Elektroninio dokumento nuorašas

TVIRTINU:
Kazlų Rūdos savivaldybės
administracijos direktorius

Virginija Mitrikevičienė

TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

DALIES MELIORACIJOS STATINIŲ REKONSTRAVIMAS (RANGOS DARBAI) KAZLŲ RŪDOS SAVIVALDYBĖJE

1. BENDROJI INFORMACIJA

1.1. UŽSAKOVAS (STATYTOJAS)

Kazlų Rūdos savivaldybės administracija, Atgimimo g. 12, LT-69443 Kazlų Rūda. Kazlų Rūdos savivaldybės administracija valdo valstybei priklausančius melioracijos statinius patikėjimo teise.

1.2. FINANSAVIMO ŠALTINIS

Europos sąjungos lėšos, Valstybės biudžeto lėšos, Kazlų Rūdos savivaldybės lėšos. Projektas įgyvendinamas vadovaujantis Lietuvos žemės ūkio ir kaimo plėtros 2023–2027 metų strateginio plano intervencinės priemonės „Investicijos į melioracijos sistemas“ įgyvendinimo taisyklėmis (TAR, 2023-08-24, Nr. 16623). Projekto rekonstravimo rangos darbų atlikimo terminas 2027-08-01

2. OBJEKTAS

Dalies melioracijos statinių rekonstravimas (rangos darbai) Kazlų Rūdos savivaldybėje

2.1. OBJEKTO ĮGYVENDINIMO VIETA

Statinių vieta. Kazlų Rūdos savivaldybė, Antanavo, Ąžuolų Būdos, Jankų, Plutiškių k.v. Statybos rūšis – rekonstravimas. Planuojama rekonstruoti funkciniais ryšiais susijusius melioracijos statinius. Žemės plotas, kuriame pagerintos viešojo naudojimo melioracijos sistemos – 1143 ha.

2.2. Statinio kategorija – Hidrotechnikos statiniai. Melioracijos statiniai

Rangovas - Lietuvos Respublikos Viešųjų pirkimų įstatymo nustatyta tvarka viešąjį pirkimą laimėjęs rangovas, turintis Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministerijos išduotą arba pripažintą kvalifikacinį atestatą, suteikiantį teisę verstis konkrečia technine veikla, melioracijos statinių statyba.

2.5. BENDRIEJI ORIENTACINIAI TECHNINIAI RODIKLIAI

Rodiklių pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis
Rekonstruojamų griovių ir reg. upių ilgis	km	19,235
Rekonstruojamų rinktuvų ilgis	km	1,33
Rekonstruojamų/pravalomų pralaidų skaičius, kurios įrengtos ant planuojamų rekonstruoti griovių/ reg. up.	vnt.	19

Griovio/ reg.up. pavadinimas	Rekonstruojamo ruožo ilgis, m
Vabalkšnė	1445
Lopė	4815
L-1	1665
Ežerėlis	3065
E-1	1245
Tamošupis	3975
P-3-1	1675
P-3	1350

3. Darbų vykdymo uždaviniai

Darbai atliekami, vadovaujantis Lietuvos Respublikos melioracijos įstatymu ir kitais įstatymais, reglamentuojančiais statinio saugos ir paskirties reikalavimus, Melioracijos techniniu reglamentu MTR 2.02.01:2006 „Melioracijos statiniai. Pagrindiniai reikalavimai“, MND-29 „Plastmasinis drenažas ir jo įrenginiai“, MND-19 „Pagrindiniai griovių ir drenažo įrenginiai“, kitais Lietuvos Respublikoje galiojančiais privalomaisiais statybos techniniais reglamentais, normatyviniais aktais ir taisyklėmis.

Darbams vadovauti gali tik Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministerijos nustatyta tvarka atestuotas melioracijos statinių projekto vadovas ir melioracijos statinių statybos vadovas.

Rangovas privalo per 3 (tris) darbo dienas nuo Statybos rangos darbų sutarties (toliau – Sutartis) pasirašymo skirti atestuotą statybos ir projekto vadovą ir pateikti Užsakovui įsakymo dėl Rangovo paskirto atestuoto projekto vadovo ir statybos darbų vadovo teisės aktų nustatyta tvarka patvirtintą kopiją ir nurodyti šio asmens kontaktinius duomenis. Specialistas (melioracijos statinių statybos vadovas) turi turėti melioracijos statinių statybos vadovo darbo patirtį bent 1 (viename) baigtame melioracijos statinių statybos ir/ar rekonstrukcijos darbų ir/ar remonto darbų objekte.

Statybos darbų vadovas privalo darbo metu nuolat būti statybos objekte, organizuoti darbus ir visais klausimais atstovauti Rangovui santykiuose su Užsakovu ir subrangovais (jei tokie bus pasitelkiami). Dėl pateisinamų priežasčių statybos darbų vadovui nesant statybos objekte, jis turi būti pasiekiamas mobiliuoju telefonu.

Rangovas privalo užtikrinti, kad Sutarties sudarymo metu ir visą jos galiojimo laikotarpį darbams vadovautų atestuotas melioracijos statinių projekto vadovas ir melioracijos statinių statybos vadovas, turintys reikiamą kvalifikaciją ir patirtį reikalingą darbams atlikti. Keisti projekto vadovą ir statybos darbų vadovą Rangovas gali tik suderinęs su Užsakovu:

Apie keičiamą projekto vadovą ir statybos darbų vadovą Rangovas informuoja Užsakovą, nurodydamas projekto vadovo ir statybos darbų vadovo pakeitimo priežastis.

Rangovas pateikia naujo siūlomo projekto vadovo ir statybos darbų vadovo kvalifikaciją patvirtinančius dokumentus. Keičiamas specialistas (projektų vadovas ir statybos darbų vadovas) turi būti lygiavertis specialistui (projektų vadovui ir statybos darbų vadovui), kurį Rangovas siūlė teikdamas Pasiūlymą.

Atliekant melioracijos reikmėms sureguliuotų upių ar jų ruožų tvarkymo darbus, privaloma laikytis Paviršinių vandens telkinių tvarkymo reikalavimų apraše, patvirtintame Lietuvos Respublikos Aplinkos ministro 2014 m. gruodžio 16 d. įsakymu Nr. D1-1038 „Dėl Paviršinių vandens telkinių tvarkymo reikalavimų aprašo patvirtinimo“ (aktuali redakcija), nustatytų reikalavimų.

Rangovas privalo užtikrinti darbo saugumą, priešgaisrinę ir aplinkos apsaugą bei darbo higieną statybos objekto teritorijoje, taip pat gretimos aplinkos apsaugą ir greta darbų vykdymo teritorijos gyvenančių, dirbančių, poilsiaujančių ir judančių žmonių apsaugą nuo atliekamų darbų sukeliamų pavojų. Rangovas užtikrina, kad nebus pažeisti trečiųjų asmenų interesai

3.1. Darbų derinimas

Darbai derinami su visais fiziniais ir juridiniais asmenimis, kurių inžineriniai tinklai, statiniai, žemės sklypai arba kita nuosavybės forma turi sąveikos su vykdomais darbais.

Vykdant darbus, privaloma vadovautis melioracijos darbus vykdančių subjektų ir melioruotos žemės naudotojų interesų suderinimo taisyklėmis, patvirtintomis 2009 m. lapkričio 18 d. Lietuvos

Respublikos Žemės ūkio ministro įsakymu Nr. 3D-883 „Dėl Melioracijos darbus vykdančių subjektų ir melioruotos žemės naudotojų interesų suderinimo taisyklių patvirtinimo“.
Pasirašęs sutartį, rangovas apžiūri melioracijos objektą vietoje, įvertina jo teritorijoje augančias žemės ūkio kultūras ir naudmenas, ir sudaro numatomų melioracijos darbų preliminarų kalendorinį atlikimo grafiką, kad nebūtų daroma žala žemės naudotojui.

3.2. Dokumentacijos pateikimas

Atliktų darbų dokumentacija ((griovių niveliacijos ir techninės priežiūros žurnalus, medžiagų atitikties deklaracijas ir kt.) analogine forma ir laikmenoje pdf ir dwg formatais)); išpildomoji dokumentacija ((kontrolinę geodezinę nuotrauką) analogine forma ir laikmenoje pdf ir dwg formatais)). Pasirašytas suremontuotų melioracijos statinių pripažinimo tinkamais naudoti ir priežiūros darbų atlikimo aktas.
Atliktų darbų aktas, F2 forma, ir atliktų darbų vertės pažyma, F3 forma.
Kontrolinė geodezinė nuotrauka turi būti parengta, vadovaujantis techninių reikalavimų reglamento GKTR 2.11.03:2014 „Topografinių erdvinių objektų rinkinys ir topografinių erdvinių objektų sutartiniai ženklai“ (aktualia redakcija).

3.3. Žalia informacija

Vykdomas žaliasis pirkimas pagal Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2022 m. gruodžio 13 d. įsakymu Nr. D1-401 patvirtintą Aplinkos apsaugos kriterijų taikymo, vykdant žaliuosius pirkimus, tvarkos aprašą.
Aplinkos apsaugos kriterijai, nustatyti pirkimo sąlygose (kvietime pateikti pasiūlymą).

PRIDEDAMA. Techninio darbo projekto bendroji dalis

PASIRAŠĖ:
Turto valdymo ir ūkio skyriaus vedėja Ingrida Černiauskienė

PARENGĖ:
Turto valdymo ir ūkio skyriaus vyriausiasis specialistas Romaldas Bliuvas

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: „Dalies melioracijos statinių rekonstravimas Kazlų Rūdos savivaldybėje“

Statinio kategorija: Neypatingasis statinys

Naudojimo paskirtis: Hidrotechnikos statiniai. Melioracijos statiniai

Adresas: Marijampolės apskrities Kazlų Rūdos savivaldybės, Šukėtų, Vikšnupių, Tabakinės, Skirkų, Jankų, Patamošupių, Tamošbūdžio, Dambavos, Užuoganų, Antanavo, Pavobelkės, Subačiškių, Limarkų, Rėkaviškio, Šimėkų, Tabariškių, Plutiškių k.

Statybos rūšis: Rekonstravimas

Stadija: Techninis darbo projektas (TDP)

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

Tomas: I

Projekto numeris: 24-KR-DP-1-MEL-TDP-BD

Pareigos	V.Pavardė	Kvalifikacijos atestato registracijos Nr.	Parašas
UAB “Aplinkos inžinierių grupė“ direktorius, PV	P. Punys	S-642-PmA	
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 DOKUMENTU SĄRAŠAS....7
6. AIŠKINAMASIS RAŠTAS....8
6.1. Įvadas 8
6.2. Topografiniai tyrinėjimai 8
6.3. Dirvožemio tyrinėjimai 9
6.4. Melioraciniai tyrinėjimai 9
6.5. Projektiniai sprendiniai 11
7. HIDROLOGINIAI IR HIDRAULINIAI SKAIČIAVIMAI....12
7.1. Drenažo sistemų hidrologiniai ir hidrauliniai skaičiavimai 12
7.2. Griovių hidraulinių skaičiavimų santrauka 12
8. REKONSTRUKCIJOS DARBŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS 13
8.1. PLUTIŠKIŲ KADASTRINĖ VIETOVĖ 13
8.1.1. Rekonstruojamo drenažo sistemų darbų kiekių santrauka (Plutiškių k.v.) 13
Drenažo įrengimo darbų kiekiai (valstybei nuosavybės teise priklausančių statinių rekonstrukcija) 13
8.1.2. Rekonstruojamų griovių, jų įrenginių darbų kiekių santrauka (Plutiškių k.v.) 13
Up. Vabalkšnė, Pk 45+00-59+45 (1445m), Plutiškių k.v. 13
Up. Lapė, Pk 0+00-48+15 (4815m), Plutiškių k.v. 14
Gr. L-1, Pk 0+00-16+65 (1665m), Plutiškių k.v. 15
8.1.3. Rekonstruojamų pralaidų darbų kiekių santrauka (Plutiškės k.v.) 16
Pralaida Nr. 1, up.Lapė, Pk 27+15 (d=1,2, L=20,0m), Plutiškės k.v. 16
Pralaida Nr. 2, gr.L-1, Pk 11+70 (d=1,0, L=15,0m), Plutiškės k.v. 17
8.1.4. Aplinkosauginių priemonių darbų kiekių santrauka (Plutiškės k.v.) 17
Priemonės aplinkosaugai gerinti, Plutiškės k.v. 17
8.2. ANTANAVO KADASTRINĖ VIETOVĖ 18
8.2.1. Rekonstruojamų griovių, jų įrenginių darbų kiekių santrauka (Antanavo k.v.) 18
Gr. P-3, Pk 0+00-13+50 (1350m), Antanavo k.v. 18
Gr. P-3-1, Pk 0+00-16+75 (1675m), Antanavo k.v. 19
8.2.2. Rekonstruojamų pralaidų darbų kiekių santrauka (Antanavo k.v.) 20
Pralaida Nr. 15, gr. P-3-1, Pk 1+40 (d=1,0, L=20,0m), Antanavo k.v. 20
Pralaida Nr. 16, gr. P-3-1, Pk 4+70 (d=1,0, L=14,0m), Antanavo k.v. 20
Pralaida Nr. 17, gr. P-3, Pk 9+75 (d=0,8, L=16,0m), Antanavo k.v. 21

