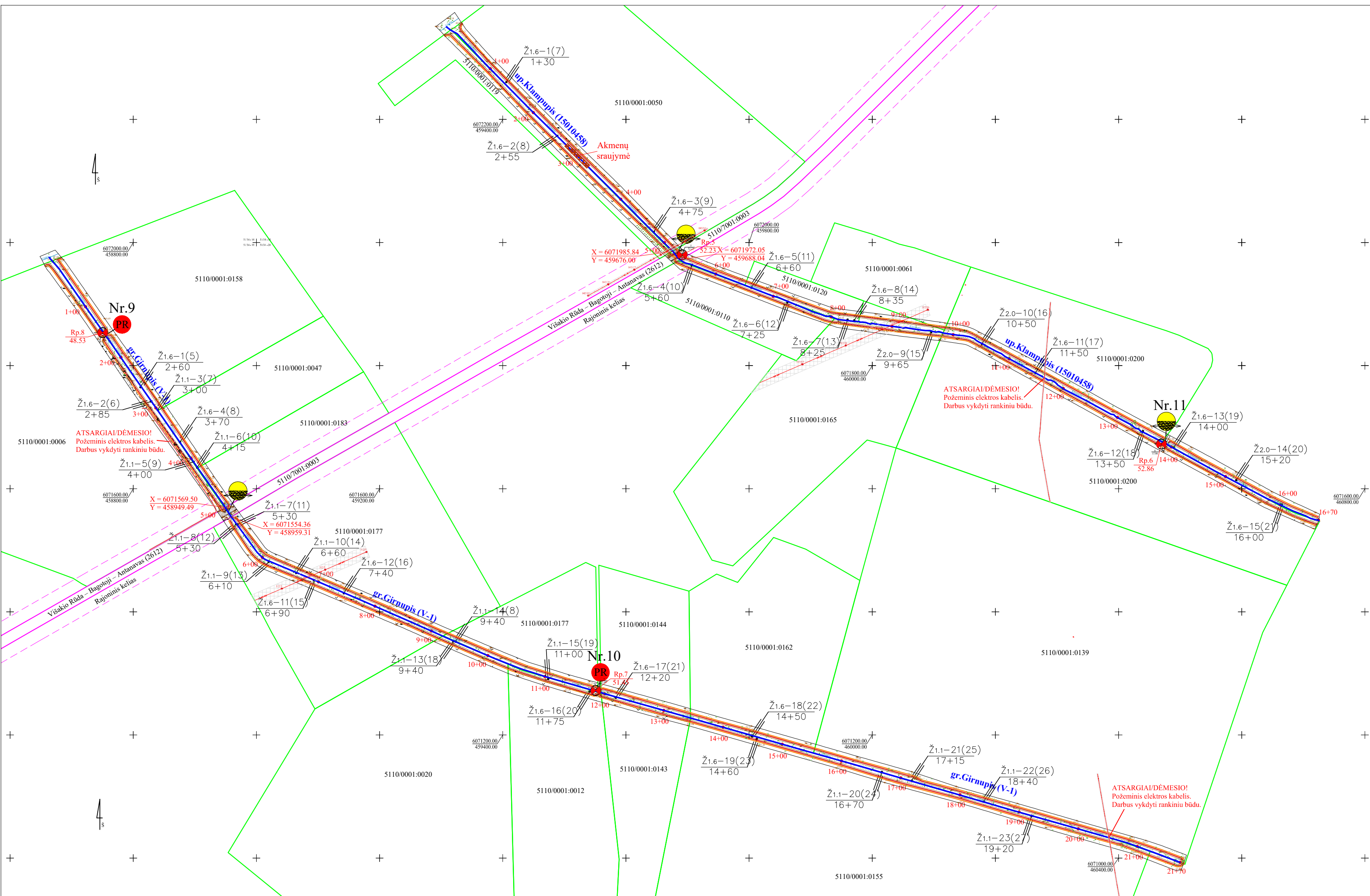
P4_1965_Būda (Būdos k.v.)

Objekto vietovės schema

1



P15_1987_Bagotoji (Bagotosios k.v.)



- Pastabas:
- Projektas turi būti nagrinėjamas kompleksiskai kaip vienas dokumentas, neatsiejant grafinės ir tekstinių dalių;
 - Visus reikalavimus vamzdžių montavimui žiūrėti projekto techninių specifikacijų bendrose nurodymuose;
 - Prieš pradėdant melioracijos sistemų rekonstrukcijos darbus, Rangovas privalo patikslinti altitudes vietoje;
 - Prieš pradėdant melioracijos sistemų rekonstrukcijos darbus, būtina sutikslinti esamų inžinerinių tinklų padėti planą ir jų altitudes, išsikviesti atstovus tinklų nužymėjimui;
 - Atlikus darbus rangovas privalo atstatyti visas sugadintas dangas, atlikti gerbuvio darbus;
 - Rengiant tipinius melioracijos statinių mazgus, vadovautis galiojančiais melioracijos normatyviniais dokumentais (MND);
 - Rekonstravimo darbus pradėti gavus leidimą pagal MTR1.07.01:2015 "Melioracijos statinių statybą leidžiantys dokumentai" nustatyta tvarka.
 - Visi darbai turi būti atliekami laikantis saugumo taisyklių. Esant pavojingoms klijimo sąlygoms dėl nestabilių gruntų, atlikti tranšėjos išarmavimą.
 - Kirsti medžiams būtina gauti atitinkamo raj. sav. administracijos raštiną pritarimą.

Atestato Nr. 199-PmA		UAB "Aplinkos inžinerių grupė"		Projekto pavadinimas: „Būdos k. v. melioracijos statinių rekonstravimas Kazlų Rūdos savivaldybės teritorijoje“	
Pareigos		V. Pavardė		Rekonstruojamų griovių/reg.upelių planas M 1:5000	
S-642-PmA		P. Pūnyas		Rekonstruojamų tiltų planas M 1:500	
S-743-PmA		A. Kamziukas		26-KR-KRJAN-1-MEL-BD-1	
Etapas TDP		Užsakovas: Kazlų Rūdos savivaldybės administracija		Lapas Lapų	
				1 2	

Projekto derinimo suvestinė

Nr.	Sritys	Atsakingas asmuo	Data	Būsena	Pastabos	Failo pavadinimas
1.	Dujos	Ramunė Žukauskienė	2026-08-13	Pritarta	1. Prieš darbų pradžią gauti ESO sutikimą žemės kasimo darbams dujų bei elektros tinklų apsaugos zonoje. 2. Prieš darbų vykdymą, dujų ir elektros tinklų parodymui išsikviesti ESO atstovą. 3. Dujotiekio altitudes tikslinti vietoje atliekant kontrolinius dujotiekio atkasimus. 4. Žemės kasimo darbus dujotiekio apsaugos zonoje vykdyti tik rankiniu būdu arba imtis kitokių priemonių dujotiekio apsaugojimui nuo pažeidimų. 5. Vykdam darbus, klojant komunikacijas išlaikyti minimalius leidžiamus vertikalius ir horizontalius atstumus iki dujotiekio, apsaugoti juos nuo pažeidimų. Neišlaikant atstumų iki dujotiekio, įrengti papildomas apsaugos priemonės arba jį iškelti.	-
2.	Elektra	Raimundas Vasiukevičius	2026-08-12	Pritarta	-	-
3.	Ryšiai	Švytrūnas Šlušnys	2026-08-11	Neaktualu	Projektuojami sprendiniai nepatenka į ESO eksploatuojamų tinklų apsaugos zoną.	-

Registracijos Nr.

P204151

Pasirašymo data

2026-08-13 14:26



NACIONALINĖ ŽEMĖS TARNYBA PRIE APLINKOS MINISTERIJOS

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

2026- _____ Nr. _____
I 2026-07-31 _____ Nr. prašymą Nr. 1

DĖL PRITARIMO PROJEKTUI

Nacionalinės žemės tarnybos prie Aplinkos ministerijos Kauno apygardos žemės tvarkymo ir administravimo skyrius (toliau – Skyrius), gavo Jūsų 2026 m. liepos 31 d. prašymą (dokumentų valdymo sistemoje užregistruotas Nr. 1GP-18652), kuriuo prašote suderinti projekto „Blogos būklės valstybei nuosavybės teise priklausančių melioracijos statinių rekonstravimas Kazlų Rūdos savivaldybės teritorijoje“ planą.

Informuojame, kad Skyrius neprieštaruja dėl melioracijos statinių rekonstravimo darbų vykdymo valstybiniuose žemės sklypuose (kadastro Nr. 5107/0003:431; Nr. 8415/0001:191; Nr. 5107/0008:136; Nr. 5107/0003:430; Nr. 5107/0003:411; Nr. 5107/0003:421; Nr. 5107/0003:409; Nr. 5107/0003:408; Nr. 5107/0003:42; Nr. 5110/0001:177; Nr. 5107/0003:332; Nr. 5107/0003:442; Nr. 5107/0003:448; Nr. 5107/0008:294; Nr. 5107/0003:432; Nr. 5107/0003:435; Nr. 5107/0003:466) bei nesuformuotoje valstybinėje žemėje, esančiuose Kazlų Rūdos ir Jankų seniūnijose, Kazlų Rūdos savivaldybėje, pagal pateiktus sprendinius, nesukuriant sklypuose nekilnojamo turto objektų ir, jei vykdomi darbai bus atliekami, nepažeidžiant teisės aktų reikalavimų, teritorijų planavimo dokumentų, gretimos žemės ir žemės sklypų savininkų ir/ar naudotojų teisių bei trečiųjų asmenų interesų.

Žemės sklypų nuomininkai informuoti apie planuojamus atlikti darbus.

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

Ilona Marčinskienė

Tadas Pileckas, tel. +370 660 72 731, el. p. Tadas.Pileckas@nzt.lt

DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	Nacionalinė žemės tarnyba prie Aplinkos ministerijos 188704927, Kalvarijų g. 147, LT-08352 Vilnius
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL PRITARIMO PROJEKTUI
Dokumento registracijos data ir numeris	2026-08-06 Nr. 1SD-32966
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	Ilona Marčinskienė, Vyresnysis patarėjas , Kauno apygardos žemės tvarkymo ir administravimo skyrius
Sertifikatas išduotas	ILONA MARČINSKIENĖ, Nacionalinė žemės tarnyba prie Aplinkos ministerijos LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2026-08-06 13:16:12 (GMT+03:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2026-08-06 13:16:19 (GMT+03:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA ECC, Asmens dokumentu israsymo centras prie LR VRM LT
Sertifikato galiojimo laikas	2024-06-20 12:40:49 – 2028-06-19 12:40:49
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA-2, 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 2025-05-16 11:31:08 iki 2028-05-15 11:31:08
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	–
Pagrindinio dokumento priedamų dokumentų skaičius	–
Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Priedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	DBSIS, versija 3.5.90.5
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2026-08-06 13:20:48)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2026-08-06 13:20:48 DBSIS



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

2026-03-
į 2026-03-13

Nr. (36-6)-A4E-
Nr. AS-1753

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

DĖL MELIORACIJOS STATINIŲ PROJEKTO APLINKOSAUGINĖS DALIES DERINIMO (UPĖSE NOREIKUPĖ, KLAMPUPIS, KOKĖ IR BAJORMŪŠIS)

Aplinkos apsaugos agentūra (toliau – Agentūra) išnagrinėjo UAB „Aplinkos inžinierių grupė“ parengtą projektą „Dalies melioracijos statinių rekonstravimas Kazlų Rūdos savivaldybėje“ (toliau – Projektas). Melioracijos reikmėms sureguliuotos vagos ir jos pakrančių tvarkymo darbai planuojami upėse: Noreikupė, identifikavimo kodas 15010459, tvarkomo ruožo ilgis 3,520 km; Klampupis, identifikavimo kodas 15010458, tvarkomo ruožo ilgis 1,670 km, Kokė, identifikavimo kodas 10510426, tvarkomo ruožo ilgis 1,050 km ir upėje Bajormūšis, identifikavimo kodas 15010427, tvarkomo ruožo ilgis 2,375 km.

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

Šis sprendimas gali būti skundžiamas².

PRIDEDAMA. Projektas, 1 byla.

Direktoriaus pavaduotojas

Irmina Pakalnienė, tel. + 370 609 89653, el. p. irmina.pakalniene@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 Šis sprendimas per vieną mėnesį nuo jo įteikimo dienos pasirinktinai gali būti skundžiamas Lietuvos administracinių ginčų komisijai (A. Goštauto g. 12-100, 01108 Vilnius) ar jos teritoriniam padalinii (Kauno apygardos skyrius, Laisvės al. 36, 44240 Kaunas; Klaipėdos apygardos skyrius, J. Janonio g. 24, 92251 Klaipėda; Panevėžio apygardos skyrius, Respublikos g. 62, 35158 Panevėžys; Šiaulių apygardos skyrius, Dvaro g. 81, 76299 Šiauliai) Lietuvos Respublikos ikiteisminio administracinių ginčų nagrinėjimo tvarkos įstatymo nustatyta tvarka arba Regionų administraciniam teismui (Vilniaus rūmai, Žygimantų g. 2, 01102 Vilnius; Kauno rūmai, A. Mickevičiaus g. 8A, 44312 Kaunas; Klaipėdos rūmai, Galinio Pylimo g. 9, 91230 Klaipėda; Šiaulių rūmai, Dvaro g. 80, 76298 Šiauliai; Panevėžio rūmai, Respublikos g. 62, 35158 Panevėžys), arba per Lietuvos teismų elektroninių paslaugų portalą <https://e.teismas.lt>) Lietuvos Respublikos administracinių bylų teisenos įstatymo nustatyta tvarka.

DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	Aplinkos apsaugos agentūra 188784898, A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL MELIORACIJOS STATINIŲ PROJEKTO APLINKOSAUGINĖS DALIES DERINIMO (UPĖSE NOREIKUPĖ, KLAMPUPIS, KOKĖ IR BAJORMŪŠIS)
Dokumento registracijos data ir numeris	2026-09-02 Nr. (36-6)-A4E-9406
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	Aldona Margerienė, Skyriaus vedėja, atliekanti direktoriaus pavaduotojo funkcijas
Sertifikatas išduotas	ALDONA MARGERIENĖ, Aplinkos apsaugos agentūra LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2026-09-01 18:18:28 (GMT+03:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2026-09-01 18:18:36 (GMT+03:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA ECC, Asmens dokumentu israsymo centras prie LR VRM LT
Sertifikato galiojimo laikas	2024-06-19 09:35:19 – 2028-06-18 09:35:19
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA-2, 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 2025-05-16 11:31:08 iki 2028-05-15 11:31:08
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	1
Pagrindinio dokumento priedamų dokumentų skaičius	–
Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Priedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	DBSIS, versija 3.5.90.5
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2026-09-02 08:05:15)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2026-09-02 08:05:16 DBSIS

Melioracijos darbų kvalifikacijos atestatas

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

Licencijos gavėjai	Teisinė forma	Uždaroji akcinė bendrovė
	Pavadinimas	UAB "APLINKOS INŽINIERIŲ GRUPĖ"
	Kodas	110872756
	El. paštas	info@aigrupe.lt
	Telefonas	

	Kodas	Pavadinimas	Komentaras	Būsena	Galioja nuo	Galioja iki	Sezoniškumas
Veiklos duomenys	2480	Melioracijos darbų kvalifikacijos veikla \ Melioracijos statinių projektavimas		Galioja	2025-05-06	2030-05-06	
	2481	Melioracijos darbų kvalifikacijos veikla \ Melioracijos statinių projekto vykdymo priežiūra		Galioja	2025-05-06	2030-05-06	

Numeris	199-PmA
Galioja nuo	2025-05-06
Galioja iki	2030-05-06
Būsena	Licencijos (leidimo) patikslinimas
Atestatavimo komisijos protokolo data	2025-05-06
Išdavimo data	2015-09-21
Atestatavimo komisijos protokolo numeris	8D-150 (5.50 E)
Licencija archyvuota	

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
Išduodanti institucija	Įm. k. 188675190
Išduodanti institucija	Vilnius, Gedimino pr. 19

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

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

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

STATINIO PROJEKTUOTOJO CIVILINĖS ATSAKOMYBĖS PRIVALOMASIS DRAUDIMAS



Liudijimas/polisas Nr.: LT26-PRCA-00002794-6

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

Draudimo laikotarpis

Draudimo liudijimo išdavimo data: 2026.06.01

Nuo: **2026.06.06 00:00** Iki: **2027.06.05 23:59**

Draudėjas

Įmonė, Įmonės kodas: **UAB APLINKOS INŽINIERIŲ GRUPĖ, 110872756**
PVM kodas, Adresas, Kontaktai: **LT108727515, P. Lukšio g. 7, 08221, Vilnius, Lietuva, info@aigrupe.lt, +37067373532**

Įmoka

Draudimo įmoka: **406.00 EUR (Keturi šimtai šeši eurai, 00 ct)**
Saugumo įnašas: **40.60 EUR (Keturiasdešimt eurų, 60 ct)**
Mokėtina suma: **446.60 EUR (Keturi šimtai keturiasdešimt šeši eurai, 60 ct)**

Įmokos mokėjimo grafikas

1. **2026.06.06** 446.60 EUR

Informacija apie projektuojamą statinį

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

Draudimo sąlygos

Prateastas žalos atsiradimo ir reikalavimo pateikimo laikotarpis: Iki 2032-06-05 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. Šio draudimo liudijimo (poliso) neatsiejama dalis 1-as priedas.
3. Darbams iki draudimo sutarties sudarymo retroaktyvios draudimo apsaugos nėra, išskyrus objektus išvardintus 1-ame priede prie šio draudimo liudijimo (poliso).

Papildoma informacija

Nuo 2026-01-01 draudimo įmoka naujiems poliso įtraukimams, taip pat įmoka už poliso pakeitimus bus didinama 10% atsižvelgiant į LR Saugumo įnašo įstatymo (2025 m. birželio 17 d. Nr. XV-283) reikalavimus. 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

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

STATINIO PROJEKTUOTOJO CIVILINĒS ATSAKOMYBĒS PRIVALOMASIS DRAUDIMAS

Liudijimas/polisas Nr.: LT26-PRCA-00002794-6

(Apdraustojos) 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 (Apdraustojos) 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 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, netikslus 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 perkėlimumą. Įgyvendinant teisę į duomenų perkėlimumą, tvarkomi asmens duomenys gali būti el. būdu perduoti Draudėjui (Apdraustajam) tiesiogiai arba perduoti Draudėjo (Apraustojos) 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 atsakyti tokių el. pašto pranešimų, gauto pranešimo apačioje paspausdamas nuorodą „atsakyti“ arba kreipdamasis į draudimo bendrovę nurodytais kontaktais.

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

Klientų skundų nagrinėjimo tvarka

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

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

Sutarties nutraukimas

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

Žalos registravimas Atsitikus draudžiamajam įvykiui prašome registruoti žalą internetu https://zalos.bta.lt/kita/ arba susisiekti su mumis telefonu (8-5) 2600 600.	Draudimo taisyklės Su draudimo taisyklėmis galite susipažinti internetiniame puslapyje: https://e-seimas.lrs.lt/portal/legalAct/lt/TAD/TAIS.436542/mpJLBEHExG
	

DRAUDĖJAS ARBA JO ATSTOVAS

UAB APLINKOS INŽINIERIŲ GRUPĖ

A.V. _____
(parašas)

DRAUDIKO ATSTOVAS

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

JUS APTARNAVU:

INGA RIMIENĖ
+37061625689, inga.rimiene@bta.lt



TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS MELIORACIJOS SISTEMŲ REKONSTRUKCIJOS PROJEKTUOSE

1. BENDROJI DALIS

1.1. Projekto tikslai.

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

- a) rekonstruoti gr. N-6-2 ir juose esančius hidrotechninius statinius, Pk 10+00-15+80 (580m), Būdos k.v.;
- b) rekonstruoti gr. N-6-2-2 ir juose esančius hidrotechninius statinius, Pk 0+00-9+30 (930m), Būdos k.v.;
- c) rekonstruoti up. Noreikupė ir juose esančius hidrotechninius statinius, Pk 0+00-35+20 (3520m), Būdos k.v.;
- d) rekonstruoti gr. Girnupis ir juose esančius hidrotechninius statinius, Pk 0+00-21+70 (2170m), Bagotosios k.v.;
- e) rekonstruoti up. Klampupis ir juose esančius hidrotechninius statinius, Pk 0+00-16+70 (1670m), Bagotosios k.v.;
- f) rekonstruoti gr. K-2 ir juose esančius hidrotechninius statinius, Pk 0+00-1+70 (170m), Ažuolų Būdos k.v.;
- g) rekonstruoti gr. K-4 ir juose esančius hidrotechninius statinius, Pk 0+00-9+20 (920m), Ažuolų Būdos k.v.;
- h) rekonstruoti gr. K-6 ir juose esančius hidrotechninius statinius, Pk 0+00-11+90 (1190m), Ažuolų Būdos k.v.;
- i) rekonstruoti up. Kokės ir juose esančius hidrotechninius statinius, Pk 28+00-38+50 (1050m), Ažuolų Būdos k.v.;
- j) rekonstruoti up. Bajormūšis (I) ir juose esančius hidrotechninius statinius, Pk 0+00-9+00 (900m), Ažuolų Būdos k.v.;
- k) rekonstruoti up. Bajormūšis (II) ir juose esančius hidrotechninius statinius, Pk 0+00-14+75 (1475m), Ažuolų Būdos k.v.;
- l) rekonstruoti gr. K-5-1 ir juose esančius hidrotechninius statinius, Pk 0+00-4+35 (435m), Ažuolų Būdos k.v.;
- m) rekonstruoti gr. K-5-2 ir juose esančius hidrotechninius statinius, Pk 0+00-12+00 (1200m), Ažuolų Būdos k.v.;

1.2. Konkretūs darbai

Techniniam darbo projektui įgyvendinti Rangovas turės atlikti tokius darbus:

- a) rekonstruoti ar naujai įrengti 202 vnt. drenažo žiočių;
- b) rekonstruoti ar naujai įrengti 10 vnt. pralaidų;
- c) rekonstruoti 16,210 km griovių/reg. upelių ir juose esančius hidrotechnikos statinius;
- d) rekonstruoti tiltą 1vnt.

1.3. Pagrindiniai normatyviniai dokumentai

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

1. MTR 1.05.01:2005 „Melioracijos statinių projektavimas (akt. red.)“
2. MTR 2.02.01:2006 „Melioracijos statiniai. Pagrindiniai reikalavimai“ (akt. red.);
3. MTR 1.07.01:2015 „Melioracijos statinių statybą leidžiantys dokumentai“ (akt. red.);
4. MTR 1.12.01:2008 „Melioracijos statinių techninės priežiūros taisyklės“ (akt. red.);
5. MND Nr.1 „Tyrinėjimų melioracijos ir vandens ūkio objektų projektavimui taisyklės“ (akt. red.);
6. MND Nr.2 „Ūkininko (bendrovės, bendrijos, kooperatyvo) žemės sklypo melioracijos ir kelio tiesimo darbo projekto sudėtis“ (akt. red.);
7. MND Nr.7 „Melioracijos ir vietinių kelių tiesimo kokybė“ (akt. red.);
8. MND Nr.10 „Melioracijos projektų sutartiniai ženklai“ (akt. red.);
9. MND Nr.11 „Griovių, jų statinių rekonstrukcijos ir remonto darbo projekto etalonas“ (akt. red.);
10. MND Nr.13 „Melioracijos gelžbetoninių ir kitų gaminių bei medžiagų katalogas“ MGK-96 (akt. red.);
11. MND Nr.15 „Melioracijos darbo laiko sąnaudų ir materialinių resursų normos (MN-96)“ (akt. red.);
12. MND Nr.19 „Melioracijos statiniai MS-98“ 1 tomas „Pagrindiniai griovių ir drenažo statiniai“ (akt. red.);
13. MND Nr.21 „Melioracijos tyrinėjimo darbų dokumentacijos komplektavimo etalonas“ (akt. red.);
14. MND Nr.23 „Hidrotechnikos statinių projektavimo taisyklės“ (akt. red.);
15. MND Nr.23 „Melioracijos plastmasinių gaminių katalogas“ (akt. red.);
16. MND Nr.25 „Vamzdinės pralaidos VŪVP-2001. Montavimo brėžiniai“ (akt. red.);
17. MND Nr.26 „Sausinamosios melioracijos projektavimo taisyklės“ (akt. red.);
18. MND Nr.29 „Plastmasinis drenažas ir jo įrenginiai“ (akt. red.);
19. STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ (akt. red.);
20. STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“ (akt. red.);
21. STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšys“ (akt. red.);
22. Lietuvos Respublikos melioracijos įstatymas Nr. I-323;
23. Lietuvos Respublikos statybos įstatymas Nr. I-1240;
24. Lietuvos Respublikos teritorijų planavimo įstatymas Nr. I-1120;
25. Lietuvos Respublikos aplinkos apsaugos įstatymas Nr. I-2223;
26. Lietuvos Respublikos teisės aktai, reglamentuojantys želdinių, medžių ir krūmų apsaugą bei jų kirtimą, kai tokie darbai atliekami projekto įgyvendinimo metu;
27. Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatai, patvirtinti Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro ir Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2008 m. sausio 15 d. įsakymu Nr. A1-22/D1-34;
28. LST EN 13252 „Geotekstilė ir su geotekstile susiję gaminiai. Būtiniosios charakteristikos naudojant drenažo sistemose“;
29. LST EN 13476-3;
30. LST EN 10080 „Plienas armatūrai. Suvirinama armatūrinė plieninė. Bendrosios nuostatos“;
31. LST EN ISO 15630-1;
32. LST EN ISO 15630-2.

2. GAMTINĖS SĄLYGOS

Atlikti tyrimai ir sena projektinė medžiaga parodė, kad rekonstruojamuose grioviuose ir drenažo rinktuvų vietose vyrauja priesmėlio, priemolio ir moliniai 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 - 202 vnt., 110 mm skersmens 100 vnt., 160 mm skersmens 90 vnt., 200 mm skersmens 12 vnt., drenažo žiotis įrengti pagal MND Nr.29 polietileno drenažo žiotys konstrukcinius brėžinius;
 2. Rekonstruoti 16,210 km griovių/reg. upelių ir juose esančius hidrotechnikos statinius (10vnt. pralaidų, 1vnt. tiltą);
- Esamus griovius ir reg. upelius rekonstruoti, įrengiant naujas žiotis, išvalant sąnašas, pašalinant įvairią augmeniją, dirbtines kliūtis. 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 tikrai 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 ertėlinių, 7 kg daugiamečių 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 šepetiais. 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 užtaisyimas

Tarpai tarp pralaidų vamzdžių užtaisomi sekančiais: atkasus vamzdžius, nuo jų ties tarpais nuvalomas prilipęs gruntas, klojama geotekstilė 0,5 m juosta, virš geotekstilės įrengiama armatūros

tinklo juosta, tada dedamas betono mišinio 30/37 sluoksnis iki 10 cm storio. Sukietėjus betonui, vamzdžiai užpilami gruntu, jį sutankinant.

3.9. Remontiniai mišiniai

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

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

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

Gruntavimas: Iš principo gruntas nėra reikalingas.

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

Techniniai duomenys:

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

3.10. Darbų ir statinių kokybės užtikrinimas

Melioracijos darbų kokybė yra pagrindinis rodiklis, lemiantis melioracijos sistemų efektyvumą ir ilgaamžiškumą. Projekte naudojamų medžiagų ir rangos šalis neribojama, tačiau visos projekte naudojamos medžiagos ir gaminiai turi turėti įgaliotos institucijos patvirtinimą, kad buvo pagaminti pagal atitinkamą Europos arba Lietuvos standartą.

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

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

Griovių ir juose esančių statinių kokybę būtina įvertinti instrumentaliai tikrinant griovių ir kitų statinių pagrindinius parametrus (žiūr. 1 lentelę). Drenažo paklojimo, drenažo šulinių ir paviršinio

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

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

Eil. Nr.	Tikrinami parametrai	Leistini nukrypimai
1	2	3
	1. Griovių geometriniai parametrai ir aukščiai	
1.	Griovio ašies planinė padėtis	+/-4m
2.	Griovio posūkio spindulys	+/-5 proc.
3.	Griovio ašies tiesumas	iki pusės griovio dugno pločio
4.	Griovio dugno altitudės	+5 cm -10 cm
5.	Griovio dugno atvirkštinis nuolydis	neleistinas
6.	Griovio dugno plotis	+/-10 cm
7.	Griovio šlaito koeficientas	+/-10 proc.
	2. Griovių stiprinimas	
8.	Tvorelės aukštis	+5 cm -2 cm
9.	Žvyro, skaldos sluoksnio (prizmės) storis dugnui stiprinti	+5 cm -2 cm
10.	Akmenų sluoksnio (prizmės) storis	+ neribojamas -4 cm
11.	Užpilamo dirvožemio sluoksnio storis	+ neribojamas -1 cm
12.	Velėnos storis šlaitui stiprinti	+ neribojamas -1 cm
13.	Sustiprinto griovio šlaito lygumas	-1 cm +/-10 cm
14.	Sustiprinto griovio ruožo (šlaito dalies) matmenys	+ neribojamas -5 proc.
15.	Paviršinio vandens nuleidimo priemonių (latakų, vagų) nuolydžiai ir kiti parametrai (gylis, plotis, šlaito koeficientas ir kt.) pagal brėžinius	mažinti neleidžiama
	3. Vandens pralaidos	
16.	Dugno altitudės pralaidos galuose	+/-5 cm
17.	Antgalių geometriniai rodikliai	+/-3 cm
18.	Pralaidos antgalio sujungimas su vamzdžiu	be nukrypimų
19.	Pralaidos sujungimas su grioviu	be nukrypimų
20.	Stiprinimo plokščių kiekis	pagal brėžinius
21.	Stiprinimo plokščių briaunų peraukšlėjimas	+/-2 cm
22.	Tarpai tarp stiprinimo plokščių	+2 cm
23.	Po plokštėmis įrengiamas žvyro sluoksnis (jo storis pagal brėžinius, bet neplonesnis kaip 10 cm)	+3 cm -2 cm

24.	Vandens pralaidos ilgis (plastikinių ir metalinių vamzdžių deformacijos galimos iki 2 proc.)	+50 cm -20 cm
25.	Virš pralaidos važiuojamosios dalies plotis	+50 cm -20 cm
26.	Skaldos prizmės arba akmenų metinio už plokštėmis stiprinimo įrengimas	+ neribojamas -20 cm
6. Paviršinio vandens latakas L-50 PE		
27.	Latako įgilinimas griovio šlaite	≥ 70 cm
28.	Latako šlaitų koeficientas (m)	≥ 3
29.	Latako išilginio nuolydžio koeficientas (m)	$\geq 2,5$
30.	Latako sujungimas su lėkščiašlaite vaga, kurios šlaitų koeficientas (m) ir išilginis nuolydis	5-8 $\geq 0,3$ proc.
31.	Latako geometrinių parametrų nukrypimai plane	+/-30 cm
32.	Ritininės filtracijos medžiagos užlenkimo ir įgilinimo į gruntą ilgis šlaito viršuje 50 cm	+ neribojama - neleidžiama
	griovio dugne 15 cm	+ neribojama - neleidžiama
33.	Kitų geometrinių parametrų nukrypimai nuo projektinių	+/-10 proc.

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

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

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

5.	Gelžbetonio movinis vamzdis GMV 10-25-I	Ilgis 2500 mm, skersmuo 1000 mm, masė 3055 kg.	Vamzdžių užpylimo aukštis iki 4m, apkrova 64 kN/m. Betono klasė C35/45.
6.	Gelžbetonio movinis vamzdis GMV 10-25-II	Ilgis 2500 mm, skersmuo 1000 mm, masė 3074 kg.	Vamzdžių užpylimo aukštis iki 6m, apkrova 95 kN/m. Betono klasė C35/45.
7.	Gelžbetonio movinis vamzdis GMV 12-25-I	Ilgis 2500 mm, skersmuo 1200 mm, masė 4188 kg.	Vamzdžių užpylimo aukštis iki 4m, apkrova 72 kN/m. Betono klasė C35/45.
8.	Gelžbetonio movinis vamzdis GMV 12-25-II	Ilgis 2500 mm, skersmuo 1200 mm, masė 4217 kg.	Vamzdžių užpylimo aukštis iki 6m, apkrova 109 kN/m. Betono klasė C35/45.
9.	Gelžbetonio movinis vamzdis GMV 16-25-I	Ilgis 2500 mm, skersmuo 1600 mm, masė 5992 kg.	Vamzdžių užpylimo aukštis iki 4m, apkrova 94 kN/m. Betono klasė C35/45.
10.	Gelžbetonio movinis vamzdis GMV 16-25-II	Ilgis 2500 mm, skersmuo 1600 mm, masė 6049 kg.	Vamzdžių užpylimo aukštis iki 6m, apkrova 145 kN/m. Betono klasė C35/45.
11.	PP gofruotas vamzdis pralaidai DN600 SN8	Ilgis 6000 mm, skersmuo DN600 mm	Standumo klasė: SN8 - 8 kN/m ² pagal EN-13476-3 normą
12.	PP gofruotas vamzdis pralaidai DN800 SN8	Ilgis 6000 mm, skersmuo DN800 mm	Standumo klasė: SN8 - 8 kN/m ² pagal EN-13476-3 normą
13.	PP gofruotas vamzdis pralaidai DN1000 SN8	Ilgis 6000 mm, skersmuo DN1000 mm	Standumo klasė: SN8 - 8 kN/m ² pagal EN-13476-3 normą
14.	Ir kiti gaminiai		

Suvirinti armatūriniai tinklai ir strypai betonui sutvirtinti

Produkto techninės specifikacijos pagal deklaruojamus dydžius.

Matmenų nuokrypiai – LST EN ISO 15630-2:2019;

Armatūros stipris tempiant – LST EN ISO 15630-2;

Atsparumas lankstymui suvirinimo taške – LST EN ISO 15630-2, LST EN ISO 7438:2020;

Suvirinimo šlyties stipris - LST EN ISO 15630-2:2019.

Armatūra

Visų konstrukcijų įrengimas turi būti atliekamas pagal konstrukcijų brėžiniuose pateiktus sprendimus ir techninių specifikacijų reikalavimus.

Visos betono armavimui naudojamo armatūrinio plieno savybės turi atitikti darniojo standarto LST EN 10080:2005 (gaminio savybėms ir kokybės kontrolei) bei LST EN ISO 15630-1:2019 (strypų ir vielos bandymo metodams) reikalavimus;

Alternatyviai gali būti naudojamas kitų standartų plienas, tačiau turi atitikti tas pačias savybes.

Armatūros klasė	Nominalus skersmuo	Paviršiaus forma	Teorinis svoris kg/m
S500	5	lygi	0,154
S500	6	lygi	0,223
S500	8	lygi	0,395
S500	8	rumbuota	0,395

S500	10	rumbuota	0,617
S500	12	rumbuota	0,89
S500	20	lygi	2,47
S500	20	rumbuota	2,47

* - naudojant rištiniuose strypuose ir tinkluose

Visos įdėtinės detalės turi būti padengtos antikorozinėmis dangomis.

Strypų konstravimui turi būti naudojami šablonai ir konduktoriai, fiksuojantys strypų projekcinę padėtį.

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. Ypatinę dėmesį reikia atkreipti į PVC vamzdžius ir PVC armatūrą siekiant apsaugoti juos nuo tiesioginės saulės šviesos ir žemos temperatūros. Turi būti laikomasi gamintojų nurodymų. Sugadintos medžiagos nepriimamos.

Rangovas turi kiek įmanoma sumažinti medžiagų ir įrangos sandėliavimo statybvietėje laiką, planuodamas tiekimą taip, kad jis vyktų pagal statybos poreikius. Rangovas turi gauti iš gamintojų informaciją apie įrangos sandėliavimo ir aptarnavimo būdus ir šių reikalavimų laikytis. Visos išlaidos, susijusios su medžiagų ir įrangos sandėliavimu, laikomos įtrauktomis į Sutartį ir papildomai neapmokamos. Jokios medžiagos negali būti atvežtos į statybvietę, kol nebus įvykdytos šios sąlygos.

4.4. Laikinis sandėliavimas

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

Jei Rangovui yra būtina pasinaudoti žeme už statybvietės ribų, jis pats tariaisi su žemės savininku/nuomininku. Prieš aptverdamas teritoriją darbams Rangovas kreipiasi į savivaldybę ar kitas

įstaigas ir savininkus/nuomininkus. Prieš sudarydamas su jais sutartį Rangovas turi gauti Užsakovo sutikimą, tada jis patvirtina sutartį laišku savininkui/nuomininkui. Sutartyje turi būti aiškiai nurodyta, kad ji sudaroma su Rangovu, o ne su Užsakovu. Kiekvienos sutarties kopija pateikiama Užsakovui.

4.5. Atsakomybė užsakant medžiagas

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

4.6. Išpildomieji brėžiniai ir kadastriniai tyrinėjimai

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

5. APLINKOPS APSAUGOS REIKALAVIMAI

5.1. Reikalavimai aplinkos apsaugai

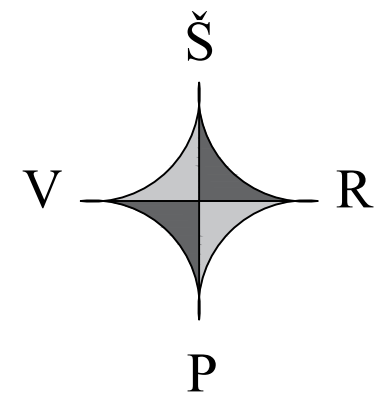
Visų statybos etapų metu Rangovas privalo laikytis visų respublikoje galiojančių įstatymų, taisyklių ir tiesiogiai susijusių reikalavimų, bei atsižvelgti į visas priemones, projekto valdymą ir administravimą, kurie reikalingi užtikrinti aplinkosauginius reikalavimus.

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 nustatčius, kad objekte yra saugotinių medžių, vertingų augalų ar saugotinių želdinių ir būtina juos pašalinti, reikalinga gauti leidimą šiems darbams, leidimą išduoda atitinkamo rajono savivaldybės administracija. Kertant medžius ir krūmus vadovautis LR želdynų įstatymu.

6. DARBŲ SAUGA

Vykdamas 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.