Pralaida Nr. 18, gr.P-3-1, Pk 12+75 (d=1,0, L=12,0m), Antanavo k.v. 21
Pralaida Nr. 19, gr.P-3-1, Pk 14+45 (d=0,75, L=10,0m), Antanavo k.v. 22
8.2.3. Aplinkosauginių priemonių darbų kiekių santrauka (Antanavo k.v.) 22
Priemonės aplinkosaugai gerinti, Antanavo k.v. 22
8.3. JANKŲ KADASTRINĖ VIETOVĖ 22
8.3.1. Rekonstruojamų griovių, jų įrenginių darbų kiekių santrauka (Jankų k.v.) 22
Up. Ežerėlis, Pk 0+00-35+10 (3510m), Jankų k.v. 22
Gr. Ežerėlis, Pk 0+00-8+00 (800m), Jankų k.v. 23
Up. Tamošupis, Pk 0+00-40+00 (4000m), Jankų k.v. 24
8.3.2. Rekonstruojamų pralaidų darbų kiekių santrauka (Jankų k.v.) 26
Pralaida Nr. 4, up. Ežerėlis, Pk 4+45 (d=1,5, L=15,0m), Jankų k.v. 26
Pralaida Nr. 5, up. Ežerėlis, Pk 10+30 (d=1,5, L=12,0m), Jankų k.v. 26
Pralaida Nr. 6, up. Ežerėlis, Pk 17+10 (d=1,5, L=12,0m), Jankų k.v. 27
Pralaida Nr. 7, up. Ežerėlis, Pk 19+75 (d=1,5, L=15,0m), Jankų k.v. 27
Pralaida Nr. 8, up. Ežerėlis, Pk 28+70 (d=0,8, L=16,0m), Jankų k.v. 28
Pralaida Nr. 9, up. Ežerėlis, Pk 31+70 (d=0,75, L=15,0m), Jankų k.v. 28
Pralaida Nr. 10, gr. Ežerėlis, Pk 3+55 (d=1,0, L=17,0m), Jankų k.v. 29
Pralaida Nr. 11, up. Tamošupis, Pk 14+25 (d=1,5, L=25,0m), Jankų k.v. 29
Pralaida Nr. 12, up. Tamošupis, Pk 18+75 (d=1,25, L=16,0m), Jankų k.v. 30
Pralaida Nr. 13, up. Tamošupis, Pk 18+75 (d=1,25, L=16,0m), Jankų k.v. 30
Pralaida Nr. 14, gr. Tamošupis, Pk 37+00 (d=1,0, L=10,0m), Jankų k.v. 30
8.3.3. Aplinkosauginių priemonių darbų kiekių santrauka (Jankų k.v.) 31
Priemonės aplinkosaugai gerinti, Jankų k.v. 31
8.4. Drenažo linijų ilgių žiniaraštis 32
9. APLINKOS APSAUGA 33
10. TOLESNĖS PRIEŽIŪROS DARBAI 36
11. PASLĖPTŲ DARBŲ AKTAS 37
12. SUSIDARANČIŲ STATYBOS ATLIEKŲ SUVESTINĖ LENTELĖ 38
13. PRIDEDAMI DOKUMENTAI, TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS, BRĖŽINIAI 39

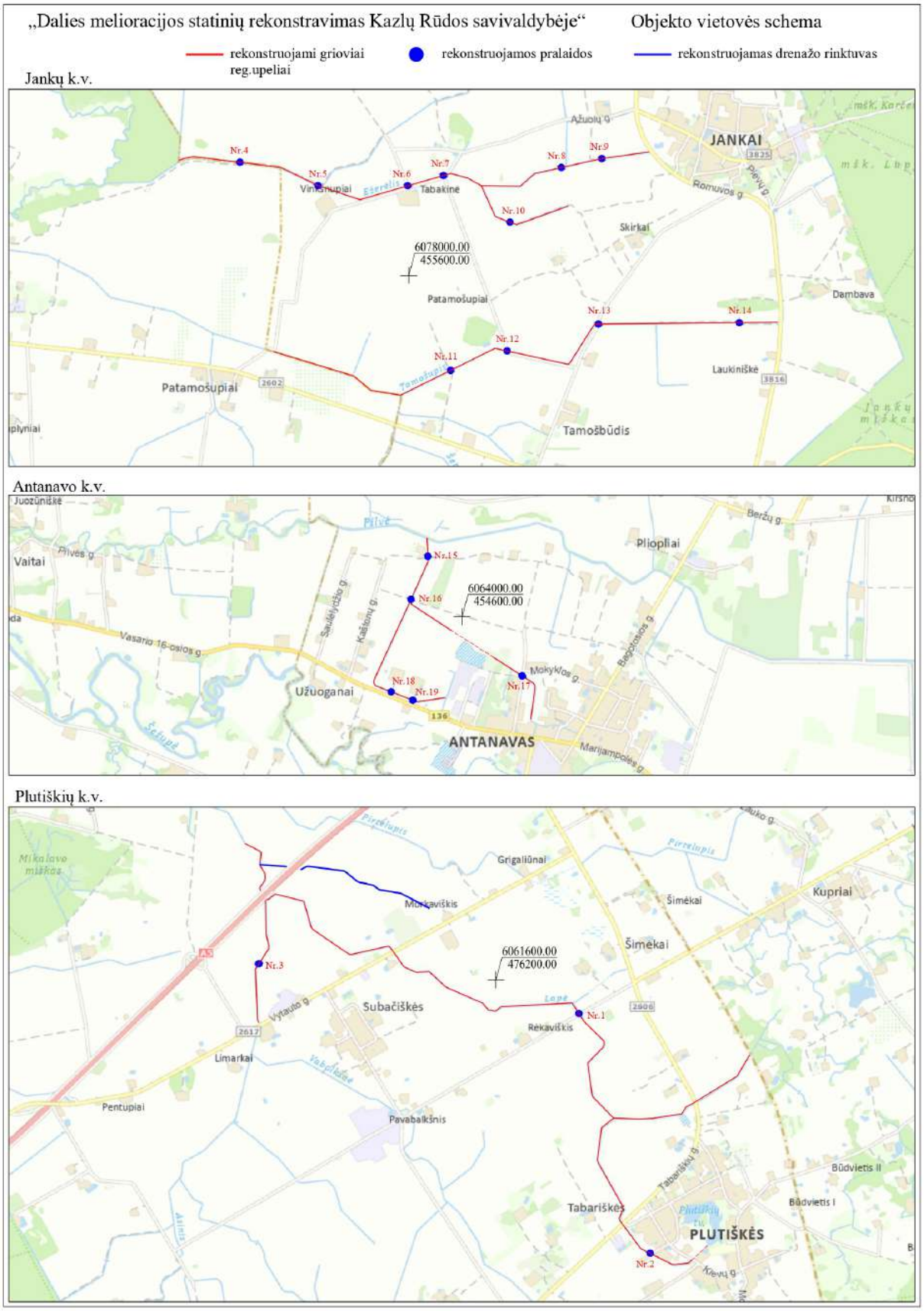
1. PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

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

2. PRIDEDAMŲ DOKUMENTŲ IR BRĖŽINIŲ SĄRAŠAS

Eil. Nr.	Pavadinimas	Brėžinio indeksas	Lapų skaičius
	Dokumentai		
1.	Projektavimo užduotis Nr. Vd-1050		4
2.	Kazlų Rūdos raj. sav. techninės sąlygos 2025-10-02 Nr. Vd-3260		2
3.	Įsakymas paskirti projekto vadovą projektui rengti		1
4.	Pritarimas techniniam darbo projektui		1
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 drenažo sistemų ir griovių planas M 1:2000	24-KR-DP-1-MEL-TDP-BD-1	1
10.	Rekonstruojamų griovių/reg.upelių išilginiai profiliai M 1:5000	24-KR-DP-1-MEL-TDP-BD-2	3
11.	Rekonstruojamų rinktuvų išilginiai profiliai	24-KR-DP-1-MEL-TDP-BD-3	1
12.	Rekonstruojamų griovių/reg.upelių išilginiai profiliai	24-KR-DP-1-MEL-TDP-BD-4	22
13.	Drenų įrengimo konstrukcija. Schema.	24-KR-DP-1-MEL-TDP-BD-5	1
14.	Kontrolinis požeminis šulinys PE ŠP D800. Planas ir pjūvis.	24-KR-DP-1-MEL-TDP-BD-6	1
15.	Polietileninės drenažo žiotys. Planas ir pjūvis.	24-KR-DP-1-MEL-TDP-BD-7	5
16.	Pravažiavimo virš pralaidos įrengimo konstrukcinis pjūvis	24-KR-DP-1-MEL-TDP-BD-8	1
17.	Tarpų tarp vamzdžių užtaisymo schema	24-KR-DP-1-MEL-TDP-BD-9	1
18.	Nendrių biofiltro-šlapynės įrengimas. Schema.	24-KR-DP-1-MEL-TDP-BD-10	1
19.	Drenažo reguliavimo šulinys RŠ. Schema.	24-KR-DP-1-MEL-TDP-BD-11	1
20.	Plastikinės Ø800/1000 pralaidos pagrindų zonos elementų ir mazgų detalės	24-KR-DP-1-MEL-TDP-BD-12	2

3. OBJEKTO VIETOVĖS SCHEMA



4. BENDRIEJI PROJEKTO ĮRENGINIŲ TECHNINIAI RODIKLIAI

Eil. Nr.	Pavadinimas	Vnt.	Kiekis
1	**2**	**3**	**4**
	1. PLOTAI		
1.	**Melioruojami plotai:**	ha	**1143,0**
1.1	Rekonstruojama drenažu	ha	54,5
1.2	Rekonstruojama grioviais	ha	1088,5
	2. DRENAŽAS		
2.1	**Rinktuvų ilgis**		
2.1.1	Rekonstruojamų	km	1,275
2.2	**Sausintuvų ilgis**	km	-
2.3	**Drenažo žiočių skaičius:**		
2.3.1	Rekonstruojamos esamos	vnt.	214
2.4	**Kontrolinių požeminių šulinių skaičius (ŠP D800)**		
2.4.1	Naujai įrengiami	vnt.	16
	3. GRIOVIAI		
3.1	**Grioviai – imtuvai bendras ilgis**		
3.1.1	Rekonstruojamų	km	19,260
	4. HIDROTECHNIKOS STATINIAI		
4.1	**Pralaidos**		
4.1.1	Rekonstruojamos	vnt.	19
4.2	**Reguliatoriai**		
4.2.1	Naujai įrengiami reg. drenažo šuliniai	vnt.	3

5. PROJEKTO RENGIMO IR NORMATYVINIŲ DOKUMENTU SĄRAŠAS

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

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

6. AIŠKINAMASIS RAŠTAS

6.1. Įvadas

„Dalies melioracijos statinių rekonstravimas Kazlų Rūdos savivaldybėje“ techninis darbo projektas parengtas vadovaujantis: 2025 m. balandžio 10 d. patvirtinta projektavimo užduotimi Nr. Vd-1050, Kazlų Rūdos raj. sav. techninėmis sąlygomis 2025-10-02 Nr. Vd-3260, topografine 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.

Rekonstruojamos drenažo sistemos ir grioviai/reg.upeliai yra Marijampolės apskrities Kazlų Rūdos savivaldybės, Šukėtų, Vikšnupių, Tabakinės, Skirkų, Jankų, Patamošupių, Tamošbūdžio, Dambavos, Užuoganų, Antanavo, Pavobelkės, Subačiškių, Limarkų, Rėkaviškio, Šimėkų, Tabariškių, Plutiškių k.

Visi rekonstruojami objektai priklauso valstybei, juos patikėjimo teise valdo Kazlų Rūdos raj. 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 erdvinių objektų rinkinys ir topografinių erdvinių objektų sutartiniai ženklai“;

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

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

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

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

Topo nuotrauka suderinta unik. Nr. sistemoje: TIIIS1-20251230-089064; TIIIS1-20251230-089082; TIIIS1-20251230-089088; TIIIS1-20251230-089097.

6.2 lentelė. Reperių katalogas

RP	Altitudė	Koordinatės	Aprašymas
1.	**56.56**	6078746.16/456516.42	Betoninio stulpo viršus, pažymėta geltonais dažais
2.	**55.04**	6078351.25/456148.85	Betoninio stulpo viršus, pažymėta geltonais dažais
3.	**56.38**	6078677.30/455677.76	Ryšių sargelio viršus, pažymėta geltonais dažais
4.	**54.59**	6078616.79/454771.82	Betoninio stulpo viršus, pažymėta geltonais dažais
5.	**54.94**	6078778.89/454216.08	Betoninio stulpo viršus, pažymėta geltonais dažais
6.	**53.65**	6077392.61/454589.13	Standartinio riboženklio viršus
7.	**53.83**	6077300.24//455731.45	Atraminės sienutės kraštas, pažymėta geltonais dažais
8.	**59.27**	6077737.14/458093.08	Betoninio stulpo viršus, pažymėta geltonais dažais
9.	**82.66**	6059619.28/477293.99	Betoninio stulpo viršus, pažymėta geltonais dažais
10.	**80.55**	6060216.91/476965.41	Betoninio stulpo viršus, pažymėta geltonais dažais
11.	**83.19**	6060718.80/477616.11	Betoninio stulpo viršus, pažymėta geltonais dažais
12.	**77.09**	6060958.97/476874.78	Standartinio riboženklio viršus
13.	**76.92**	6061364.03/476809.71	Betoninio stulpo viršus, pažymėta geltonais dažais
14.	**77.58**	6061379.63/476189.63	Standartinio riboženklio viršus
15.	**74.72**	6061813.51/475470.06	Betoninio stulpo viršus, pažymėta geltonais dažais

16.	**69.40**	6062219.82/474576.27	Metalinio atitvaro kraštas, pažymėta geltonais dažais
17.	**69.69**	6061848.81/474575.42	Metalinio stulpo viršus, pažymėta geltonais dažais
18.	**43.94**	6063489.90/454090.65	Betoninio stulpo viršus, pažymėta geltonais dažais
19.	**42.95**	6064162.87/454194.18	Atraminės sienutės kraštas, pažymėta geltonais dažais
20.	**46.10**	6064468.69/454310.43	Betoninio stulpo viršus, pažymėta geltonais dažais
21.	**47.37**	6063380.73/455063.11	Metalinio stulpo viršus, pažymėta geltonais dažais

6.3. Dirvožemio tyrinėjimai

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

6.4. Melioraciniai tyrinėjimai

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

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

Tyrinėjimus 2025 m. kovo - balandžio mėnesiais atliko UAB „Aplinkos inžinierių grupė“ projektų vadovas ir autorius A. Kamziukas, at. Nr. S-743-PmA.

Apibendrinti tyrinėjimų rezultatai pateikti 6.3 lentelėje.

6.3 lentelė. Drenažo atsikasimų duomenys

Drenažo sist. Nr.	**Atsikasta drenažo, vnt.**		**Uždumblėję rinktuvai (MND 26, p.3.8.12) vnt.**		**Uždumblėję sausintuvai (MND 26, p3.8.16) vnt.**		**Sistemos bendras plotas, ha**
	rinktuvai	**sausintuvai**	**< 30%**	**≥ 30%**	**< 40%**	**≥ 40%**	
0	5	-	-	5	-	-	54,5
Viso:	**5**	**-**	**-**	**5**	**-**	**-**	**54,5**

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

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

Drenažo sistemos ir grioviai buvo įrengti 1964-1993 metais, drenažas iš degto molio vamzdelių be filtracinių medžiagų.

Grioviuose ir reg. upeliuose **up. Vabalkšnė, up. Lapė, gr. L-1, gr. P-3, gr. P-3-1, up. Ežerėlis, gr. Ežerėlis, up. Tamošupis** 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	1,25	20,0	6061368.24	476802.63	Pralaidoje sąnašos, antgaliai ištrupėję, paplauti, nėra signalinių stulpelių	**Rekonstravimas.** Išvalyti sąnašas, įrengti naujus antgalius, įrengti signalinius stulpelius
2	1,0	15,0	6059619.17	477305.03	Pralaidoje sąnašos, antgaliai aptrupėję, nėra signalinių stulpelių	**Rekonstravimas.** Išvalyti sąnašas, sutvarkyti antgalius, įrengti signalinius stulpelius
3	nenustatyta	nenustatyta	6061733.40	474508.65	Pilnai sunykusi, liekanos tvenkia griovį	**Demontuoti pralaidos liekanas**
4	1,5	15,0	6078785.14	454210.84	Pralaidoje sąnašos, antgaliai aptrupėję, nėra signalinių stulpelių	**Rekonstravimas.** Išvalyti sąnašas, sutvarkyti antgalius, įrengti signalinius stulpelius
5	1,5	12,0	6078623.15	454769.94	Pralaidoje sąnašos, ištekėjimo antgalis nuvirtęs, nėra signalinių stulpelių	**Rekonstravimas.** Išvalyti sąnašas, įrengti naują antgalį, signalinius stulpelius
6	1,5	12,0	6078616.06	455411.10	Pralaidoje sąnašos, antgaliai aptrupėję	**Rekonstravimas.** Išvalyti sąnašas, sutvarkyti antgalius
7	1,5	15,0	6078691.71	455667.61	Pralaidoje sąnašos, antgaliai aptrupėję, įsiurbimai, nėra signalinių stulpelių	**Rekonstravimas.** Išvalyti sąnašas, sutvarkyti antgalius, tarpus tarp žiedų, įrengti signalinius stulpelius
8	0,75	13,0	6078750.21	456510.44	Būklė avarinė, įsiurbimai, sulūžę antgaliai	**Rekonstravimas.** Įrengti naują Ø800 pralaidą
9	0,75	15,0	6078814.14	456799.54	Pralaidoje sąnašos, antgaliai aptrupėję, įsiurbimai, nėra signalinių stulpelių	**Rekonstravimas.** Išvalyti sąnašas, sutvarkyti antgalius, tarpus tarp žiedų, įrengti signalinius stulpelius
10	1,0	17,0	6078358.02	456144.58	Pralaidoje sąnašos, antgaliai aptrupėję, įtekėjimo pavirtęs, įsiurbimai, nėra signalinių stulpelių	**Rekonstravimas.** Išvalyti sąnašas, sutvarkyti antgalius, tarpus tarp žiedų, įrengti signalinius stulpelius
11	1,5	25,0	6077296.49	455719.44	Pralaidoje sąnašos, antgaliai aptrupėję	**Rekonstravimas.** Išvalyti sąnašas, sutvarkyti antgalius
12	1,25	16,0	6077434.45	456127.70	Pralaidoje sąnašos, antgaliai aptrupėję	**Rekonstravimas.** Išvalyti sąnašas, sutvarkyti antgalius
13	1,25	16,0	6077629.32	456776.50	Pralaidoje sąnašos, antgaliai aptrupėję	**Rekonstravimas.** Išvalyti sąnašas, sutvarkyti antgalius
14	1,0	10,0	6077637.96	457788.28	Pralaidoje sąnašos, antgaliai aptrupėję, įsiurbimai	**Rekonstravimas.** Išvalyti sąnašas, sutvarkyti antgalius, tarpus tarp žiedų
15	1,0	18,0	6064473.41	454319.11	Būklė avarinė, įsiurbimai, sulūžę žiedai, sutrūkę antgaliai	**Rekonstravimas.** Įrengti naują Ø1000 pralaidą
16	1,0	14,0	6064168.44	454198.36	Pralaidoje sąnašos, antgaliai ištrupėję, trūkę, paplauti, nėra signalinių stulpelių	**Rekonstravimas.** Išvalyti sąnašas, įrengti naujus antgalius, signalinius stulpelius
17	0,75	14,0	6063616.94	455000.71	Būklė avarinė, įsiurbimai, sulūžę antgaliai	**Rekonstravimas.** Įrengti naują Ø800 pralaidą

18	1,0	12,0	6063501.27	454058.07	Pralaidoje sąnašos, antgaliai aptrupėję	**Rekonstravimas.** Išvalyti sąnašas, sutvarkyti antgalius
19	0,75	10,0	6063440.41	454213.93	Pralaidoje sąnašos, antgaliai aptrupėję	**Rekonstravimas.** Išvalyti sąnašas, sutvarkyti antgalius

6.5. Projektiniai sprendiniai

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

Atkasti esami drenažo rinktuvai uždumblėję iki 100% skersmens, sulūžę. Drenažo sistemos įrengtos 1964 m. Dėl šių priežasčių projektuojami nauji, pagrįsti hidrauliniais skaičiavimais, drenažo rinktuvai iš plastikinių gofruotų perforuotų vamzdžių remiantis MND 26 p.3.8.11 pateiktomis priemonėmis. Projektuojamų drenažo rinktuvų gylis numatytas 10 cm giliau esamo rinktuvo dugno altitudės.

Rekonstruojami blogai funkcionuojantys drenažo rinktuvai pajungiami į esamus drenažo rinktuvus po magistraliniu keliu Kaunas – Marijampolė – Suvalkai (A5).

Rekonstruojamiems rinktuvams perkloti naudojami PE gofruoti perforuoti 250/290-315/345 mm skersmens apvynioti filtruojančia medžiaga vamzdžiai. Pagal drenažo vamzdžių įrengimo schemą d-1pž, r-1pž, rinktuvai klojami ant išlyginamojo 10 cm žvyro pasluoksnio. Išlyginamasis žvyro sluoksnis rengiamas mineraliniuose priemolio bei molio gruntuose. Gofruoti perforuoti PE rinktuvų vamzdžiai užpilami 10 cm (virš vamzdžio) storio žvyro (kf>3 m/d) sluoksniu.

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

Juodžemis ant rinktuvų nepilamas. Vykdant statybos darbus reikalinga pajungti visas veikiančias drenas. Darbai atliekami vadovaujantis galiojančiais normatyviniais dokumentais. Visi nukirsti sausintuvai ir rinktuvai pajungiami į naujai klojamus PE ir PVC vamzdžių rinktuvus. Atkirsti galai užtaisomi.

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

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

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, reguliuojamo drenažo šuliniai), skirtos mažinti aplinkai daromą poveikį.

Reguliuojamo drenažo šuliniai – tai nesudėtinga sistema leidžianti reguliuoti vandens lygį dirvožemyje, drenažo pagalba sulaikant kritulių drėgmę laukuose.

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

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

7. HIDROLOGINIAI IR HIDRAULINIAI SKAIČIAVIMAI

7.1. Drenažo sistemų hidrologiniai ir hidrauliniai skaičiavimai

Sistemos Nr.	Rinktuvo		Plotas, ha		Nuotėkio modulis, l/s/ha		Debitas, l/s			Projektuojamas nuolydis, proc.	Parinktas rinktuvų diametras, mm
	Pavadinimas	Piketai	Sausinamas	Pritekančio vandens	Drenažo	Pritekančio vandens	Drenažo	Pritekančio vandens	Suminis		
0	a	0+05	54,5		0,7		36,04		36,04	0,5	315/345

7.2. Griovių hidraulinių skaičiavimų santrauka

Eilės Nr.	Skaičiuojamasis pjūvis		Baseino plotas km^2	Skaičiuojamasis debitas		Šiurkštumo keof.	Rekonstruojamo griovio				
										Vandens	
	Pavadinimas	Piketas		Tikimybė	Dydis m^3/s		Nuolydis ‰	Šlaitų koef.	Dugno plotis m	Gylis m	Greitis m/s
1.	**up. Vabalkšnė**	45+00	14,67	PPM 10%	1,47	0,030	2,5	1:1,75	0,8	1,15	0,75
2.	**up. Lapė**	0+10	7,71	PPM 10%	0,77	0,030	2,1	1:1,75	0,8	0,10	0,65
3.	**gr. L-1**	0+10	1,72	PPM 10%	0,172	0,030	2,6	1:1,75	0,8	0,40	0,70
4.	**gr. P-3**	0+10	0,47	PPM 10%	0,047	0,030	0,7	1:1,75	0,8	0,43	0,32
5.	**gr. P-3-1**	0+10	1,7	PPM 10%	0,17	0,030	0,5	1:1,75	0,8	0,78	0,35
6.	**up. Ežerėlis**	11+00	7,4	PPM 10%	0,74	0,030	0,8	1:1,75	0,8	1,25	0,42
7.	**gr. Ežerėlis**	0+10	0,32	PPM 10%	0,032	0,030	0,3	1:1,75	0,8	0,52	0,22
8.	**up. Tamošupis**	0+10	5,2	PPM 10%	0,52	0,030	0,5	1:1,75	0,8	1,15	0,40

8. REKONSTRUKCIJOS DARBŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

8.1. PLUTIŠKIŲ KADASTRINĖ VIETOVĖ

8.1.1. Rekonstruojamo drenažo sistemų darbų kiekių santrauka (Plutiškių k.v.)

Drenažo įrengimo darbų kiekiai (valstybei nuosavybės teise priklausančių statinių rekonstrukcija)

Eil. Nr.	Darbai	Mato vnt.	Kiekis
1	2	3	4
1.	Drenažo rinktuvų iš d250/290 mm gofruotų perforuotų, apvyniotų filtruojančia medžiaga vamzdžių įrengimas **mineraliniuose gruntuose**, kasant tranšėjas vienakaušiu ekskavatoriumi *iki 3 m gylio*	m	75
2.	Drenažo rinktuvų iš d315/345 mm gofruotų perforuotų, apvyniotų filtruojančia medžiaga vamzdžių įrengimas **mineraliniuose gruntuose**, kasant tranšėjas vienakaušiu ekskavatoriumi *iki 3 m gylio*	m	1200
3.	Polietileninio paslėpto drenažo šulinio PE ŠP-D800 įrengimas	vnt.	16
4.	Esamų d75-100 rinktuvų prijungimas prie plastikinių vamzdynų ar šulinių, kai vamzdžių skersmuo d250-300 mm	vnt.	12
5.	Naujų rinktuvų prijungimas prie plastikinių vamzdynų ar šulinių, kai vamzdžių skersmuo d250-300 mm	vnt.	33
6.	Drenažo linijų suieškojimas vienakaušiais ekskavatoriais	m^3	200
7.	Laikino filtro įrengimas ir išardymas vandens išleidimui iš drenažo rekonstrukcijos metu	vnt.	5
8.	Smėlio-žvyro filtras FS-60	vnt.	10
9.	Akmenų iškėlimas iš kasamų tranšėjų	10 vnt.	5
10.	Vandens pašalinimas iš tranšėjų ir iškasų siurbliais	val.	8
11.	Mechanizmų judėjimas objekto ribose	km	10

8.1.2. Rekonstruojamų griovių, jų įrenginių darbų kiekių santrauka (Plutiškių k.v.)

Up. Vabalkšnė, Pk 45+00-59+45 (1445m), Plutiškių k.v.