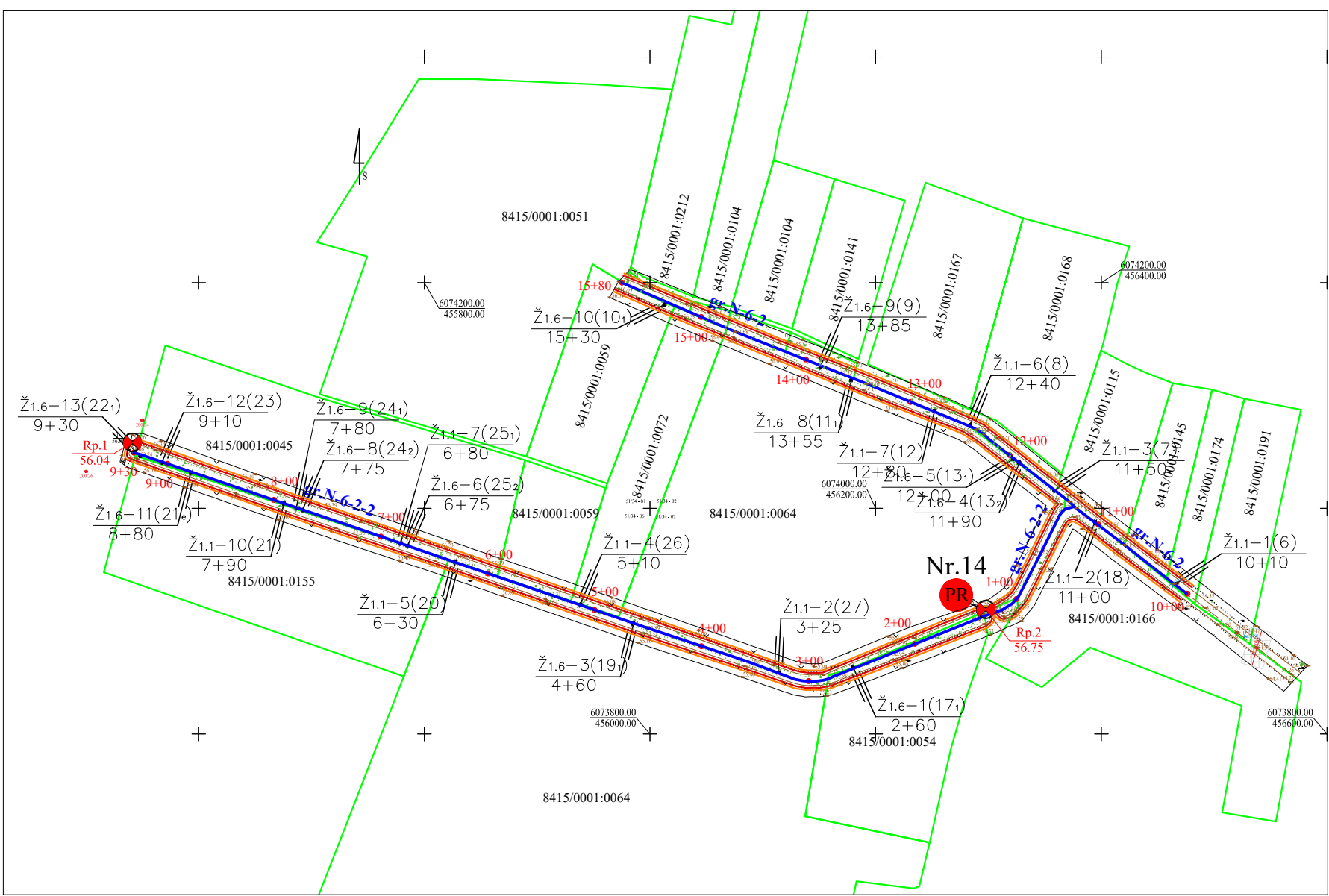
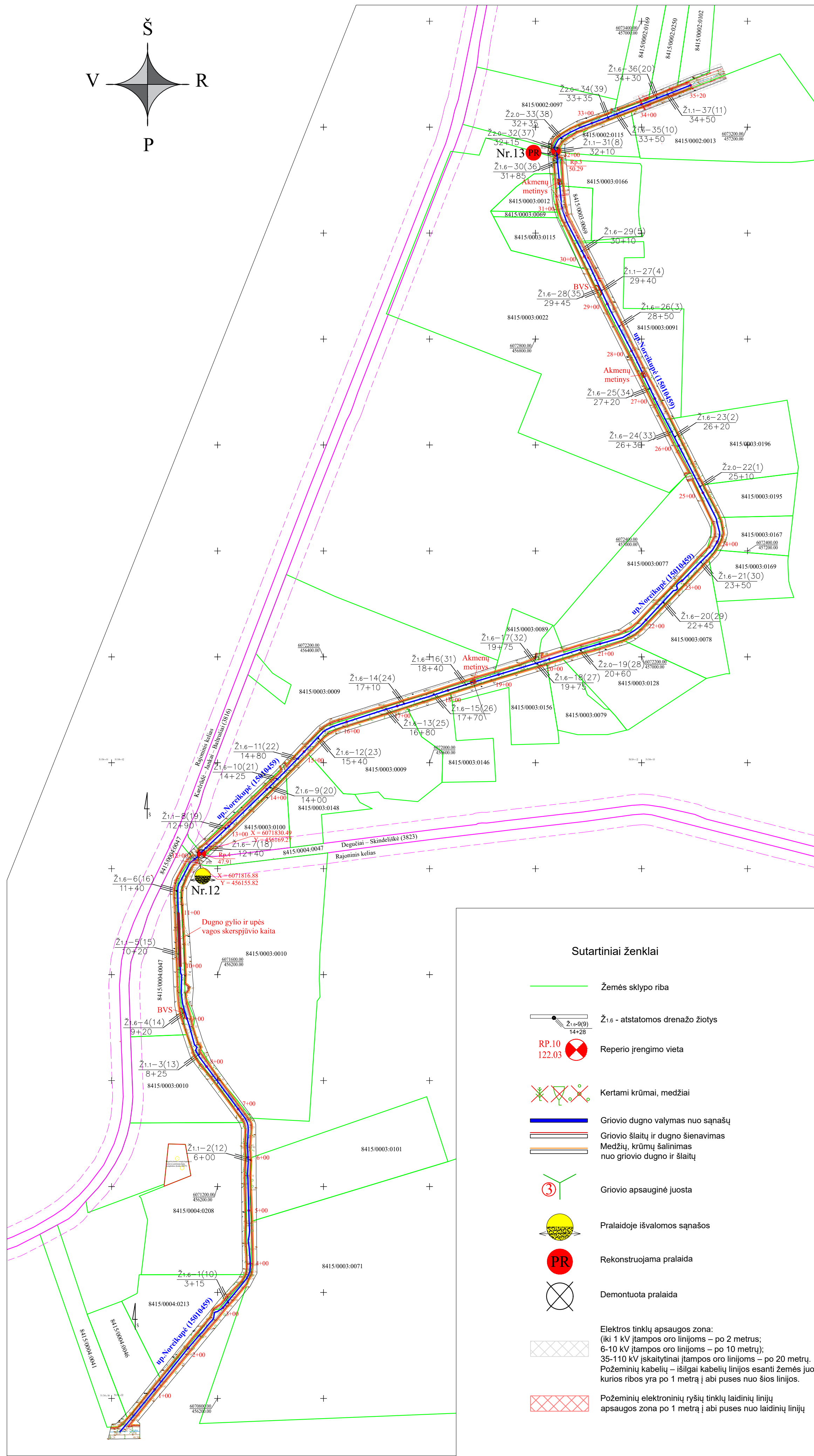


P12_1979_Būda (Būdos k.v.)

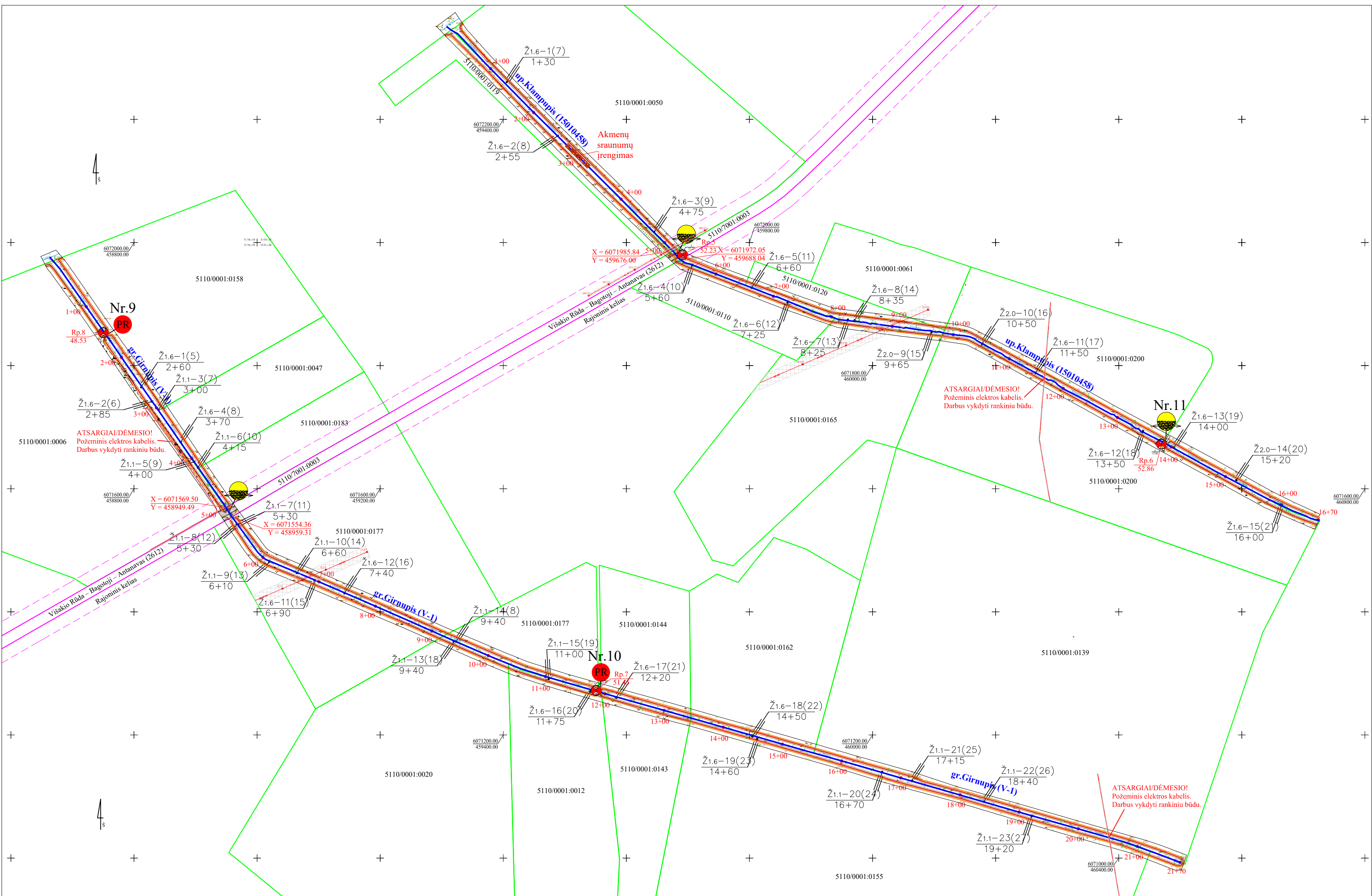
P4_1965_Būda (Būdos k.v.)

Objekto vietovės schema

1



P15_1987_Bagotoji (Bagotosios k.v.)

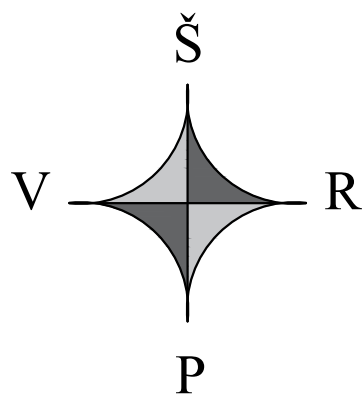


Pastabas:

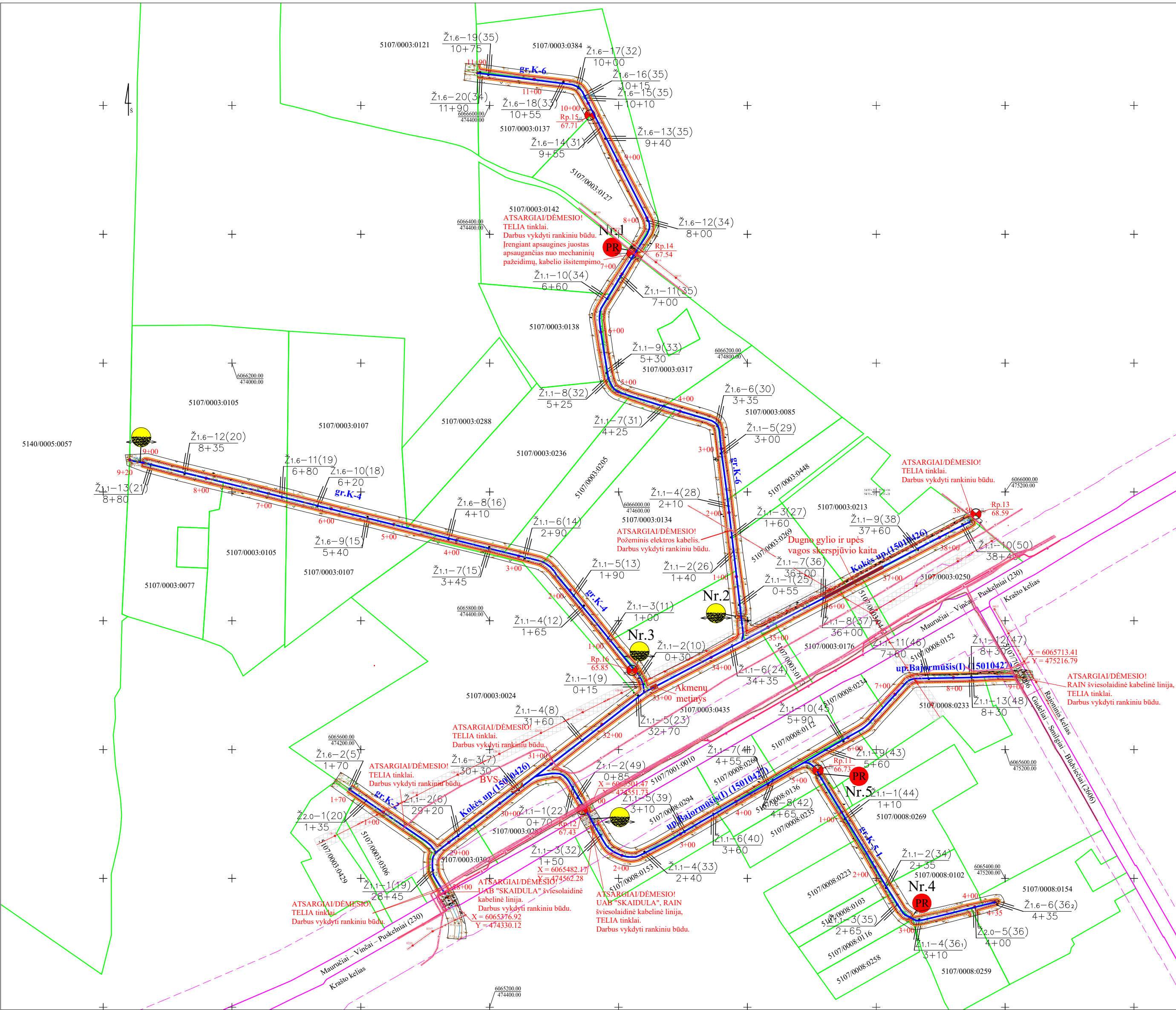
- Projektas turi būti nagrinėjamas kompleksškai kaip vienas dokumentas, neatsiejant grafines ir tekstinių dalių;
- Visus reikalavimus vamzdžių montavimui žiūrėti projekto techninių specifikacijų bendrose nurodymuose;
- Prieš pradedant melioracijos sistemų rekonstrukcijos darbus, Rangovas privalo patikslinti altitudes vietoje;
- Prieš pradedant melioracijos sistemų rekonstrukcijos darbus, būtina sutikslinti esamų inžinerinių tinklų padėtį plane ir jų altitudes, išsikviesti atstovus tinklų nužymėjimui;
- Atlikus darbus rangovas privalo atstatyti visas sugadintas dangas, atlikti gerbuvio darbus;
- Rengiant tipinius melioracijos statinių mazgus, vadovautis galiojančiais melioracijos normatyviniais dokumentais (MND);
- Rekonstravimo darbus pradėti gaus leidimą pagal MTR1.07.01:2015 "Melioracijos statinių statybą leidžiantys dokumentai" nustatyta tvarka.
- Visi darbai turi būti atliekami laikantis saugumo taisyklių. Esant pavojingoms klijimo sąlygoms dėl nestabilių gruntų, atlikti tranšėjos išarmstymą.
- Kirsti medžiams būtina gauti atitinkamo raj. sav. administracijos raštinę pritarimą.

Topo nuotrauka suderinta unik. Nr. sistemoje:
TIISI1-20260715-040884; TIISI1-20260811-040860, TIISI1-20260715-040891, TIISI1-20260715-040893, TIISI1-20260716-040917, TIISI1-20260716-040934, TIISI1-20260804-045228.
Marijampolės apskritis Kaslių Rūdos savivaldybė, Kaslių Rūdos sen., Ažuolų Būdos ir Bagotosios k.v., Girmupių, Gudelių, Klampupių, Pributės, Princiskės, Senovės, Skindeliškės, Užbalių k. ir Jankų sen., Būdos k.v., Būdos, Degučių, Dovydų, Nemirų k.

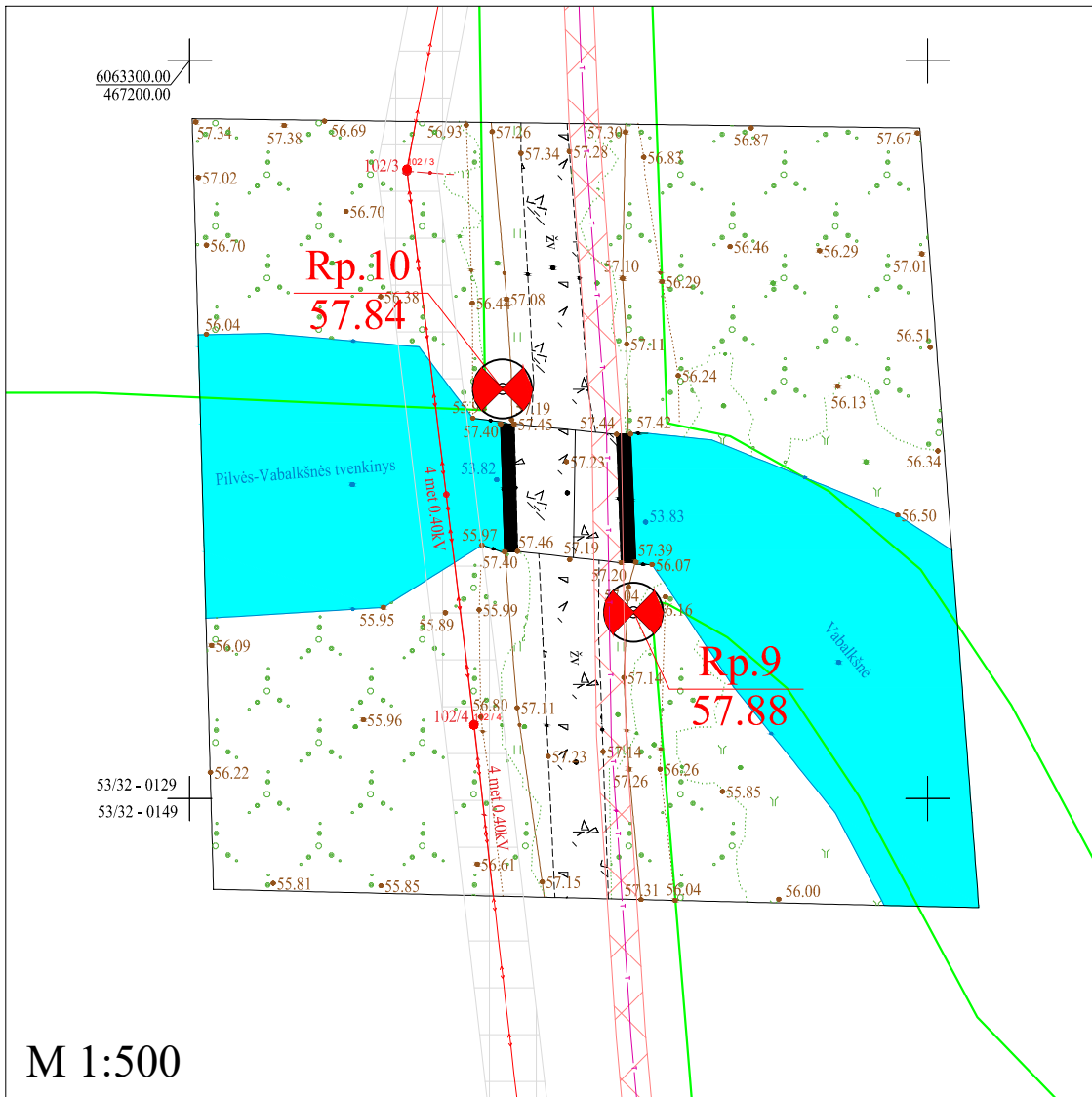
Atestato Nr. 199-PmA	 Aplinkos inžinerių grupė	UAB "Aplinkos inžinerių grupė"	Projekto pavadinimas: „Būdos buklės valstybės nuosavybės teise priklausanti melioracijos statinių rekonstravimas Kaslių Rūdos savivaldybės teritorijoje“
Pareigos S-842-PmA	V.Pavardė P.Punys	Parašas A.Kamziukas	Data 2026.08
S-743-PmA	PV, proj. autor.		2026.08
Etapas TDP	Užsakovas: Kaslių Rūdos savivaldybės administracija		
		Rekonstruojamų griovių/reg.upelių planas M 1:5000	Formatas A1
		26-KR-KRJAN-1-MEL-BD-1	Lapų 0
			Lapų 1 2



P510771971, P510781976 (Ažuolų Būdos k.v.)



Tiltas, Ažuolų Būdos k.v.



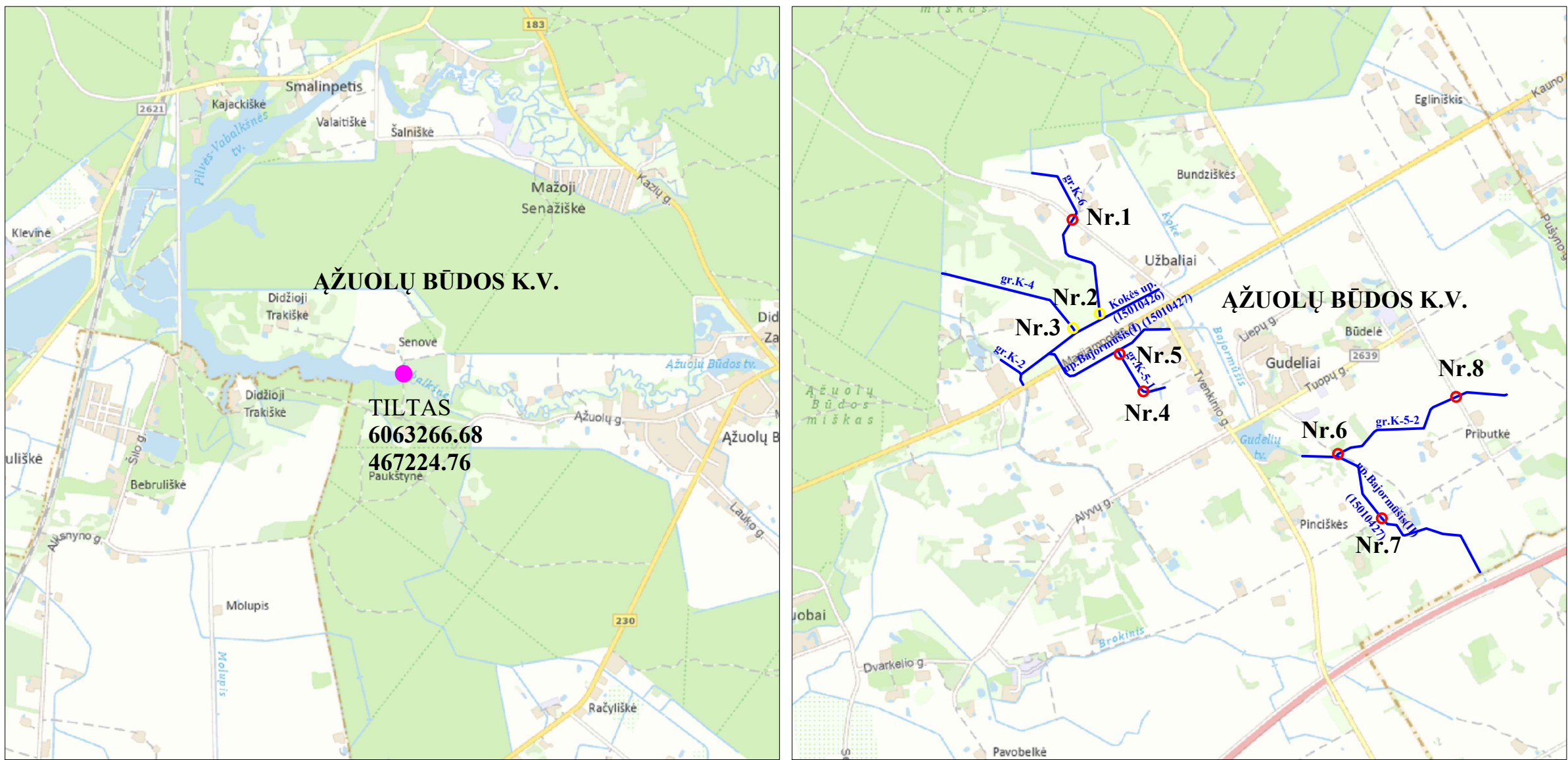
M 1:500

Sutartiniai ženklai

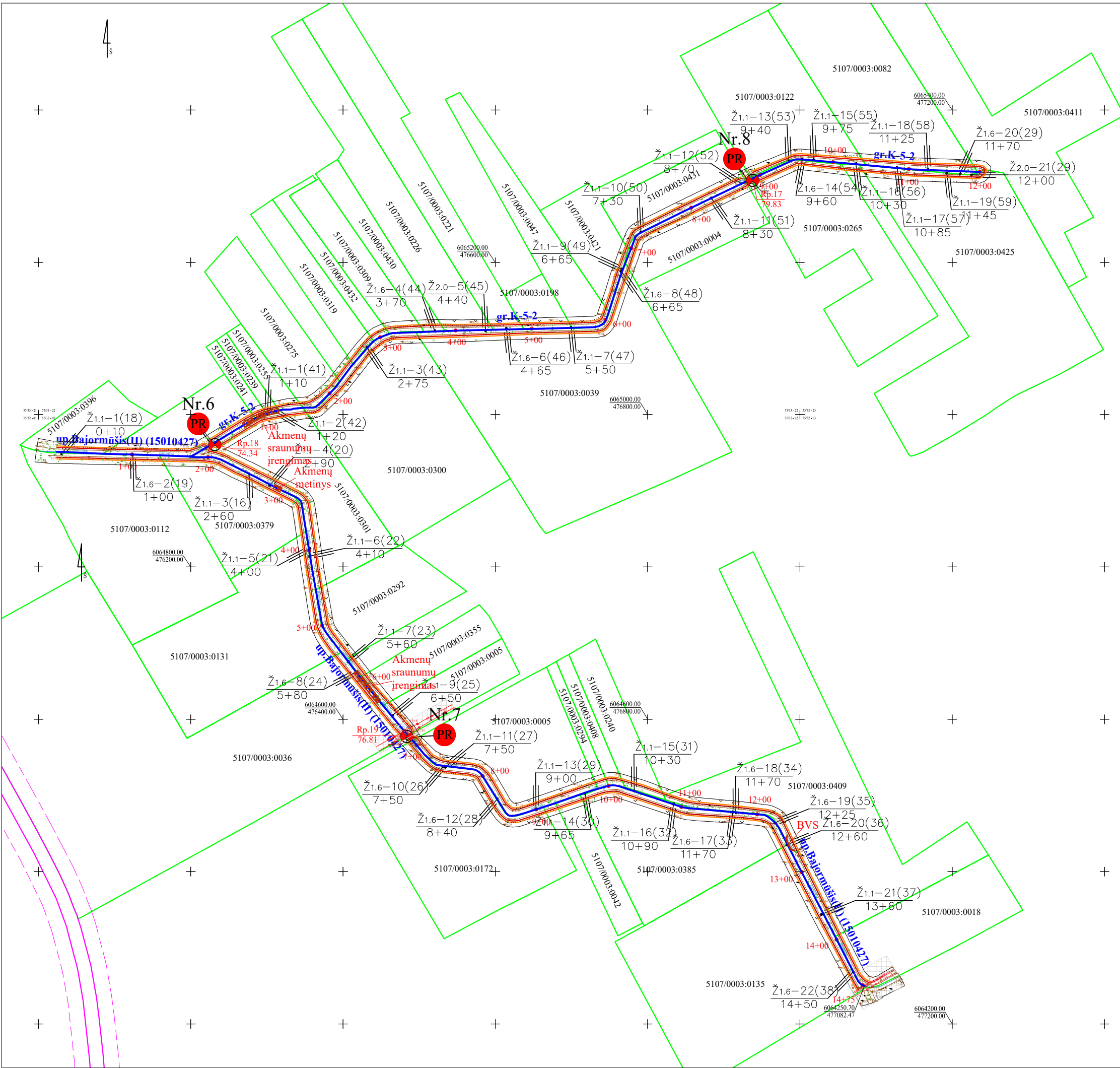
- Žemės sklypo riba
- Ž.1.6 - atstatomos drenažo žiotys
- RP.10 122.03 Reperio įrengimo vieta
- Kertami krūmai, medžiai
- Griovio dugno valymas nuo sąnašų
- Griovio šlaitų ir dugno šienavimas
- Medžių, krūmų šalinimas nuo griovio dugno ir šlaitų
- Griovio apsauginė juosta
- Pralaidoje išvalomos sąnašos
- Rekonstruojama pralaida
- Demontuota pralaida

Elektrinis tinklų apsaugos zona:
(iki 1 kV įtampos oro linijoms – po 2 metrus;
6-10 kV įtampos oro linijoms – po 10 metrų);
35-110 kV įskaitytinai įtampos oro linijoms – po 20 metrų.
Požeminių kabelių – išilgai kabelių linijos esanti žemės juosta,
kurios ribos yra po 1 metrą į abi puses nuo šios linijos.
Požeminių elektroninių ryšių tinklų laidinių linijų
apsaugos zona po 1 metrą į abi puses nuo laidinių linijų

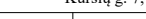
Objekto vietovės schema



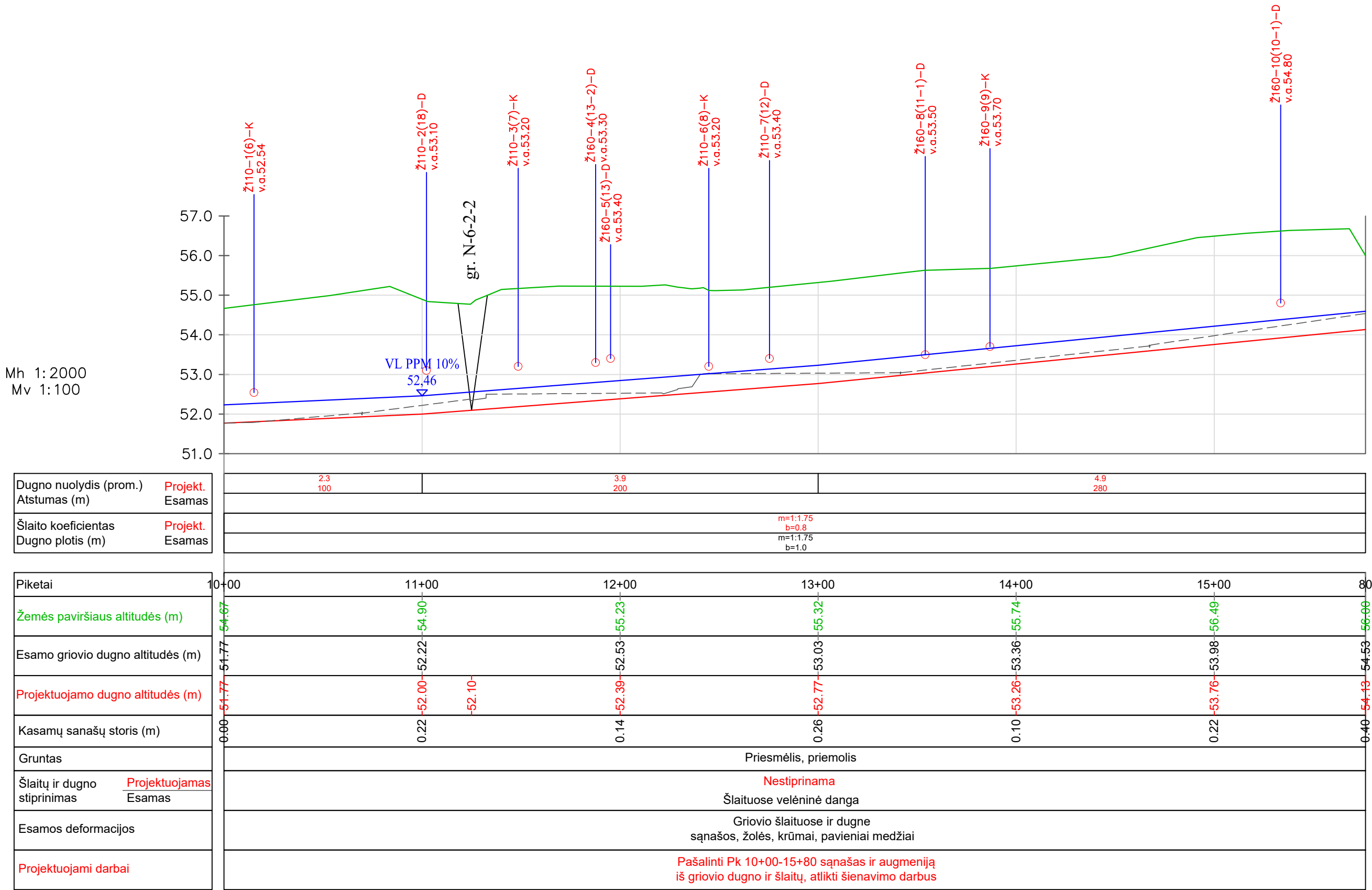
P510771971 (Ažuolų Būdos k.v.)



- Kelio juosta (sutampa su kelio sklypo riba, kai suformuotas sklypas)
- Sankirta su kelio juosta
- Kelių apsaugos zona:
Krašto kelių apsaugos zona – žemės juosta po 50 metrų į abi puses nuo kelio briaunų.
Rajoninių kelių apsaugos zona – žemės juosta po 20 metrų į abi puses nuo kelio briaunų.
- Akmenų sraunumų įrengimas (up. Bajormūšis (II) Pk 6+00, gr.K-5-2 Pk 1+00)
- Retas didesnių ir mažesnių akmenų metinys (Kokės up. Pk 33+00, up. Bajormūšis (II) Pk 3+00)
- BVS - biologinio valymo sistema (Kokės up. Pk 30+30, up. Bajormūšis (II) Pk 12+60)
- Dugno gylio ir upės vagos skerspjūvio kaita (Kokės up. Pk 36+00-37+00)

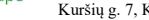
Atestato Nr.	 AIG Aplinkos inžinerija grupė	UAB "Aplinkos inžinerių grupė"		Projekto pavadinimas: „Bilogės buklės valstybei nuosavybės teise priklausančių melioracijos statinių rekonstravimas Kazlų Rūdos savivaldybės teritorijoje“		
199-PmA		Kuršių g. 3, Kaunas, info@agrupė.lt				
S-842-PmA	Pareigos	V.Pavardė	Parašas	Data	Rekonstruojamų griovių/reg.upelių planas M 1:5000	Formatas Laidų
S-743-PmA	UAB "Aplinkos inžinerija grupė" direktoriaus PV, proj. autor.	P.Pūnys A.Kamziukas		2026.08 2026.08	Rekonstruojamo tilto planas M 1:500	A1 0 Lapas Lapų
Etapas TDP	Užsakovas: Kazlų Rūdos savivaldybės administracija				26-KR-KRJAN-1-MEL-BD-1	
						2 2

gr. N-6-2 10+00-15+80 (580m)
Būdos k.v.



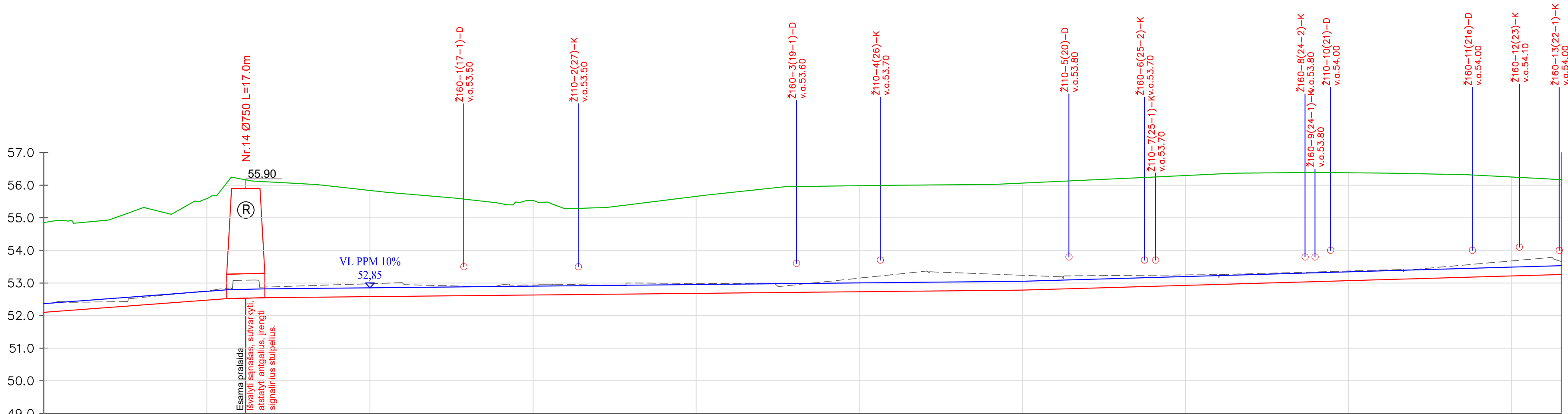
PASTABA: ESAMŲ INŽINERINIŲ TINKLŲ
KOORDINATES IR ALTITUDES TIKRINTI PRIEŠ
PRADEDANT DARBUS.