Eil. Nr.	Darbai	Upelio pavadinimas	Piketai	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
1.	Retų krūmų pašalinimas nuo griovių šlaitų mechanizuotai	Vabalkšnė	45+00-59+45	ha	1,4	T.S. 5
2.	Retų krūmų pašalinimas nuo griovių šlaitų rankiniu būdu	Vabalkšnė	45+00-59+45	m^2	450	T.S. 5
3.	Nukirstų krūmų ir medžių surinkimas ir išvežimas 1 km atstumu	Vabalkšnė	45+00-59+45	m^3	70	T.S. 3.4, 3.5
4.	Griovių dugno valymas vienakaušiais ekskavatoriais, kai valomo sluoksnio storis iki 0,4 m	Vabalkšnė	45+00-59+45	m	1445	T.S. 3.4, 3.5

5.	Griovių dugno valymas rankiniu būdu ties kliūtimis	Vabalkšnė	45+00-59+45	m³	4	T.S. 3.4, 3.5
6.	Pagriovių tvarkomos juostos lėkščiavimas 2 kartus	Vabalkšnė	45+00-59+45	ha	1,4	T.S. 3.4, 3.5
7.	Supilto I-II grupės grunto sklaidymas buldozeriais, kai paskleistos juostos plotis 10 m	Vabalkšnė	45+00-59+45	m³	578	T.S. 3.4, 3.5
8.	Rekonstruojamų drenažo žiočių pakeitimas 110 mm skersmens polietileninėmis drenažo žiotimis	Vabalkšnė	45+00-59+45	vnt.	14	T.S. 3.4, 3.5, 3.6, 4.1, 4.3
9.	Rekonstruojamų drenažo žiočių pakeitimas 160 mm skersmens polietileninėmis drenažo žiotimis	Vabalkšnė	45+00-59+45	vnt.	4	T.S. 3.4, 3.5, 3.6, 4.1, 4.3
10.	Rekonstruojamų drenažo žiočių pakeitimas 200 mm skersmens polietileninėmis drenažo žiotimis	Vabalkšnė	45+00-59+45	vnt.	1	T.S. 3.4, 3.5, 3.6, 4.1, 4.3
11.	Rekonstruojamų drenažo žiočių pakeitimas 400 mm skersmens polietileninėmis drenažo žiotimis	Vabalkšnė	45+00-59+45	vnt.	1	T.S. 3.4, 3.5, 3.6, 4.1, 4.3
12.	Mechanizuotas griovių šlaitų, dugno ir apsauginės juostos šienavimas	Vabalkšnė	45+00-59+45	ha	1,4	T.S. 3.4, 3.5
13.	Smulkių kelmų ir krūmų surinkimas ir išvežimas iki 1,0 km, kai kelmynas retas	Vabalkšnė	45+00-59+45	ha	1,4	T.S. 5
14.	Sąnašų išvalymas iš vamzdinių pralaidų	Vabalkšnė	49+70	m³	10	T.S. 3.4, 3.5
15.	Esamos g/b pralaidos (Nr.3) liekanų demontavimas ir išvežimas 10km atstumu	Vabalkšnė	55+00	t	12	T.S. 3.4, 3.5

Up. Lapė, Pk 0+00-48+15 (4815m), Plutiškių k.v.

Eil. Nr.	Darbai	Upelio pavadinimas	Piketai	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**
1.	Retų krūmų pašalinimas nuo griovių šlaitų mechanizuotai	Lapė	0+00-48+15	ha	4,7	T.S. 5
2.	Retų krūmų pašalinimas nuo griovių šlaitų rankiniu būdu	Lapė	0+00-48+15	m^2	1150	T.S. 5
3.	Nukirstų krūmų ir medžių surinkimas ir išvežimas 1 km atstumu	Lapė	0+00-48+15	m^3	134	T.S. 3.4, 3.5
4.	Griovių dugno valymas vienakaušiais ekskavatoriais, kai valomo sluoksnio storis iki 0,4 m	Lapė	0+00-16+00 21+00-31+00 40+00-46+00	m	3200	T.S. 3.4, 3.5

5.	Griovių dugno valymas vienakaušiais ekskavatoriais, kai valomo sluoksnio storis virš 0,4 m	Lapė	16+00-21+00 31+00-40+00 46+00-48+15	m	1615	T.S. 3.4, 3.5
6.	Griovių dugno valymas rankiniu būdu ties kliūtimis	Lapė	0+00-48+15	m³	6	T.S. 3.4, 3.5
7.	Esamų dirbtinų kliūčių išardymas	Lapė	0+00-48+15	m³	15	T.S. 3.4, 3.5
8.	Pagriovių tvarkomos juostos lėkščiavimas 2 kartus	Lapė	0+00-48+15	ha	4,8	T.S. 3.4, 3.5
9.	Supilto I-II grupės grunto sklaidymas buldozeriais, kai paskleistos juostos plotis 10 m	Lapė	0+00-48+15	m³	1926	T.S. 3.4, 3.5
10.	Rekonstruojamų drenažo žiočių pakeitimas 110 mm skersmens polietileninėmis drenažo žiotimis	Lapė	0+00-48+15	vnt.	39	T.S. 3.4, 3.5, 3.6, 4.1, 4.3
11.	Rekonstruojamų drenažo žiočių pakeitimas 160 mm skersmens polietileninėmis drenažo žiotimis	Lapė	0+00-48+15	vnt.	19	T.S. 3.4, 3.5, 3.6, 4.1, 4.3
12.	Rekonstruojamų drenažo žiočių pakeitimas 200 mm skersmens polietileninėmis drenažo žiotimis	Lapė	0+00-48+15	vnt.	6	T.S. 3.4, 3.5, 3.6, 4.1, 4.3
13.	Rekonstruojamų drenažo žiočių pakeitimas 250 mm skersmens polietileninėmis drenažo žiotimis	Lapė	0+00-48+15	vnt.	2	T.S. 3.4, 3.5, 3.6, 4.1, 4.3
14.	Mechanizuotas griovių šlaitų, dugno ir apsauginės juostos šienavimas	Lapė	0+00-48+15	ha	4,8	T.S. 3.4, 3.5
15.	Smulkių kelmų ir krūmų surinkimas ir išvežimas iki 1,0 km, kai kelmynas retas	Lapė	0+00-48+15	ha	4,8	T.S. 5
16.	Sąnašų išvalymas iš vamzdinių pralaidų	Lapė	11+70 42+65	m³	10	T.S. 3.4, 3.5

Gr. L-1, Pk 0+00-16+65 (1665m), Plutiškių k.v.

Eil. Nr.	**Darbai**	**Griovio pavadinimas**	**Piketai**	**Mato vnt.**	**Kiekis**	**Pastabos**
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**
1.	Vid. tankumo krūmų pašalinimas nuo griovių šlaitų mechanizuotai	L-1	0+00-14+85	ha	1,4	T.S. 5
2.	Vid. tankumo krūmų pašalinimas nuo griovių šlaitų rankiniu būdu	L-1	0+00-14+85	m^2	850	T.S. 5
3.	Nukirstų krūmų ir medžių surinkimas ir išvežimas 1 km atstumu	L-1	0+00-14+85	m^3	70	T.S. 3.4, 3.5

4.	Griovių dugno valymas vienakaušiais ekskavatoriais, kai valomo sluoksnio storis iki 0,4 m	L-1	0+00-9+00	m	900	T.S. 3.4, 3.5
5.	Griovių dugno valymas vienakaušiais ekskavatoriais, kai valomo sluoksnio storis virš 0,4 m	L-1	9+00-14+85	m	585	T.S. 3.4, 3.5
6.	Griovių dugno valymas rankiniu būdu ties kliūtimis	L-1	0+00-14+85	m³	2	T.S. 3.4, 3.5
7.	Esamų dirbtinų kliūčių išardymas	L-1	0+00-14+85	m³	5	T.S. 3.4, 3.5
8.	Pagriovių tvarkomos juostos lėkščiavimas 2 kartus	L-1	0+00-14+85	ha	1,4	T.S. 3.4, 3.5
9.	Supilto I-II grupės grunto sklaidymas buldozeriais, kai paskleistos juostos plotis 10 m	L-1	0+00-14+85	m³	594	T.S. 3.4, 3.5
10.	Rekonstruojamų drenažo žiočių pakeitimas 110 mm skersmens polietileninėmis drenažo žiotimis	L-1	0+00-14+85	vnt.	7	T.S. 3.4, 3.5, 3.6, 4.1, 4.3
11.	Rekonstruojamų drenažo žiočių pakeitimas 160 mm skersmens polietileninėmis drenažo žiotimis	L-1	0+00-14+85	vnt.	12	T.S. 3.4, 3.5, 3.6, 4.1, 4.3
12.	Rekonstruojamų drenažo žiočių pakeitimas 200 mm skersmens polietileninėmis drenažo žiotimis	L-1	0+00-14+85	vnt.	1	T.S. 3.4, 3.5, 3.6, 4.1, 4.3
13.	Mechanizuotas griovių šlaitų, dugno ir apsauginės juostos šienavimas	L-1	0+00-14+85	ha	1,4	T.S. 3.4, 3.5
14.	Smulkių kelmų ir krūmų surinkimas ir išvežimas iki 1,0 km, kai kelmynas vid. tankumo	L-1	0+00-14+85	ha	1,4	T.S. 5
15.	Sąnašų išvalymas iš vamzdinių pralaidų	L-1	8+70	m³	5	T.S. 3.4, 3.5
16.	Sąnašų išvalymas iš vamzdinių pralaidų hidraulinėmis mašinomis	L-1	14+85-16+65	m	180	T.S. 3.4, 3.5
17.	Kolektoriaus antgalio tvirtinimas akmenų metiniu	L-1	14+85	m³	1	T.S. 3.4, 3.5

8.1.3. Rekonstruojamų pralaidų darbų kiekių santrauka (Plutiškės k.v.)

Pralaida Nr. 1, up.Lapė, Pk 27+15 (d=1,2, L=20,0m), Plutiškės k.v.

Eil. Nr.	Darbai	Upelio pavadinimas	Piketai	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
1.	Vamzdinės g/b vandens pralaidos išvalymas nuo sąnašų	Lapė	27+15	m^3	5	T.S. 3.4, 3.6, 4
2.	Naujų monolitinių antgalių įrengimas	Lapė	27+15	m^3	6,06	

3.	Šlaitų užsėjimas žolėmis ant 5cm humusingo dirvožemio	Lapė	27+15	m^2	156	
4.	Signalinių stulpelių įrengimas	Lapė	27+15	vnt.	4	
5.	Griovio dugno stiprinimas įtekėjime ir ištekėjime skalda	Lapė	27+15	m^3	2,0	
6.	Senų monolitinių antgalių demontavimas ir išvežimas 10km atstumu	Lapė	27+15	m^3	6,06	
7.	Laikinų užtvarų įrengimas iš grunto	Lapė	27+15	m^3	20	
8.	Vandens pašalinimas	Lapė	27+15	val.	24	
9.	Laikinų grunto užtvarų išardymas	Lapė	27+15	m^3	20	

Pralaida Nr. 2, gr.L-1, Pk 11+70 (d=1,0, L=15,0m), Plutiškės k.v.

Eil. Nr.	Darbai	Griovio pavadinimas	Piketai	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**
1.	Vamzdinės g/b vandens pralaidos išvalymas nuo sąnašų	L-1	11+70	m^3	5	T.S. 3.4, 3.6, 4
2.	**Kelio dangos atstatymas kai:** Žvyro mišinys, h=18cm Smėlis, h=20cm	L-1	11+70	m	10	
3.	Signalinių stulpelių įrengimas	L-1	11+70	vnt.	4	
4.	Pralaidos antgalių nuvalymas ir atkasimas rankiniu būdu	L-1	11+70	m^3	1	
5.	Pralaidos antgalių atstatymas remontiniu skiediniu	L-1	11+70	m^3	0,1	
6.	Pralaidos antgalių apibetonavimas	L-1	11+70	m^3	0,1	
7.	Griovio dugno stiprinimas įtekėjime ir ištekėjime skalda	L-1	11+70	m^3	2,0	

8.1.4. Aplinkosauginių priemonių darbų kiekių santrauka (Plutiškės k.v.)

Priemonės aplinkosaugai gerinti, Plutiškės 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. Lapė	10+50	m^3	25
	Geotekstilės (agroplėvelės) įrengimas po sraujymės akmenų metiniu			m²	150
2.	Retas didesnių (Ø 0,8-1,0 m) ir mažesnių (Ø 0,3-0,5 m) akmenų metinys	Up. Lapė	34+00 39+00 42+00	m^3	24
3.	Nendrių biofiltro-šlapynės įrengimas	Up. Lapė	33+40 sist. 17	kompl.	1
	– grunto kasimas vienakaušiais ekskavatoriais			m^3	60
	– supilto grunto sklaidymas, kai paskleistos juostos plotis 10 m.			m^3	60

	– grunto kasimas rankiniu būdu			m^3	1
	– smėlio pasluoksnio ant šlaito supylimas			m^2	12
	– špuntinės sienutės įkalimas			m	13
	– šlaitų apsėjimas daugiametėmis žolėmis			m^2	5
	– šlaitų tvirtinimas neaustine filtracinė medžiaga			m^2	3
	– šlaitų tvirtinimas geotekstile			m^2	3
	– polietileninės plėvelės įrengimas			m^2	3
	– nendrių sodinimas			vnt.	48
	– drenažinio kilimo įrengimas			m^2	1,3
	– apsauginės juostos apsėjimas daugiametėmis žolėmis			m^2	15
4.	Dugno gylio ir upės vagos skerspjūvio kaita	Up. Lapė	15+00-16+00	m^3	3
5.	Kontroliuojamo drenažo nuotėkio sistemos įrengimas	Up. Lapė	35+60 sist. 20	vnt.	1

8.2. ANTANAVO KADASTRINĖ VIETOVĖ

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

Gr. P-3, Pk 0+00-13+50 (1350m), Antanavo k.v.

Eil. Nr.	Darbai	Griovio pavadinimas	Piketai	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
1.	Retų krūmų pašalinimas nuo griovių šlaitų mechanizuotai	P-3	0+00-3+60 3+60-7+20	ha	0,9	T.S. 5
2.	Retų krūmų pašalinimas nuo griovių šlaitų rankiniu būdu	P-3	0+00-3+60 3+60-7+20	m^2	900	T.S. 5
3.	Nukirstų krūmų ir medžių surinkimas ir išvežimas 1 km atstumu	P-3	0+00-3+60 3+60-7+20	m^3	42	T.S. 3.4, 3.5
4.	Griovių dugno valymas vienakaušiais ekskavatoriais, kai valomo sluoksnio storis iki 0,4 m	P-3	0+00-3+60 3+60-7+20	m	990	T.S. 3.4, 3.5
5.	Griovių dugno valymas rankiniu būdu ties kliūtimis	P-3	0+00-3+60 3+60-7+20	m^3	4	T.S. 3.4, 3.5
6.	Pagriovių tvarkomos juostos lėkščiavimas 2 kartus	P-3	0+00-3+60 3+60-7+20	ha	0,9	T.S. 3.4, 3.5
7.	Supilto I-II grupės grunto sklaidymas buldozeriais, kai paskleistos juostos plotis 10 m	P-3	0+00-3+60 3+60-7+20	m^3	396	T.S. 3.4, 3.5
8.	Rekonstruojamų drenažo žiočių pakeitimas 110 mm skersmens polietileninėmis drenažo žiotimis	P-3	0+00-3+60 3+60-7+20	vnt.	3	T.S. 3.4, 3.5, 3.6, 4.1, 4.3

9.	Rekonstruojamų drenažo žiočių pakeitimas 160 mm skersmens polietileninėmis drenažo žiotimis	P-3	0+00-3+60 3+60-7+20	vnt.	7	T.S. 3.4, 3.5, 3.6, 4.1, 4.3
10.	Mechanizuotas griovių šlaitų, dugno ir apsauginės juostos šienavimas	P-3	0+00-3+60 3+60-7+20	ha	0,9	T.S. 3.4, 3.5
11.	Smulkių kelmų ir krūmų surinkimas ir išvežimas iki 1,0 km, kai kelmynas retas	P-3	0+00-3+60 3+60-7+20	ha	0,9	T.S. 5
12.	Sąnašų išvalymas iš vamzdinių pralaidų hidraulinėmis mašinomis	P-3	3+60-7+20	m	360	T.S. 3.4, 3.5
13.	Kolektoriaus antgalių sutvarkymas	P-3	3+60 7+20	m³	0,2	T.S. 3.4, 3.5

Gr. P-3-1, Pk 0+00-16+75 (1675m), Antanavo k.v.

Eil. Nr.	**Darbai**	**Griovio pavadinimas**	**Piketai**	**Mato vnt.**	**Kiekis**	**Pastabos**
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**
1.	Retų krūmų pašalinimas nuo griovių šlaitų mechanizuotai	P-3-1	0+00-16+75	ha	1,6	T.S. 5
2.	Retų krūmų pašalinimas nuo griovių šlaitų rankiniu būdu	P-3-1	0+00-16+75	m^2	750	T.S. 5
3.	Nukirstų krūmų ir medžių surinkimas ir išvežimas 1 km atstumu	P-3-1	0+00-16+75	m^3	68	T.S. 3.4, 3.5
4.	Griovių dugno valymas vienakaušiais ekskavatoriais, kai valomo sluoksnio storis iki 0,4 m	P-3-1	0+00-16+75	m	1675	T.S. 3.4, 3.5
5.	Griovių dugno valymas rankiniu būdu ties kliūtimis	P-3-1	0+00-16+75	m³	8	T.S. 3.4, 3.5
6.	Pagriovių tvarkomos juostos lėkščiavimas 2 kartus	P-3-1	0+00-16+75	ha	1,6	T.S. 3.4, 3.5
7.	Supilto I-II grupės grunto sklaidymas buldozeriais, kai paskleistos juostos plotis 10 m	P-3-1	0+00-16+75	m³	670	T.S. 3.4, 3.5
8.	Rekonstruojamų drenažo žiočių pakeitimas 110 mm skersmens polietileninėmis drenažo žiotimis	P-3-1	0+00-16+75	vnt.	7	T.S. 3.4, 3.5, 3.6, 4.1, 4.3
9.	Rekonstruojamų drenažo žiočių pakeitimas 160 mm skersmens polietileninėmis drenažo žiotimis	P-3-1	0+00-16+75	vnt.	5	T.S. 3.4, 3.5, 3.6, 4.1, 4.3
10.	Mechanizuotas griovių šlaitų, dugno ir apsauginės juostos šienavimas	P-3-1	0+00-16+75	ha	1,6	T.S. 3.4, 3.5

11.	Smulkių kelmų ir krūmų surinkimas ir išvežimas iki 1,0 km, kai kelmynas retas	P-3-1	0+00-16+75	ha	1,6	T.S. 5

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

Pralaida Nr. 15, gr. P-3-1, Pk 1+40 (d=1,0, L=20,0m), Antanavo k.v.

Eil. Nr.	Darbai	Griovio pavadinimas	Piketai	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
1.	Naujos plastikinės Ø1000 L=20m pralaidos įrengimas	P-3-1	1+40	vnt.	1	T.S. 3.4, 3.6, 4
2.	Pagrindų iš biriųjų medžiagų pralaidoms įrengimas (smėlis)	P-3-1	1+40	m^3	5,62	
3.	Pralaidos užpilo gruntas	P-3-1	1+40	m^3	77,6	
4.	Šalčiui atsparus gruntas	P-3-1	1+40	m^2	9,6	
5.	Neaustinė geotekstilė	P-3-1	1+40	m^2	210,4	
6.	Geomembrana įtekėjimo/ištekėjimo tvirtinimui	P-3-1	1+40	m^2	9,6	
7.	Griovio dugno stiprinimas įtekėjime ir ištekėjime skalda	P-3-1	1+40	m^3	2	
8.	Šlaitų velėnavimas	P-3-1	1+40	m^2	35	
9.	Šlaitų užsėjimas žolėmis ant 5cm juodžemio	P-3-1	1+40	m^2	165	
10.	**Kelio dangos atstatymas kai:** Žvyro mišinys, h=18cm Smėlis, h=20cm	P-3-1	1+40	m	10	
11.	Latakai L50-PE, kai griovio gylis virš 3,0m	P-3-1	1+40	vnt.	4	
12.	Signaliniai stulpeliai	P-3-1	1+40	vnt.	4	
13.	Esamos G/b pralaidos Ø1000, L=20m demontavimas ir išvežimas 10km atstumu	P-3-1	1+40	t	9,57	
14.	Laikinų užtvarų įrengimas iš grunto	P-3-1	1+40	m^3	20	
15.	Vandens pašalinimas	P-3-1	1+40	val.	24	
16.	Laikinų grunto užtvarų išardymas	P-3-1	1+40	m^3	20	

Pralaida Nr. 16, gr. P-3-1, Pk 4+70 (d=1,0, L=14,0m), Antanavo k.v.

Eil. Nr.	Darbai	Griovio pavadinimas	Piketai	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
1.	Vamzdinės g/b vandens pralaidos išvalymas nuo sąnašų	P-3-1	4+70	m^3	5	T.S. 3.4, 3.6, 4
2.	Naujų monolitinių antgalių įrengimas	P-3-1	4+70	m^3	6,06	
3.	Šlaitų užsėjimas žolėmis ant 5cm humusingo dirvožemio	P-3-1	4+70	m^2	156	
4.	Signalinių stulpelių įrengimas	P-3-1	4+70	vnt.	4	

5.	Griovio dugno stiprinimas įtekėjime ir ištekėjime skalda	P-3-1	4+70	m^3	2,0	
6.	Senų monolitinių antgalių demontavimas ir išvežimas 10km atstumu	P-3-1	4+70	m^3	6,06	
7.	Laikinų užtvarų įrengimas iš grunto	P-3-1	4+70	m^3	20	
8.	Vandens pašalinimas	P-3-1	4+70	val.	24	
9.	Laikinų grunto užtvarų išardymas	P-3-1	4+70	m^3	20	

Pralaida Nr. 17, gr. P-3, Pk 9+75 (d=0,8, L=16,0m), Antanavo k.v.

Eil. Nr.	Darbai	Griovio pavadinimas	Piketai	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
1.	Naujos plastikinės Ø800 L=16m pralaidos įrengimas	P-3	9+75	vnt.	1	T.S. 3.4, 3.6, 4
2.	Pagrindų iš biriųjų medžiagų pralaidoms įrengimas (smėlis)	P-3	9+75	m^3	3,66	
3.	Pralaidos užpilo gruntas	P-3	9+75	m^3	52,8	
4.	Šalčiui atsparus gruntas	P-3	9+75	m^3	8,7	
5.	Neaustinė geotekstilė	P-3	9+75	m^2	161,76	
6.	Geomembrana įtekėjimo/ištekėjimo tvirtinimui	P-3	9+75	m^2	8,8	
7.	Velėnų sienutė	P-3	9+75	m^2/m^3	15/1	
8.	Šlaitų velėnavimas	P-3	9+75	m^2	26	
9.	Griovio dugno stiprinimas įtekėjime/ ištekėjime skalda	P-3	9+75	m^3	1,6	
10.	Šlaitų užsėjimas žolėmis ant 5cm juodžemio	P-3	9+75	m^2	165	
11.	**Kelio dangos atstatymas kai:** Žvyro mišinys, h=18cm Smėlis, h=20cm	P-3	9+75	m	10	
12.	Signaliniais stulpeliais	P-3	9+75	vnt.	4	
13.	Esamos G/b pralaidos Ø0,75, L=14m demontavimas ir išvežimas 10km atstumu	P-3	9+75	t	6,0	
14.	Laikinų užtvarų įrengimas iš grunto	P-3	9+75	m^3	5	
15.	Vandens pašalinimas	P-3	9+75	val.	24	
16.	Laikinų grunto užtvarų išardymas	P-3	9+75	m^3	5	

Pralaida Nr. 18, gr.P-3-1, Pk 12+75 (d=1,0, L=12,0m), Antanavo k.v.

Eil. Nr.	Darbai	Griovio pavadinimas	Piketai	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
1.	Vamzdinės g/b vandens pralaidos išvalymas nuo sąnašų	P-3-1	12+75	m^3	2	T.S. 3.4, 3.6, 4
2.	Pralaidos antgalių nuvalymas ir atkasimas rankiniu būdu	P-3-1	12+75	m^3	1	

3.	Pralaidos antgalių atstatymas remontiniu skiediniu	P-3-1	12+75	m^3	0,1	
4.	Pralaidos antgalių apibetonavimas	P-3-1	12+75	m^3	0,1	
5.	Griovio dugno stiprinimas įtekėjime ir ištekėjime skalda	P-3-1	12+75	m^3	2,0	

Pralaida Nr. 19, gr.P-3-1, Pk 14+45 (d=0,75, L=10,0m), Antanavo k.v.

Eil. Nr.	Darbai	Griovio pavadinimas	Piketai	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
1.	Vamzdinės g/b vandens pralaidos išvalymas nuo sąnašų	P-3-1	14+45	m^3	3	T.S. 3.4, 3.6, 4
2.	Pralaidos antgalių nuvalymas ir atkasimas rankiniu būdu	P-3-1	14+45	m^3	1	
3.	Pralaidos antgalių atstatymas remontiniu skiediniu	P-3-1	14+45	m^3	0,1	
4.	Pralaidos antgalių apibetonavimas	P-3-1	14+45	m^3	0,1	
5.	Griovio dugno stiprinimas įtekėjime ir ištekėjime skalda	P-3-1	14+45	m^3	2,0	

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

Priemonės aplinkosaugai gerinti, Antanavo k.v.

Eil. Nr.	Darbų pavadinimas	Griovio/upelio pavadinimas	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	Gr. P-3 Gr. P-3-1	3+35 12+45	m^3	16

8.3. JANKŲ KADASTRINĖ VIETOVĖ

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

Up. Ežerėlis, Pk 0+00-35+10 (3510m), Jankų k.v.

Eil. Nr.	Darbai	Upelio pavadinimas	Piketai	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
1.	Retų krūmų pašalinimas nuo griovių šlaitų mechanizuotai	Ežerėlis	0+00-35+10	ha	1,7	T.S. 5
2.	Vid. tankumo krūmų pašalinimas nuo griovių šlaitų mechanizuotai	Ežerėlis	0+00-35+10	ha	1,7	T.S. 5
3.	Retų krūmų pašalinimas nuo griovių šlaitų rankiniu būdu	Ežerėlis	0+00-35+10	m^2	550	T.S. 5
4.	Vid. tankumo krūmų pašalinimas nuo griovių šlaitų rankiniu būdu	Ežerėlis	0+00-35+10	m^2	550	T.S. 5

5.	Nukirstų krūmų ir medžių surinkimas ir išvežimas 1 km atstumu	Ežerėlis	0+00-35+10	m^3	85	T.S. 3.4, 3.5
6.	Griovių dugno valymas vienakaušiais ekskavatoriais, kai valomo sluoksnio storis iki 0,4 m	Ežerėlis	4+00-23+00 32+00-35+10	m	2210	T.S. 3.4, 3.5
7.	Griovių dugno valymas vienakaušiais ekskavatoriais, kai valomo sluoksnio storis virš 0,4 m	Ežerėlis	23+00-32+00	m	900	T.S. 3.4, 3.5
8.	Griovių dugno valymas rankiniu būdu ties kliūtimis	Ežerėlis	0+00-35+10	m^3	12	T.S. 3.4, 3.5
9.	Esamų dirbtinų kliūčių išardymas	Ežerėlis	0+00-35+10	m^3	10	T.S. 3.4, 3.5
10.	Pagriovių tvarkomos juostos lėkščiavimas 2 kartus	Ežerėlis	0+00-35+10	ha	3,5	T.S. 3.4, 3.5
11.	Supilto I-II grupės grunto sklaidymas buldozeriais, kai paskleistos juostos plotis 10 m	Ežerėlis	0+00-35+10	m^3	1404	T.S. 3.4, 3.5
12.	Rekonstruojamų drenažo žiočių pakeitimas 110 mm skersmens polietileninėmis drenažo žiotimis	Ežerėlis	0+00-35+10	vnt.	21	T.S. 3.4, 3.5, 3.6, 4.1, 4.3
13.	Rekonstruojamų drenažo žiočių pakeitimas 160 mm skersmens polietileninėmis drenažo žiotimis	Ežerėlis	0+00-35+10	vnt.	19	T.S. 3.4, 3.5, 3.6, 4.1, 4.3
14.	Rekonstruojamų drenažo žiočių pakeitimas 200 mm skersmens polietileninėmis drenažo žiotimis	Ežerėlis	0+00-35+10	vnt.	1	T.S. 3.4, 3.5, 3.6, 4.1, 4.3
15.	Mechanizuotas griovių šlaitų, dugno ir apsauginės juostos šienavimas	Ežerėlis	0+00-35+10	ha	3,5	T.S. 3.4, 3.5
16.	Smulkių kelmų ir krūmų surinkimas ir išvežimas iki 1,0 km, kai kelmynas retas	Ežerėlis	0+00-35+10	ha	1,7	T.S. 5
17.	Smulkių kelmų ir krūmų surinkimas ir išvežimas iki 1,0 km, kai kelmynas vid. tankumo	Ežerėlis	0+00-35+10	ha	1,7	T.S. 5

Gr. Ežerėlis, Pk 0+00-8+00 (800m), Jankų k.v.