- Žemės paviršius
- Esamas griovio dugnas
- Projektuojamas griovio dugnas

Atestato Nr.	 Aplinkos inžinierių grupė		UAB "Aplinkos inžinierių grupė" Kuršių g. 7, Kaunas, info@aigrupe.lt		Projekto pavadinimas: „Blogos būklės valstybei nuosavybės teise priklausančių melioracijos statinių rekonstravimas Kazlų Rūdos savivaldybės teritorijoje“			
199-PmA	Pareigos	V.Pavardė	Parašas	Data	Rekonstruojamo gr. N-6-2 išilginis profilis		Formatas	Laida
S-642-PmA	UAB "Aplinkos inžinierių grupė" direktorius	P.Punys		2026.08			A2	0
S-743-PmA	PV, proj. autor.	A.Kamziukas		2026.08			Lapas	Lapų
Etapas TDP	Užsakovas: Kazlų Rūdos savivaldybės administracija				26-KR-KRJAN-1-MEL-BD-2		1	22

gr. N-6-2-2 0+00-9+30 (930m)
Būdos k.v.

Mh 1:2000
Mv 1:100

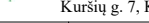


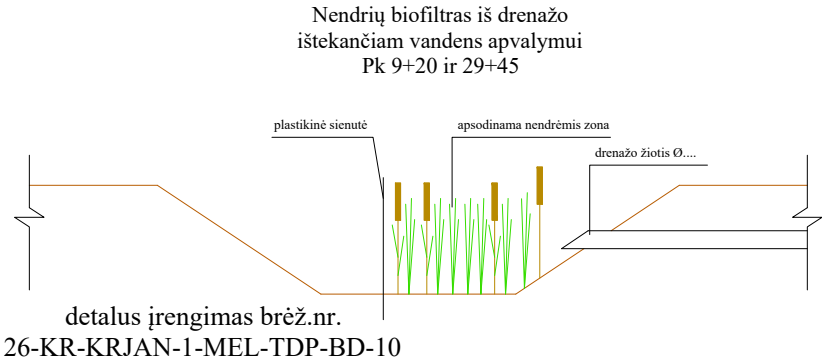
Dugno nuolydis (prom.)	Projekt.
Atstumas (m)	Esamas
Šlaito koeficientas	Projekt.
Dugno plotis (m)	Esamas

Piketai	0+00	1+00	25	2+00	3+00	4+00	5+00	6+00	7+00	8+00	9+00	30
Žemės paviršiaus altitudės (m)	54.63	55.59		55.84	55.54	55.66	55.99	56.07	56.30	56.38	56.25	56.48
Esamo griovio dugno altitudės (m)	52.36	52.76		52.98	52.94	52.99	53.15	53.24	53.25	53.37	53.68	53.66
Projektuojamo dugno altitudės (m)	52.49	52.47	52.52	52.58	52.63	52.68	52.73	52.78	52.93	53.07	53.22	53.26
Kasamų sanašų storis (m)	0.26	0.29		0.40	0.31	0.31	0.42	0.46	0.32	0.30	0.46	0.40
Gruntas	Priesmėlis, priemolis											
Šlaitų ir dugno stiprinimas	Nestiprinama											
Esamos deformacijos	Griovio šlaituose ir dugne sąnašos, žolės, krūmai, pavieniai medžiai											
Projektuojami darbai	Pašalinti Pk 0+00-9+30 sąnašas ir augmeniją iš griovio dugno ir šlaitų, atlikti šienavimo darbus											

PASTABA: ESAMŲ INŽINERINIŲ TINKLŲ
KOORDINATES IR ALTITUDES TIKRINTI PRIEŠ
PRADEDANT DARBUS.

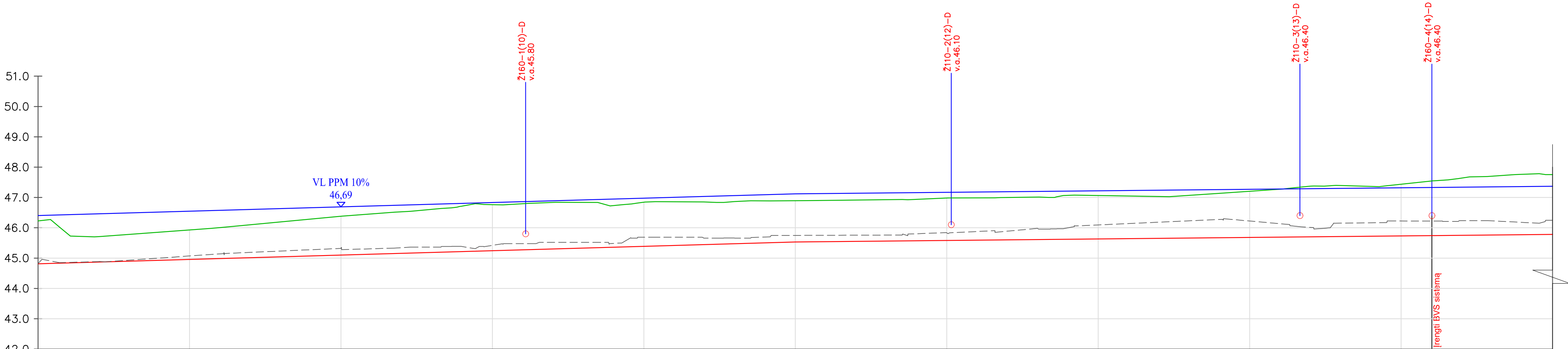
— Žemės paviršius
- - - Esamas griovio dugnas
— Projektuojamas griovio dugnas

Atestato Nr.	 Aplinkos inžinierių grupė	UAB "Aplinkos inžinierių grupė"		Projekto pavadinimas: „Blogos būklės valstybei nuosavybės teise priklausančių melioracijos statinių rekonstravimas Kazlų Rūdos savivaldybės teritorijoje“			
199-PmA		Kuršių g. 7, Kaunas, info@aigrupe.lt					
	Pareigos	V.Pavardė	Parašas	Data	Rekonstruojamo gr. N-6-2-2 išilginis profilis	Formatas	Laida
S-642-PmA	UAB "Aplinkos inžinierių grupė" direktorius	P.Punys		2026.08		A2	0
S-743-PmA	PV, proj. autor.	A.Kamziukas		2026.08			
Etapas TDP	Užsakovas: Kazlų Rūdos savivaldybės administracija				26-KR-KRJAN-1-MEL-BD-2	Lapas	Lapų
						2	22



up. Noreikupė 0+00-35+20 (3520m) (1)
Būdos k.v.

Mh 1:2000
Mv 1:100

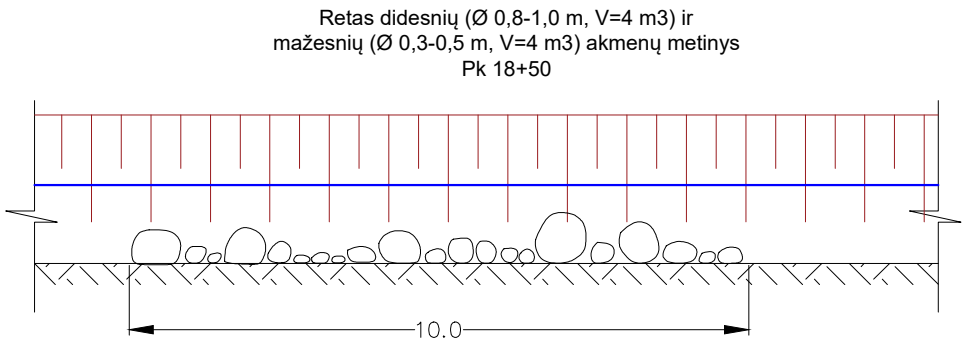


Dugno nuolydis (prom.) Atstumas (m)	Projekt. Esamas	1.4 500					0.5 730					
Šlaito koeficientas Dugno plotis (m)	Projekt. Esamas	m=1:1.75 b=0.8-1.5 m=1:1.75 b=1.0-2.0										
Piketai		0+00	1+00	2+00	3+00	4+00	5+00	6+00	7+00	8+00	9+00	10+00
Žemės paviršiaus altitudės (m)		46.23	45.93	46.38	46.76	46.84	46.89	46.98	47.06	47.21	47.43	47.76
Esamo griovio dugno altitudės (m)		44.81	45.07	45.33	45.42	45.69	45.75	45.83	46.09	46.22	46.22	46.25
Projektuojamo dugno altitudės (m)		44.81	44.96	45.10	45.24	45.39	45.53	45.58	45.63	45.68	45.73	45.78
Kasamų sanašų storis (m)		0.00	0.13	0.23	0.18	0.30	0.22	0.25	0.46	0.54	0.49	0.47
Gruntas		Priesmėlis, priemolis										
Šlaitų ir dugno stiprinimas	Projektuojamas Esamas	Nestiprinama Šlaituose velėninė danga										
Esamos deformacijos		Griovio šlaituose ir dugne sąnašos, žolės, krūmai, pavieniai medžiai										
Projektuojami darbai		Pašalinti Pk 0+00-35+20 sąnašas ir augmeniją iš griovio dugno ir šlaitų, atlikti šienavimo darbus. Pakrančių apsaugos juostose paliekamos nekertamos želdinių juostos Pk 0+00-9+00 (kairėje pusėje)										

PASTABA: ESAMŲ INŽINERINIŲ TINKLŲ
KOORDINATES IR ALTITUDES TIKRINTI PRIEŠ
PRADEDANT DARBUS.

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

Atestato Nr.	 Aplinkos inžinierių grupė	UAB "Aplinkos inžinierių grupė"		Projekto pavadinimas: „Blogos būklės valstybei nuosavybės teise priklausančių melioracijos statinių rekonstravimas Kazlų Rūdos savivaldybės teritorijoje“			
199-PmA		Kuršių g. 7, Kaunas, info@aigrupe.lt					
	Pareigos	V.Pavardė	Parašas	Data	Rekonstruojamo up. Noreikupė (1) išilginis profilis	Formatas	Laida
S-642-PmA	UAB "Aplinkos inžinierių grupė" direktorius	P.Punys		2026.08		A2	0
S-743-PmA	PV, proj. autor.	A.Kamziukas		2026.08			
Etapas TDP	Užsakovas: Kazlų Rūdos savivaldybės administracija				26-KR-KRJAN-1-MEL-BD-2	Lapas	Lapų
						3	22

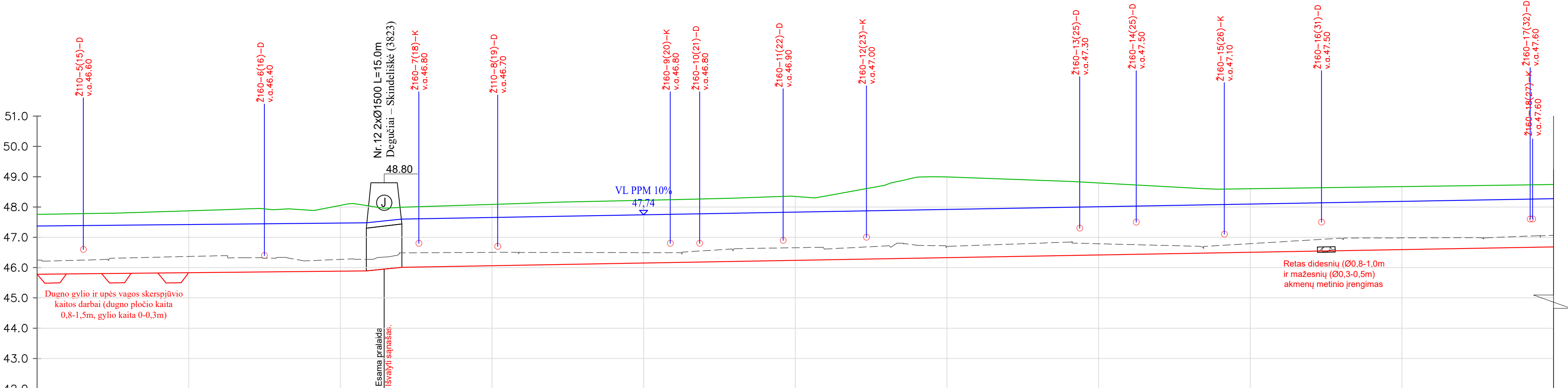


up. Noreikupė 0+00-35+20 (3520m) (2)

Būdos k.v.

Mh 1:2000

Mv 1:100



Dugno nuolydis (prom.)	Projekt.
Atstumas (m)	Esamas
Šlaito koeficientas	Projekt.
Dugno plotis (m)	Esamas

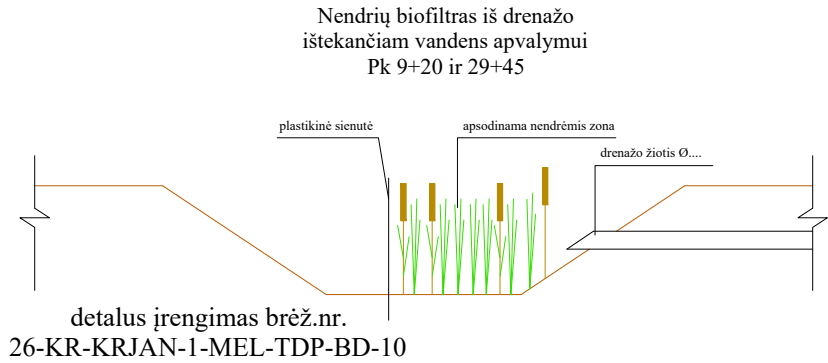
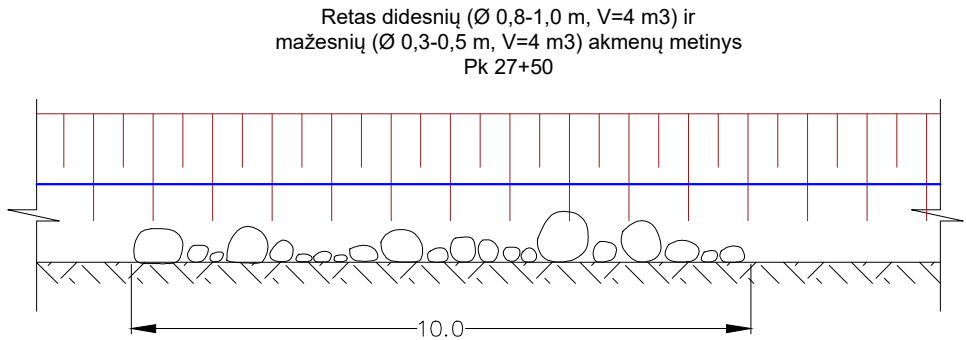
0.5	0.9
730	1770
	m=1:1.75
	b=0.8-1.5
	m=1:1.75
	b=1.0-2.0

Piketai	10+00	11+00	12+00	30	13+00	14+00	15+00	16+00	17+00	18+00	19+00	20+00
Žemės paviršiaus altitudės (m)	47.76	47.88	48.05		48.09	48.22	48.35	48.99	48.79	48.60	48.67	48.74
Esamo griovio dugno altitudės (m)	46.25	46.37	46.27		46.50	46.49	46.66	46.69	46.79	46.79	46.98	47.07
Projektuojamo dugno altitudės (m)	46.78	45.83	45.88	45.89	46.06	46.15	46.24	46.33	46.42	46.51	46.59	46.68
Kasamų sanašų storis (m)	0.47	0.54	0.39		0.44	0.34	0.42	0.36	0.37	0.28	0.39	0.39
Gruntas	Priesmėlis, priemolis											
Šlaitų ir dugno stiprinimas	Nestiprinama											
Esamos deformacijos	Griovio šlaituose ir dugne sanašos, žolės, krūmai, pavieniai medžiai											
Projektuojami darbai	Pašalinti Pk 0+00-35+20 sanašas ir augmeniją iš griovio dugno ir šlaitų, atlikti šienavimo darbus											

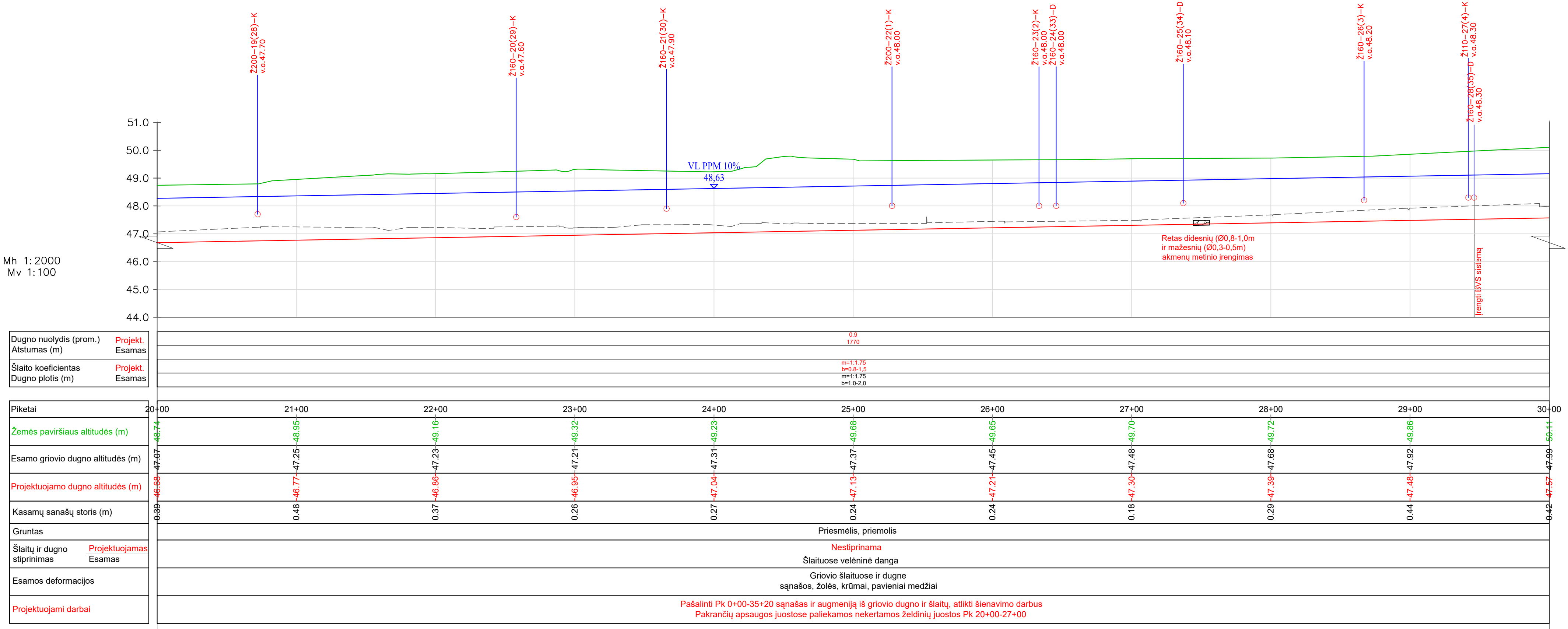
PASTABA: ESAMŲ INŽINERINIŲ TINKLŲ KOORDINATES IR ALTITUDES TIKRINTI PRIEŠ PRADEDANT DARBUS.

- Žemės paviršius
- Esamas griovio dugnas
- Projektuojamas griovio dugnas

Atestato Nr.	AIG		UAB "Aplinkos inžinierių grupė"		Projekto pavadinimas: „Blogos būklės valstybei nuosavybės teise priklausančių melioracijos statinių rekonstravimas Kazlų Rūdos savivaldybės teritorijoje“	
199-PmA	Aplinkos inžinierių grupė		Kuršių g. 7, Kaunas, info@aigrupe.lt			
	Pareigos	V.Pavardė	Parašas	Data	Rekonstruojamo up. Noreikupė (2) išilginis profilis	Formatas
S-642-PmA	UAB "Aplinkos inžinierių grupė" direktorius	P.Punys		2026.08		Laida
S-743-PmA	PV, proj. autor.	A.Kamziukas		2026.08		A2
Etapas TDP	Užsakovas: Kazlų Rūdos savivaldybės administracija				26-KR-KRJAN-1-MEL-BD-2	Lapas
						Lapų
						4
						22

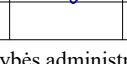


up. Noreikupė 0+00-35+20 (3520m) (3)
Būdos k.v.

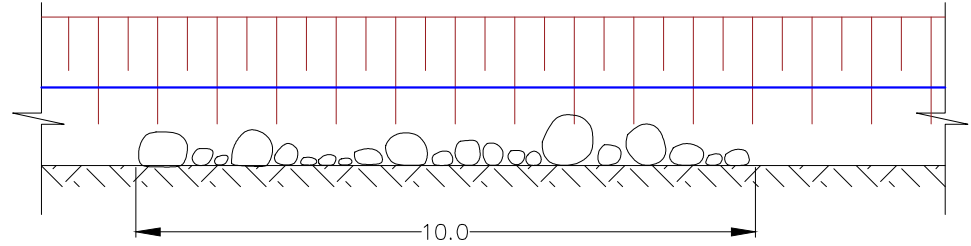


PASTABA: ESAMŲ INŽINERINIŲ TINKLŲ
KOORDINATES IR ALTITUDES TIKRINTI PRIEŠ
PRADEDANT DARBUS.

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

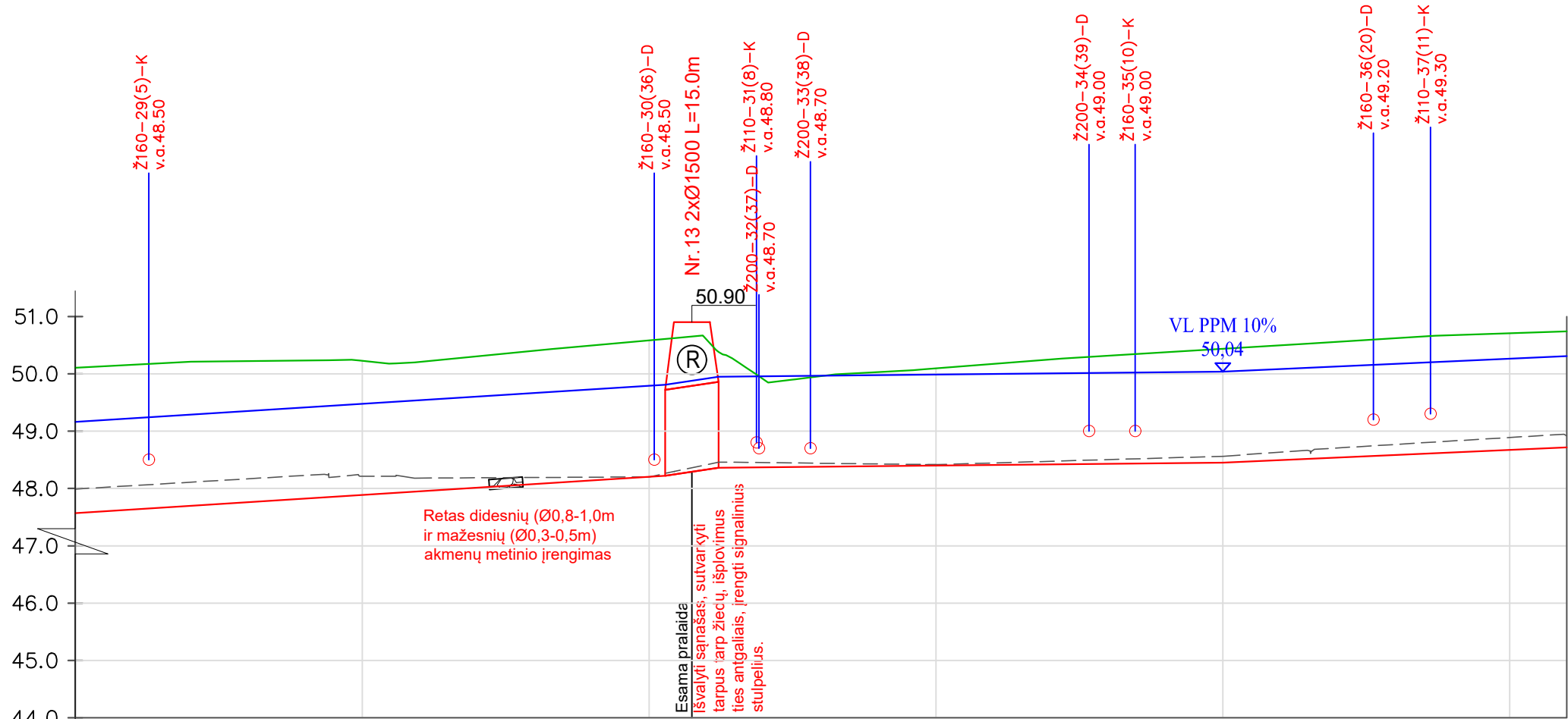
Atestato Nr.		UAB "Aplinkos inžinierių grupė"		Projekto pavadinimas: „Blogos būklės valstybei nuosavybės teise priklausančių melioracijos statinių rekonstravimas Kazlų Rūdos savivaldybės teritorijoje“	
199-PmA	Pareigos		V.Pavardė	Parašas	Data
S-642-PmA	UAB "Aplinkos inžinierių grupė" direktorius		P.Punys		2026.08
S-743-PmA	PV, proj. autor.		A.Kamziukas		2026.08
Etapas TDP	Užsakovas: Kazlų Rūdos savivaldybės administracija				
Rekonstruojamo up. Noreikupė (3) išilginis profilis				Formatas	Laida
				A2	0
26-KR-KRJAN-1-MEL-BD-2				Lapas	Lapų
				5	22

Retas didesnių (Ø 0,8-1,0 m, V=4 m3) ir
mažesnių (Ø 0,3-0,5 m, V=4 m3) akmenų metinys
Pk 31+50



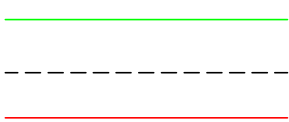
up. Noreikupė 0+00-35+20 (3520m) (4)
Būdos k.v.

Mh 1:2000
Mv 1:100

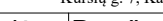
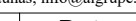


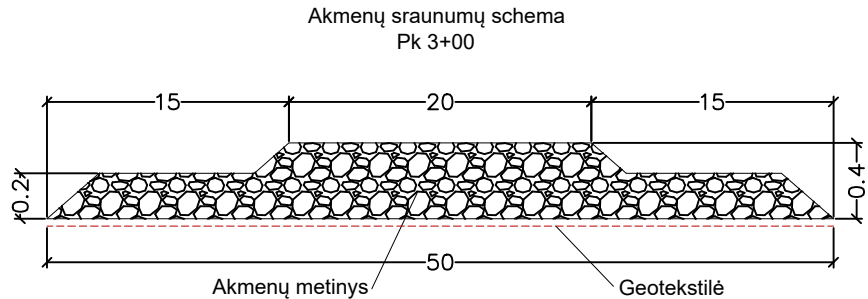
Dugno nuolydis (prom.)	Projekt.	3.2	0.5	2.2		
Atstumas (m)	Esamas	215	185	120		
Šlaito koeficientas	Projekt.	m=1:1.75				
Dugno plotis (m)	Esamas	b=0.8+1.5				
		m=1:1.75				
		b=1.0-2.0				
Piketai	30+00	31+00	32+00 15	33+00	34+00	35+00 20
Žemės paviršiaus altitudės (m)	50.44	50.23	50.58	50.10	50.44	50.74
Esamo griovio dugno altitudės (m)	47.99	48.21	48.15	48.42	48.56	48.89
Projektuojamo dugno altitudės (m)	47.57	47.89	48.20	48.40	48.45	48.67
Kasamų sanašų storis (m)	0.42	0.32	0.00	0.02	0.11	0.22
Gruntas	Priesmėlis, priemolis					
Šlaitų ir dugno stiprinimas	Projektuojamas	Nestiprinama				
Esamos deformacijos	Esamas	Šlaituose velėninė danga				
		Griovio šlaituose ir dugne sąnašos, žolės, krūmai, pavieniai medžiai				
Projektuojami darbai		Pašalinti Pk 0+00-35+20 sąnašas ir augmeniją iš griovio dugno ir šlaitų, atlikti šienavimo darbus Pakrančių apsaugos juostose paliekamos nekertamos želdinių juostos Pk 30+00-32+00				

PASTABA: ESAMŲ INŽINERINIŲ TINKLŲ
KOORDINATES IR ALTITUDES TIKRINTI PRIEŠ
PRADEDANT DARBUS.



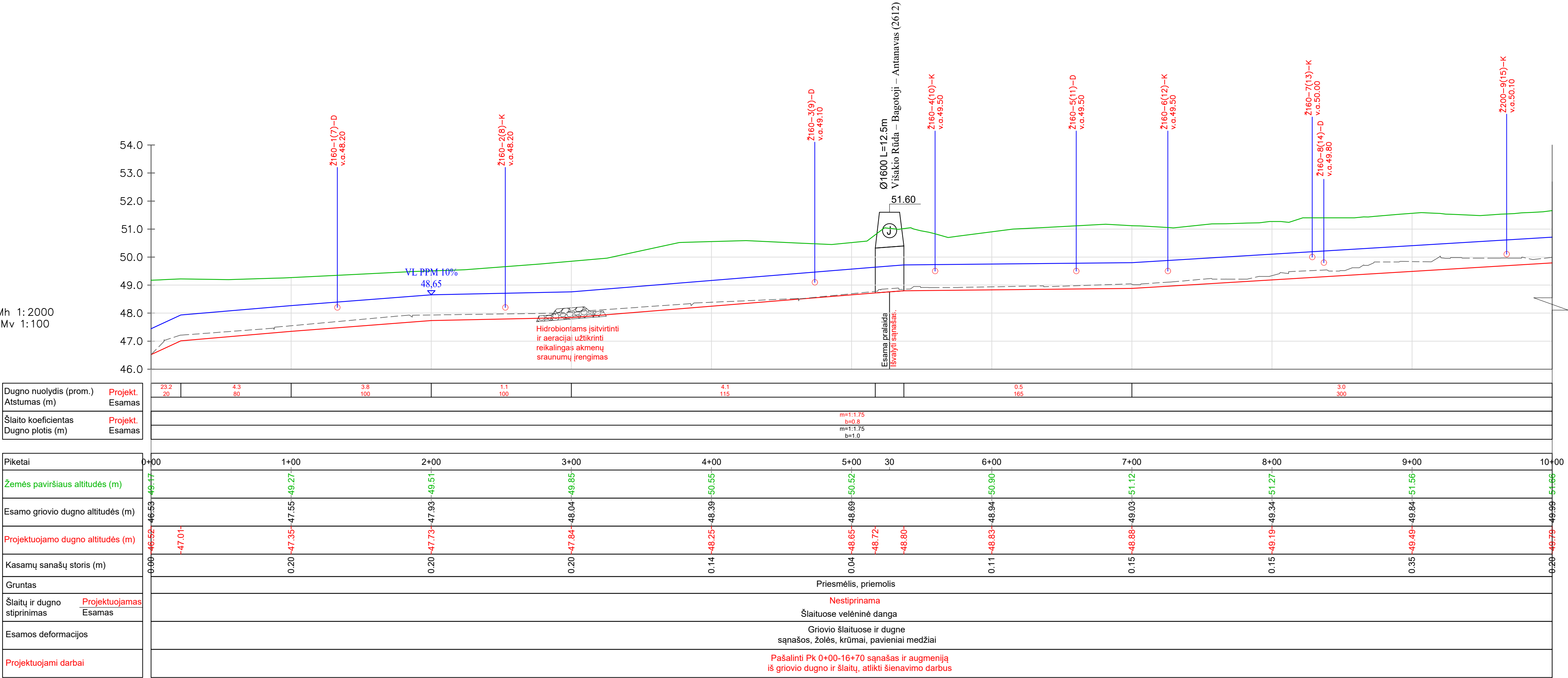
Žemės paviršius
Esamas griovio dugnas
Projektuojamas griovio dugnas

Atestato Nr.		UAB "Aplinkos inžinierių grupė"		Projekto pavadinimas: „Blogos būklės valstybei nuosavybės teise priklausančių melioracijos statinių rekonstravimas Kazlų Rūdos savivaldybės teritorijoje“			
199-PmA	Aplinkos inžinierių grupė	Kuršių g. 7, Kaunas, info@aigrupe.lt					
	Pareigos	V.Pavardė	Parašas	Data	Rekonstruojamo up. Noreikupė (4) išilginis profilis	Formatas	Laida
S-642-PmA	UAB "Aplinkos inžinierių grupė" direktorius	P.Punys		2026.08		A2	0
S-743-PmA	PV, proj. autor.	A.Kamziukas		2026.08		Lapas	Lapų
Etapas TDP	Užsakovas: Kazlų Rūdos savivaldybės administracija				26-KR-KRJAN-1-MEL-BD-2	6	22



up. Klampupis 0+00-16+70 (1670m) (1)
Bagotosios k.v.

Mh 1:2000
Mv 1:100

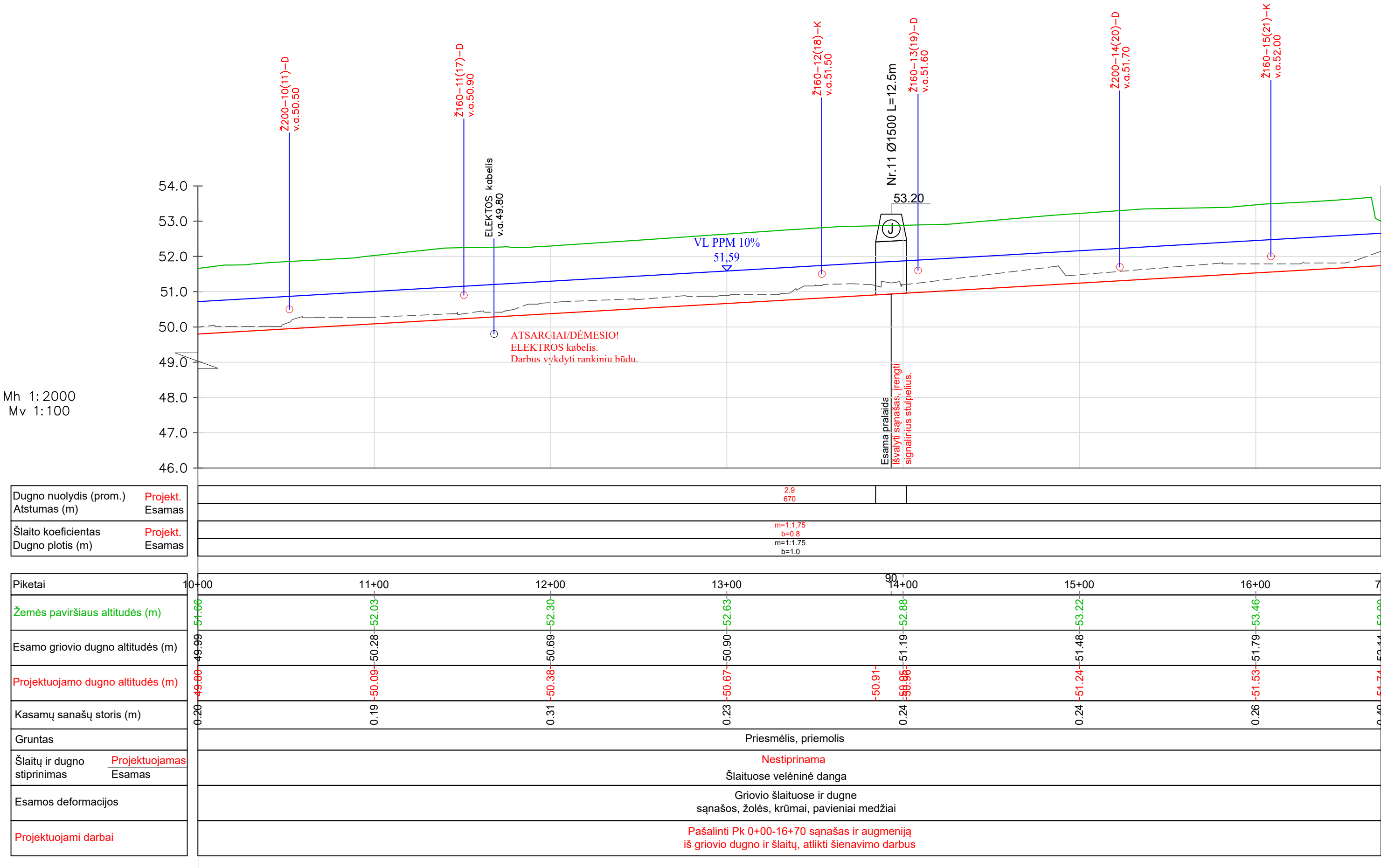


PASTABA: ESAMŲ INŽINERINIŲ TINKLŲ
KOORDINATES IR ALTITUDES TIKRINTI PRIEŠ
PRADEDANT DARBUS.

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

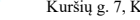
Atestato Nr.	 Aplinkos inžinierių grupė	UAB "Aplinkos inžinierių grupė"		Projekto pavadinimas: „Blogos būklės valstybei nuosavybės teise priklausančių melioracijos statinių rekonstravimas Kazlų Rūdos savivaldybės teritorijoje“		
199-PmA		Kuršių g. 7, Kaunas, info@aigrupe.lt				
	Pareigos	V.Pavardė	Parašas	Data	Formatas	Laida
S-642-PmA	UAB "Aplinkos inžinierių grupė" direktorius	P.Punys		2026.08	Rekonstruojamo up. Klampupis (1) išilginis profilis	A2 0
S-743-PmA	PV, proj. autor.	A.Kamziukas		2026.08		
Etapas TDP	Užsakovas: Kazlų Rūdos savivaldybės administracija				26-KR-KRJAN-1-MEL-BD-2	Lapas 7 Lapų 22

up. Klampupis 0+00-16+70 (1670m) (2)
Bagotosios k.v.

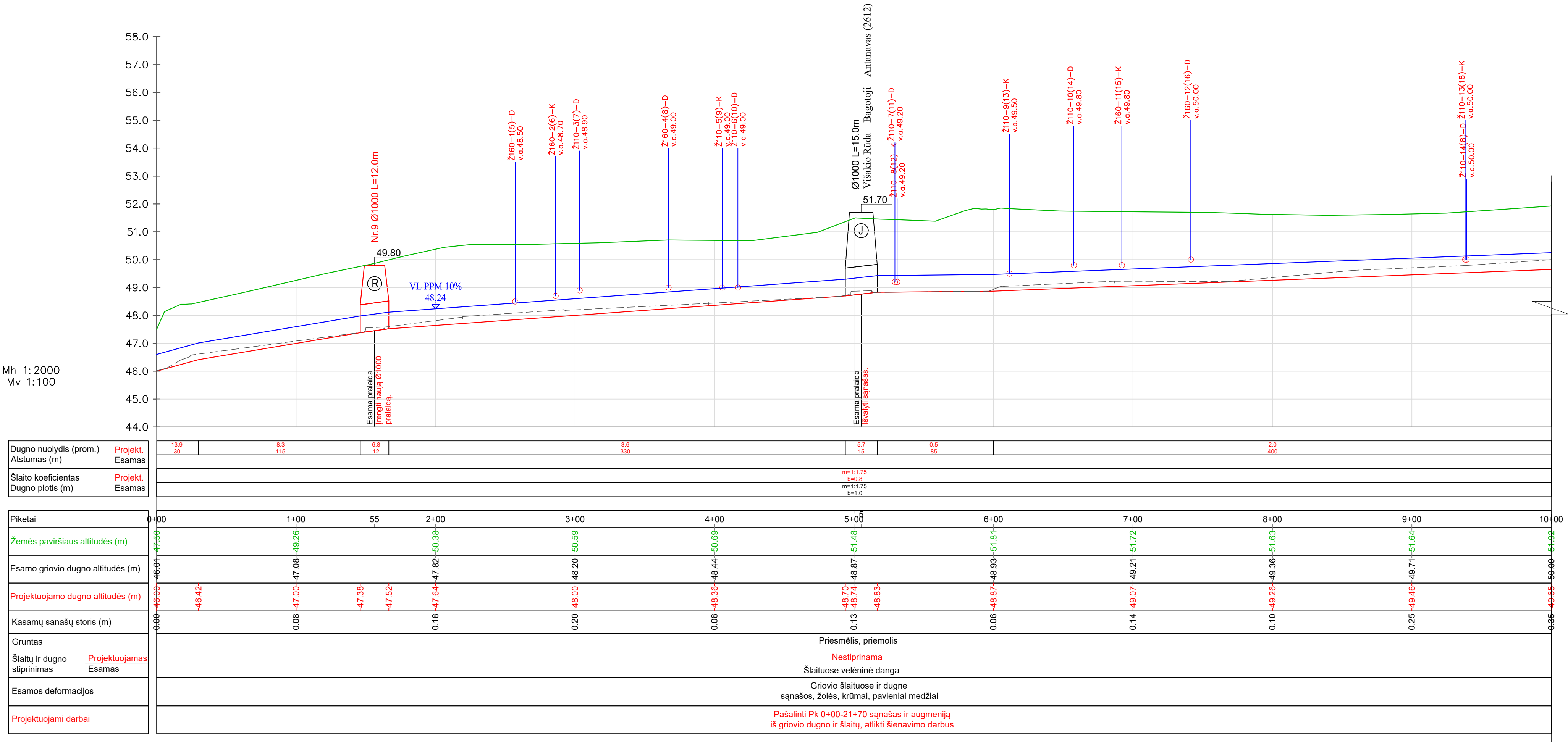


PASTABA: ESAMŲ INŽINERINIŲ TINKLŲ
KOORDINATES IR ALTITUDES TIKRINTI PRIEŠ
PRADEDANT DARBUS.

Žemės paviršius
Esamas griovio dugnas
Projektuojamas griovio dugnas

Atestato Nr.	 Aplinkos inžinierių grupė	UAB "Aplinkos inžinierių grupė"		Projekto pavadinimas: „Blogos būklės valstybei nuosavybės teise priklausančių melioracijos statinių rekonstravimas Kazlų Rūdos savivaldybės teritorijoje“			
		Kuršių g. 7, Kaunas, info@aigrupe.lt					
199-PmA	Pareigos	V.Pavardė	Parašas	Data	Rekonstruojamo up. Klampupis (2) išilginis profilis	Formatas	Laida
S-642-PmA	UAB "Aplinkos inžinierių grupė" direktorius	P.Punys		2026.08		A2	0
S-743-PmA	PV, proj. autor.	A.Kamziukas		2026.08			
Etapas TDP	Užsakovas: Kazlų Rūdos savivaldybės administracija				26-KR-KRJAN-1-MEL-BD-2	Lapas	Lapų
						8	22

gr. Girnupis 0+00-21+70 (2170m) (1)
Bagotosios k.v.

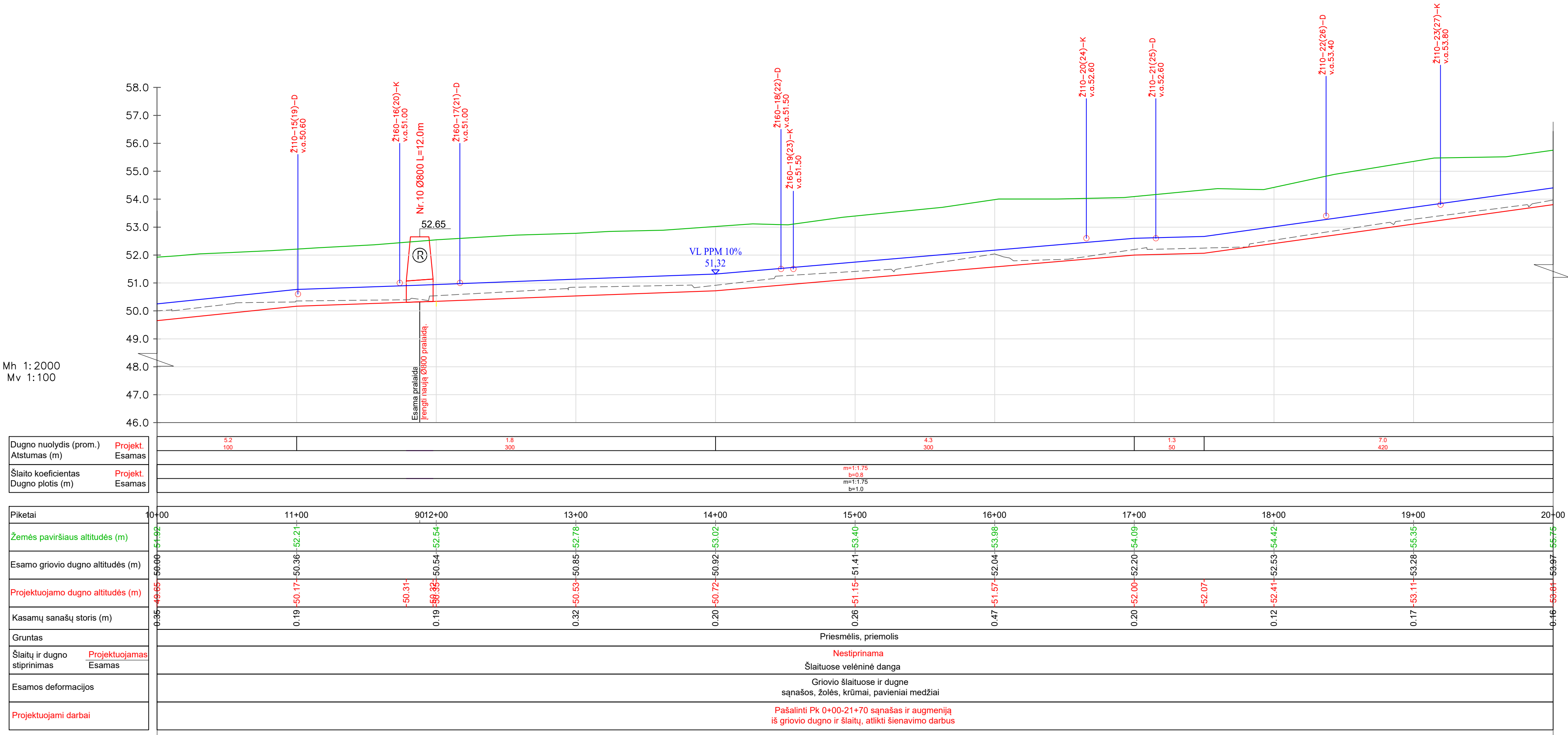


**PASTABA: ESAMŲ INŽINERINIŲ TINKLŲ
KOORDINATES IR ALTITUDES TIKRINTI PRIEŠ
PRADEDANT DARBUS.**

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

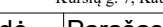
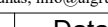
Atestato Nr. 199-PmA	 Aplinkos inžinierių grupė	UAB "Aplinkos inžinierių grupė"		Projekto pavadinimas: „Blogos būklės valstybei nuosavybės teise priklausančių melioracijos statinių rekonstravimas Kazlų Rūdos savivaldybės teritorijoje“				
		Kuršių g. 7, Kaunas, info@aigrupe.lt						
		Pareigos	V.Pavardė				Parašas	Data
S-642-PmA	UAB "Aplinkos inžinierių grupė" direktorius	P.Punys		2026.08	Rekonstruojamo gr. Girnupis (1) išilginis profilis			
S-743-PmA	PV, proj. autor.	A.Kamziukas		2026.08				
Etapas TDP	Užsakovas: Kazlų Rūdos savivaldybės administracija				26-KR-KRJAN-1-MEL-BD-2			
							Formatas	Laida
							Lapas	Lapų
					9	22		

gr. Girnupis 0+00-21+70 (2170m) (2)
Bagotosios k.v.



PASTABA: ESAMŲ INŽINERINIŲ TINKLŲ
KOORDINATES IR ALTITUDES TIKRINTI PRIEŠ
PRADEDANT DARBUS.

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

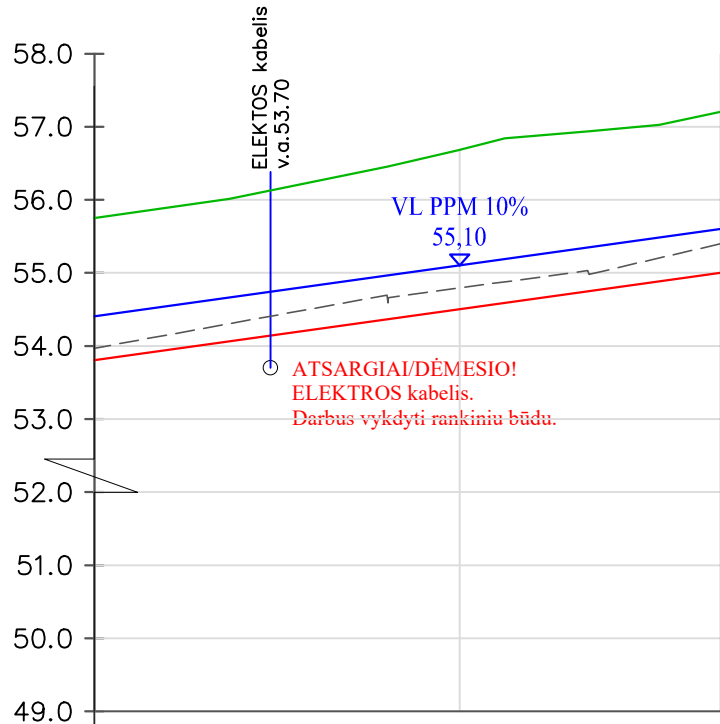
Atestato Nr.	 Aplinkos inžinierių grupė		UAB "Aplinkos inžinierių grupė"		Projekto pavadinimas: „Blogos būklės valstybei nuosavybės teise priklausančių melioracijos statinių rekonstravimas Kazlų Rūdos savivaldybės teritorijoje“			
199-PmA	Kuršių g. 7, Kaunas, info@aigrupe.lt					Rekonstruojamo gr. Girnupis (2) išilginis profilis		
	Pareigos	V.Pavardė	Parašas	Data	Formatas			
S-642-PmA	UAB "Aplinkos inžinierių grupė" direktorius	P.Punys		2026.08				
S-743-PmA	PV, proj. autor.	A.Kamziukas		2026.08				
Etapas TDP	Užsakovas: Kazlų Rūdos savivaldybės administracija					26-KR-KRJAN-1-MEL-BD-2		
						Lapas	Lapų	
						10	22	

gr. Girnupis 0+00-21+70 (2170m) (3)

Bagotosios k.v.

**PASTABA: ESAMŲ INŽINERINIŲ TINKLŲ
KOORDINATES IR ALTITUDES TIKRINTI PRIEŠ
PRADEDANT DARBUS.**

Mh 1:2000
Mv 1:100



Dugno nuolydis (prom.)	Projekt.
Atstumas (m)	Esamas
Šlaito koeficientas	Projekt.
Dugno plotis (m)	Esamas

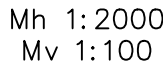
7.0
420
m=1:1.75 b=0.8
m=1:1.75 b=1.0

Piketai	20+00	21+00	70
Žemės paviršiaus altitudės (m)	55.75	56.69	57.29
Esamo griovio dugno altitudės (m)	53.97	54.79	55.40
Projektuojamo dugno altitudės (m)	53.84	54.50	55.00
Kasamų sanašų storis (m)	0.16	0.29	0.40
Gruntas	Priesmėlis, priemolis		
Šlaitų ir dugno stiprinimas	Projektuojamas Esamas		
Esamos deformacijos	Griovio šlaituose ir dugne sąnašos, žolės, krūmai, pavieniai medžiai		
Projektuojami darbai	Pašalinti Pk 0+00-21+70 sąnašas ir augmeniją iš griovio dugno ir šlaitų, atlikti šienavimo darbus		

7.0
420
m=1:1.75 b=0.8
m=1:1.75 b=1.0
0.16
0.29
0.40
Priesmėlis, priemolis
Nestiprinama
Šlaituose velėninė danga
Griovio šlaituose ir dugne sąnašos, žolės, krūmai, pavieniai medžiai
Pašalinti Pk 0+00-21+70 sąnašas ir augmeniją iš griovio dugno ir šlaitų, atlikti šienavimo darbus

Atestato Nr.				UAB "Aplinkos inžinierių grupė"		Projekto pavadinimas: „Blogos būklės valstybei nuosavybės teise priklausančių melioracijos statinių rekonstravimas Kazlų Rūdos savivaldybės teritorijoje“			
199-PmA				Kuršių g. 7, Kaunas, info@aigrupe.lt					
	Pareigos	V.Pavardė	Parašas	Data	Rekonstruojamo gr. Girnupis (3) išilginis profilis		Formatas	Laida	
S-642-PmA	UAB "Aplinkos inžinierių grupė" direktorius	P.Punys		2026.08			A4	0	
S-743-PmA	PV, proj. autor.	A.Kamziukas		2026.08			Lapas	Lapų	
					26-KR-KRJAN-1-MEL-BD-2				
Etapas TDP	Užsakovas: Kazlų Rūdos savivaldybės administracija						11	22	

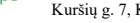
gr. K-4 0+00-9+20 (920m)
Ažuolų Būdos k.v.



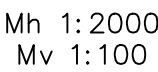
Dugno nuolydis (prom.)	Projekt.	4.0	2.8											3.5	8.2	0.5
Atstumas (m)	Esamas	30	10											90	12	18
Šlaito koeficientas	Projekt.															
Dugno plotis (m)	Esamas															
Piketai		0+00	35	1+00	2+00	3+00	4+00	5+00	6+00	7+00	8+00	9+00	2+00			
Žemės paviršiaus altitudės (m)		65.83		66.08	66.17	66.20	66.11	66.18	66.83	66.82	67.19	66.57	66.93			
Esamo griovio dugno altitudės (m)		64.14		64.35	64.42	64.52	64.56	64.63	64.69	64.85	64.96	65.53	65.44			
Projektuojamo dugno altitudės (m)		64.14	64.25	64.33	64.38	64.43	64.48	64.53	64.58	64.63	64.68	65.00	65.15			
Kasamų sanašų storis (m)		0.00		0.08	0.18	0.20	0.08	0.13	0.06	0.14	0.10	0.25	0.10			
Gruntas		Priesmėlis, priemolis														
Šlaitų ir dugno stiprinimas	Projektuojamas	Nestiprinama														
	Esamas	Šlaituose velėninė danga														
Esamos deformacijos		Griovio šlaituose ir dugne sąnašos, žolės, krūmai, pavieniai medžiai														
Projektuojami darbai		Pašalinti Pk 0+00-9+20 sąnašas ir augmeniją iš griovio dugno ir šlaitų, atlikti sienavimo darbus														

PASTABA: ESAMŲ INŽINERINIŲ TINKLŲ KOORDINATES IR ALTITUDES TIKRINTI PRIEŠ PRADEDANT DARBUS.

Žemės paviršius
Esamas griovio dugnas
Projektuojamas griovio dugnas

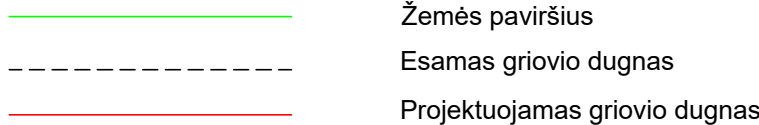
Atestato Nr.	 UAB "Aplinkos inžinierių grupė" Kursių g. 7, Kaunas, info@aigrupe.lt		Projekto pavadinimas: „Blogos būklės valstybei nuosavybės teise priklausančių melioracijos statinių rekonstravimas Kazlų Rūdos savivaldybės teritorijoje“	
199-PmA	Pareigos	V.Pavardė	Parašas	Data
S-642-PmA	UAB "Aplinkos inžinierių grupė" direktorius	P.Punys		2026.08
S-743-PmA	PV, proj. autor.	A.Kamziukas		2026.08
Etapas TDP	Užsakovas: Kazlų Rūdos savivaldybės administracija			Rekonstruojamo gr. K-4 išilginis profilis 26-KR-KRJAN-1-MEL-BD-2
				Formatas A2 Lapai 0 Lapas 12 Lapų 22

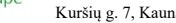
Ažuolų Būdos k.v.



1.0 30	3.0 10	1.3 670	2.7 12	0.9 440
m=1:1.75 b=0.8				
m=1:1.75 b=1.0				

PASTABA: ESAMŲ INŽINERINIŲ TINKLŲ KOORDINATES IR ALTITUDES TIKRINTI PRIEŠ PRADEDANT DARBUS.

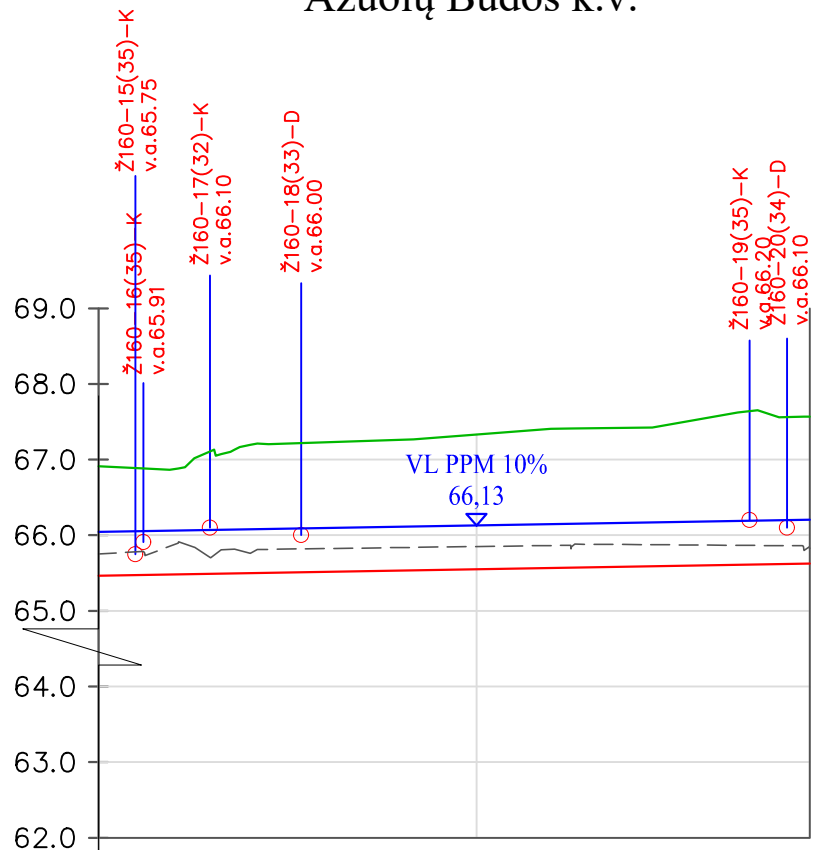


Atestato Nr.	 UAB "Aplinkos inžinierių grupė" Kursių g. 7, Kaunas, info@aigrupe.lt		Projekto pavadinimas: „Blogos būklės valstybei nuosavybės teise priklausančių melioracijos statinių rekonstravimas Kazlų Rūdos savivaldybės teritorijoje“	
199-PmA				
	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data
S-642-PmA	UAB "Aplinkos inžinierių grupė" direktorius	P. Punys		2026.08
S-743-PmA	PV, proj. autor.	A. Kamziukas		2026.08
Etapas TDP	Užsakovas: Kazlų Rūdos savivaldybės administracija			

gr. K-6 0+00-11+90 (1190m) (2)

Ažuolų Būdos k.v.

Mh 1:2000
Mv 1:100



Dugno nuolydis (prom.)	Projekt.
Atstumas (m)	Esamas
Šlaito koeficientas	Projekt.
Dugno plotis (m)	Esamas

0.9
440
m=1:1.75
b=0.8
m=1:1.75
b=1.0

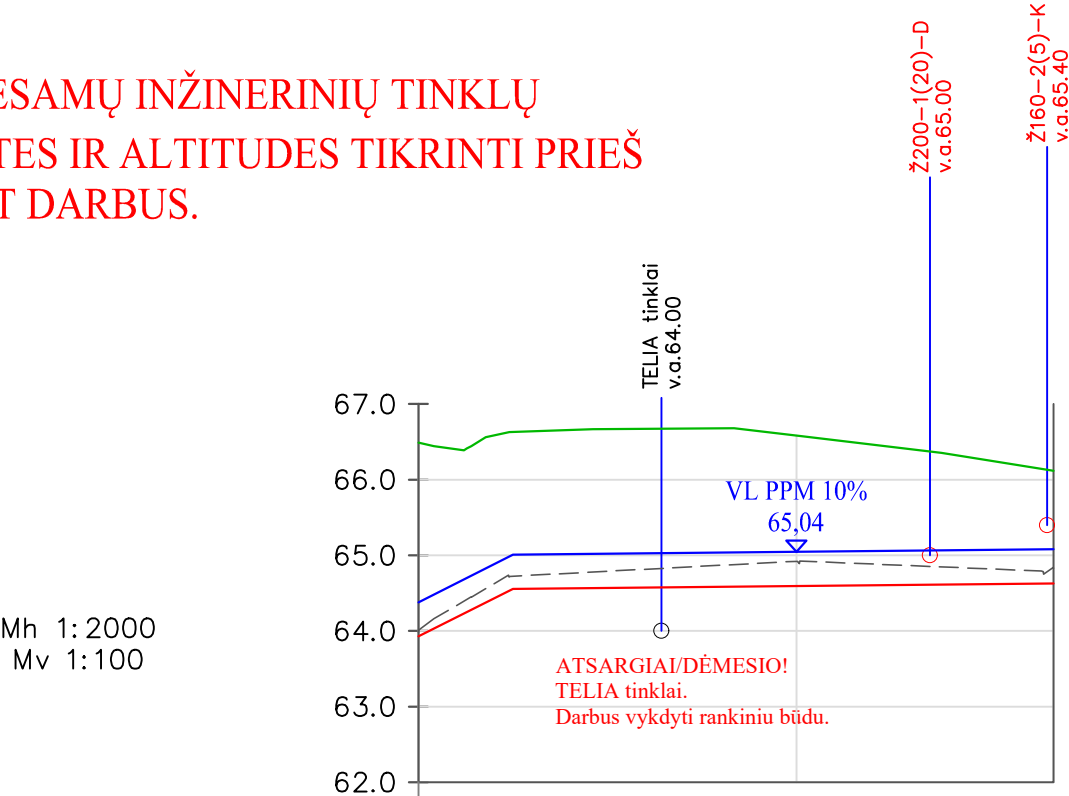
Piketai	10+00	11+00	90
Žemės paviršiaus altitudės (m)	66.94	67.33	67.57
Esamo griovio dugno altitudės (m)	65.75	65.85	65.83
Projektuojamo dugno altitudės (m)	65.46	65.55	65.63
Kasamų sanašų storis (m)	0.29	0.30	0.20
Gruntas	Priesmėlis, priemolis		
Šlaitų ir dugno stiprinimas	Projektuojamas	Nestiprinama	
Esamos deformacijos	Esamas	Šlaituose velėninė danga	
Projektuojami darbai	Pašalinti Pk 0+00-11+90 sąnašas ir augmeniją iš griovio dugno ir šlaitų, atlikti šienavimo darbus		

10+00	11+00	90
66.94	67.33	67.57
65.75	65.85	65.83
65.46	65.55	65.63
0.29	0.30	0.20
Priesmėlis, priemolis		
Nestiprinama		
Šlaituose velėninė danga		
Griovio šlaituose ir dugne sąnašos, žolės, krūmai, pavieniai medžiai		
Pašalinti Pk 0+00-11+90 sąnašas ir augmeniją iš griovio dugno ir šlaitų, atlikti šienavimo darbus		

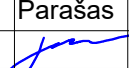
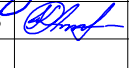
Atestato Nr.	AIG		UAB "Aplinkos inžinierių grupė"		Projekto pavadinimas: „Blogos būklės valstybei nuosavybės teise priklausančių melioracijos statinių rekonstravimas Kazlų Rūdos savivaldybės teritorijoje“			
199-PmA	Aplinkos inžinierių grupė		Kuršių g. 7, Kaunas, info@aigrupe.lt					
	Pareigos	V.Pavardė	Parašas	Data	Rekonstruojamo gr. K-6 (2) išilginis profilis		Formatas	Laida
S-642-PmA	UAB "Aplinkos inžinierių grupė" direktorius	P.Punys		2026.08			A4	0
S-743-PmA	PV, proj. autor.	A.Kamziukas		2026.08			Lapas	Lapų
Etapas TDP	Užsakovas: Kazlų Rūdos savivaldybės administracija				26-KR-KRJAN-1-MEL-BD-2		14	22

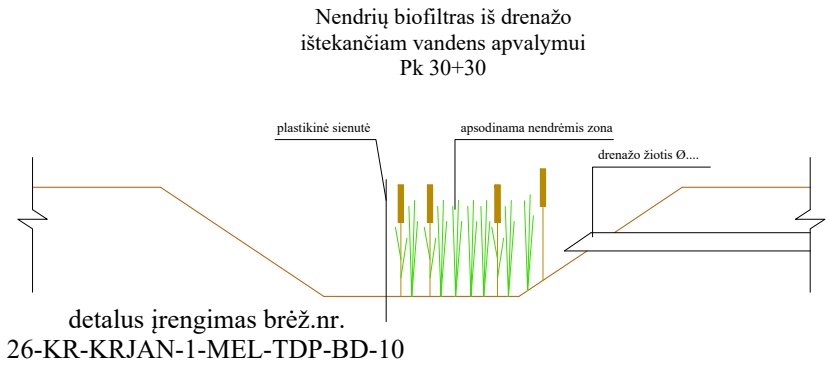
gr. K-2 0+00-1+70 (170m)
Ažuolų Būdos k.v.

PASTABA: ESAMŲ INŽINERINIŲ TINKLŲ
KOORDINATES IR ALTITUDES TIKRINTI PRIEŠ
PRADEDANT DARBUS.

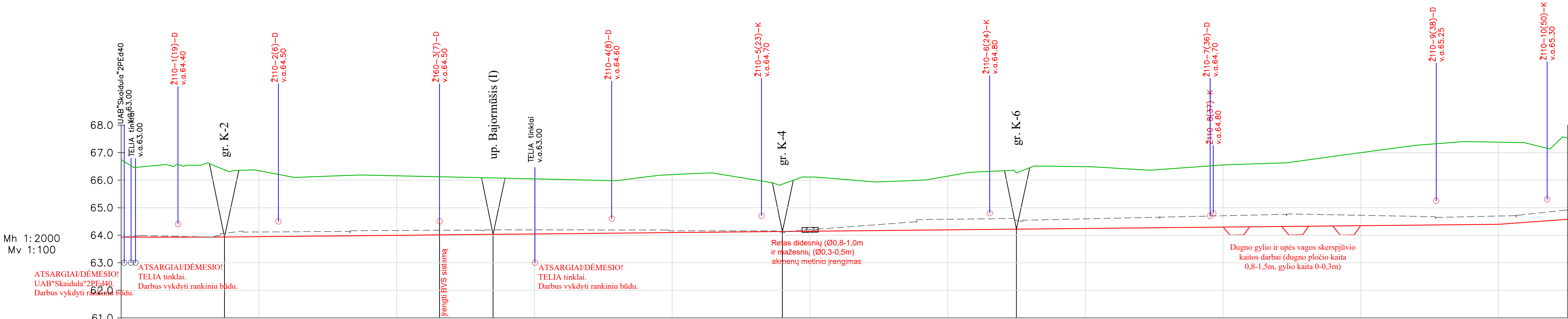
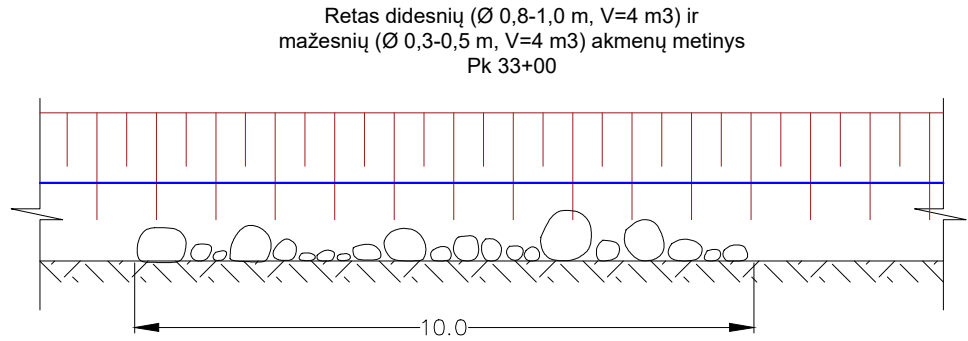


Dugno nuolydis (prom.)	Projekt.	25.1	0.5
Atstumas (m)	Esamas	25	145
Šlaito koeficientas	Projekt.	m=1:1.75	
Dugno plotis (m)	Esamas	b=0.8	
		m=1:1.75	
		b=1.0	
Piketai	0+00	1+00	70
Žemės paviršiaus altitudės (m)	66.49	66.58	66.12
Esamo griovio dugno altitudės (m)	63.98	64.92	64.83
Projektuojamo dugno altitudės (m)	63.93	64.59	64.63
Kasamų sanašų storis (m)	0.16	0.29	0.29
Gruntas	Priesmėlis, priemolis		
Šlaitų ir dugno stiprinimas	Projektuojamas	Nestiprinama	
	Esamas	Šlaituose velėninė danga	
Esamos deformacijos	Griovio šlaituose ir dugne sąnašos, žolės, krūmai, pavieniai medžiai		
Projektuojami darbai	Pašalinti Pk 0+00-1+70 sąnašas ir augmeniją iš griovio dugno ir šlaitų, atlikti šienavimo darbus		

Atestato Nr.			UAB "Aplinkos inžinierių grupė"		Projekto pavadinimas: „Blogos būklės valstybei nuosavybės teise priklausančių melioracijos statinių rekonstravimas Kazlų Rūdos savivaldybės teritorijoje“			
199-PmA	Aplinkos inžinierių grupė		Kuršių g. 7, Kaunas, info@aigrupe.lt					
	Pareigos	V.Pavardė	Parašas	Data	Rekonstruojamo gr. K-2 išilginis profilis		Formatas	Laida
S-642-PmA	UAB "Aplinkos inžinierių grupė" direktorius	P.Punys		2026.08			A4	0
S-743-PmA	PV, proj. autor.	A.Kamziukas		2026.08				
					26-KR-KRJAN-1-MEL-BD-2		Lapas	Lapų
Etapas TDP	Užsakovas: Kazlų Rūdos savivaldybės administracija						15	22



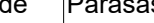
Kokės up. 28+00-38+50 (1050m)
Ažuolų Būdos k.v.

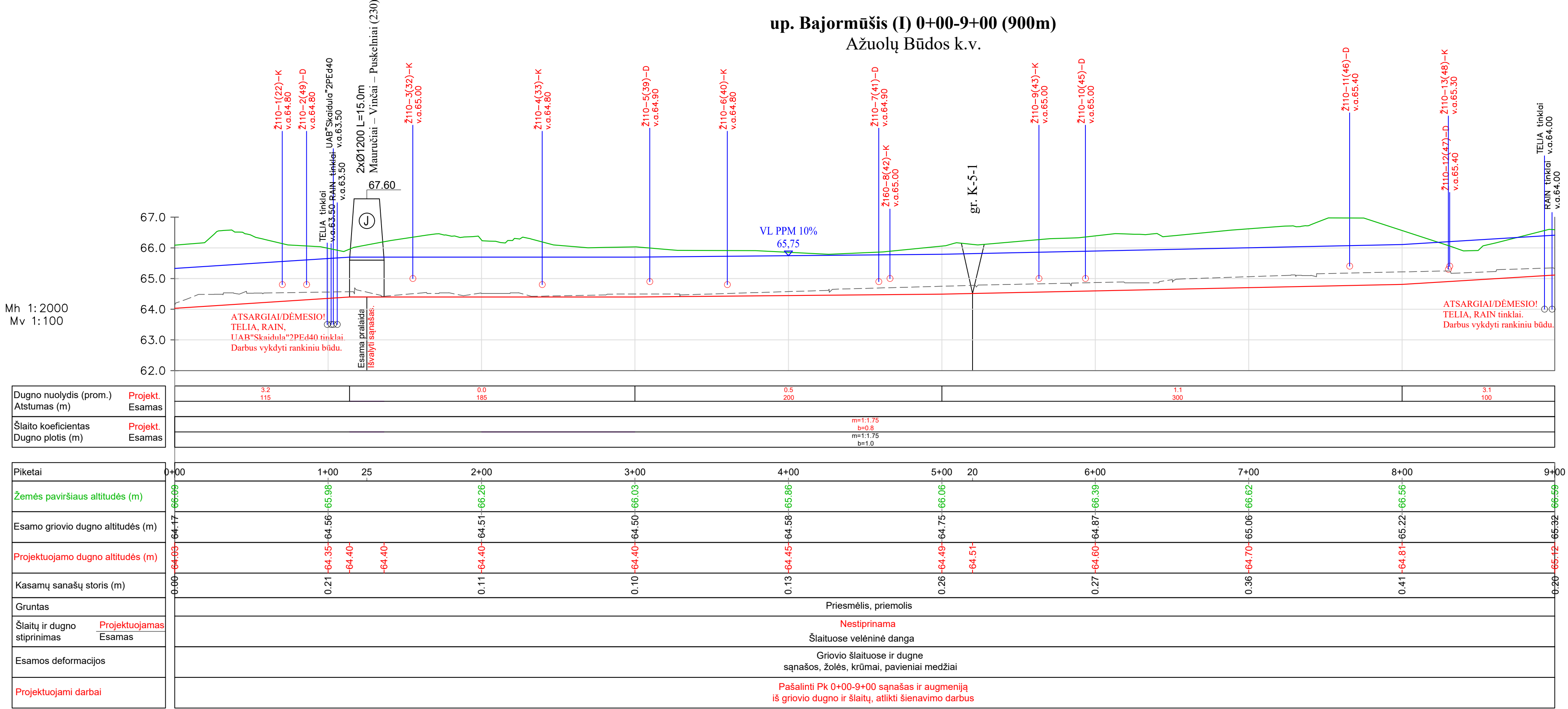


Dugno nuolydis (prom.)	Projekt.	0.0															0.5	3.7
Atstumas (m)	Esamas	75															925	50
Šlaito koeficientas	Projekt.	m=1:1.75																
Dugno plotis (m)	Esamas	b=0.8																
		m=1:1.75																
		b=1.0																
Piketai		28+00	75	29+00	30+00	70	31+00	32+00	80	33+00	34+00	50	35+00	36+00	37+00	38+00	50	
Žemės paviršiaus altitudės (m)		66.75		66.34	66.16		66.05	66.20		66.11	66.15		66.49	66.56	67.00	67.38	67.54	
Esamo griovio dugno altitudės (m)		63.93		64.12	64.17		64.19	64.16		64.20	64.58		64.59	64.71	64.72	64.70	64.86	
Projektuojamo dugno altitudės (m)		63.93	-63.93	63.95	64.00	-64.03	64.05	64.10	-64.14	64.15	64.20	-64.22	64.25	64.30	64.35	64.40	64.58	
Kasamų sanašų storis (m)		0.00		0.17	0.17		0.14	0.06		0.05	0.38		0.34	0.41	0.37	0.30	0.28	
Gruntas		Priesmėlis, priemolis																
Šlaitų ir dugno stiprinimas	Projektuojamas	Nestiprinama																
	Esamas	Šlaituose velėninė danga																
Esamos deformacijos		Griovio šlaituose ir dugne sąnašos, žolės, krūmai, pavieniai medžiai																
Projektuojami darbai		Pašalinti PK 28+00-38+50 sąnašas ir augmeniją iš griovio dugno ir šlaitų, atlikti šienavimo darbus Pakrančių apsaugos juostose paliekamos nekertamos želdinių juostos PK 36+00-38+50																

PASTABA: ESAMŲ INŽINERINIŲ TINKLŲ KOORDINATES IR ALTITUDES TIKRINTI PRIEŠ PRADEDANT DARBUS.