Eil. Nr.	**Darbai**	**Griovio pavadinimas**	**Piketai**	**Mato vnt.**	**Kiekis**	**Pastabos**
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**
1.	Vid. tankumo krūmų pašalinimas nuo griovių šlaitų mechanizuotai	Ežerėlis	0+00-8+00	ha	0,7	T.S. 5
2.	Vid. tankumo krūmų pašalinimas nuo griovių šlaitų rankiniu būdu	Ežerėlis	0+00-8+00	m^2	1000	T.S. 5

3.	Nukirstų krūmų ir medžių surinkimas ir išvežimas 1 km atstumu	Ežerėlis	0+00-8+00	m^3	35	T.S. 3.4, 3.5
4.	Griovių dugno valymas vienakaušiais ekskavatoriais, kai valomo sluoksnio storis iki 0,4 m	Ežerėlis	0+00-8+00	m	800	T.S. 3.4, 3.5
5.	Griovių dugno valymas rankiniu būdu ties kliūtimis	Ežerėlis	0+00-8+00	m^3	2	T.S. 3.4, 3.5
6.	Pagriovių tvarkomos juostos lėkščiavimas 2 kartus	Ežerėlis	0+00-8+00	ha	0,8	T.S. 3.4, 3.5
7.	Supilto I-II grupės grunto sklaidymas buldozeriais, kai paskleistos juostos plotis 10 m	Ežerėlis	0+00-8+00	m^3	320	T.S. 3.4, 3.5
8.	Rekonstruojamų drenažo žiočių pakeitimas 110 mm skersmens polietileninėmis drenažo žiotimis	Ežerėlis	0+00-8+00	vnt.	7	T.S. 3.4, 3.5, 3.6, 4.1, 4.3
9.	Rekonstruojamų drenažo žiočių pakeitimas 160 mm skersmens polietileninėmis drenažo žiotimis	Ežerėlis	0+00-8+00	vnt.	7	T.S. 3.4, 3.5, 3.6, 4.1, 4.3
10.	Rekonstruojamų drenažo žiočių pakeitimas 200 mm skersmens polietileninėmis drenažo žiotimis	Ežerėlis	0+00-8+00	vnt.	4	T.S. 3.4, 3.5, 3.6, 4.1, 4.3
11.	Mechanizuotas griovių šlaitų, dugno ir apsauginės juostos šienavimas	Ežerėlis	0+00-8+00	ha	0,8	T.S. 3.4, 3.5
12.	Smulkių kelmų ir krūmų surinkimas ir išvežimas iki 1,0 km, kai kelmynas vid. tankumo	Ežerėlis	0+00-8+00	ha	0,8	T.S. 5

Up. Tamošupis, Pk 0+00-40+00 (4000m), Jankų k.v.

Eil. Nr.	**Darbai**	**Upelio pavadinimas**	**Piketai**	**Mato vnt.**	**Kiekis**	**Pastabos**
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**
1.	Retų krūmų pašalinimas nuo griovių šlaitų mechanizuotai	Tamošupis	0+00-40+00	ha	1,9	T.S. 5
2.	Vid. tankumo krūmų pašalinimas nuo griovių šlaitų mechanizuotai	Tamošupis	0+00-40+00	ha	1,9	T.S. 5
3.	Retų krūmų pašalinimas nuo griovių šlaitų rankiniu būdu	Tamošupis	0+00-40+00	m^2	550	T.S. 5
4.	Vid. tankumo krūmų pašalinimas nuo griovių šlaitų rankiniu būdu	Tamošupis	0+00-40+00	m^2	550	T.S. 5
5.	Nukirstų krūmų ir medžių surinkimas ir išvežimas 1 km atstumu	Tamošupis	0+00-40+00	m^3	95	T.S. 3.4, 3.5

6.	Griovių dugno valymas vienakaušiais ekskavatoriais, kai valomo sluoksnio storis iki 0,4 m	Tamošupis	10+00-27+00 39+00-40+00	m	1800	T.S. 3.4, 3.5
7.	Griovių dugno valymas vienakaušiais ekskavatoriais, kai valomo sluoksnio storis virš 0,4 m	Tamošupis	0+00-10+00 27+00-39+00	m	2200	T.S. 3.4, 3.5
8.	Griovių dugno valymas rankiniu būdu ties kliūtimis	Tamošupis	0+00-40+00	m³	10	T.S. 3.4, 3.5
9.	Esamų dirbtinų kliūčių išardymas	Tamošupis	0+00-40+00	m³	10	T.S. 3.4, 3.5
10.	Pagriovių tvarkomos juostos lėkščiavimas 2 kartus	Tamošupis	0+00-40+00	ha	4,0	T.S. 3.4, 3.5
11.	Supilto I-II grupės grunto sklaidymas buldozeriais, kai paskleistos juostos plotis 10 m	Tamošupis	0+00-40+00	m³	1600	T.S. 3.4, 3.5
12.	Rekonstruojamų drenažo žiočių pakeitimas 110 mm skersmens polietileninėmis drenažo žiotimis	Tamošupis	0+00-40+00	vnt.	14	T.S. 3.4, 3.5, 3.6, 4.1, 4.3
13.	Rekonstruojamų drenažo žiočių pakeitimas 160 mm skersmens polietileninėmis drenažo žiotimis	Tamošupis	0+00-40+00	vnt.	9	T.S. 3.4, 3.5, 3.6, 4.1, 4.3
14.	Rekonstruojamų drenažo žiočių pakeitimas 200 mm skersmens polietileninėmis drenažo žiotimis	Tamošupis	0+00-40+00	vnt.	3	T.S. 3.4, 3.5, 3.6, 4.1, 4.3
15.	Rekonstruojamų drenažo žiočių pakeitimas 250 mm skersmens polietileninėmis drenažo žiotimis	Tamošupis	0+00-40+00	vnt.	1	T.S. 3.4, 3.5, 3.6, 4.1, 4.3
16.	Mechanizuotas griovių šlaitų, dugno ir apsauginės juostos šienavimas	Tamošupis	0+00-40+00	ha	4,0	T.S. 3.4, 3.5
17.	Smulkių kelmų ir krūmų surinkimas ir išvežimas iki 1,0 km, kai kelmynas retas	Tamošupis	0+00-40+00	ha	1,9	T.S. 5
18.	Smulkių kelmų ir krūmų surinkimas ir išvežimas iki 1,0 km, kai kelmynas vid. tankumo	Tamošupis	0+00-40+00	ha	1,9	T.S. 5
19.	Sąnašų išvalymas iš vamzdinių pralaidų	Tamošupis	39+90	m³	5	T.S. 3.4, 3.5

8.3.2. Rekonstruojamų pralaidų darbų kiekių santrauka (Jankų k.v.)

Pralaida Nr. 4, up. Ežerėlis, Pk 4+45 (d=1,5, L=15,0m), Jankų k.v.

Eil. Nr.	Darbai	Upelio pavadinimas	Piketai	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
1.	Vamzdinės g/b vandens pralaidos išvalymas nuo sąnašų	Ežerėlis	4+45	m^3	3	T.S. 3.4, 3.6, 4
3.	**Kelio dangos atstatymas kai:** Žvyro mišinys, h=18cm Smėlis, h=20cm	Ežerėlis	4+45	m	10	
4.	Signalinių stulpelių įrengimas	Ežerėlis	4+45	vnt.	4	
5.	Pralaidos antgalių nuvalymas ir atkasimas rankiniu būdu	Ežerėlis	4+45	m^3	1	
6.	Pralaidos antgalių atstatymas remontiniu skiediniu	Ežerėlis	4+45	m^3	0,1	
7.	Pralaidos antgalių apibetonavimas	Ežerėlis	4+45	m^3	0,1	
8.	Griovio dugno stiprinimas įtekėjime ir ištekėjime skalda	Ežerėlis	4+45	m^3	2,0	

Pralaida Nr. 5, up. Ežerėlis, Pk 10+30 (d=1,5, L=12,0m), Jankų k.v.

Eil. Nr.	Darbai	Upelio pavadinimas	Piketai	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
1.	Vamzdinės g/b vandens pralaidos išvalymas nuo sąnašų	Ežerėlis	10+30	m^3	3	T.S. 3.4, 3.6, 4
2.	**Kelio dangos atstatymas kai:** Žvyro mišinys, h=18cm Smėlis, h=20cm	Ežerėlis	10+30	m	10	
3.	Naujo monolitinio ištekėjimo antgalio įrengimas	Ežerėlis	10+30	m^3	4,36	
4.	Signalinių stulpelių įrengimas	Ežerėlis	10+30	vnt.	4	
5.	Pralaidos antgalių nuvalymas ir atkasimas rankiniu būdu	Ežerėlis	10+30	m^3	1	
6.	Pralaidos antgalių atstatymas remontiniu skiediniu	Ežerėlis	10+30	m^3	0,1	
7.	Pralaidos antgalių apibetonavimas	Ežerėlis	10+30	m^3	0,1	
8.	Griovio dugno stiprinimas įtekėjime ir ištekėjime skalda	Ežerėlis	10+30	m^3	2,0	
9.	Seno monolitinių antgalio demontavimas ir išvežimas 10km atstumu	Ežerėlis	10+30	m^3	4,36	

Pralaida Nr. 6, up. Ežerėlis, Pk 17+10 (d=1,5, L=12,0m), Jankų k.v.

Eil. Nr.	Darbai	Upelio pavadinimas	Piketai	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
1.	Vamzdinės g/b vandens pralaidos išvalymas nuo sąnašų	Ežerėlis	17+10	m^3	2	T.S. 3.4, 3.6, 4
2.	Pralaidos antgalių nuvalymas ir atkasimas rankiniu būdu	Ežerėlis	17+10	m^3	1	
3.	Pralaidos antgalių atstatymas remontiniu skiediniu	Ežerėlis	17+10	m^3	0,1	
4.	Pralaidos antgalių apibetonavimas	Ežerėlis	17+10	m^3	0,1	
5.	Griovio dugno stiprinimas įtekėjime ir ištekėjime skalda	Ežerėlis	17+10	m^3	2,0	

Pralaida Nr. 7, up. Ežerėlis, Pk 19+75 (d=1,5, L=15,0m), Jankų k.v.

Eil. Nr.	Darbai	Upelio pavadinimas	Piketai	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
1.	Vamzdinės g/b vandens pralaidos išvalymas nuo sąnašų	Ežerėlis	19+75	m^3	5	T.S. 3.4, 3.6, 4
2.	**Pralaidos žiedų tvirtinimas**					
2.1	Pralaidos atsikasimas, užvertimas ir tankinimas	Ežerėlis	19+75	m^3	50	
2.2	Pralaidos atsikasimas rankiniu būdu	Ežerėlis	19+75	m^3	5	
2.3	Tarpų tarp pralaidos vamzdžių užtaisymas	Ežerėlis	19+75	m	28,26	
3.	**Kelio dangos atstatymas kai:** Žvyro mišinys, h=18cm Smėlis, h=20cm	Ežerėlis	19+75	m	10	
4.	Pralaidos antgalių nuvalymas ir atkasimas rankiniu būdu	Ežerėlis	19+75	m^3	1	
5.	Pralaidos antgalių atstatymas remontiniu skiediniu	Ežerėlis	19+75	m^3	0,1	
6.	Pralaidos antgalių apibetonavimas	Ežerėlis	19+75	m^3	0,1	
7.	Griovio dugno stiprinimas įtekėjime ir ištekėjime skalda	Ežerėlis	19+75	m^3	2,0	
8.	Laikinų užtvarų įrengimas iš grunto	Ežerėlis	19+75	m^3	20	
9.	Vandens pašalinimas	Ežerėlis	19+75	val.	24	
10.	Laikinų grunto užtvarų išardymas	Ežerėlis	19+75	m^3	20	

Pralaida Nr. 8, up. Ežerėlis, Pk 28+70 (d=0,8, L=16,0m), Jankų k.v.