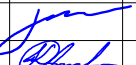
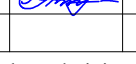
- Žemės paviršius
- Esamas griovio dugnas
- Projektuojamas griovio dugnas

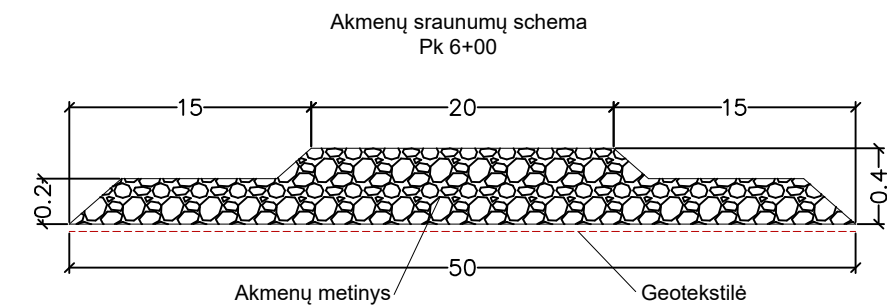
Atestato Nr.			UAB "Aplinkos inžinierių grupė"		Projekto pavadinimas: „Blogos būklės valstybei nuosavybės teise priklausančių melioracijos statinių rekonstravimas Kazlų Rūdos savivaldybės teritorijoje“			
199-PmA			Kuršių g. 7, Kaunas, info@aigrupe.lt					
	Pareigos	V.Pavardė	Parašas	Data	Rekonstruojamo Kokės up. išilginis profilis		Formatas	Laida
S-642-PmA	UAB "Aplinkos inžinierių grupė" direktorius	P.Punys		2026.08			A2	0
S-743-PmA	PV, proj. autor.	A.Kamziukas		2026.08				
Etapas TDP	Užsakovas: Kazlų Rūdos savivaldybės administracija				26-KR-KRJAN-1-MEL-BD-2		Lapas	Lapų
							16	22



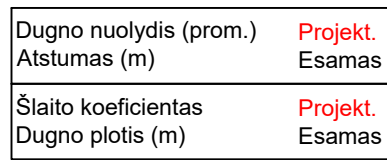
PASTABA: ESAMŲ INŽINERINIŲ TINKLŲ
KOORDINATES IR ALTITUDES TIKRINTI PRIEŠ
PRADEDANT DARBUS.

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

Atestato Nr.			UAB "Aplinkos inžinierių grupė"		Projekto pavadinimas: „Blogos būklės valstybei nuosavybės teise priklausančių melioracijos statinių rekonstravimas Kazlų Rūdos savivaldybės teritorijoje“			
199-PmA	Aplinkos inžinierių grupė		Kuršių g. 7, Kaunas, info@aigrupe.lt					
	Pareigos	V.Pavardė	Parašas	Data	Rekonstruojamo up. Bajormūšis (I) išilginis profilis		Formatas	Laida
S-642-PmA	UAB "Aplinkos inžinierių grupė" direktorius	P.Punys		2026.08			A2	0
S-743-PmA	PV, proj. autor.	A.Kamziukas		2026.08				
Etapas TDP	Užsakovas: Kazlų Rūdos savivaldybės administracija				26-KR-KRJAN-1-MEL-BD-2		Lapas	Lapų
							17	22



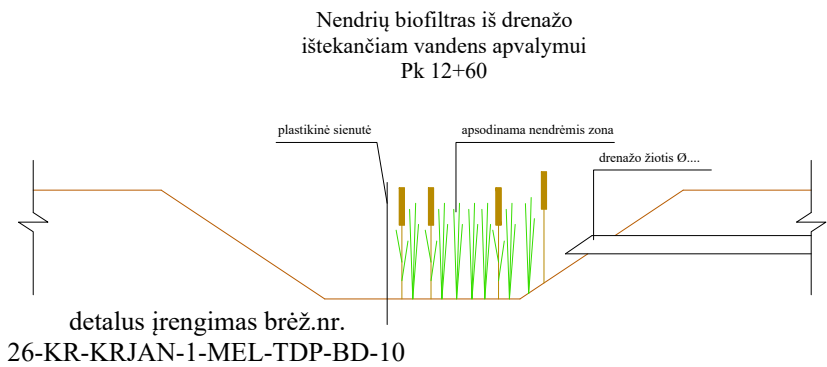
Mh 1:2000
Mv 1:100



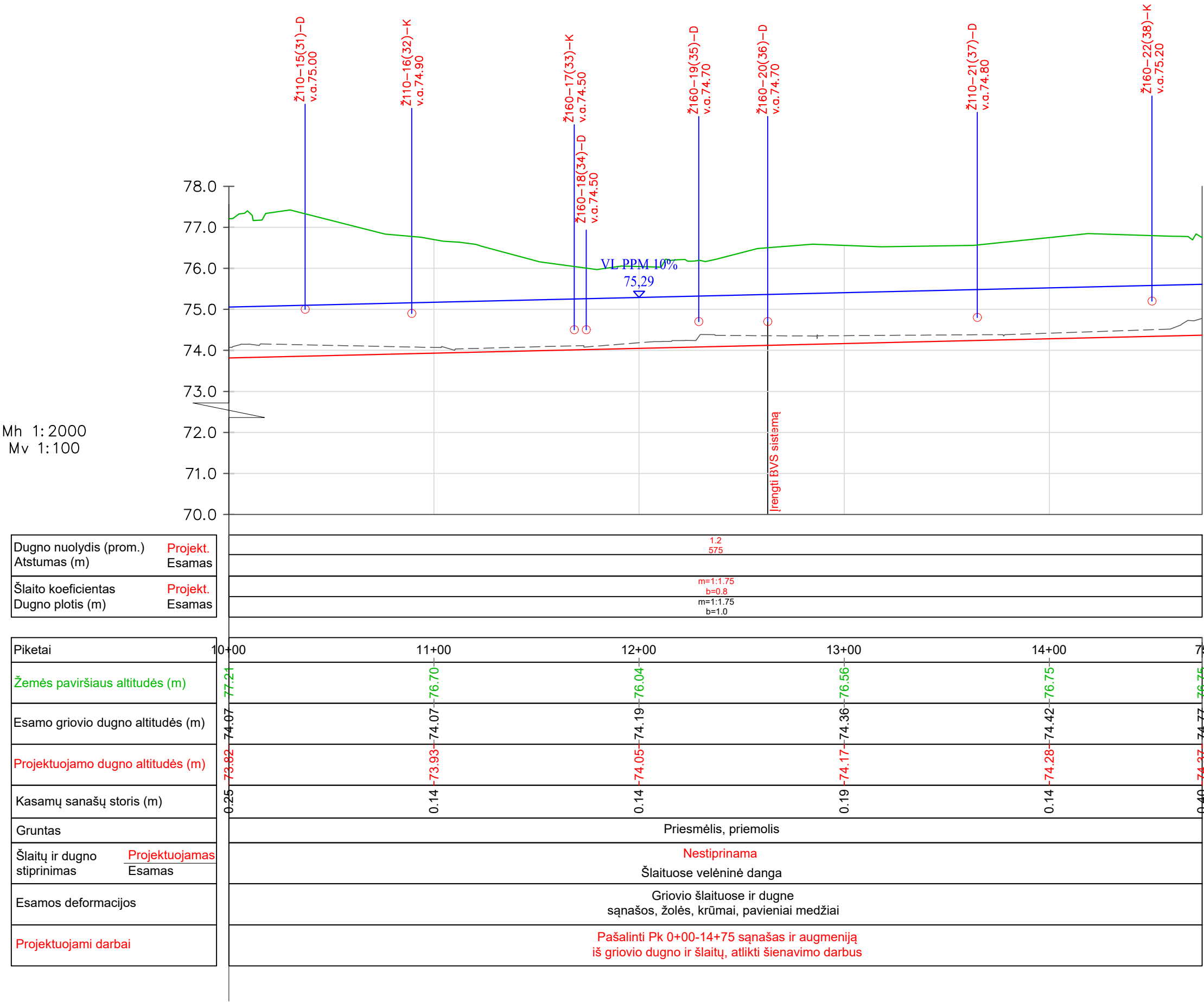
Piketai	0+00	1+00	75	2+00	3+00	4+00	5+00	6+00	90 7+00	8+00	9+00	10+00
Žemės paviršiaus altitudės (m)	72.92	72.91		73.27	74.25	74.71	75.34	75.51	75.57	75.93	76.14	77.21
Esamo griovio dugno altitudės (m)	70.92	71.14		71.40	71.62	72.09	72.57	72.89	73.62	73.71	74.08	74.67
Projektuojamo dugno altitudės (m)	70.92	70.97	71.14	71.19	71.42	71.84	72.27	72.59	73.59	73.65	74.08	74.67
Kasamų sanašų storis (m)	0.00	0.17		0.21	0.20	0.25	0.30	0.20	0.00	0.06	0.38	0.25
Gruntas	Priesmėlis, priemolis											
Šlaitų ir dugno stiprinimas	Projektuojamas Esamas Nestiprinama Šlaituose velėninė danga											
Esamos deformacijos	Griovio šlaituose ir dugne sanašos, žolės, krūmai, pavieniai medžiai											
Projektuojami darbai	Pašalinti Pk 0+00-14+75 sanašas ir augmeniją iš griovio dugno ir šlaitų, atlikti šienavimo darbus											

Žemės paviršius
Esamas griovio dugnas
Projektuojamas griovio dugnas

Atestato Nr.	 AIG Aplinkos inžinierių grupė	UAB "Aplinkos inžinierių grupė"			Projekto pavadinimas: „Blogos būklės valstybei nuosavybės teise priklausančių melioracijos statinių rekonstravimas Kazlų Rūdos savivaldybės teritorijoje“					
199-PmA		Kursių g. 7, Kaunas, info@aiigrupe.lt			Rekonstruojamo up. Bajoramūšis (II) (1) išilginis profilis					
	Paraigės	V.Pavardė	Parašas	Data					Formatas	Laida
S-642-PmA	UAB "Aplinkos inžinierių grupė" direktorius	P.Punys		2026.08					A2	0
S-743-PmA	PV, proj. autor.	A.Kamziukas		2026.08						
Etapas TDP	Užsakovas: Kazlų Rūdos savivaldybės administracija				26-KR-KRJAN-1-MEL-BD-2		Lapas	Lapų		
							18	22		

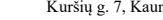


up. Bajormūšis (II) 0+00-14+75 (1475m) (2)
Ažuolų Būdos k.v.



PASTABA: ESAMŲ INŽINERINIŲ TINKLŲ
KOORDINATES IR ALTITUDES TIKRINTI PRIEŠ
PRADEDANT DARBUS.

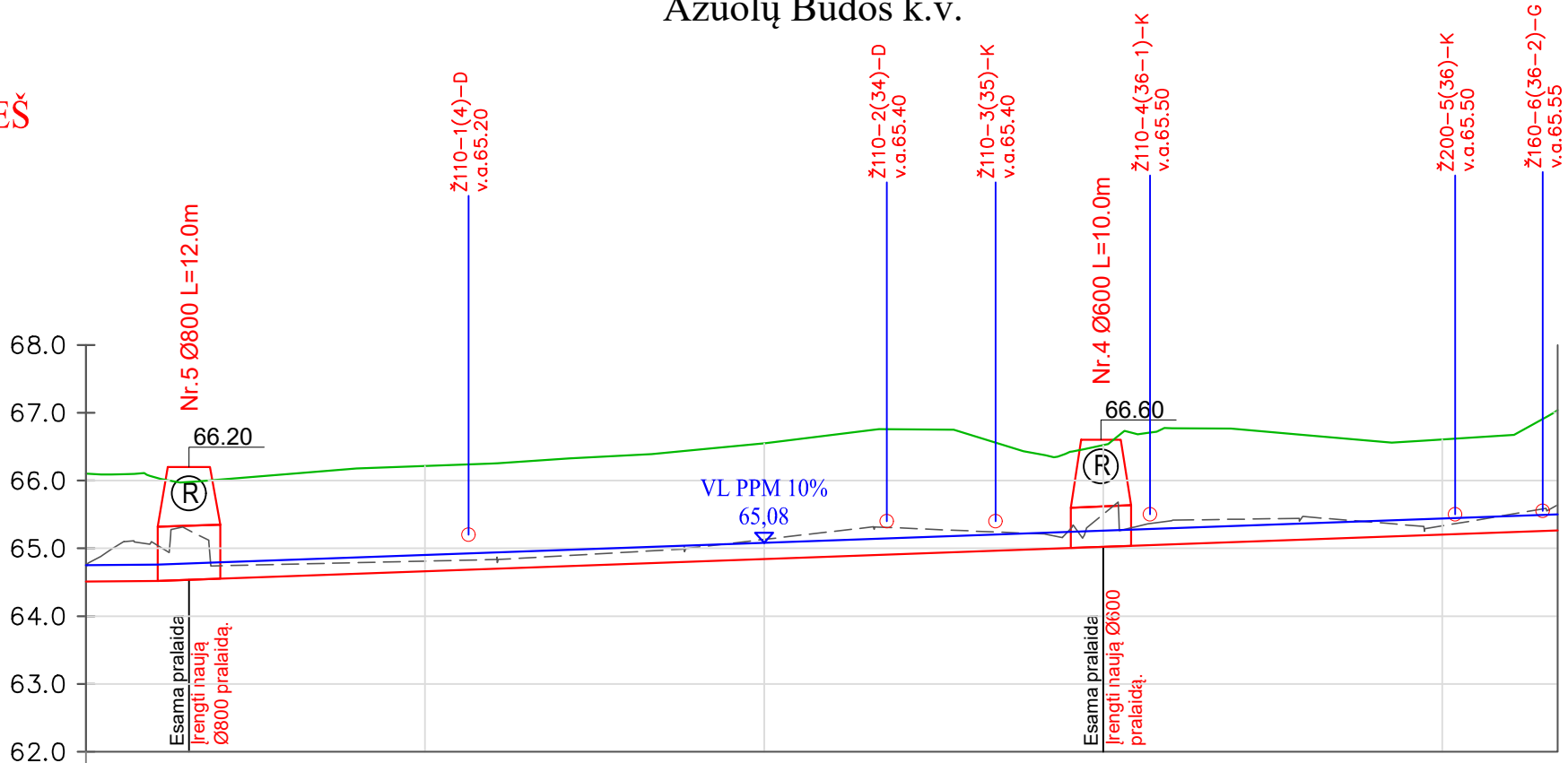
— Žemės paviršius
- - - Esamas griovio dugnas
— Projektuojamas griovio dugnas

Atestato Nr.		UAB "Aplinkos inžinierių grupė"		Projekto pavadinimas: „Blogos būklės valstybei nuosavybės teise priklausančių melioracijos statinių rekonstravimas Kazlų Rūdos savivaldybės teritorijoje“			
199-PmA	Aplinkos inžinierių grupė		Kuršių g. 7, Kaunas, info@aigrupe.lt				
	Pareigos	V.Pavardė	Parašas	Data	Rekonstruojamo up. Bajormūšis (II) (2) išilginis profilis	Formatas	Laida
S-642-PmA	UAB "Aplinkos inžinierių grupė" direktorius	P.Punys		2026.08		A2	0
S-743-PmA	PV, proj. autor.	A.Kamziukas		2026.08			
Etapas TDP	Užsakovas: Kazlų Rūdos savivaldybės administracija				26-KR-KRJAN-1-MEL-BD-2	Lapas	Lapų
						19	22

gr. K-5-1 0+00-4+35 (435m)
Ažuolų Būdos k.v.

PASTABA: ESAMŲ INŽINERINIŲ TINKLŲ
KOORDINATES IR ALTITUDES TIKRINTI PRIEŠ
PRADEDANT DARBUS.

Mh 1:2000
Mv 1:100



Dugno nuolydis (prom.)	Projekt.
Atstumas (m)	Esamas
Šlaito koeficientas	Projekt.
Dugno plotis (m)	Esamas

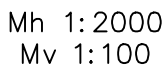
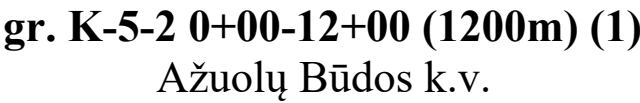
0.5	1.8
20	415
m=1:1.75 b=0.8 m=1:1.75 b=1.0	

Piketai	0+00	30	1+00	2+00	3+00	4+00	35
Žemės paviršiaus altitudės (m)	66.19		66.21	66.55	66.52	66.61	67.04
Esamo griovio dugno altitudės (m)	64.72		64.81	65.13	65.50	65.33	65.64
Projektuojamo dugno altitudės (m)	64.51	64.52	64.55	64.84	65.00	65.20	65.26
Kasamų sanašų storis (m)	0.21		0.15	0.29	0.48	0.13	0.38
Gruntas	Priesmėlis, priemolis						
Šlaitų ir dugno stiprinimas	Projektuojamas Esamas						
Esamos deformacijos	Griovio šlaituose ir dugne sąnašos, žolės, krūmai, pavieniai medžiai						
Projektuojami darbai	Pašalinti Pk 0+00-4+35 sąnašas ir augmeniją iš griovio dugno ir šlaitų, atlikti šienavimo darbus						

0+00	30	1+00	2+00	3+00	4+00	3
0.21		0.15	0.29	0.48	0.13	0.38
-64.51	-64.52	-64.66	-64.84	-65.00	-65.20	-65.26
-64.72	-64.55	-64.81	-65.13	-65.50	-65.33	-65.54
-66.10		-66.21	-66.55	-66.52	-66.61	-67.04
Priesmėlis, priemolis						
Nestiprinama						
Šlaituose velėninė danga						
Griovio šlaituose ir dugne sąnašos, žolės, krūmai, pavieniai medžiai						
Pašalinti Pk 0+00-4+35 sąnašas ir augmeniją iš griovio dugno ir šlaitų, atlikti šienavimo darbus						

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

Atestato Nr.	AIG Aplinkos inžinierių grupė				UAB "Aplinkos inžinierių grupė" Kuršių g. 7, Kaunas, info@aigrupe.lt			Projekto pavadinimas: „Blogos būklės valstybei nuosavybės teise priklausančių melioracijos statinių rekonstravimas Kazlų Rūdos savivaldybės teritorijoje“		
199-PmA	Pareigos	V.Pavardė	Parašas	Data	Rekonstruojamo gr. K-5-1 išilginis profilis			Formatas	Laida	
S-642-PmA	UAB "Aplinkos inžinierių grupė" direktorius	P.Punys		2026.08				A3	0	
S-743-PmA	PV, proj. autor.	A.Kamziukas		2026.08				Lapas	Lapų	
Etapas TDP	Užsakovas: Kazlų Rūdos savivaldybės administracija				26-KR-KRJAN-1-MEL-BD-2			20	22	



Piketai	0+00	30	1+00	2+00	3+00	4+00	5+00	6+00	7+00	8+00	9+00	10+00
Žemės paviršiaus altitudės (m)	73.26		74.92	75.31	76.17	76.54	76.95	78.33	78.00	78.45	78.57	79.38
Esamo griovio dugno altitudės (m)	71.21		72.44	73.22	73.88	74.47	74.93	75.78	76.06	76.30	76.58	76.86
Projektuojamo dugno altitudės (m)	71.44	-71.42	-71.58	-71.85	-73.07	-74.23	-74.81	-75.38	-75.78	-76.17	-76.48	-76.64
Kasamų sanašų storis (m)	0.07		0.34	0.15	0.03	0.24	0.12	0.40	0.28	0.13	0.07	0.22
Gruntas	Priesmėlis, priemolis											
Šlaitų ir dugno stiprinimas	Nestiprinama											
	Šlaituose velėninė danga											
Esamos deformacijos	Griovio šlaituose ir dugne sąnašos, žolės, krūmai, pavieniai medžiai											
Projektuojami darbai	Pašalinti Pk 0+00-12+00 sąnašas ir augmeniją iš griovio dugno ir šlaitų, atlikti šienavimo darbus											

PASTABA: ESAMŲ INŽINERINIŲ TINKLŲ KOORDINATES IR ALTITUDES TIKRINTI PRIEŠ PRADEDANT DARBUS.

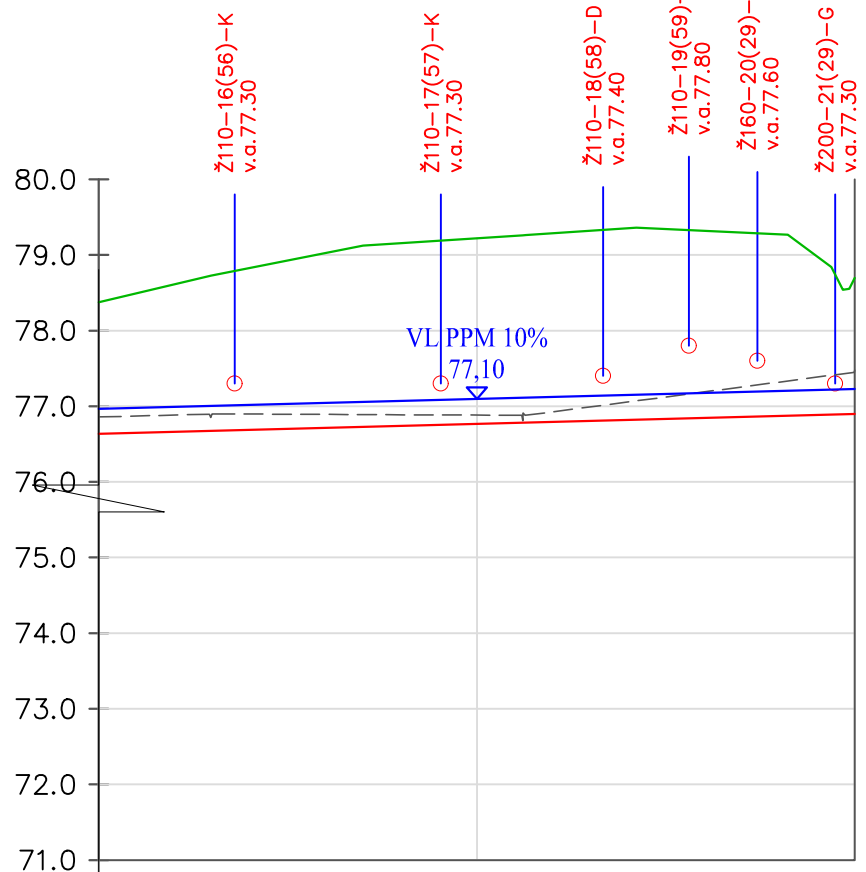
Žemės paviršius
Esamas griovio dugnas
Projektuojamas griovio dugnas

Atestato Nr. 199-PmA	 AIG Aplinkos inžinierių grupė	UAB "Aplinkos inžinierių grupė"			Projekto pavadinimas: „Blogos būklės valstybei nuosavybės teise priklausančių melioracijos statinių rekonstravimas Kazlų Rūdos savivaldybės teritorijoje“			
		Kursių g. 7, Kaunas, info@aiigrupe.lt				Rekonstruojamo gr. K-5-2 (1) išilginis profilis	Formatas	Laida
		Pareigos	V.Pavardė	Parašas	Data			
		S-642-PmA	UAB "Aplinkos inžinierių grupės" direktorius	P.Punys				
S-743-PmA	PV, proj. autor.	A. Kamziukas		2026.08				
Etapas TDP	Užsakovas: Kazlų Rūdos savivaldybės administracija				26-KR-KRJAN-1-MEL-BD-2		Lapas	Lapų
						21	22	

gr. K-5-2 0+00-12+00 (1200m) (2)

Ažuolų Būdos k.v.

Mh 1:2000
Mv 1:100

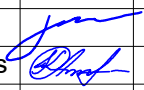
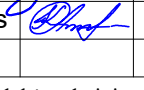


Dugno nuolydis (prom.)	Projekt.
Atstumas (m)	Esamas
Šlaito koeficientas	Projekt.
Dugno plotis (m)	Esamas

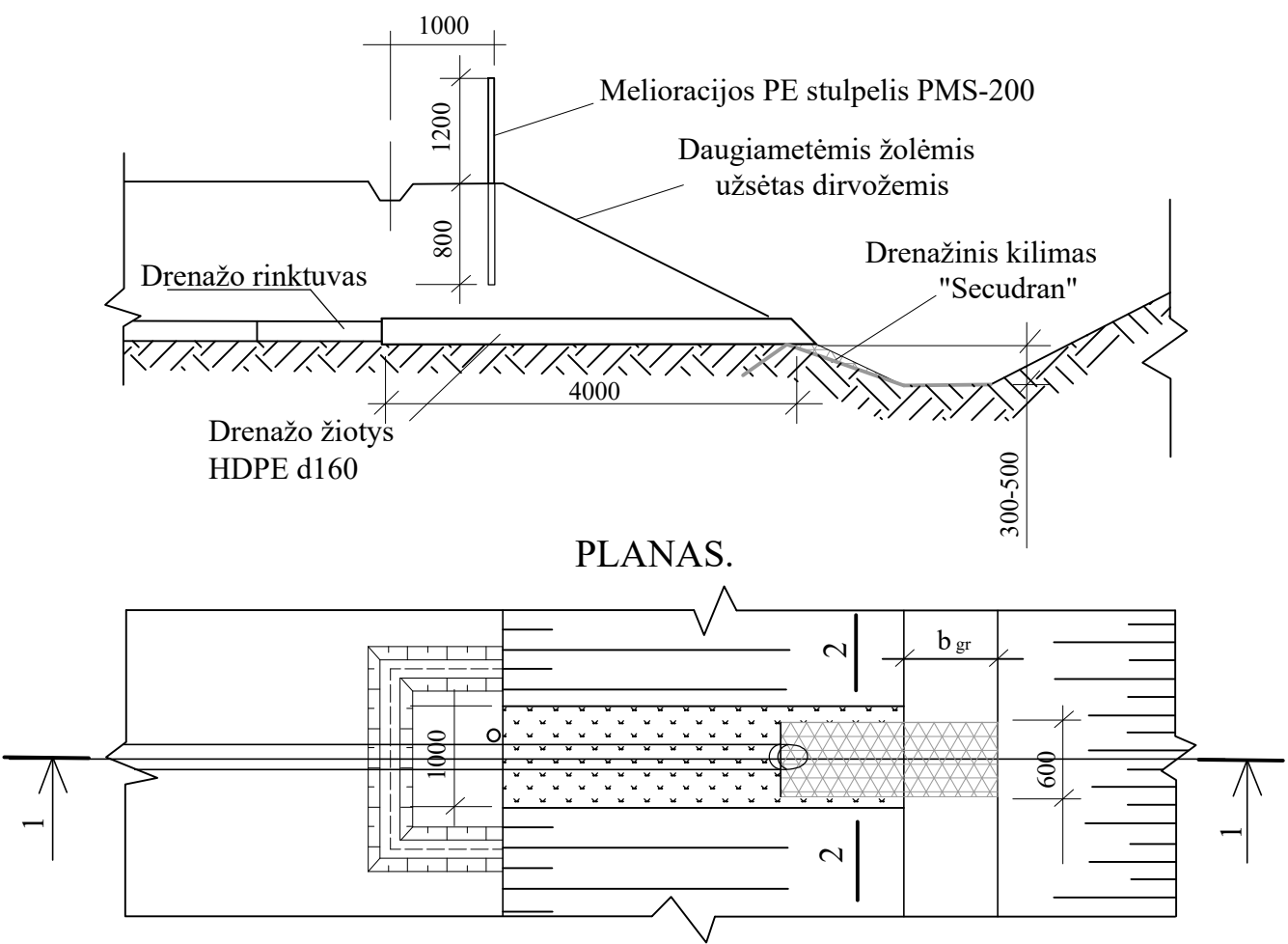
1.3
320
m=1:1.75
b=0.8
m=1:1.75
b=1.0

Piketai	10+00	11+00	12+00
Žemės paviršiaus altitudės (m)	78.99	79.22	78.70
Esamo griovio dugno altitudės (m)	76.86	76.88	77.48
Projektuojamo dugno altitudės (m)	76.64	76.77	76.99
Kasamų sanašų storis (m)	0.07	0.34	0.15
Gruntas	Priesmėlis, priemolis		
Šlaitų ir dugno stiprinimas	Projektuojamas		
Esamos deformacijos	Esamas		
Projektuojami darbai	Pašalinti Pk 0+00-12+00 sanašas ir augmeniją iš griovio dugno ir šlaitų, atlikti šienavimo darbus		

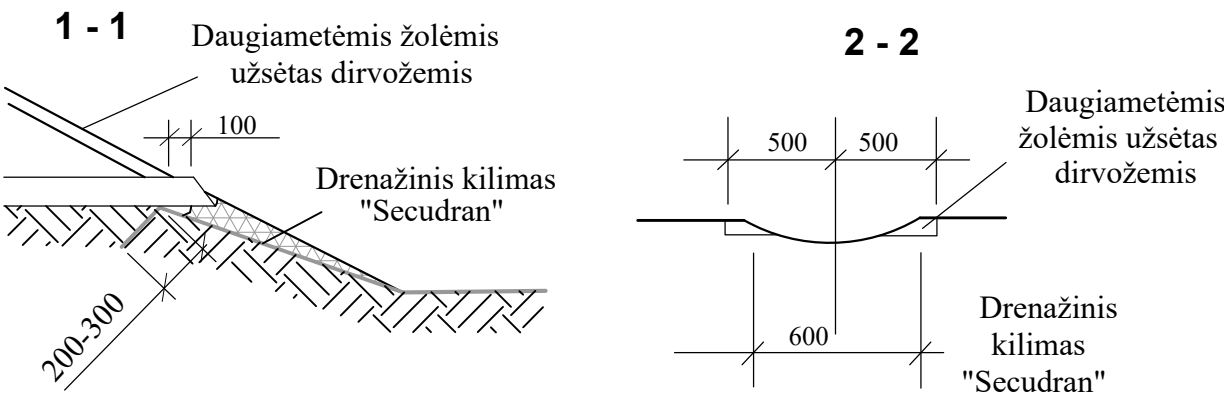
1.3
320
m=1:1.75
b=0.8
m=1:1.75
b=1.0
0.07
0.34
0.15
Priesmėlis, priemolis
Nestiprinama
Šlaituose velėninė danga
Griovio šlaituose ir dugne
sanašos, žolės, krūmai, pavieniai medžiai
Pašalinti Pk 0+00-12+00 sanašas ir augmeniją iš griovio dugno ir šlaitų, atlikti šienavimo darbus

Atestato Nr.	 UAB "Aplinkos inžinierių grupė" Kuršių g. 7, Kaunas, info@aigrupe.lt				Projekto pavadinimas: „Blogos būklės valstybei nuosavybės teise priklausančių melioracijos statinių rekonstravimas Kazlų Rūdos savivaldybės teritorijoje“		
199-PmA	Pareigos	V.Pavardė	Parašas	Data	Rekonstruojamo gr. K-5-2 (2) išilginis profilis	Formatas	Laida
S-642-PmA	UAB "Aplinkos inžinierių grupė" direktorius	P.Punys		2026.08		A4	0
S-743-PmA	PV, proj. autor.	A.Kamziukas		2026.08		Lapas	Lapų
Etapas TDP	Užsakovas: Kazlų Rūdos savivaldybės administracija				26-KR-KRJAN-1-MEL-BD-2	22	22

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



IŠTEKĖJIMO IŠ ŽIOČIŲ MAZGAS



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

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.

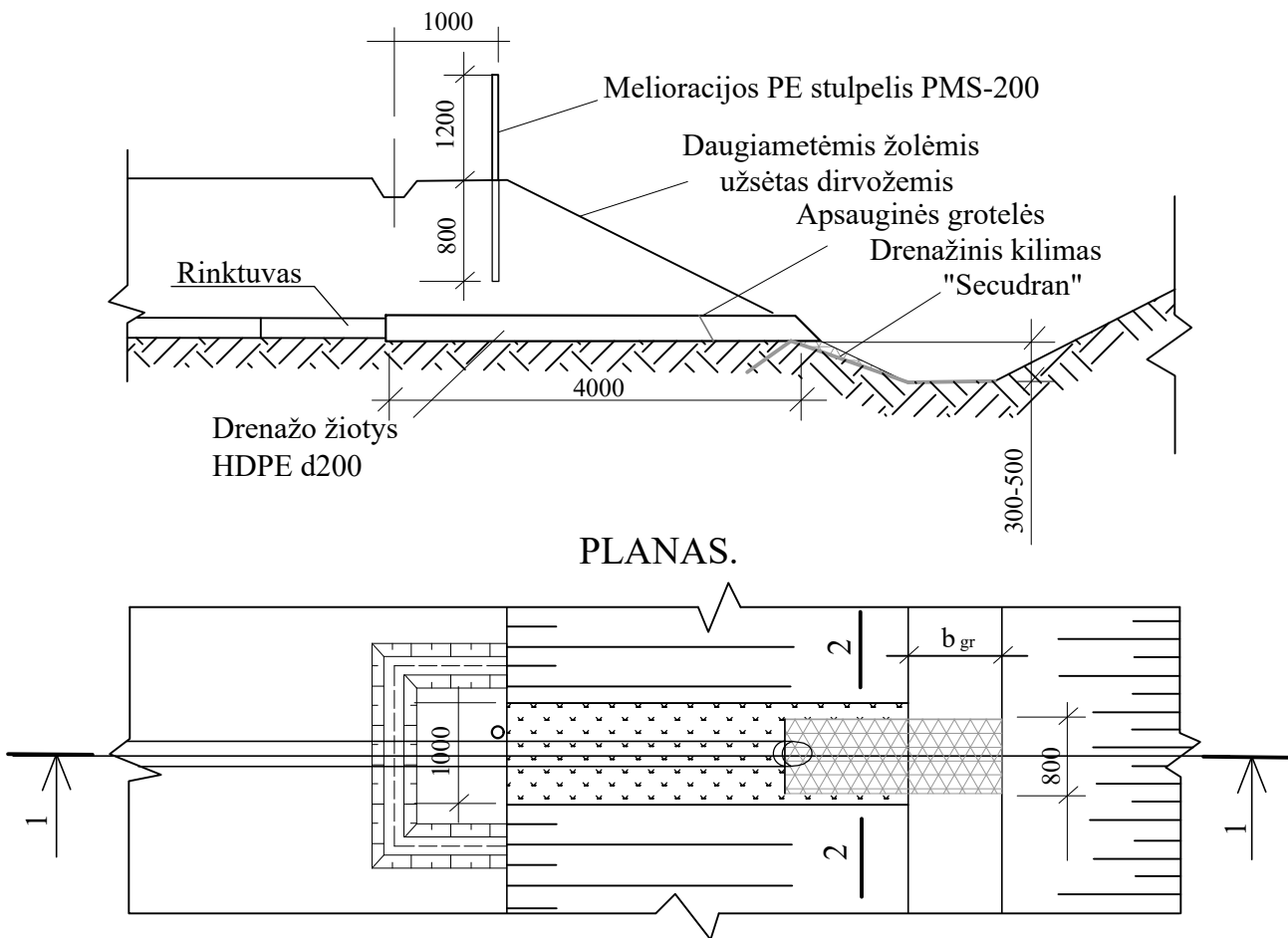
DARBO SĄNAUDOS IR MATERIALINIAI RESURSAI

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.
320034 340013	Mechanizmai: Vienakaušiai ekskavatoriai 0,4 m3 talpos kaušais Buldozeriai iki 59kw(80 AJ) galingumo	1,6 maš. val. 0,84 maš. val.
900010 900082 120002 900069 900083 900099 900072 900013	Medžiagos: Drenažo žiotys HDPE 160 mm skersmens Drenažo kilimas "Secudran R201 ES-601" Viela plieninė paprasta Dirvožemis Mineralinių trąšų mišinys Daugiamečių žolių sėklos Ritinė filtracinė medžiaga Melioracinis PE sulpelis PMS-200	1 vnt. 1,20 m² 0,92 kg 0,17 m³ 0,13 kg 0,02 kg 0,35 m² 1 vnt.

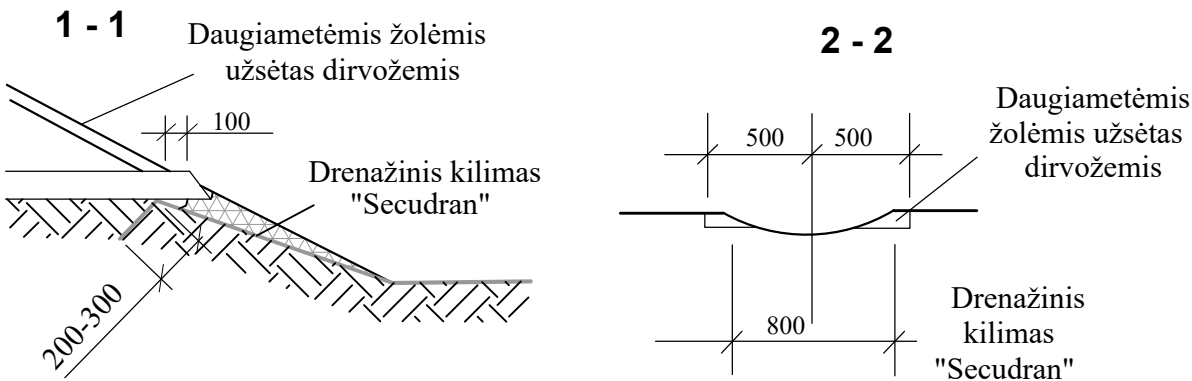
Atestato Nr.	UAB "Aplinkos inžinierių grupė"				Projekto pavadinimas:		
199-PmA	Kuršių g. 7, Kaunas, info@aigrupe.lt				„Blogos būklės valstybei nuosavybės teise priklausančių melioracijos statinių rekonstravimas Kazlų Rūdos savivaldybės teritorijoje“		
	Pareigos	V.Pavardė	Parašas	Data	160 mm skersmens polietileninės žiotys. Planas, pjūviai, mazgas	Formatas	Laida
S-642-PmA	UAB "Aplinkos inžinierių grupė" direktorius	P.Punys		2026.08		A3	0
S-743-PmA	PV, proj. autor.	A.Kamziukas		2026.08		Lapas	Lapų
Etapas TDP	Užsakovas: Kazlų Rūdos savivaldybės administracija				26-KR-KRJAN-1-MEL-BD-3	2	3

200 SKERSMENS POLIETILENINĖS DRENAŽO ŽIOTYS

PLANAS.PJŪVIAI.MAZGAS
1-1



IŠTEKĖJIMO IŠ ŽIOČIŲ MAZGAS



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

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

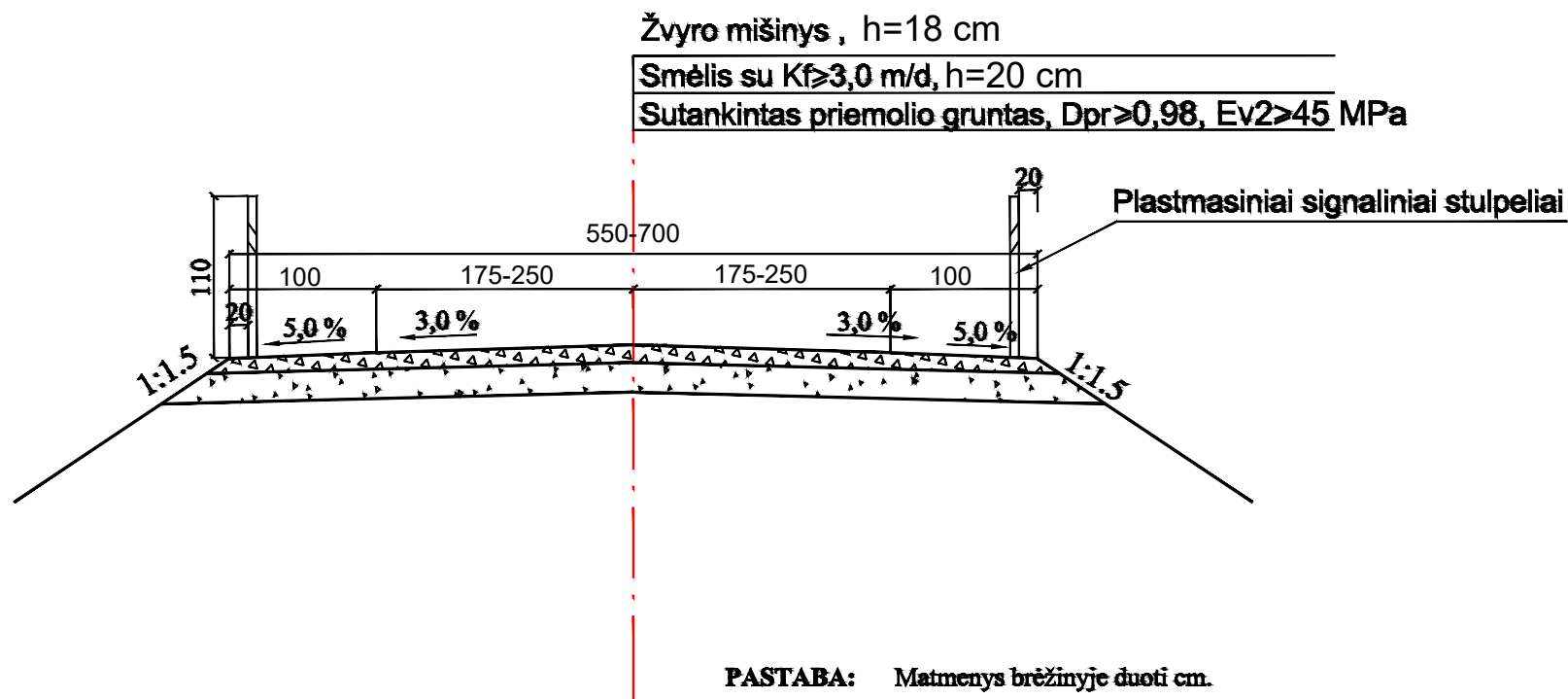
1. Grunto kasimas. 2. Dugno išlyginimas. 3. Polietileninių žiočių vamzdžio paklojimas. 4. Sujungimų užsandarinimas. 5. Tranšėjų užpylimas, sutankinant gruntą. 6. Šlaitų išlyginimas. 7. Tvirtinimo medžiagos paruošimas ir paklojimas. 8. Drenažinio kilimo pritvirtinimas metaliniais smaigais. 9. Šlaito užpylimas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

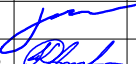
DARBO SĄNAUDOS IR MATERIALINIAI RESURSAI

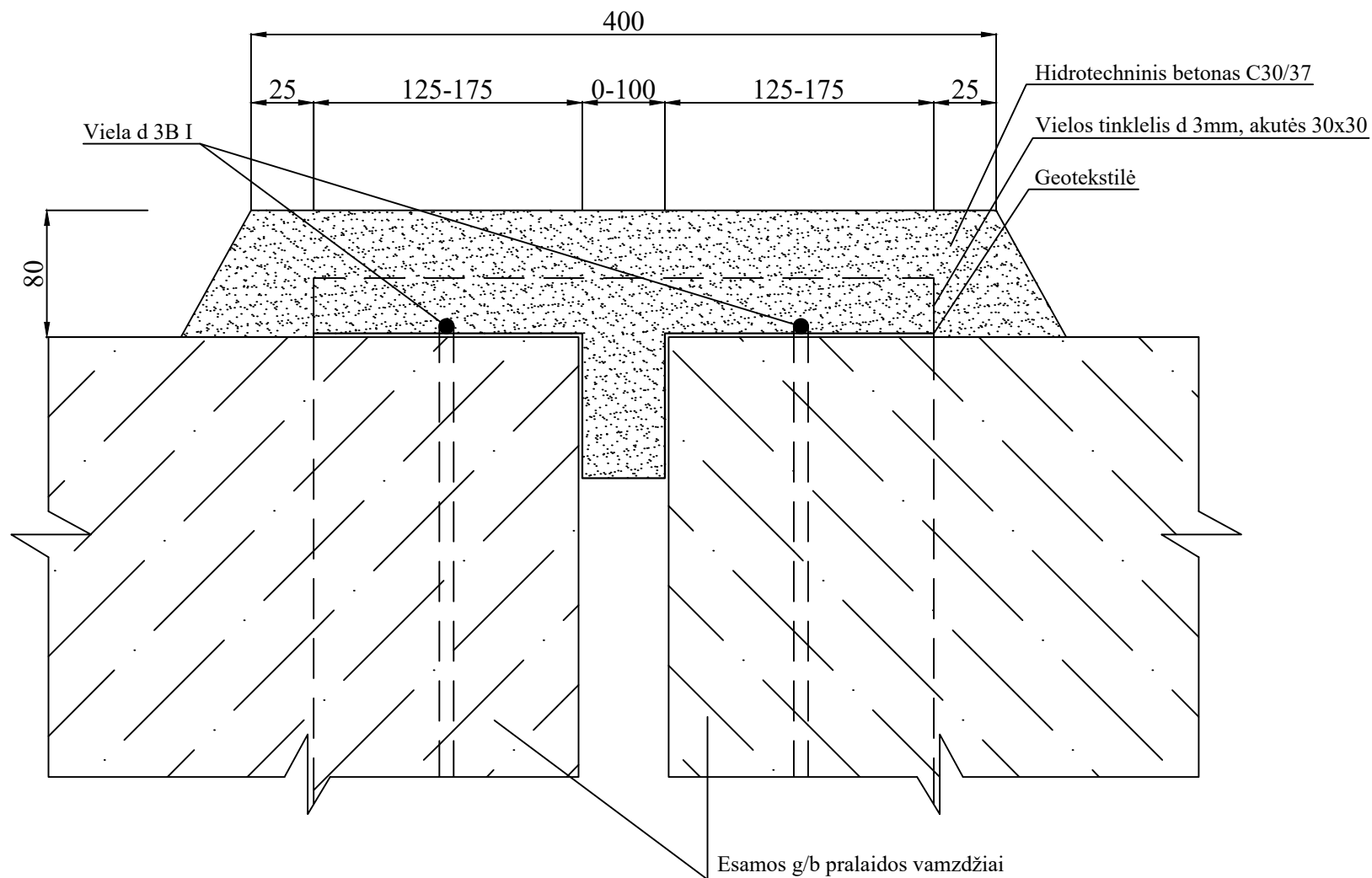
Kodas	Darbų, mechanizmų, medžiagų ir gaminių pavadinimas	Resurso kiekis, mato vnt.
MN3-173-200	250 mm skersmens polietileninių žiočių įrengimas	1 vnt.
	Darbo sąnaudos: Vid. kategorijos 2,70 darbo sąnaudos	17,01 žm. val.
320034	Mechanizmai: Vienakaušiai ekskavatoriai 0,4 m3 talpos kaušais	0,37 maš. val.
900012	Medžiagos: Drenažo žiotys HDPE 200 mm skersmens	1 vnt.
900082	Drenažo kilimas "Secudran R201 ES-601"	1,60 m²
120002	Viola 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 stulpelis PMS-200	1 vnt.

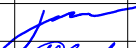
Atestato Nr.	UAB "Aplinkos inžinierių grupė"				Projekto pavadinimas:		
199-PmA	AIG Aplinkos inžinierių grupė Kuršių g. 7, Kaunas, info@aigrupe.lt				„Blogos būklės valstybei nuosavybės teise priklausančių melioracijos statinių rekonstravimas Kazlų Rūdos savivaldybės teritorijoje“		
	Pareigos	V.Pavardė	Parašas	Data	200 mm skersmens polietileninės žiotys. Planas, pjūviai, mazgas	Formatas	Laida
S-642-PmA	UAB "Aplinkos inžinierių grupė" direktorius	P.Punys		2026.08		A3	0
S-743-PmA	PV, proj. autor.	A.Kamziukas		2026.08		Lapas	Lapų
Etapas TDP	Užsakovas: Kazlų Rūdos savivaldybės administracija				26-KR-KRJAN-1-MEL-BD-3	3	3

Pravažiavimo virš pralaidos įrengimo konstrukcinis pjūvis



Atestato Nr.	 AIG Aplinkos inžinierių grupė		UAB "Aplinkos inžinierių grupė" Kuršių g. 7, Kaunas, info@aigrupe.lt		Projekto pavadinimas: „Blogos būklės valstybei nuosavybės teise priklausančių melioracijos statinių rekonstravimas Kazlų Rūdos savivaldybės teritorijoje“		
199-PmA							
	Pareigos	V.Pavardė	Parašas	Data	Pravažiavimo virš pralaidos įrengimo konstrukcinis pjūvis	Formatas	Laida
S-642-PmA	UAB "Aplinkos inžinierių grupė" direktorius	P.Punys		2026.08		A4	0
S-743-PmA	PV, proj. autor.	A.Kamziukas		2026.08			
Etapas TDP	Užsakovas: Kazlų Rūdos savivaldybės administracija				26-KR-KRJAN-1-MEL-BD-4	Lapas	Lapų
						1	1

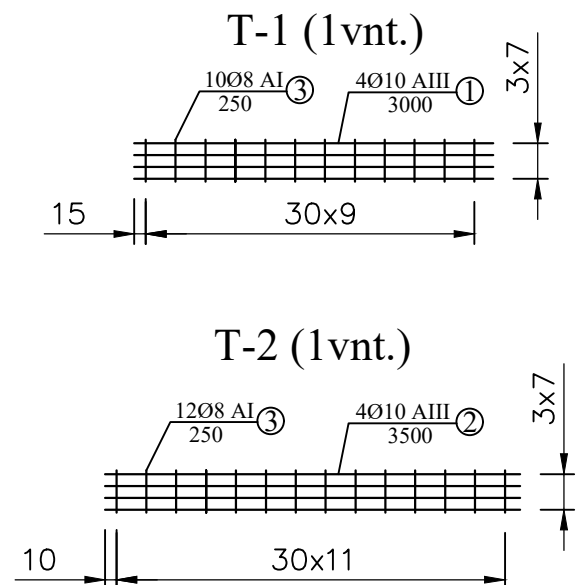
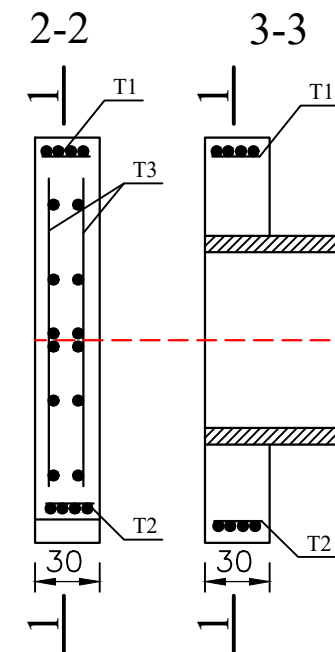
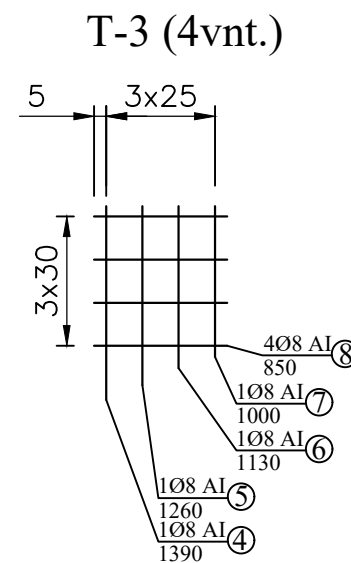
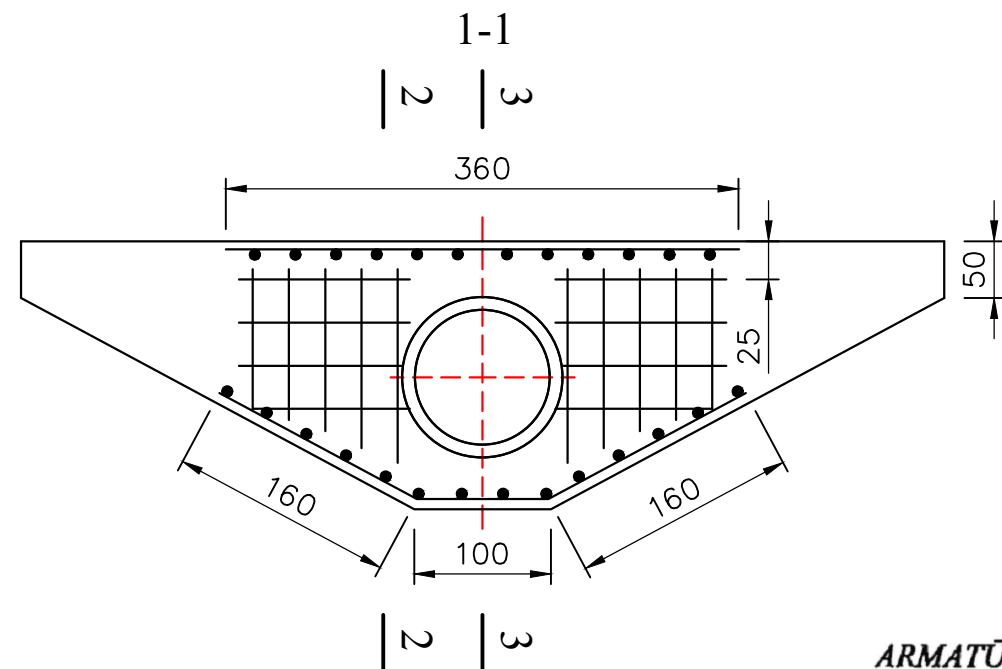
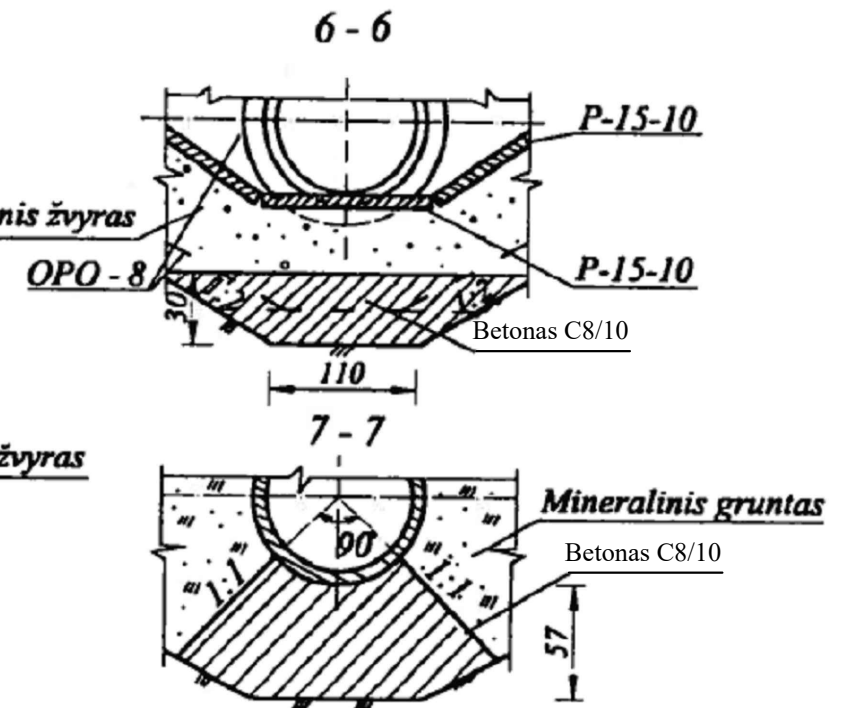
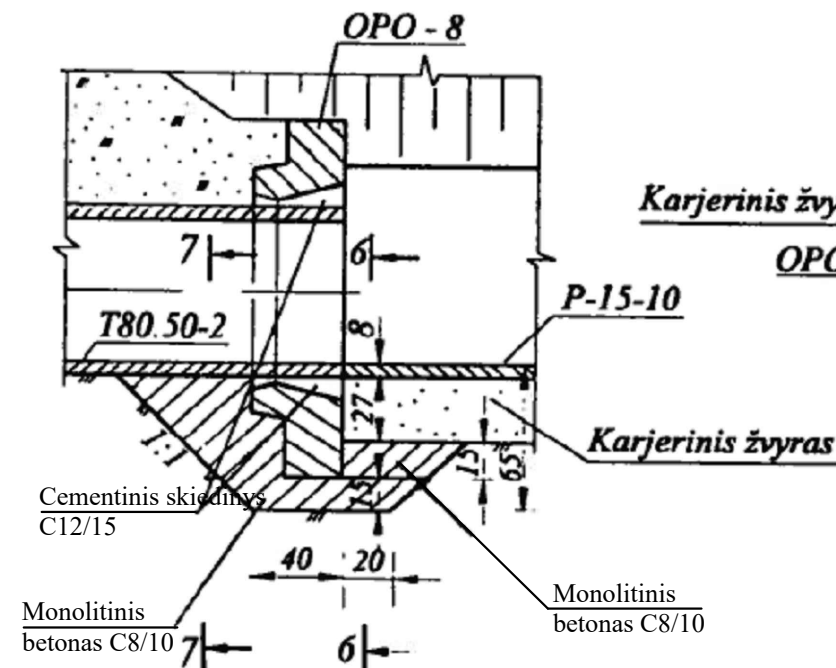
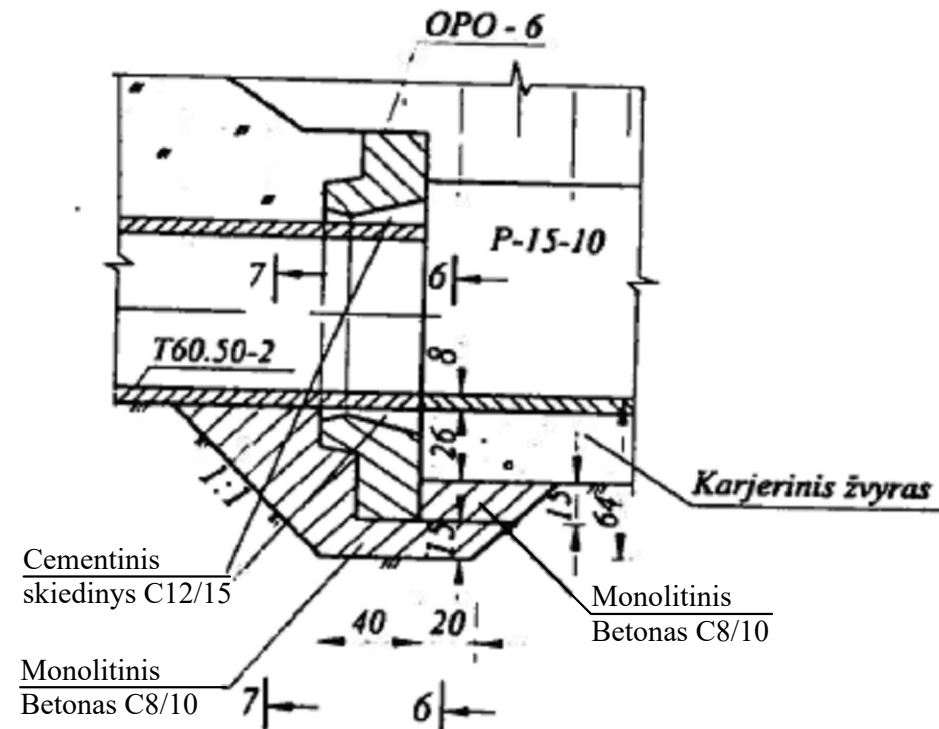


Atestato Nr.	 UAB "Aplinkos inžinierių grupė" Kuršių g. 7, Kaunas, info@aigrupe.lt				Projekto pavadinimas: „Blogos būklės valstybei nuosavybės teise priklausančių melioracijos statinių rekonstravimas Kazlų Rūdos savivaldybės teritorijoje“		
199-PmA	Pareigos	V.Pavardė	Parašas	Data	Tarpų tarp vamzdžių užtaisymo schema	Formatas	Laida
S-642-PmA	UAB "Aplinkos inžinierių grupė" direktorius	P.Punys		2026.08		A4	0
S-743-PmA	PV, proj. autor.	A.Kamziukas		2026.08		Lapas	Lapų
Etapas TDP	Užsakovas: Kazlų Rūdos savivaldybės administracija				26-KR-KRJAN-1-MEL-BD-5		
						1	1

VAMZDINIŲ PRALAIDŲ Ø600-800 MONOLITINIAI ANTGALIAI

OPO-6

OPO-8



TECHNINIAI EKONOMINIAI RODIKLIAI

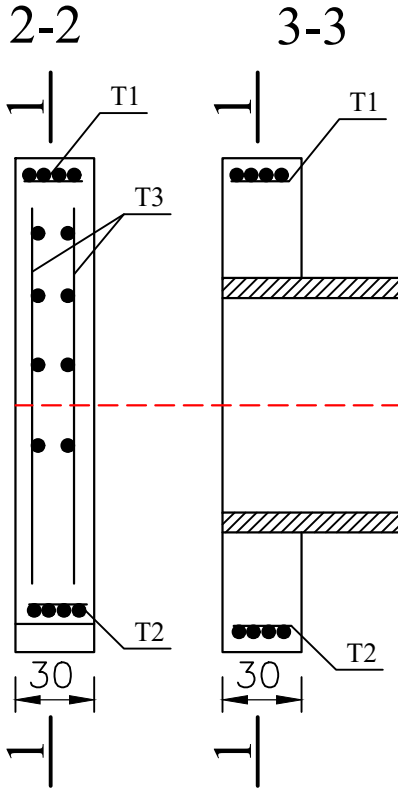
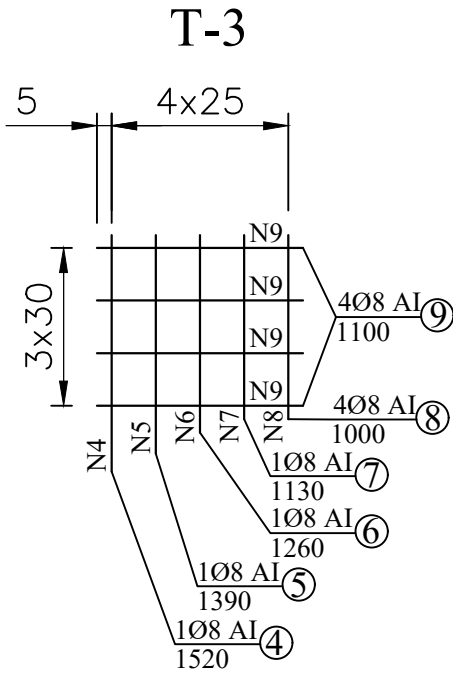
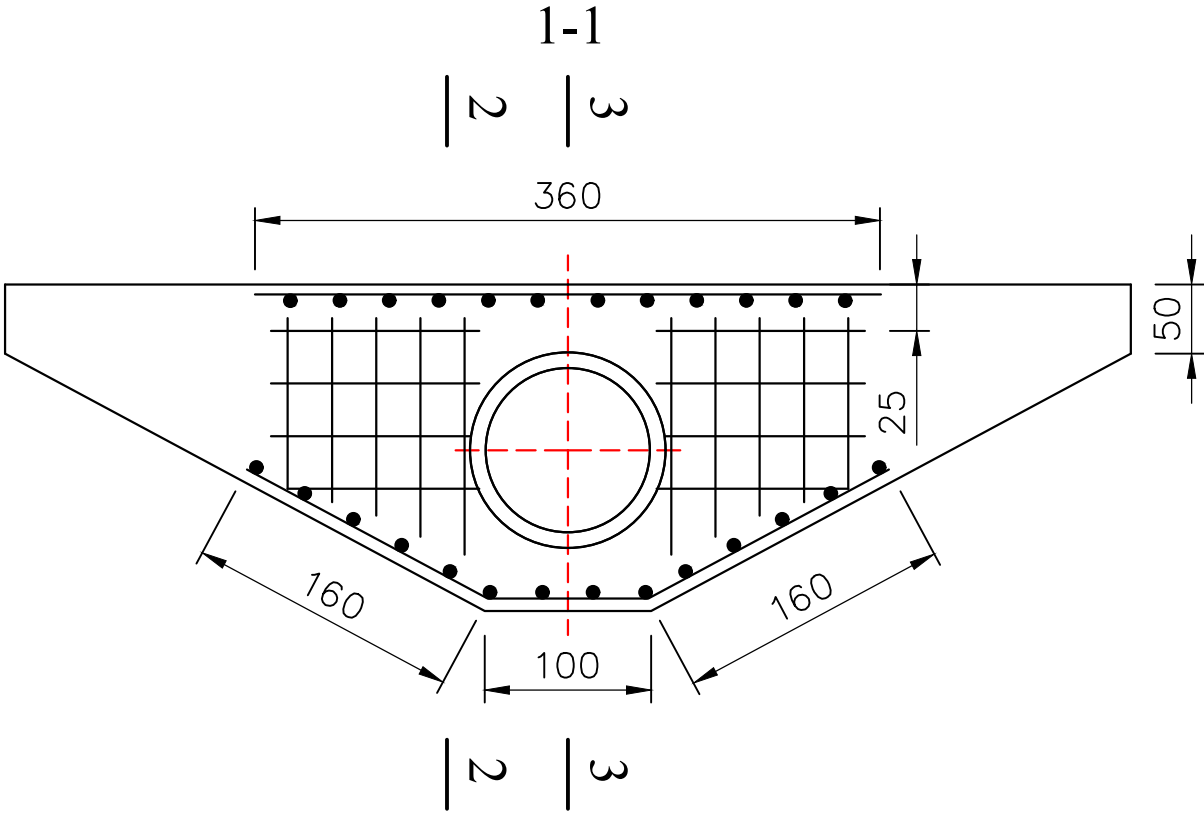
Pralaidos diametras, cm	Antgalio matmenys, cm			Betonas		Armatura, kg	
	L	H	Dvid	Charakte- ristika	Kiekis m ³	Ø, klasės	
						8 A I	10 A II
Ø 60	500	160	60	B15	1.62	15.09	16.04
Ø 80	600	180	80	B15	2.05	15.09	16.04

ARMATŪROS SPECIFIKACIJA

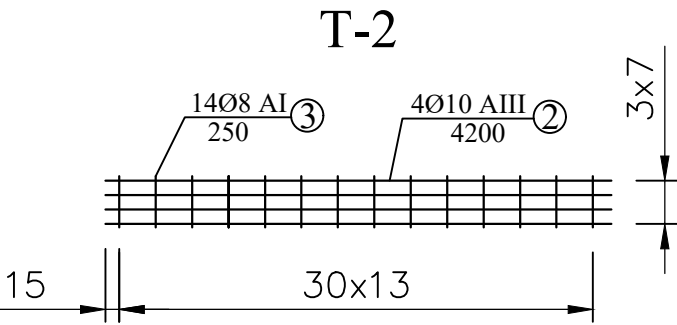
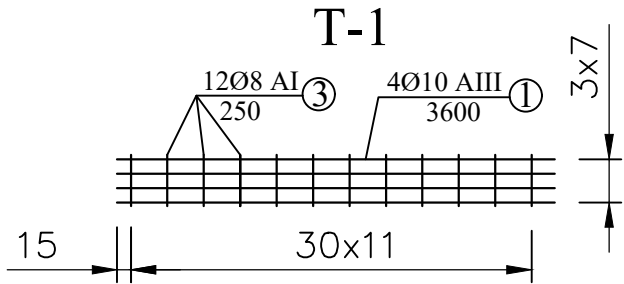
Karkaso Nr. kiekis	Strypa			1 m l svoris kg	Bendras		
	Nr.	Ø, klasė mm	Ilgis mm		Kiekis vnt	Ilgis m	Svoris kg
T-1 1 vnt	1	10 AIII	3000	0.617	4	12.00	7.40
	3	8 AI	250	0.395	10	2.50	0.99
T-2 1 vnt	2	10 AIII	3500	0.617	4	14.00	8.64
	3	8 AI	250	0.395	12	3.00	1.18
T-3 4 vnt.	4	8 AI	1390	0.395	4	5.56	2.20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

Atestato Nr.	 UAB "Aplinkos inžinierių grupė" Kuršių g. 7, Kaunas, info@aigrupe.lt		Projekto pavadinimas: „Blogos būklės valstybei nuosavybės teise priklausančių melioracijos statinių rekonstravimas Kazlų Rūdos savivaldybės teritorijoje“				
199-PmA							
	Pareigos	V.Pavardė	Parašas	Data	Vamzdinių pralaidų Ø600-800 monolitiniai antgaliai	Formatas	Laida
S-642-PmA	UAB "Aplinkos inžinierių grupė" direktorius	P.Punys		2026.08		A3	0
S-743-PmA	PV, proj. autor.	A.Kamziukas		2026.08			
					26-KR-KRJAN-1-MEL-BD-6	Lapas	Lapų
Etapas TDP	Užsakovas: Kazlų Rūdos savivaldybės administracija					1	1

VAMZDINIŲ PRALAIIDŲ Ø1000-1200
MONOLITINIAI ANTGALIAI

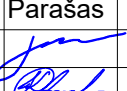
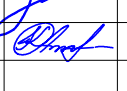


Karkaso Nr. ir kiekis	Strypo			1 m l svoris kg	Bendras		
	Nr.	Ø, klasė mm	Ilgis mm		Kiekis vnt	Ilgis m	Svoris kg
T-1 1-vnt	1	10 AIII	3600	0.617	4	14.4	8.88
	3	8 AI	250	0.395	12	3.00	1.18
T-2 1vnt	2	10 AIII	4200	0.617	4	16.80	10.36
	3	8 AI	250	0.395	14	3.50	1.38
T-3 4 vnt.	4	8 AI	1520	0.395	4	6.08	2.40
	5	8 AI	1390	0.395	4	5.56	2.20
	6	8 AI	1260	0.395	4	5.04	1.99
	7	8 AI	1130	0.395	4	4.52	1.78
	8	8 AI	1000	0.395	4	4.00	1.58
Viso :						AI	19.46
						A III	19.24



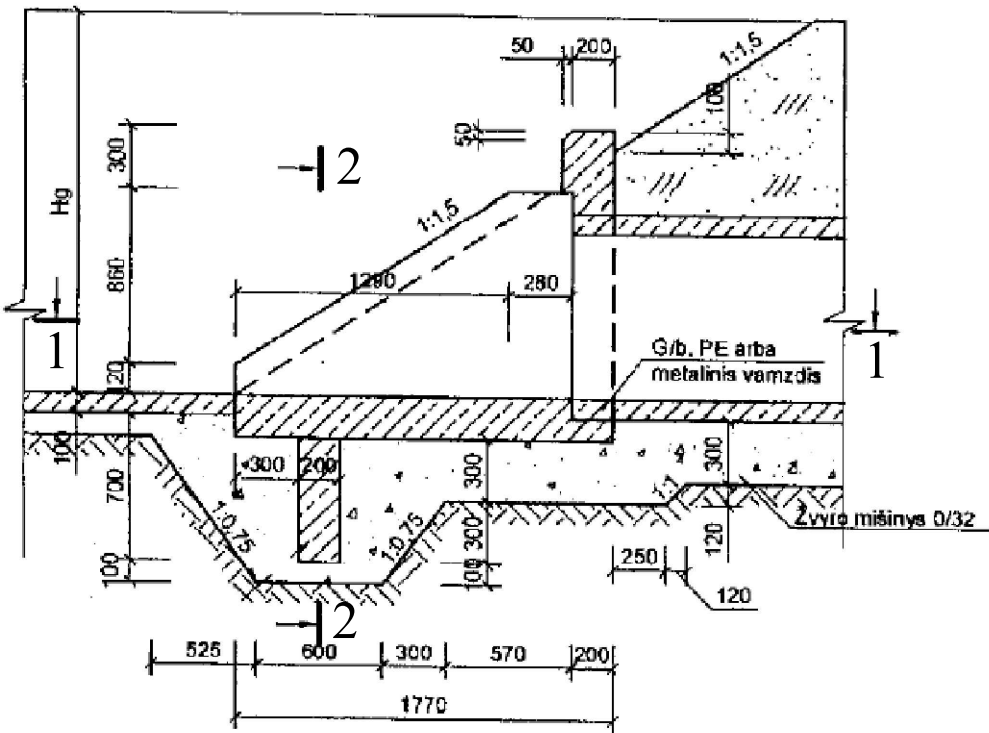
TECHNINIAI EKONOMINIAI RODIKLIAI

Pralaidos diametras, cm	Antgalio matmenys, cm			Charakte- ristika	Kiekis m³	Armatūra, kg	
	L	H	Dvid			Ø, klasės	
Ø 100	700	200	100	B15	2.51	8 AI	19.46
Ø 120	800	220	120	B15	3.03	10 AIII	19.24

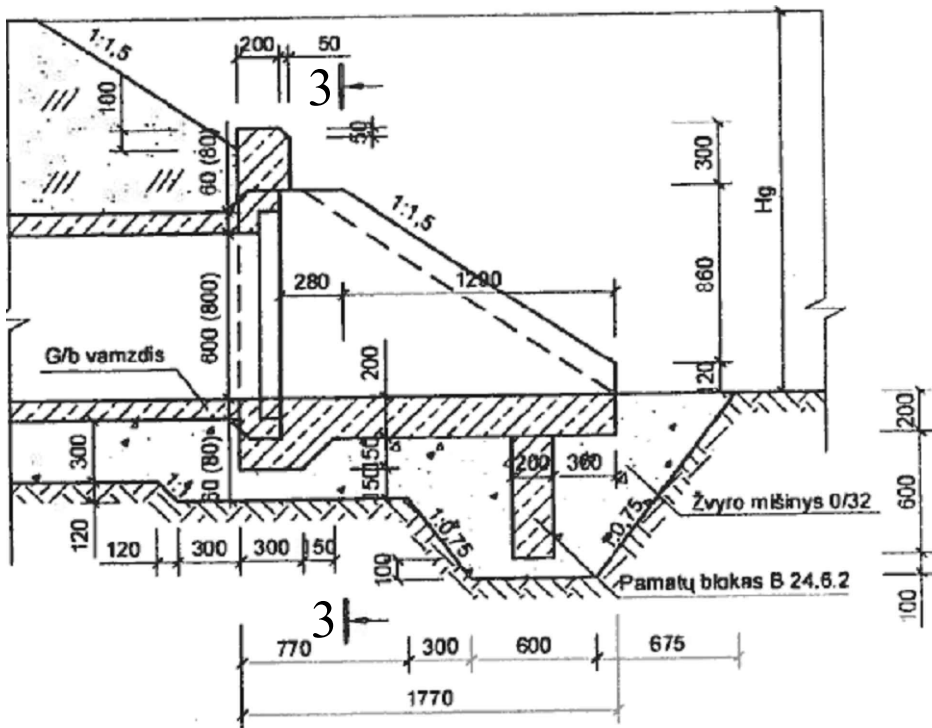
Atestato Nr.			UAB "Aplinkos inžinierių grupė"		Projekto pavadinimas: „Blogos būklės valstybei nuosavybės teise priklausančių melioracijos statinių rekonstravimas Kazlų Rūdos savivaldybės teritorijoje“		
199-PmA	Aplinkos inžinierių grupė		Kuršių g. 7, Kaunas, info@aigrupe.lt				
	Pareigos	V.Pavardė	Parašas	Data	Vamzdinių pralaidų Ø1000-1200 monolitiniai antgaliai	Formatas	Laida
S-642-PmA	UAB "Aplinkos inžinierių grupė" direktorius	P.Punys		2026.08		A3	0
S-743-PmA	PV, proj. autor.	A.Kamziukas		2026.08			
					26-KR-KRJAN-1-MEL-BD-7	Lapas	Lapų
Etapas TDP	Užsakovas: Kazlų Rūdos savivaldybės administracija					1	1

Eil. nr.	Rodikliai (vienam antgaliiui)	A-8	A -8
1	Pralaidos skersmuo / plotis (m)	0,6 0,8	0,8 0,8
2	Taikoma pralaidoms iš vamzdžių (GB, PE, M)	GB, PE, M	GB
3	Antgalio tipas (L-latakis, P-portalinis)	L	L
4	Antgalio parametrai (ilgis x plotis, m)	1,77 x 1,4	1,77 x 1,4
5	Antgalio pamatų duobel ir griovio profiliui suformuoti ties antgaliu iškasamo grunto tūris (m³)	31,0	31,0
6	Žvyro pagrindas (m³)	0,14	0,14
7	Šalčiui atsparus gruntas – žvyro mišinys (m³)	3,36	3,36
8	Grunto užpilas (m³)	7,2	7,2
9	Betoninių paviršių hidroizoliacija 2x (m²)	4,60	4,60
10	Aluminis pamatų blokas B24.6.2 (vnt./ m³)	1 / 0,276	1 / 0,276
11	Betonas C30/37 (m³)	1,20	1,28
12	Armatūra Ø8 mm (kg)	32,71	29,96
13	Armatūra Ø10 mm (kg)	26,80	29,28
14	Bitumas (kg)	15,0	15,0
15	Pjauta miško medžiaga (m³)	0,29	0,30

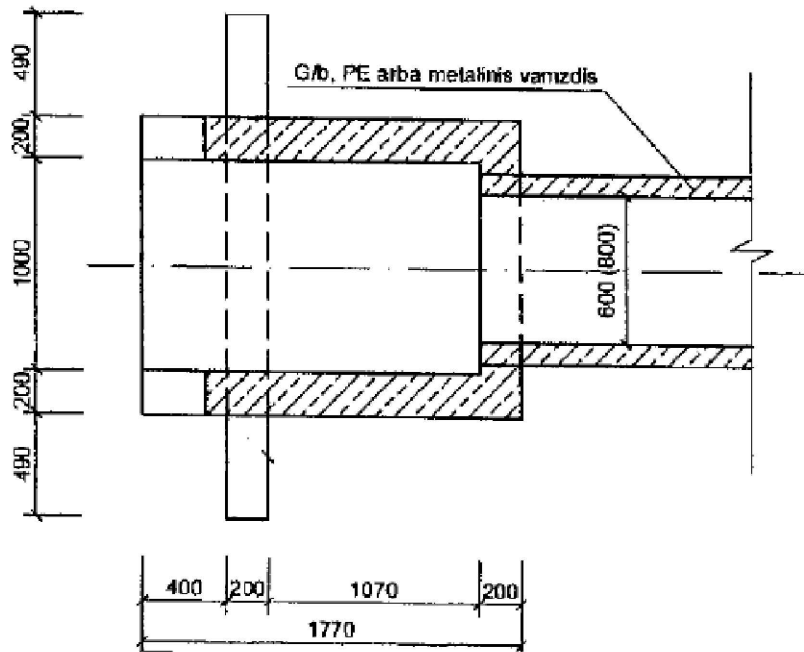
Ištekėjimo antgalis A-8



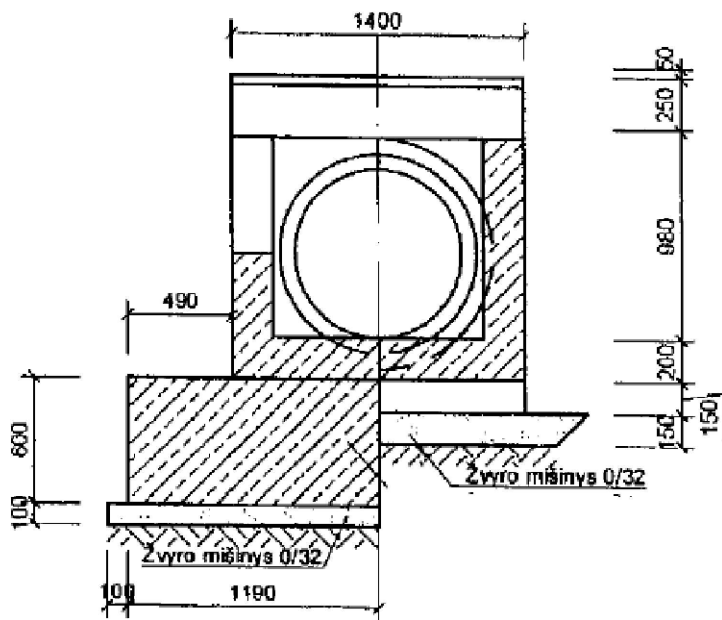
Ištekėjimo antgalis A|-8



Pjūvis 1-1



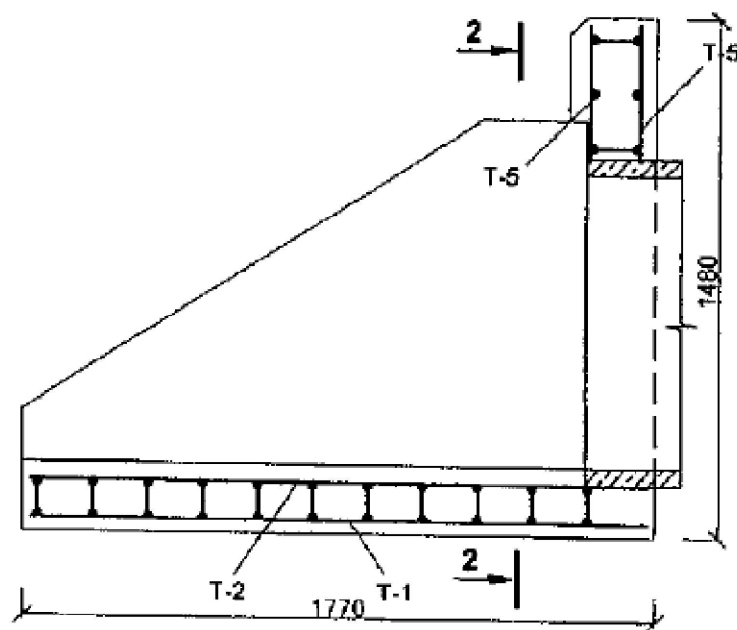
Pjūvis 2-2, 3-3



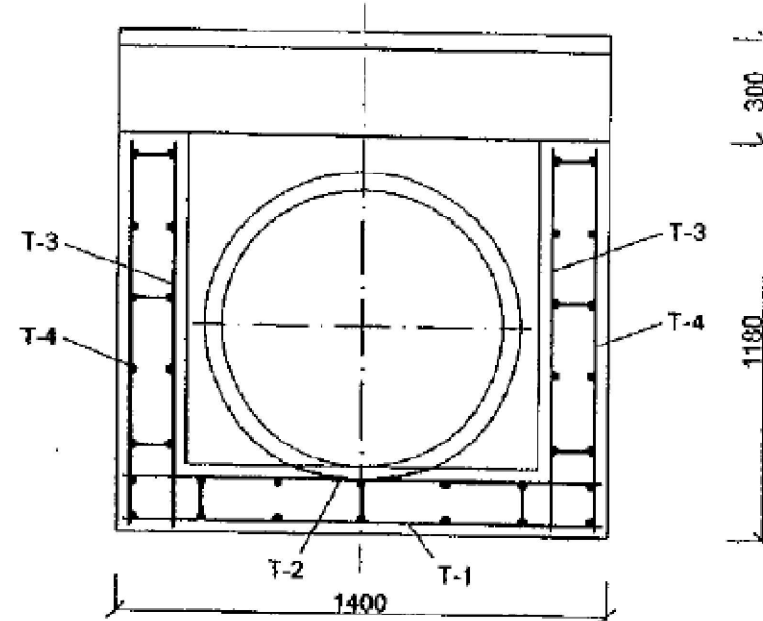
Pastaba:
1. Angalis A|-8 taikomas tik g/b vamzdžiams.