Eil. Nr.	Darbai	Upelio pavadinimas	Piketai	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
1.	Naujos plastikinės Ø800 L=16m pralaidos įrengimas	Ežerėlis	28+70	vnt.	1	T.S. 3.4, 3.6, 4
2.	Pagrindų iš biriųjų medžiagų pralaidoms įrengimas (smėlis)	Ežerėlis	28+70	m^3	3,66	
3.	Pralaidos užpilo gruntas	Ežerėlis	28+70	m^3	52,8	
4.	Šalčiui atsparus gruntas	Ežerėlis	28+70	m^3	8,7	
5.	Neaustinė geotekstilė	Ežerėlis	28+70	m^2	161,76	
6.	Geomembrana įtekėjimo/ištekėjimo tvirtinimui	Ežerėlis	28+70	m^2	8,8	
7.	Velėnų sienutė	Ežerėlis	28+70	m^2/m^3	15/1	
8.	Šlaitų velėnavimas	Ežerėlis	28+70	m^2	26	
9.	Griovio dugno stiprinimas įtekėjime/ ištekėjime skalda	Ežerėlis	28+70	m^3	1,6	
10.	Šlaitų užsėjimas žolėmis ant 5cm juodžemio	Ežerėlis	28+70	m^2	165	
11.	**Kelio dangos atstatymas kai:** Žvyro mišinys, h=18cm Smėlis, h=20cm	Ežerėlis	28+70	m	10	
12.	Signaliniais stulpeliais	Ežerėlis	28+70	vnt.	4	
13.	Esamos G/b pralaidos Ø0,75, L=14m demontavimas ir išvežimas 10km atstumu	Ežerėlis	28+70	t	6,0	
14.	Laikinų užtvarų įrengimas iš grunto	Ežerėlis	28+70	m^3	20	
15.	Vandens pašalinimas	Ežerėlis	28+70	val.	24	
16.	Laikinų grunto užtvarų išardymas	Ežerėlis	28+70	m^3	20	

Pralaida Nr. 9, up. Ežerėlis, Pk 31+70 (d=0,75, L=15,0m), Jankų k.v.

Eil. Nr.	Darbai	Upelio pavadinimas	Piketai	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
1.	Vamzdinės g/b vandens pralaidos išvalymas nuo sąnašų	Ežerėlis	31+70	m^3	2	T.S. 3.4, 3.6, 4
2.	**Pralaidos žiedų tvirtinimas**					
2.1	Pralaidos atsikasimas, užvertimas ir tankinimas	Ežerėlis	31+70	m^3	50	
2.2	Pralaidos atsikasimas rankiniu būdu	Ežerėlis	31+70	m^3	5	
2.3	Tarpų tarp pralaidos vamzdžių užtaisymas	Ežerėlis	31+70	m	15,07	
3.	**Kelio dangos atstatymas kai:** Žvyro mišinys, h=18cm Smėlis, h=20cm	Ežerėlis	31+70	m	10	
4.	Signaliniais stulpeliais	Ežerėlis	31+70	vnt.	4	
5.	Pralaidos antgalių nuvalymas ir atkasimas rankiniu būdu	Ežerėlis	31+70	m^3	1	

6.	Pralaidos antgalių atstatymas remontiniu skiediniu	Ežerėlis	31+70	m^3	0,1	
7.	Pralaidos antgalių apibetonavimas	Ežerėlis	31+70	m^3	0,1	
8.	Griovio dugno stiprinimas įtekėjime ir ištekėjime skalda	Ežerėlis	31+70	m^3	2,0	
9.	Laikinų užtvarų įrengimas iš grunto	Ežerėlis	31+70	m^3	20	
10.	Vandens pašalinimas	Ežerėlis	31+70	val.	24	
11.	Laikinų grunto užtvarų išardymas	Ežerėlis	31+70	m^3	20	

Pralaida Nr. 10, gr. Ežerėlis, Pk 3+55 (d=1,0, L=17,0m), Jankų k.v.

Eil. Nr.	**Darbai**	**Griovio pavadinimas**	**Piketai**	**Mato vnt.**	**Kiekis**	**Pastabos**
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**
1.	Vamzdinės g/b vandens pralaidos išvalymas nuo sąnašų	Ežerėlis	3+55	m^3	3	T.S. 3.4, 3.6, 4
2.	**Pralaidos žiedų tvirtinimas**					
2.1	Pralaidos atsikasimas, užvertimas ir tankinimas	Ežerėlis	3+55	m^3	50	
2.2	Pralaidos atsikasimas rankiniu būdu	Ežerėlis	3+55	m^3	5	
2.3	Tarpų tarp pralaidos vamzdžių užtaisymas	Ežerėlis	3+55	m	21,35	
3.	**Kelio dangos atstatymas kai:** Žvyro mišinys, h=18cm Smėlis, h=20cm	Ežerėlis	3+55	m	10	
4.	Signaliniai stulpeliai	Ežerėlis	3+55	vnt.	4	
5.	Pralaidos antgalių nuvalymas ir atkasimas rankiniu būdu	Ežerėlis	3+55	m^3	1	
6.	Pralaidos antgalių atstatymas remontiniu skiediniu	Ežerėlis	3+55	m^3	0,1	
7.	Pralaidos antgalių apibetonavimas	Ežerėlis	3+55	m^3	0,1	
8.	Griovio dugno stiprinimas įtekėjime ir ištekėjime skalda	Ežerėlis	3+55	m^3	2,0	
9.	Laikinų užtvarų įrengimas iš grunto	Ežerėlis	3+55	m^3	20	
10.	Vandens pašalinimas	Ežerėlis	3+55	val.	24	
11.	Laikinų grunto užtvarų išardymas	Ežerėlis	3+55	m^3	20	

Pralaida Nr. 11, up. Tamošupis, Pk 14+25 (d=1,5, L=25,0m), Jankų k.v.

Eil. Nr.	**Darbai**	**Upelio pavadinimas**	**Piketai**	**Mato vnt.**	**Kiekis**	**Pastabos**
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**
1.	Vamzdinės g/b vandens pralaidos išvalymas nuo sąnašų	Tamošupis	14+25	m^3	5	T.S. 3.4, 3.6, 4
2.	Pralaidos antgalių nuvalymas ir atkasimas rankiniu būdu	Tamošupis	14+25	m^3	1	
3.	Pralaidos antgalių atstatymas remontiniu skiediniu	Tamošupis	14+25	m^3	0,1	
4.	Pralaidos antgalių apibetonavimas	Tamošupis	14+25	m^3	0,1	
5.	Signaliniai stulpeliai	Tamošupis	14+25	vnt.	4	

6.	Griovio dugno stiprinimas įtekėjime ir ištekėjime skalda	Tamošupis	14+25	m^3	2,0	

Pralaida Nr. 12, up. Tamošupis, Pk 18+75 (d=1,25, L=16,0m), Jankų k.v.

Eil. Nr.	Darbai	Upelio pavadinimas	Piketai	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
1.	Vamzdinės g/b vandens pralaidos išvalymas nuo sąnašų	Tamošupis	18+75	m^3	4	T.S. 3.4, 3.6, 4
2.	Pralaidos antgalių nuvalymas ir atkasimas rankiniu būdu	Tamošupis	18+75	m^3	1	
3.	Pralaidos antgalių atstatymas remontiniu skiediniu	Tamošupis	18+75	m^3	0,1	
4.	Pralaidos antgalių apibetonavimas	Tamošupis	18+75	m^3	0,1	
5.	Griovio dugno stiprinimas įtekėjime ir ištekėjime skalda	Tamošupis	18+75	m^3	2,0	

Pralaida Nr. 13, up. Tamošupis, Pk 18+75 (d=1,25, L=16,0m), Jankų k.v.

Eil. Nr.	Darbai	Upelio pavadinimas	Piketai	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
1.	Vamzdinės g/b vandens pralaidos išvalymas nuo sąnašų	Tamošupis	26+90	m^3	5	T.S. 3.4, 3.6, 4
2.	Pralaidos antgalių nuvalymas ir atkasimas rankiniu būdu	Tamošupis	26+90	m^3	1	
3.	Pralaidos antgalių atstatymas remontiniu skiediniu	Tamošupis	26+90	m^3	0,1	
4.	Pralaidos antgalių apibetonavimas	Tamošupis	26+90	m^3	0,1	
5.	Griovio dugno stiprinimas įtekėjime ir ištekėjime skalda	Tamošupis	26+90	m^3	2,0	

Pralaida Nr. 14, gr. Tamošupis, Pk 37+00 (d=1,0, L=10,0m), Jankų k.v.

Eil. Nr.	Darbai	Griovio pavadinimas	Piketai	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
1.	Vamzdinės g/b vandens pralaidos išvalymas nuo sąnašų	Tamošupis	37+00	m^3	5	T.S. 3.4, 3.6, 4
2.	**Pralaidos žiedų tvirtinimas**					
2.1	Pralaidos atsikasimas, užvertimas ir tankinimas	Tamošupis	37+00	m^3	50	
2.2	Pralaidos atsikasimas rankiniu būdu	Tamošupis	37+00	m^3	5	
2.3	Tarpų tarp pralaidos vamzdžių užtaisymas	Tamošupis	37+00	m	12,56	
3.	**Kelio dangos atstatymas kai:** Žvyro mišinys, h=18cm Smėlis, h=20cm	Tamošupis	37+00	m	10	
4.	Signaliniai stulpeliai	Tamošupis	37+00	vnt.	4	

5.	Pralaidos antgalių nuvalymas ir atkasimas rankiniu būdu	Tamošupis	37+00	m^3	1	
6.	Pralaidos antgalių atstatymas remontiniu skiediniu	Tamošupis	37+00	m^3	0,1	
7.	Pralaidos antgalių apibetonavimas	Tamošupis	37+00	m^3	0,1	
8.	Griovio dugno stiprinimas įtekėjime ir ištekėjime skalda	Tamošupis	37+00	m^3	2,0	
9.	Laikinų užtvarų įrengimas iš grunto	Tamošupis	37+00	m^3	20	
10.	Vandens pašalinimas	Tamošupis	37+00	val.	24	
11.	Laikinų grunto užtvarų išardymas	Tamošupis	37+00	m^3	20	

8.3.3. Aplinkosauginių priemonių darbų kiekių santrauka (Jankų k.v.)

Priemonės aplinkosaugai gerinti, Jankų 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. Ežerėlis Up. Tamošupis	32+50 31+50	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. Ežerėlis	35+00	m^3	24
		Up. Tamošupis	34+00 39+00		
3.	Nendrių biofiltro-šlapynės įrengimas	Up. Ežerėlis Up. Tamošupis	23+30(sist. 25) 32+20 (sist. 5)	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 filtracinė 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
4.	Dugno gylio ir upės vagos skerspjūvio kaita	Up. Ežerėlis Up. Tamošupis	12+00-13+00 16+00-17+00	m^3	6
5.	Kontroliuojamo drenažo nuotėkio sistemos įrengimas	Up. Ežerėlis Up. Tamošupis	18+65(sist. 8_1) 30+30(sist. 4)	vnt.	2

8.4. Drenažo linijų ilgių žiniaraštis

Sistemos	Rinktuvų ilgiai pagal diametrus, m			
Nr.	**Plotas (ha)**	**PE 250/290 mm**	**PE 315/345 mm**	**Iš viso rinktuvų**
1	**2**	**3**	**4**	**10**
PLUTIŠKĖS K.V.				
0	54,5	75	1200	**1275**
Viso:	**54,5**	**75**	**1200**	**1275**

9. APLINKOS APSAUGA

Bendrieji duomenys. Rekonstravimo darbų organizatorius – Kazlų Rūdos savivaldybės administracija.

Projekto tikslas – rekonstruoti 19,260 km blogos būklės melioracijos griovių, reg. upelių ir juose esančius hidrotechninius statinius (pralaidas). Rekonstruoti 1,275 km blogos būklės drenažo rinktuvų.

Visi rekonstruojami objektai priklauso valstybei.

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

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

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

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

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

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

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

Aplinkos oras. Orą gali teršti tik dulkės, sukeliamos melioracijos sistemų rekonstrukciją atliekančios technikos. Darbams naudojamų mechanizmų išmetamų teršalų kiekis bus nedidelis, atitiks aplinkos apsaugos reikalavimus ir neviršys leistinų normų. Darbų metu numatoma nedidelė laikina fizikinė tarša: triukšmas ir vibracija, kurią kels mechanizmai, įrenginiai. Naudojant sertifikuotą techniką triukšmo lygis neviršys HN reikalavimų. Jonizuojančiosios ir nejonizuojančiosios (elektromagnetinės) spinduliuotės nebus.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Kraštovaizdis. Objekte vyrauja gamtinis/agrarinis kraštovaizdis. Visi aplinkiniai plotai naudojami žemės ūkio paskirčiai. Atlikus rekonstravimo darbus, kraštovaizdžio kitimas nenumatomas. Nebus pastatyta jokių naujų statinių, bus rekonstruoti tik deformuoti įrenginiai (drenažo žiotys, pralaidos). Bus pašalinti tik krūmai ir medžiai augantys grioviuose ir upeliuose, kurie kelią grėsmę esminiams statinio reikalavimams, vadovaujantis MTR 1.12.01:2008 „Melioracijos statinių techninės priežiūros taisyklės“. **Darbų vykdymo metu nustačius, kad objekte yra saugotinų medžių, vertingų augalų ar saugotinų želdinių ir būtina juos pašalinti, reikalinga gauti leidimą šiems darbams, leidimą išduoda 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 atkuriama apsėjant daugiamečių žolių mišiniu.

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

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

Up. Ežerėlis (kodas 15010669), tvarkoma atkarpa 3,510 km. 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. Tamošupis (kodas 15010671), tvarkoma atkarpa 3,975 km. 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. Vabalkšnės (kodas 15010422), tvarkoma atkarpa 1,445 km. 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. Lapė (kodas 15010424), tvarkoma atkarpa 4,815 km. 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.