Atestato Nr.	AIG Aplinkos inžinierių grupė		UAB "Aplinkos inžinierių grupė"		Projekto pavadinimas: „Blogos būklės valstybei nuosavybės teise priklausančių melioracijos statinių rekonstravimas Kazlų Rūdos savivaldybės teritorijoje“	
199-PmA	Kuršių g. 7, Kaunas, info@aigrupe.lt		Pareigos		Formatas	
	V.Pavardė		Parašas		Laida	
S-642-PmA	UAB "Aplinkos inžinierių grupė" direktorius		P.Punys		2026.08	
S-743-PmA	PV, proj. autor.		A.Kamziukas		2026.08	
Etapas TDP	Užsakovas: Kazlų Rūdos savivaldybės administracija		Pralaidų antgaliai A-8, A -8. Schema.		Lapas	Lapų
			26-KR-KRJAN-1-MEL-BD-8		1	3

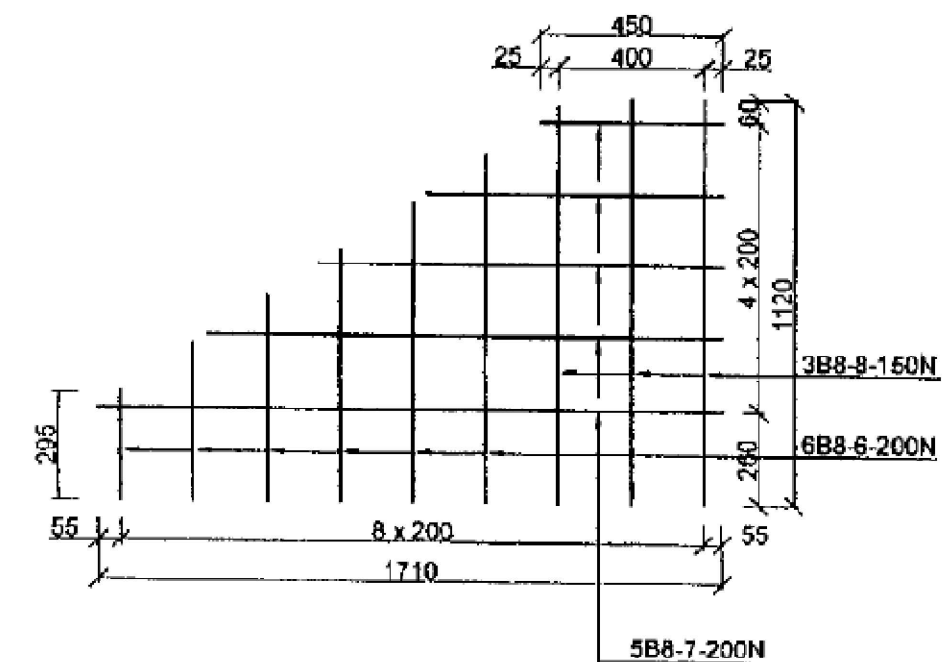
PJŪVIS 1-1



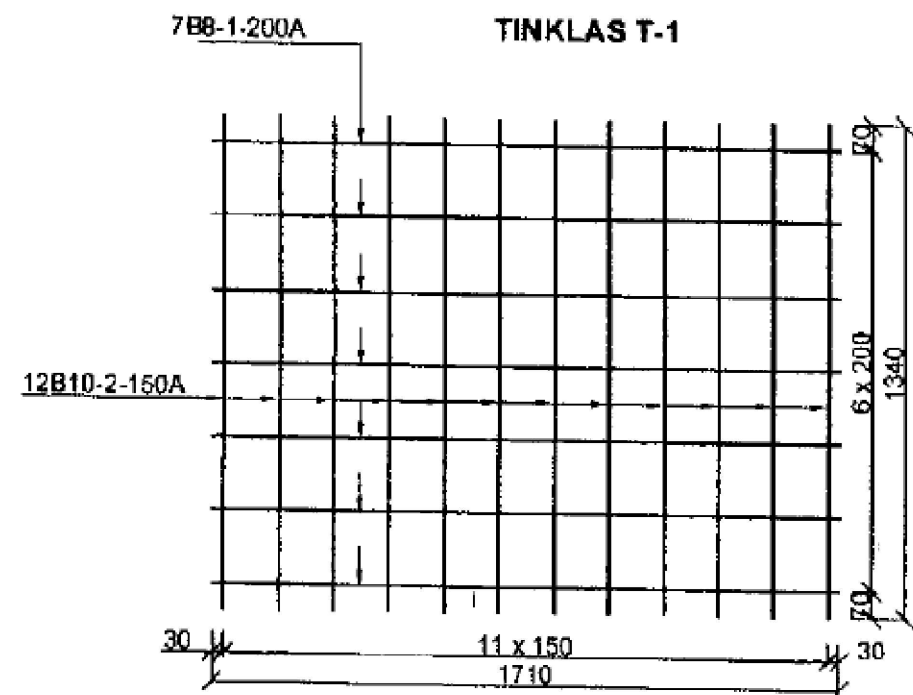
PJŪVIS 2-2



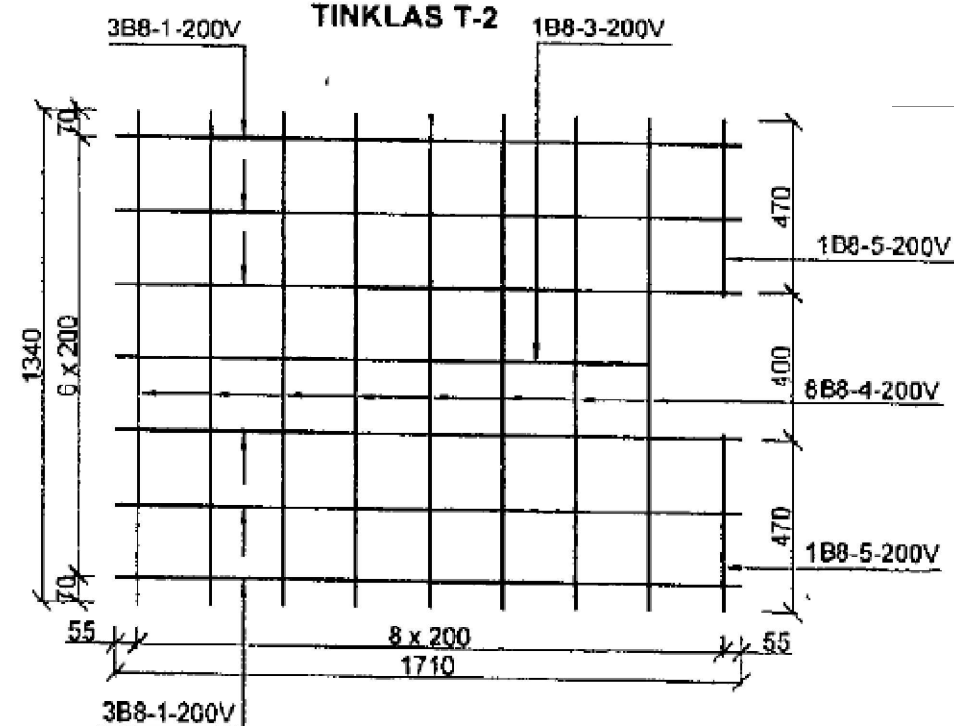
TINKLAS T-3



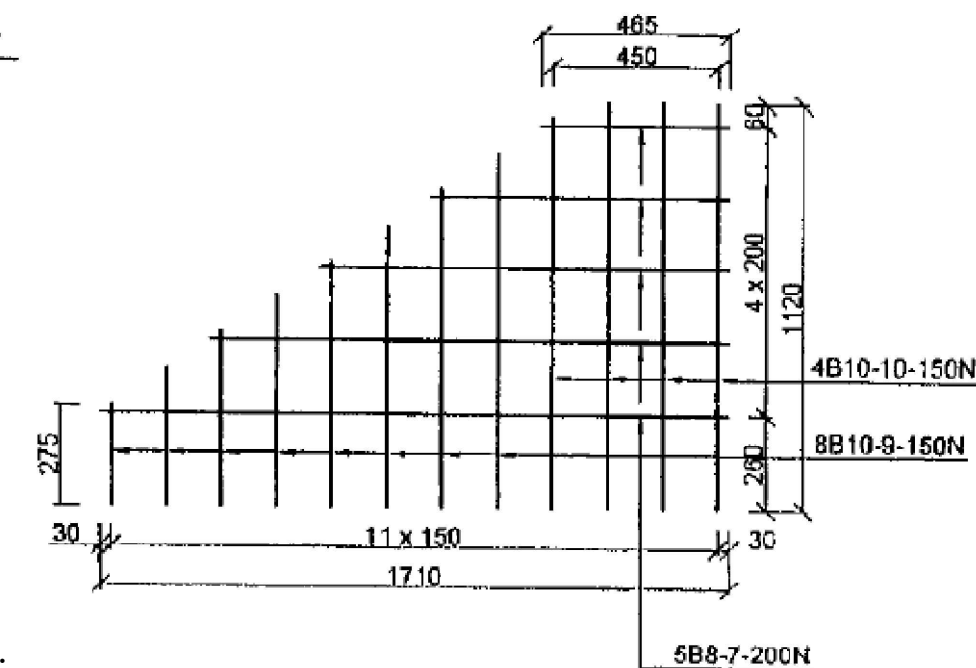
TINKLAS T-1



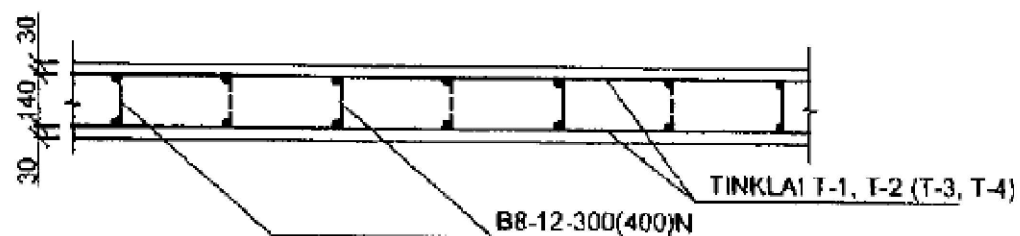
TINKLAS T-2



TINKLAS T-4

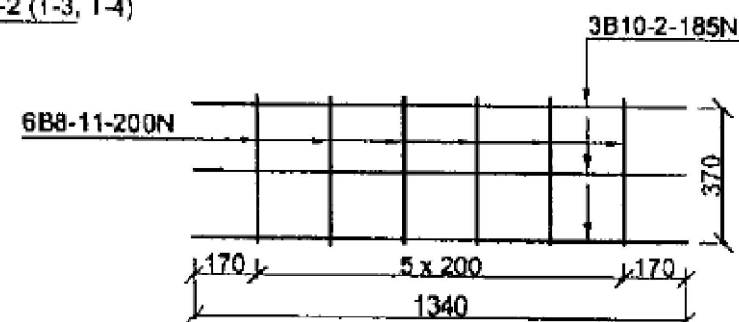


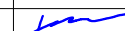
TINKLŲ SUJUNGIMAS

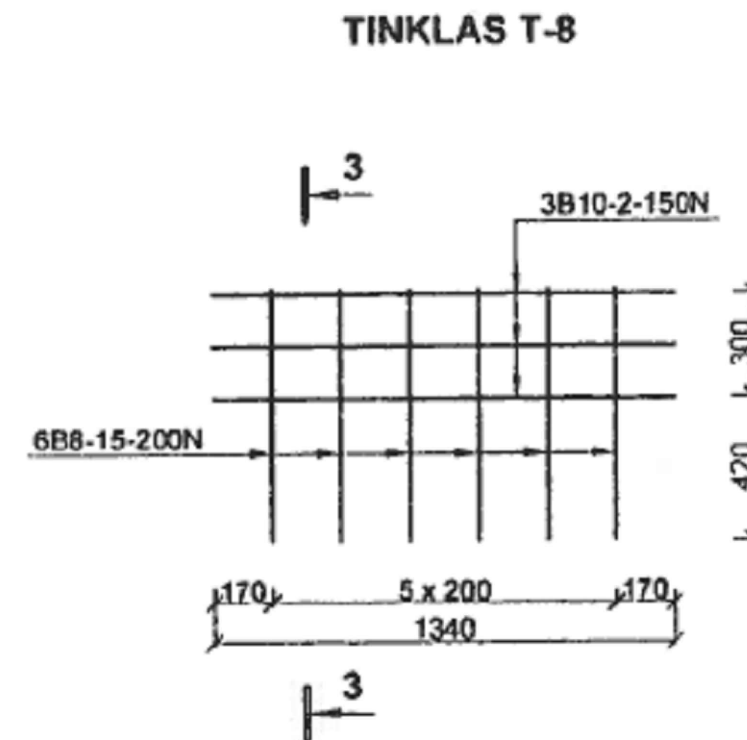
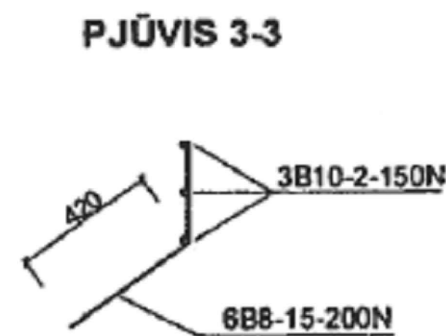
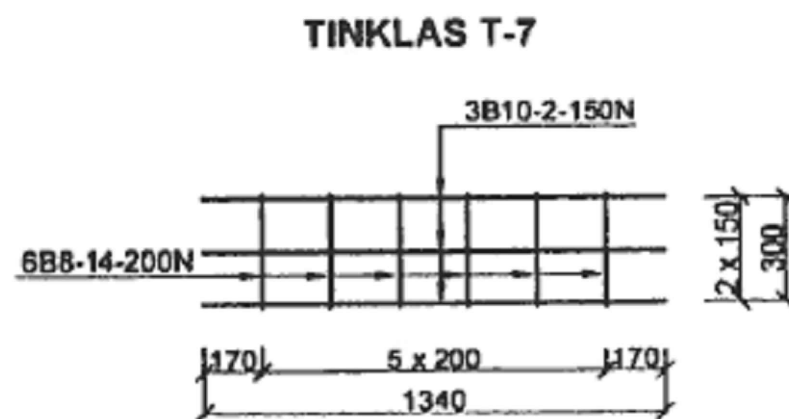
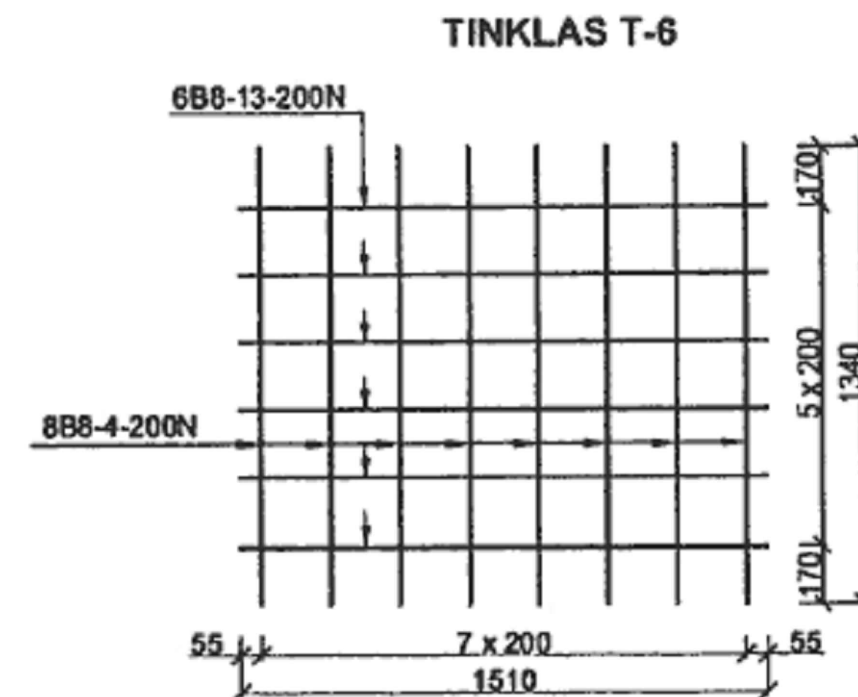
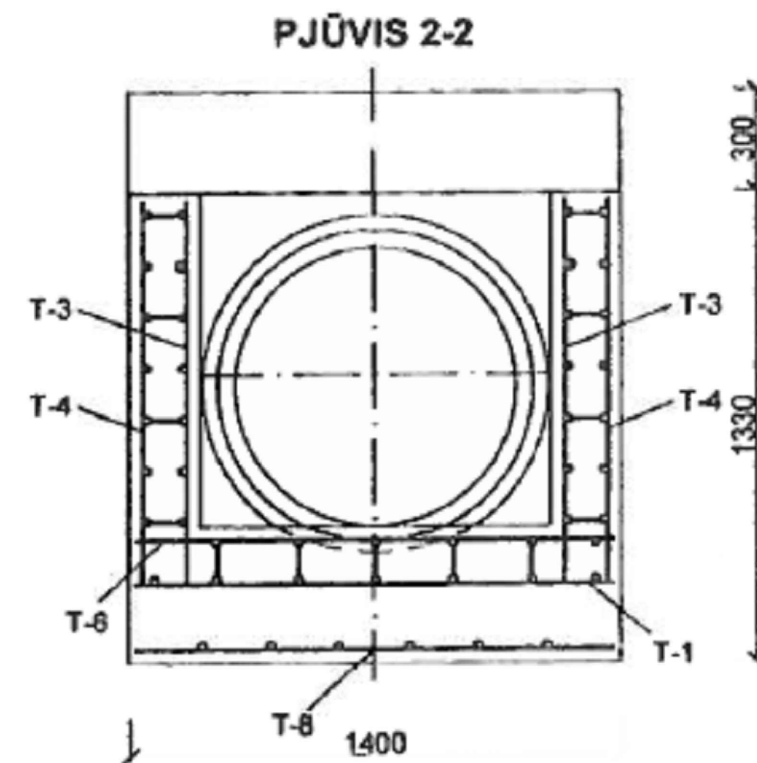
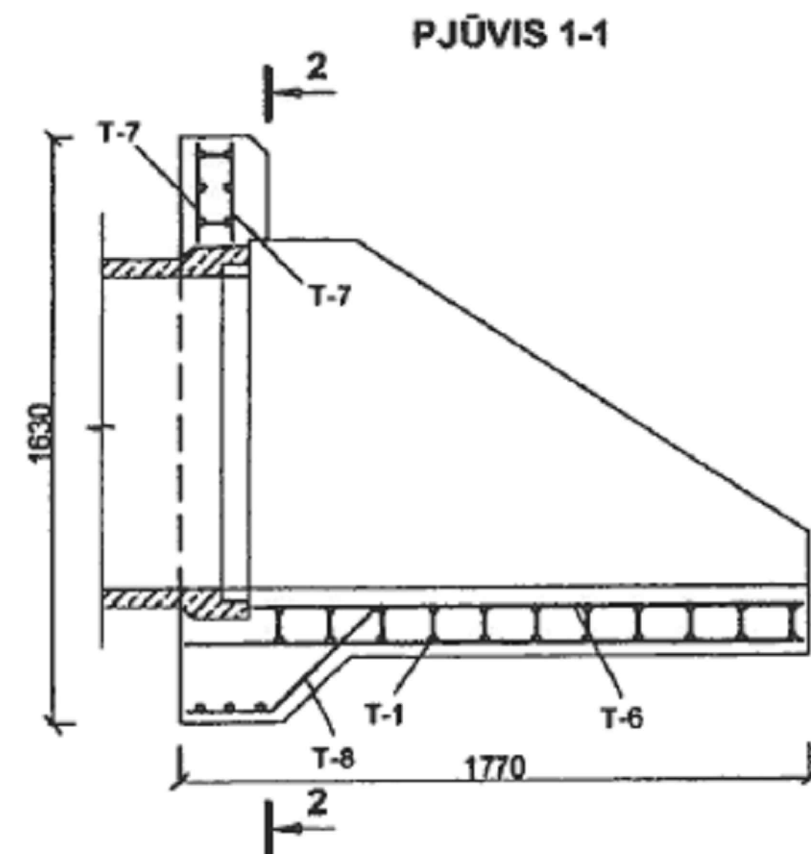


Pastaba: armatūros betono apsauginio sluoksnio storis 30cm.

TINKLAS T-5

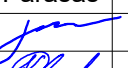
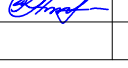


Atestato Nr.	 Aplinkos inžinierių grupė	UAB "Aplinkos inžinierių grupė"			Projekto pavadinimas: „Blogos būklės valstybei nuosavybės teise priklausančių melioracijos statinių rekonstravimas Kazlų Rūdos savivaldybės teritorijoje“			
199-PmA		Kuršių g. 7, Kaunas, info@aigrupe.lt						
	Pareigos	V.Pavardė	Parašas	Data	Pralaidų antgaliai A-8, AĮ-8. Schema.		Formatas	Laida
S-642-PmA	UAB "Aplinkos inžinierių grupė" direktorius	P.Punys		2026.08			A3	0
S-743-PmA	PV, proj. autor.	A.Kamziukas		2026.08	26-KR-KRJAN-1-MEL-BD-8		Lapas	Lapų
							2	3
Etapas TDP	Užsakovas: Kazlų Rūdos savivaldybės administracija							



Pastaba:

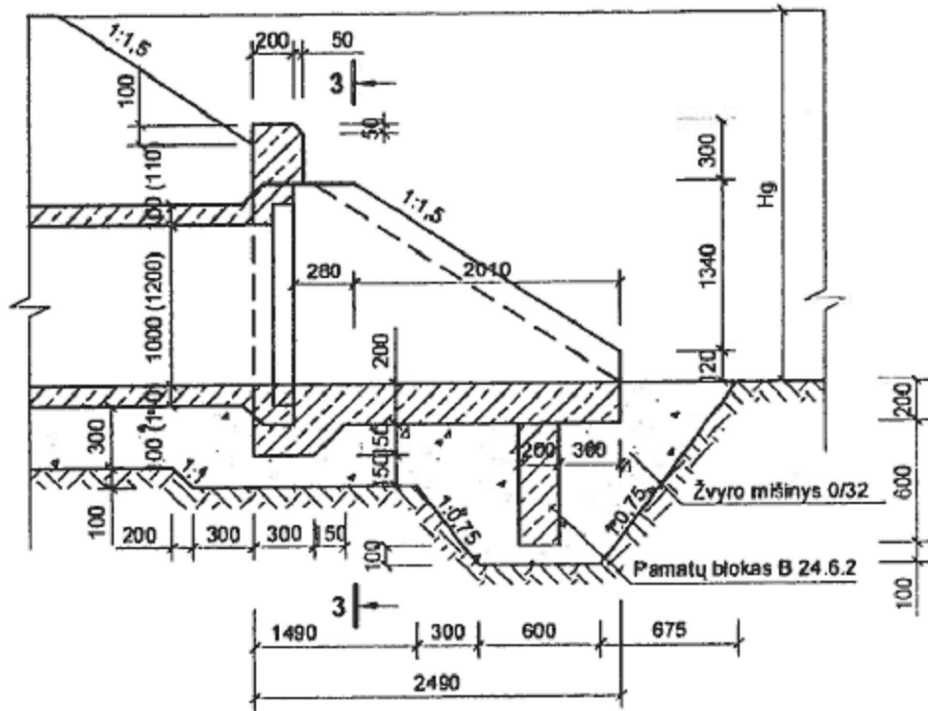
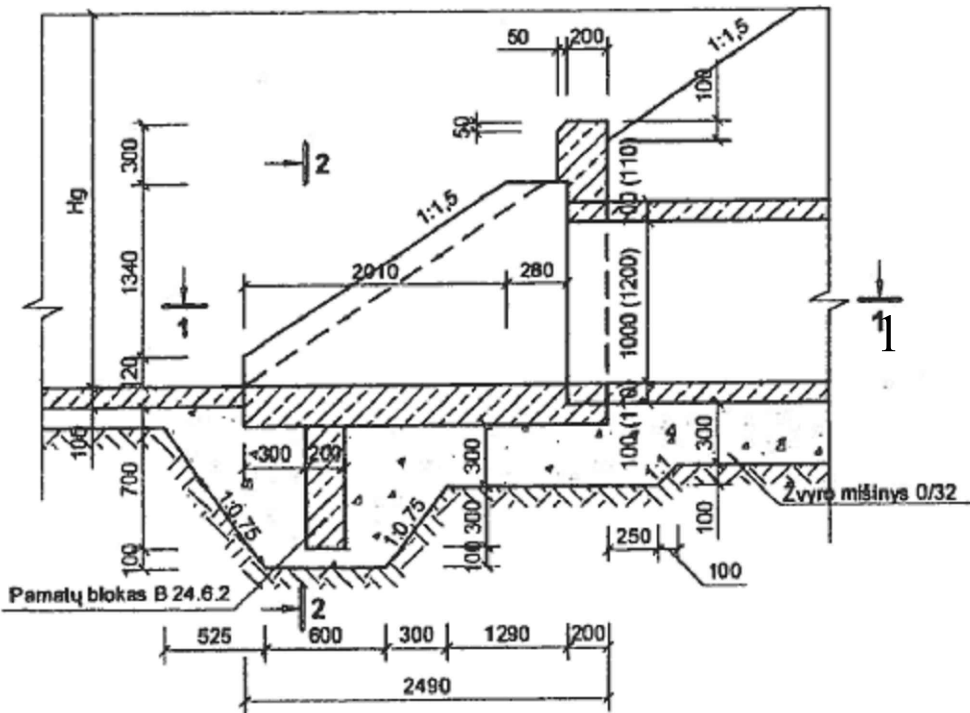
1. Armatūros betono apsauginio sluoksnio storis 30cm;
2. Tinklai T-1, T-3, T-4 tokie pat kaip antgalio A-8.

Atestato Nr.	 AIG Aplinkos inžinierių grupė			UAB "Aplinkos inžinierių grupė" Kuršių g. 7, Kaunas, info@aigrupe.lt		Projekto pavadinimas: „Blogos būklės valstybei nuosavybės teise priklausančių melioracijos statinių rekonstravimas Kazlų Rūdos savivaldybės teritorijoje“		
199-PmA	Pareigos	V.Pavardė	Parašas	Data	Pralaidų antgaliai A-8, AĮ-8. Schema.		Formatas	Laida
S-642-PmA	UAB "Aplinkos inžinierių grupė" direktorius	P.Punys		2026.08			A3	0
S-743-PmA	PV, proj. autor.	A.Kamziukas		2026.08			Lapas	Lapų
Etapas TDP	Užsakovas: Kazlų Rūdos savivaldybės administracija				26-KR-KRJAN-1-MEL-BD-8		3	3

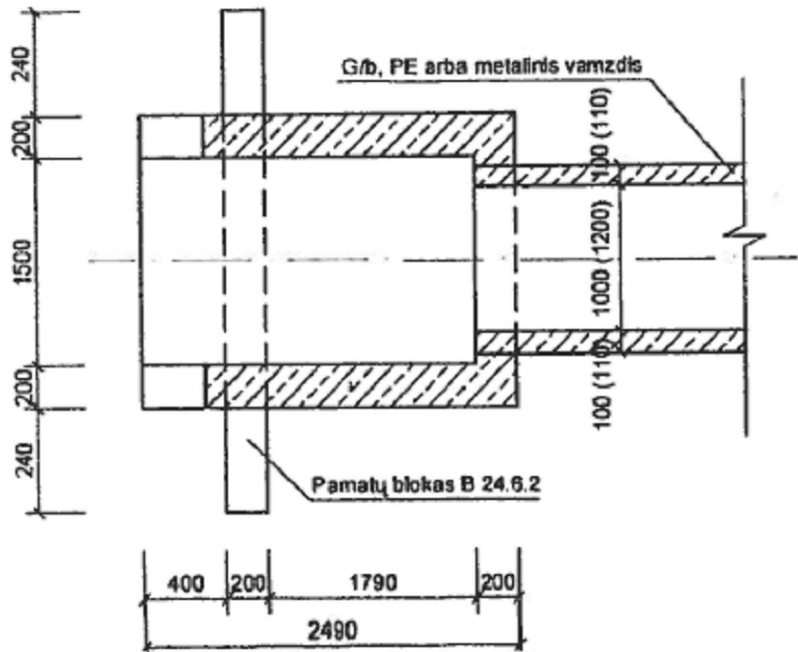
IštekJimo antgalis A-12

IštekJimo antgalis AĮ-12

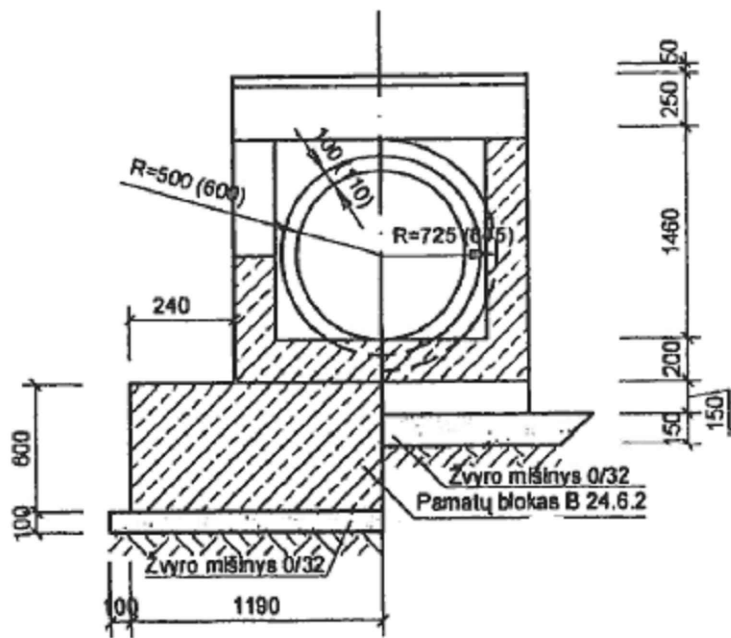
Eil. nr.	Rodikliai (vienam antgaliui)	Rodikliai	
		A-12	AĮ-12
1	Pralaidos skersmuo / plotis (m)	1,0 1,2	1,0 1,2
2	Talkoma pralaidoms iš vamzdžių (GB, PE, M)	GB, PE, M	GB
3	Antgalio tipas (L-latakinis, P-portalinis)	L	L
4	Antgalio parametrai (ilgis x plotis, m)	2,49 x 1,9	2,49 x 1,9
5	Antgalio pamatų duobel ir griovio profiliui suformuoti ties antgaliu iškasamo grunto tūris (m³)	41,0	41,0
6	Žvyro pagrindas (m³)	0,14	0,14
7	Šaltčiui atsparus gruntas – žvyro mišinys (m³)	3,88	3,88
8	Grunto užpilas (m³)	10,0	10,0
9	Betoninių paviršių hidroizoliacija 2x (m²)	6,82	6,82
10	Aluminis pamatų blokas B24.6.2 (vnt./m³)	1 / 0,276	1 / 0,276
11	Betonas C30/37 (m³)	2,22	2,33
12	Armatūra Ø8 mm (kg)	64,96	59,76
13	Armatūra Ø10 mm (kg)	49,59	50,13
14	Bitumas (kg)	22,5	22,5
15	Pjauta miško medžiaga (m³)	0,53	0,55



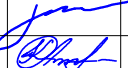
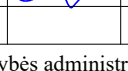
PJŪVIS 1-1



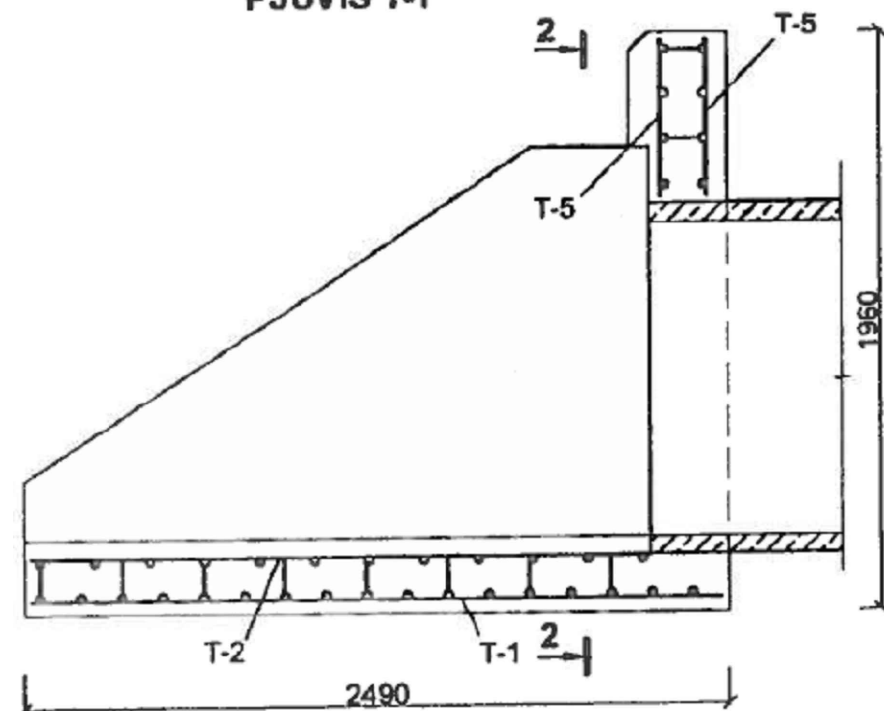
PJŪVIS 2-2, 3-3



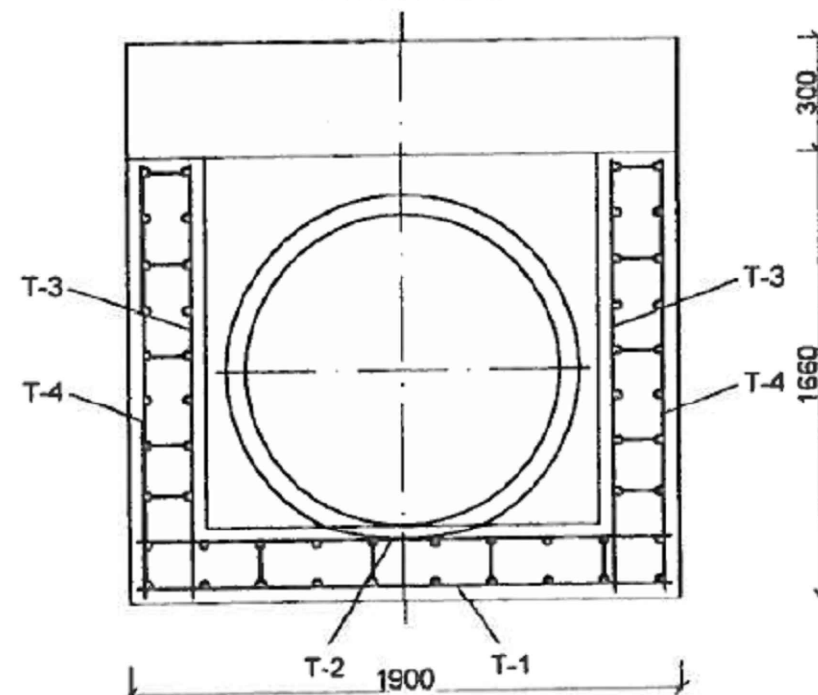
Pastaba:
1. Angalis AĮ-12 taikomas tik g/b vamzdžiams.

Atestato Nr.	 Aplinkos inžinierių grupė		UAB "Aplinkos inžinierių grupė"		Projekto pavadinimas: „Blogos būklės valstybei nuosavybės teise priklausančių melioracijos statinių rekonstravimas Kazlų Rūdos savivaldybės teritorijoje“			
199-PmA			Kuršių g. 7, Kaunas, info@aigrupe.lt					
	Pareigos	V.Pavardė	Parašas	Data	Pralaidos antgaliai A-12, AĮ-12. Schema.		Formatas	Laida
S-642-PmA	UAB "Aplinkos inžinierių grupė" direktorius	P.Punys		2026.08			A3	0
S-743-PmA	PV, proj. autor.	A.Kamziukas		2026.08	26-KR-KRJAN-1-MEL-BD-9		Lapas	Lapų
							1	3
Etapas TDP	Užsakovas: Kazlų Rūdos savivaldybės administracija							

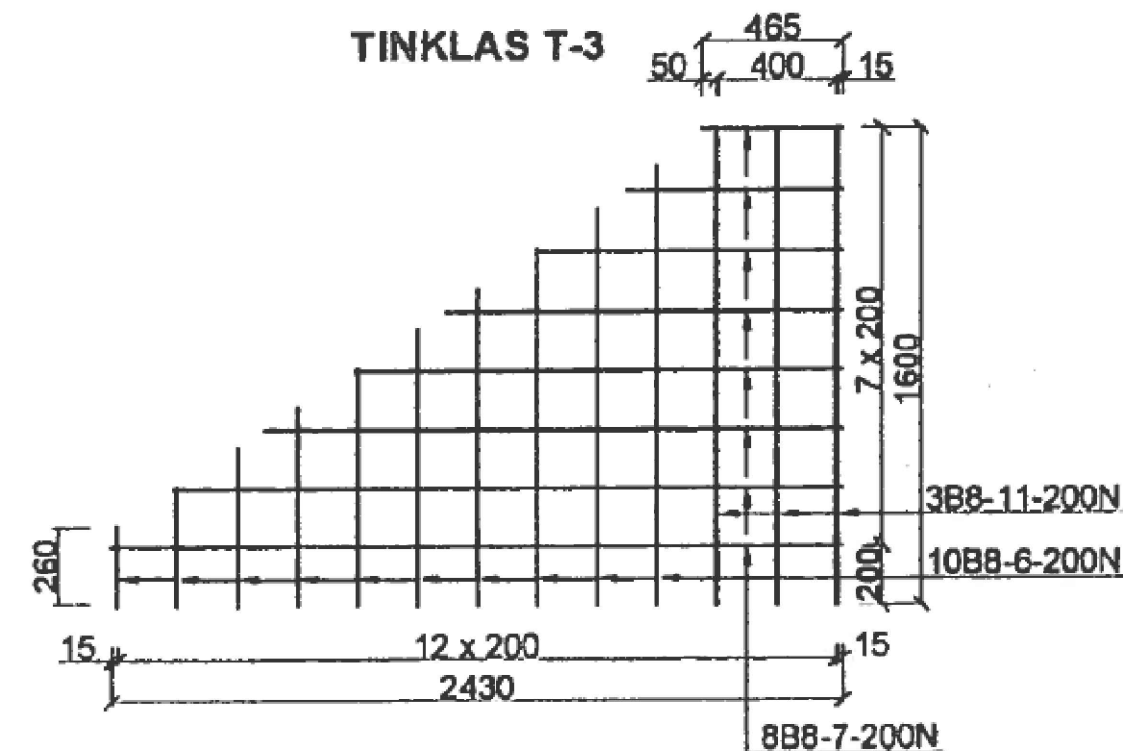
PJŪVIS 1-1



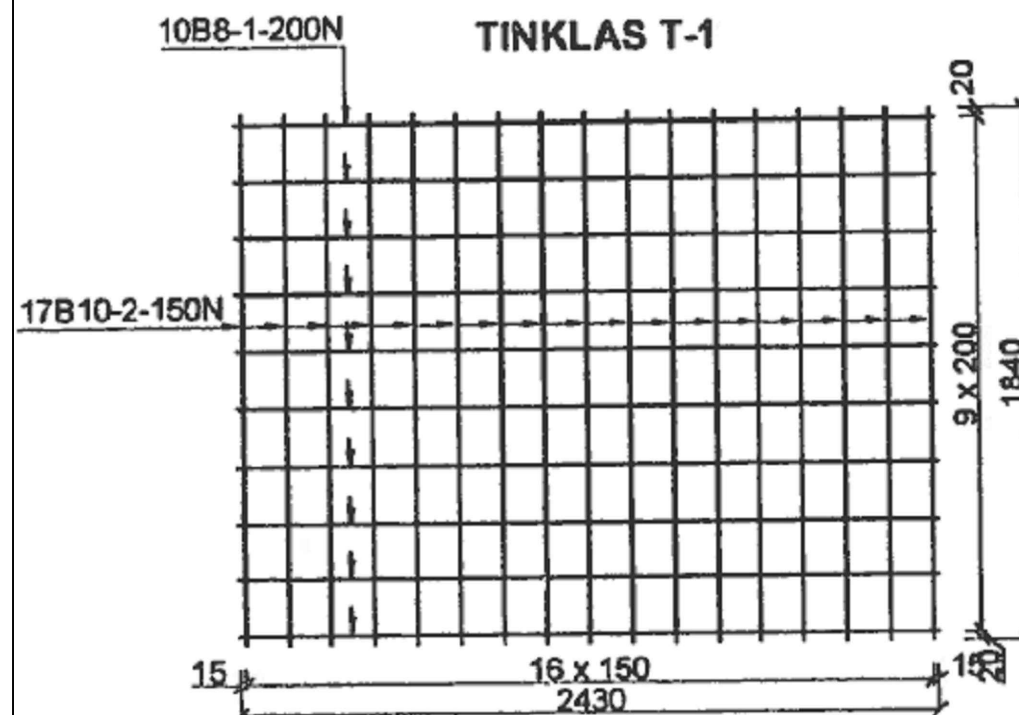
PJŪVIS 2-2



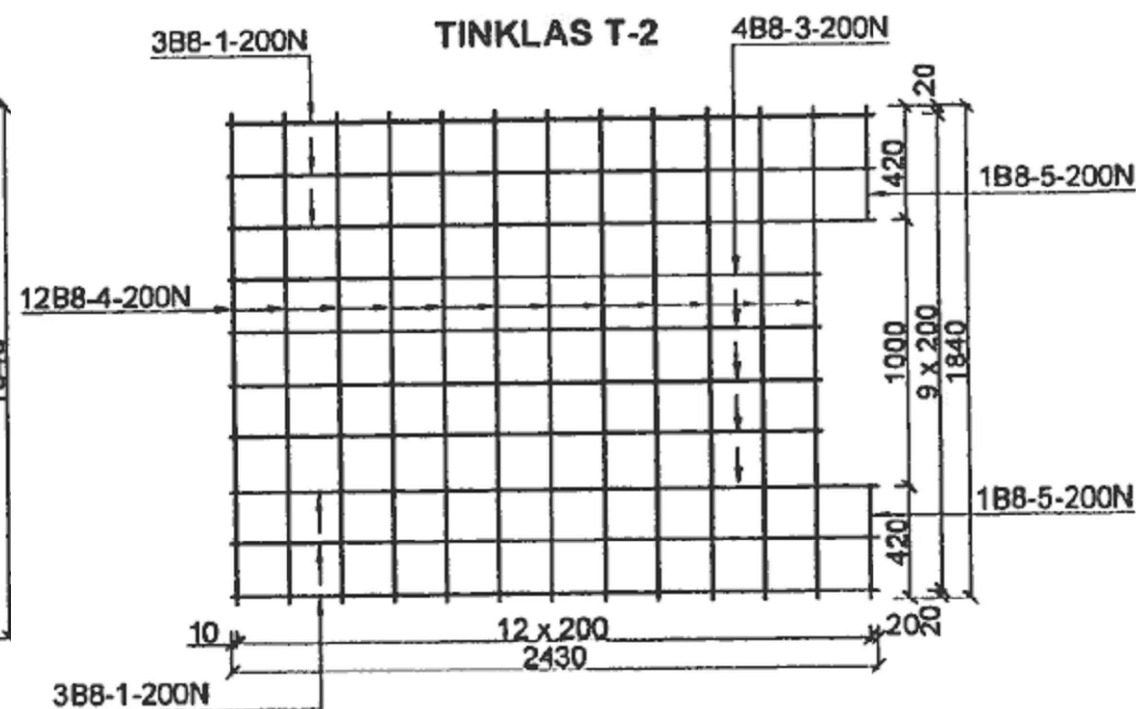
TINKLAS T-3



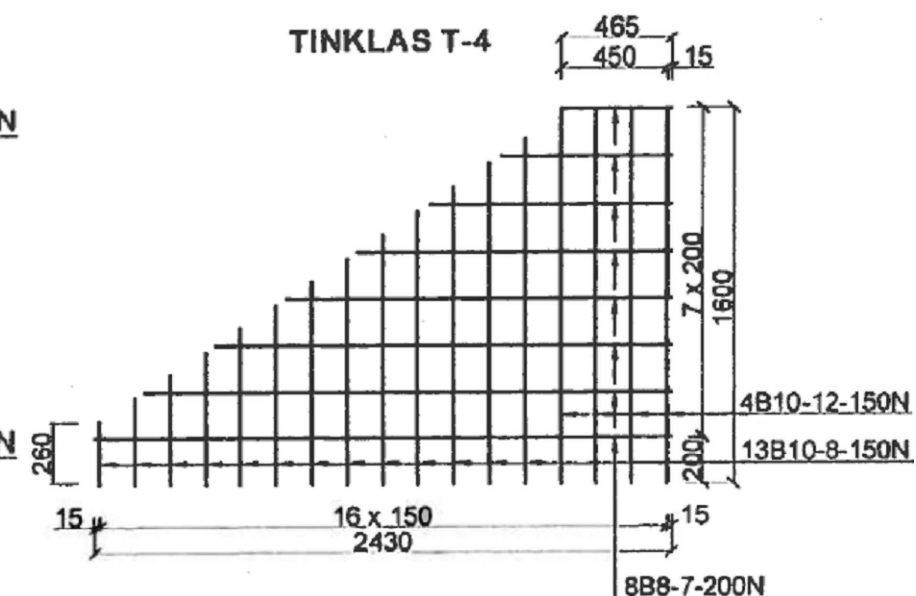
TINKLAS T-1



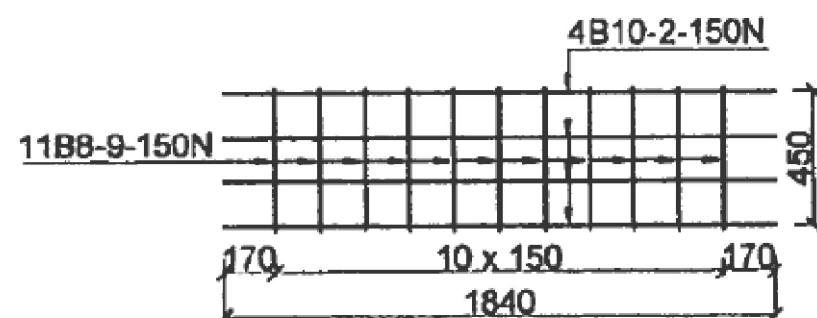
TINKLAS T-2



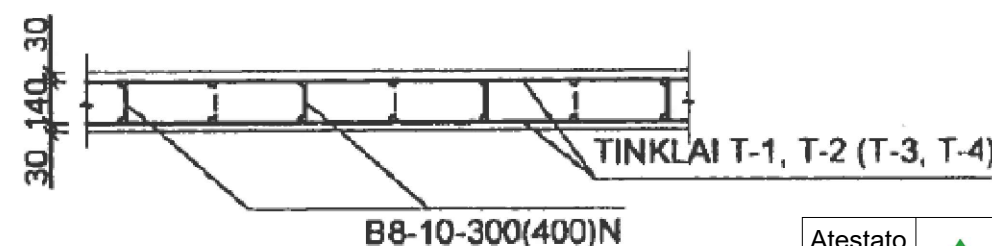
TINKLAS T-4



TINKLAS T-5

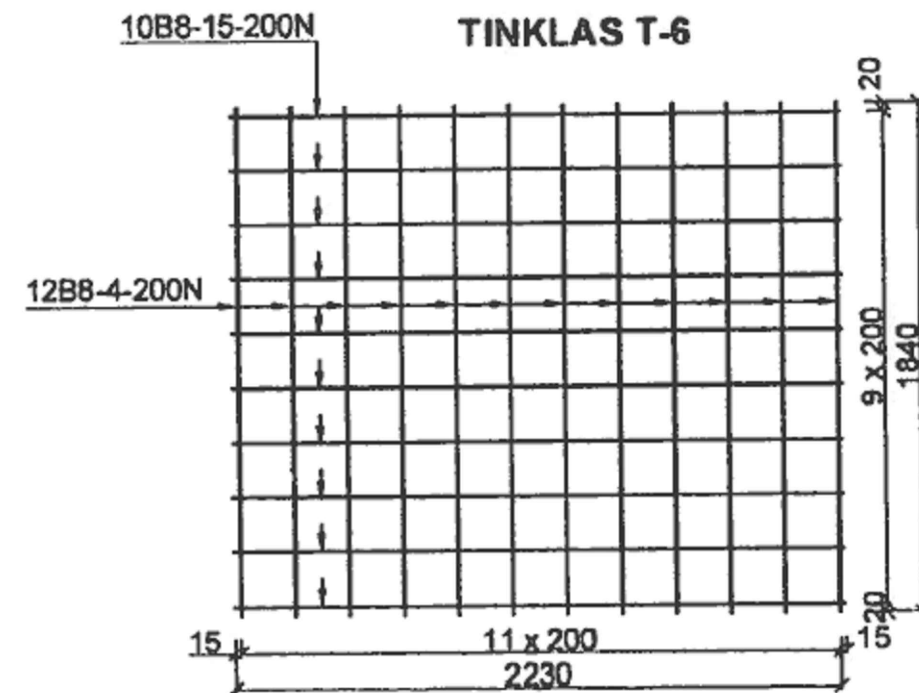
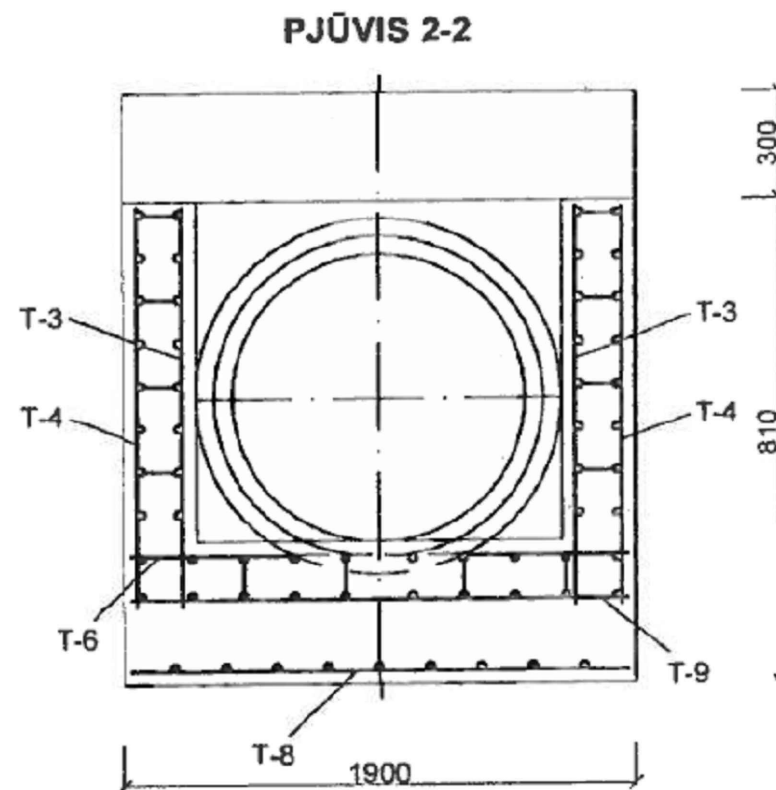
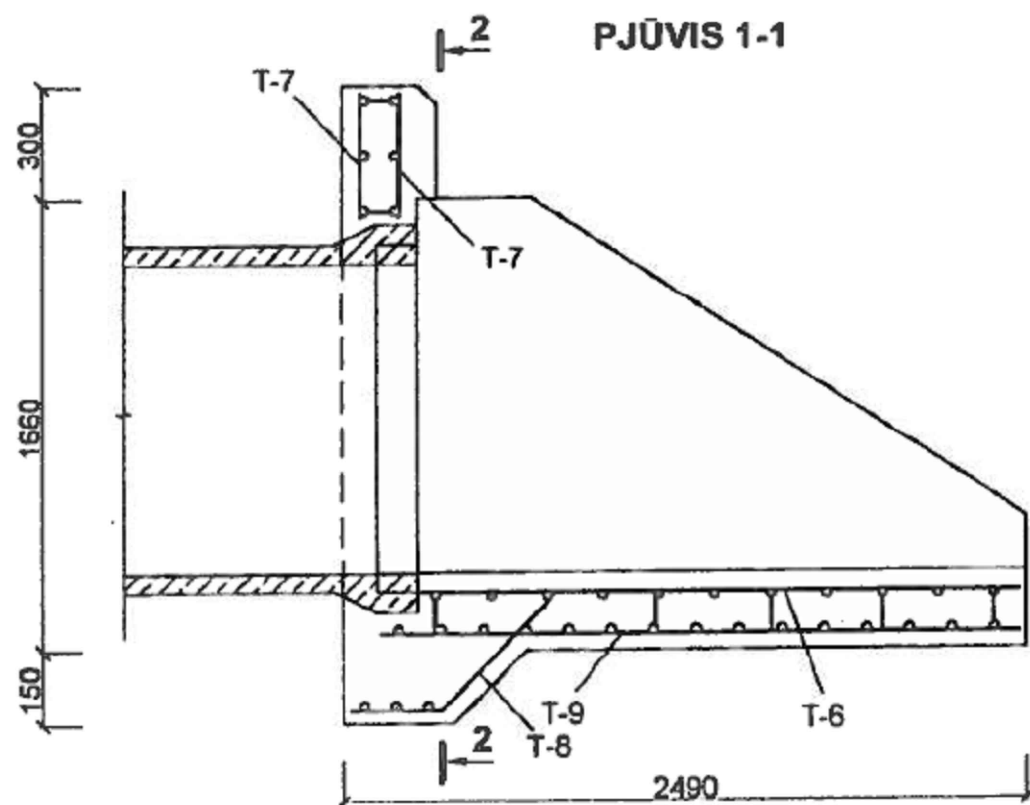


TINKLŲ SUJUNGIMAS

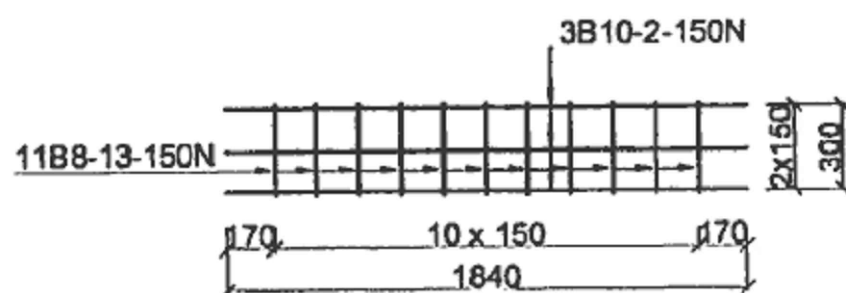


Pastaba: armatūros betono apsauginio sluoksnio storis 30cm.

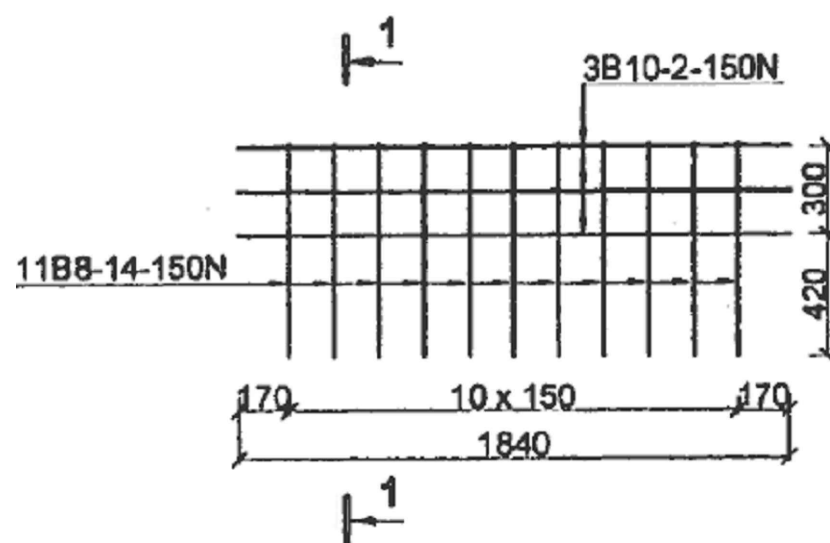
Atestato Nr.	 Aplinkos inžinierių grupė	UAB "Aplinkos inžinierių grupė"			Projekto pavadinimas: „Blogos būklės valstybei nuosavybės teise priklausančių melioracijos statinių rekonstravimas Kazlų Rūdos savivaldybės teritorijoje“			
199-PmA		Kuršių g. 7, Kaunas, info@aigrupe.lt						
	Pareigos	V.Pavardė	Parašas	Data	Pralaidos antgaliai A-12, A1-12. Schema.		Formatas	Laida
S-642-PmA	UAB "Aplinkos inžinierių grupė" direktorius	P.Punys		2026.08			A3	0
S-743-PmA	PV, proj. autor.	A.Kamziukas		2026.08	26-KR-KRJAN-1-MEL-BD-9		Lapas	Lapų
							2	3
Etapas TDP	Užsakovas: Kazlų Rūdos savivaldybės administracija							



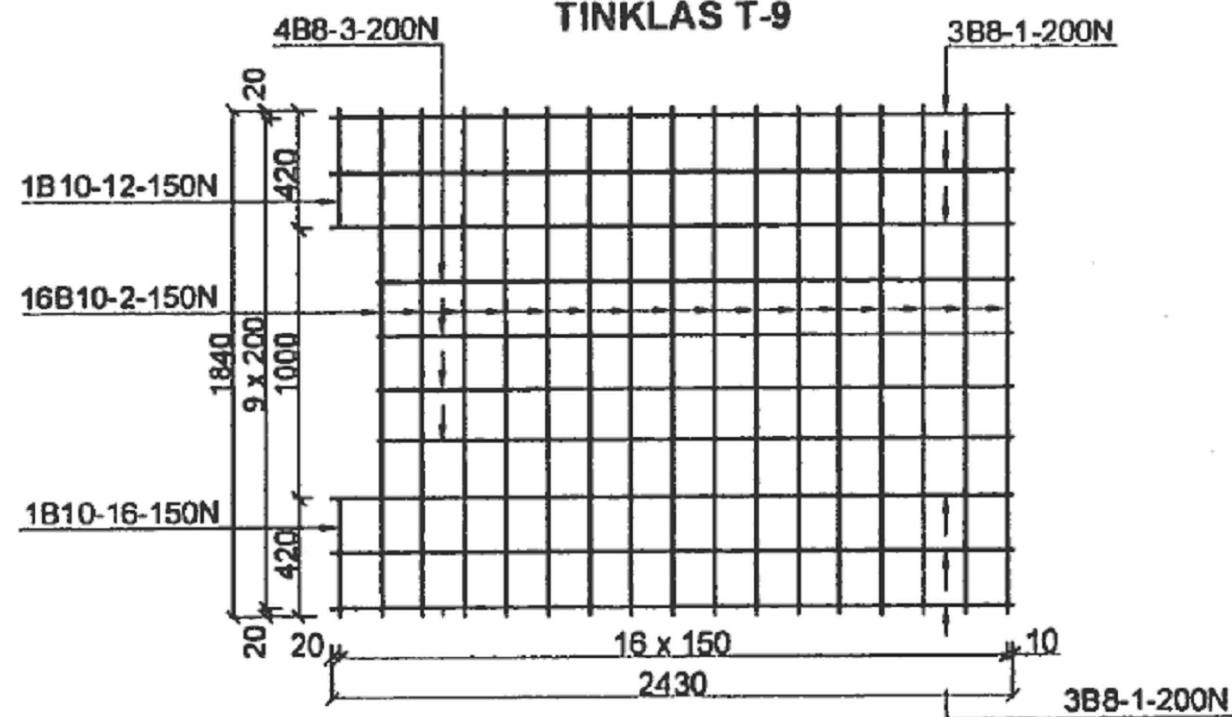
TINKLAS T-7



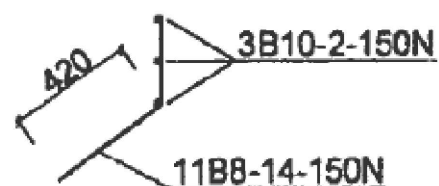
TINKLAS T-8



TINKLAS T-9

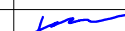
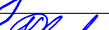


PJŪVIS 1-1



Pastaba:

1. Armatūros betono apsauginio sluoksnio storis 30cm;
2. Tinklai T-3, T-4 tokie pat kaip antgalio A-12.

Atestato Nr.	 Aplinkos inžinierių grupė		UAB "Aplinkos inžinierių grupė"		Projekto pavadinimas: „Blogos būklės valstybei nuosavybės teise priklausančių melioracijos statinių rekonstravimas Kazlų Rūdos savivaldybės teritorijoje“			
199-PmA			Kuršių g. 7, Kaunas, info@aigrupe.lt					
	Pareigos	V.Pavardė	Parašas	Data	Pralaidos antgaliai A-12, AĮ-12. Schema.		Formatas	Laida
S-642-PmA	UAB "Aplinkos inžinierių grupė" direktorius	P.Punys		2026.08			A3	0
S-743-PmA	PV, proj. autor.	A.Kamziukas		2026.08			Lapas	Lapų
					26-KR-KRJAN-1-MEL-BD-9			
Etapas TDP	Užsakovas: Kazlų Rūdos savivaldybės administracija						3	3



MEDŽIAGOS, GAMINIAI, PAVADINIMAI	KIEKIS
Smėlis	1,2 m ²
Špuntinė sienutė	13 m
Žolių sėklų mišinys šlaitų tvirtinimui	0,270 kg
Augalinis gruntas šlaitų tvirtinimui	2 m ³
Neaustinė filtracinė medžiaga	3 m ²
Geotekstilė	3 m ²
Polipropileno tinklas	3 m ²
Pelkiniai augalai (daigai 4vnt./m ²)	48 vnt.
Drenažinis kilimas	1,3 m ²
Augalinis gruntas perlkinei augmenijai	0,6 m ³
Žolių sėklų mišinys apsaugos juostai	0,064 kg



UAB "Aplinkos
inžinierių grupė"
Kuršių g. 7, Kaunas, info@aigrupe.lt

--	--

V.Pavardé

Data

S-642-Pm

P.Punys

2026.08

S-743-Pm

A Kamziukas

2026 08

7. A. Kallizidakis	

2020.00

51	
----	--

US-1	K-1, D=1	1111, 1111, 11	

Formatas	Laida
----------	-------

A3	0
----	---

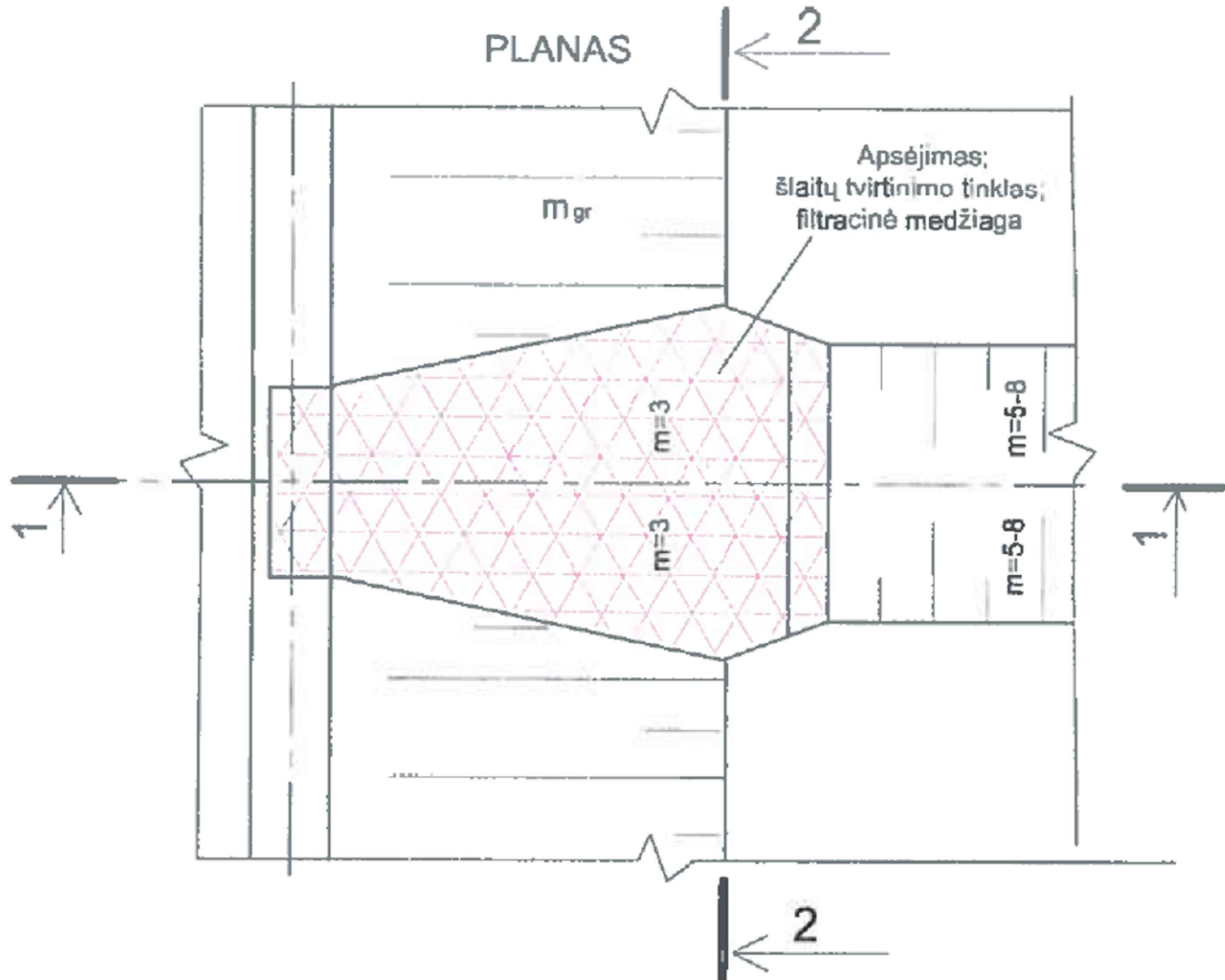
	Lapas	Lapu

Lapas	Lapų

26 KB KRIAN 1 MEL PD 10

1	1
---	---

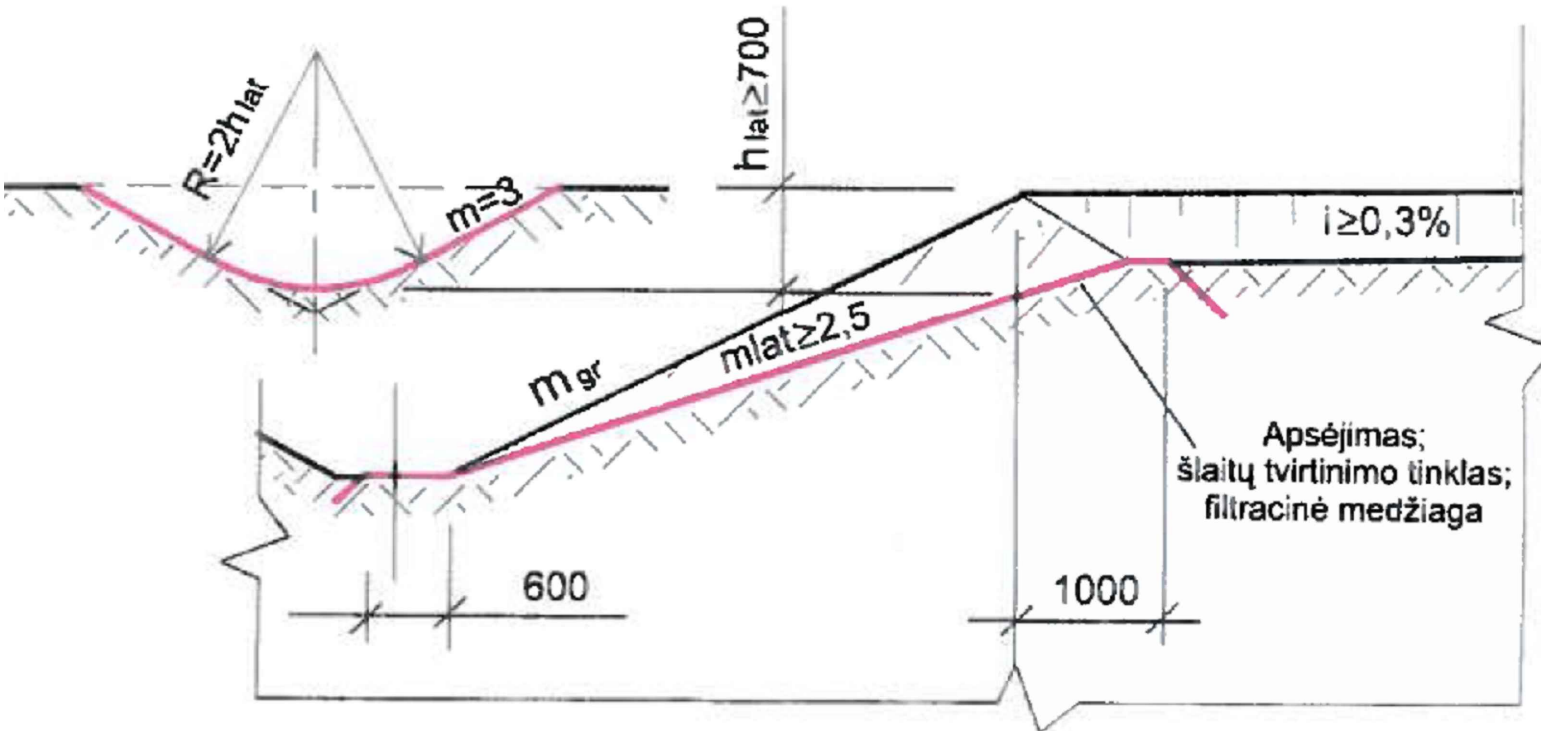
Latako L-50PE įrengimo konstrukcija



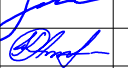
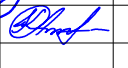
Medžiagos, gaminiai	Resurso kiekis		
	griovio gylis iki		
	2m	2,5m	3m
Filtracinė medžiaga	22,4m ²	27,5m ²	37,0m ²
Šlaitų tvirtinimo tinklas	22,4m ²	27,5m ²	37,0m ²
Augalinis gruntas	0,45m ³	0,55m ³	0,75m ³
Mineralinės trąšos	1,60kg	2,00kg	2,60kg
Daugiamečių žolių sėklos	0,12kg	0,15kg	0,20kg
Pkieninė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

2 - 2

1 - 1



Pastaba:
1. Tinklas tvirtinamas plienine viela.

Atestato Nr.			UAB "Aplinkos inžinierių grupė"		Projekto pavadinimas: „Blogos būklės valstybei nuosavybės teise priklausančių melioracijos statinių rekonstravimas Kazlų Rūdos savivaldybės teritorijoje“		
199-PmA	Aplinkos inžinierių grupė		Kuršių g. 7, Kaunas, info@aigrupe.lt				
	Pareigos	V.Pavardė	Parašas	Data	Latako L-50PE įrengimo konstrukcija	Formatas	Laida
S-642-PmA	UAB "Aplinkos inžinierių grupė" direktorius	P.Punys		2026.08		A3	0
S-743-PmA	PV, proj. autor.	A.Kamziukas		2026.08		Lapas	Lapų
Etapas TDP	Užsakovas: Kazlų Rūdos savivaldybės administracija				26-KR-KRJAN-1-MEL-BD-11	1	1