Švelninančios priemonės. Pagal Melioracijos techninio reglamento MTR 1.05.01:2005 "Melioracijos statinių projektavimas" galiojančią suvestinę redakciją (nuo 2023-01-01, VII. Melioracijos statinių projekto aplinkosauginė dalis, kai melioracijos darbai atliekami melioracijos reikmėms sureguliuotose upėse ar jų ruožuose), sureguliuotų upių ruožuose numatomos sureguliuotų upių vagų ar jų ruožų renatūralizavimo priemonės, kai tvarkomas bendras ilgis yra daugiau kaip 2,5 km („Paviršinių vandens telkinių tvarkymo reikalavimų aprašo Nr. D1-1038“ galiojančią suvestinę redakciją nuo 2023-04-27, II^1. Melioracijos reikmėms sureguliuotų upių ar jų ruožų tvarkymo reikalavimai 24^6 ir 24^6.2.2.):

- dugno gylio ir upės vagos skerspjūvio kaitos (up. Ežerėlis Pk 12+00-13+00, up. Tamošupis Pk 16+00-17+00, up. Lapė Pk 15+00-16+00);
- nendrių biofiltrų įrengimas (BVS sistema) ties žiotimis (up. Ežerėlis Pk 23+30, up. Tamošupis Pk 32+30, up. Lapė Pk 33+40);
- retas didesnių (Ø0,8-1,0m ir mažesnių (Ø0,3-0,5m) akmenų metinio įrengimas (up. Ežerėlis Pk 35+00, up. Tamošupis Pk 34+00 ir Pk 39+00, up. Lapė Pk 34+00, Pk 39+00 ir Pk 42+00, gr. P-3 Pk 3+35, gr. P-3-1 Pk 12+45);
- hidrobiontams įsitvirtinti ir aeracijai užtikrinti reikalingas akmenų sraujymės įrengimas (0,1m-0,25m) (up. Ežerėlis Pk 32+50, up. Tamošupis Pk 31+50, up. Lapė Pk 10+50);
- kontroliuojamo drenažo nuotėkio sistemos įrengimas (up. Ežerėlis Pk 18+65 (8_1 sistema), up. Tamošupis Pk 33+30 (4 sistema), up. Lapė Pk 35+60 (20 sistema));

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

Pakrančių apsaugos juostose paliekamos želdinių juostos (išsaugant esančius medžius, išskyrus juodalksnio, baltalksnio ir invazines medžių rūšis) padengia didesnį kaip 15 proc. sureguliuotos upės pakrančių vandens apsaugos juostų ilgį (VII.40), paliekamas želdinių ilgis vandens apsaugos juostoje sudaro: 0,530 km nuo 3,510 km up. Ežerėlis (Pk 0+00-5+30), 1,0 km nuo 3,975 km up. Tamošupis (Pk 0+00-10+00) ir 0,730 km nuo 4,815 km up. Lapė (Pk 0+00-7+30),

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.	**up. Vabalkšnė**	1445	144,5
2.	**up. Lapė**	4815	481,5
3.	**gr. L-1**	1665	166,5
4.	**P-3**	1350	135
5.	**P-3-1**	1675	167,5
6.	**up. Ežerėlis**	3510	351
7.	**gr. Ežerėlis**	800	80
8.	**up. Tamošupis**	4000	400

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.	Drenažo rinktuvų įrengimas	PE gofruoti vamzdžiai	1275 m	1. Sujungimų užsandarinimas 2. Pirminis vamzdžių užpylimas žvyru/šiaudais.	
2.	PE drenažo žiočių įrengimas	D 110 mm D 160 mm D 200 mm D 250 mm D 400 mm	112 vnt. 82 vnt. 16 vnt. 3 vnt. 1 vnt.	1. 4 m ilgio PE vamzdžio paklojimui 2. Sujungimų užsandarinimui. 3. Grunto sutankinimui. 4. Žiočių tvirtinimo dvipusio demblio paklojimui ir pritvirtinimui metaliniais smaigais	
3.	PE šulinys	ŠP D800	16 vnt.	1. Išlyginamojo vietinio grunto sluoksnio supylimas rankiniu būdu sutankinant. 2. Sujungimo siūlių sandarinimas ritinine medžiaga ir makrofleksu. Grunto apie šulinį sutankinimui rankiniu būdu.	
4.	Reguliuojamas drenažo šulinys	RŠ	3 vnt.	1. Išlyginamojo vietinio grunto sluoksnio supylimas rankiniu būdu sutankinant. 2. Sujungimo siūlių sandarinimas ritinine medžiaga ir makrofleksu. Grunto apie šulinį sutankinimui rankiniu būdu	

12. SUSIDARANČIŲ STATYBOS ATLIEKŲ SUVESTINĖ LENTELĖ

Cechas, gamyba, įrengimai	Atliekos							Atliekų saugojimas objekte		Numatomi atliekų tvarkymo būdai
	Pavadinimas	Kiekis		Agreg. būv. (kiet.skyst.)	Kodas pagal atliekų sąrašą	Statistinės klasifikacijos kodas	Pavojingumas	Laikymo sąlygos	Didžiausias kiekis, t	
		t/d	t/m							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Melioracijos statinių rekonstravimas	Medienos atliekos nuo griovių šlaitų ir apaugusių drenuojamų plotų	1,32	480,0	K	17.09.04	13.11	nepavojingos	Laikinai statybos aikštelėje	480,0	Panaudojamos biokuro gamybai
	Gelžbetonio atliekos, demontuotos senos drenažo žiotys	0,26	95,15	K	17.09.04	13.11	nepavojingos	Laikinai statybos aikštelėje	95,15	Išvežamos į rangovo gamybines bazes kaip statybinės medžiagos panaudojimui
Viso:	**Medienos ir g/b atliekos**	**1,58**	**575,15**	**K**					**575,15**	

13. PRIDEDAMI DOKUMENTAI, TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS, BRĖŽINIAI

DALIES MELIORACIJOS STATINIŲ REKONSTRAVIMO KAZLŲ RŪDOS SAVIVALDYBĖJE TECHNINIO DARBO PROJEKTO PARENGIMAS

PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS

1. BENDROJI INFORMACIJA

1.1. UŽSAKOVAS (STATYTOJAS)

Kazlų Rūdos savivaldybės administracija, Atgimimo g. 12, LT-69443 Kazlų Rūda. Kazlų Rūdos savivaldybės administracija valdo valstybei priklausančius melioracijos statinius patikėjimo teise.

1.2. FINANSAVIMO ŠALTINIS

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

2. OBJEKTAS

Dalies melioracijos statinių rekonstravimo Kazlų Rūdos savivaldybėje techninio darbo projekto parengimas.

2.1. OBJEKTO ĮGYVENDINIMO VIETA

Statinių vieta. Kazlų Rūdos savivaldybė, Antanavo, Ąžuolų Būdos, Jankų, Plutiškių k.v. Statybos rūšis – rekonstravimas. Planuojama rekonstruoti funkciniais ryšiais susijusius melioracijos statinius. Žemės plotas, kuriame pagerintos viešojo naudojimo melioracijos sistemos – 1143 ha.

2.2. BENDRIEJI ORIENTACINIAI TECHNINIAI RODIKLIAI

Rodiklių pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis
Rekonstruojamų griovių ir reg. upių ilgis	km	19,235
Rekonstruojamų rinktuvų ilgis	km	1,33
Rekonstruojamų/pravalomų pralaidų skaičius, kurios įrengtos ant planuojamų rekonstruoti griovių/ reg. up.	vnt.	19

Griovio/ reg.up. pavadinimas	Rekonstruojamo ruožo ilgis, m
Vabalkšnė	1445
Lopė	4815
L-1	1665
Ežerėlis	3065
E-1	1245
Tamošupis	3975
P-3-1	1675
P-3	1350

3. PROJEKTAVIMO PASLAUGOS

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

3.1.1. atlikti tyrinėjimus ir parengti tyrinėjimo dokumentaciją (parengti ir teisės aktų nustatyta tvarka suderinti su atsakingomis institucijomis topografinę medžiagą, atlikti reikalingus inžinerinius, geologinius ir kt. tyrinėjimus);
3.1.2. parengti projektinius pasiūlymus ir juos suderinti su Kazlų Rūdos savivaldybės administracijos atsakingu specialistu;
3.1.3. techninis darbo projektas turi būti suderintas su visais asmenimis, kurių inžineriniai tinklai, statiniai, kiti susiję interesai, turi sąveikos su projektuojamu objektu bei Statytoju (Užsakovu);
3.1.4. rengiant techninį darbo projektą nepažeisti trečiųjų šalių ir asmenų interesų.
3.1.5. techninio darbo projekto ekspertizė privaloma. Ekspertizės paslaugą atliks Lietuvos Respublikos viešųjų pirkimų įstatymo nustatyta tvarka Užsakovo parinktas Ekspertas. Projekto rengėjas privalės pakoreguoti Projektą pagal ekspertų bei kitų atsakingų asmenų/institucijų pastabas.
3.1.6. techninio darbo projekto rengėjas atsakingas už parengto Projekto įkėlimą į IS Infostatybą. Užsakovas įgalioja techninio darbo projekto rengėją įkelti parengtą projektą į IS Infostatybą bei atlikti visus reikiamus veiksmus, esančius jo galioje dėl statybą leidžiančio dokumento gavimo.
3.1.7. Paslaugų atlikimo terminas - šeši mėnesiai nuo projektavimo sutarties įsigaliojimo dienos.
3.1.8. Paslaugų tiekėjas pats apsirūpina reikalingomis priemonėmis, įranga, medžiagomis ir žmogiškaisiais ištekliais.

3.2. Nurodymai techninio darbo projekto rengimui:
3.2.1.Techninis darbo projektas rengiamas vadovaujantis Lietuvos Respublikos statybos įstatymu, Lietuvos Respublikos melioracijos įstatymu, melioracijos techniniais reglamentais MTR 1.05.01:2005 „Melioracijos statinių projektavimas“, MTR 1.12.01:2008, MTR 2.02.01:2006 "Melioracijos statiniai. Pagrindiniai reikalavimai", STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“, STR1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, kitais normatyviniais dokumentais, standartais, normomis, statybos techniniais reglamentais bei projektavimo užduotimi bei kitais reglamentuojančiais dokumentais ir teisės aktais;
3.2.2. Pagrindinės projekto sudedamosios dalys:
3.2.2.1. Bendroji dalis:

- bendrieji duomenys – melioracijos statinių projekto pavadinimas, kuriame turi būti tiksliai nurodyta vietovė, statinių pavadinimas, vietovės schema;
- melioracijos statinių projektavimo užduotis ir kiti privalomieji projekto rengimo dokumentai;
- bendrieji techniniai rodikliai;
- aiškinamasis raštas (raštu pateikta trumpa tyrinėjimų medžiagos apžvalga ir išvados, priimtų projektinių sprendinių paaiškinimas, aptarti pagrindiniai skaičiavimų rezultatai, ypatingi statybos atvejai, principinių sprendinių trumpas aprašymas, apsauginės zonos ir kt.)
- techninės specifikacijos (techniniai reikalavimai). Projektiniams sprendiniams įgyvendinti reikalingos sąlygos, statybos produktų, įrenginių ir statybos darbų techniniai reikalavimai melioracijos statinių statybos skaičiuojamajai kainai nustatyti, statybos darbų kokybės kontrolei vykdyti ir pastatytiems melioracijos statiniams naudoti;
- statybos produktų, įrenginių ir darbų kiekių žiniaraščiai, išskiriant melioracijos statinių grupes;
- inžineriniai skaičiavimai melioracijos statinių parametrams patikslinti;
- projektiniai sprendiniai pavaizduoti planuose ir brėžiniuose (planai, griovių, drenažo, tiltų išilginiai ir skersiniai, profiliai ir kt.);
- reperių katalogas;
- brėžiniai melioracijos statinių statybos bei montavimo darbams vykdyti.

3.2.2.2. Statybos skaičiuojamos kainos nustatymas. Melioracijos statinių statybos kainos skaičiavimais įvertinama statybos produktų, statybos montavimo darbų ir mechanizmų sąnaudų kaina, visos papildomos išlaidos, susijusios su statyba. Išplėstinės lokalinės sąmatos parengiamos pagal darbų kiekių žiniaraštį, išskiriant melioracijos statinių grupes, kadastro vietoves.

3.2.3. Statytojui (Užsakovui) pateikiami 3 (trys) techninio darbo projekto popieriniai egzemplioriai ir 2 (du) egzemplioriai techninio darbo projekto įrašyto į kompiuterinę laikmeną.

Turto valdymo ir ūkio skyriaus vedėja Ingrida Černiauskienė

PARENGĖ:
Turto valdymo ir ūkio skyriaus vyriausiasis specialistas Romaldas Blivas

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Kazlų Rūdos savivaldybė
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DALIES MELIORACIJOS STATINIŲ REKONSTRAVIMO KAZLŲ RŪDOS SAVIVALDYBĖJE TECHNINIO DARBO PROJEKTO PARENGIMAS PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS
Dokumento registracijos data ir numeris	2025-04-10 Nr. Vd-1050
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	Ingrida Černiauskienė Vedėjas
Parašo sukūrimo data ir laikas	2025-04-09 15:14
Parašo formatas	Einamojo galiojimo (XAdES-EPES)
Laiko žymoje nurodytas laikas	
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA ECC
Sertifikato galiojimo laikas	2024-06-19 11:10 - 2028-06-18 11:10
Parašo paskirtis	Tvirtinimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Rokas Liaudinskas Direktorius
Parašo sukūrimo data ir laikas	2025-04-10 09:01
Parašo formatas	Einamojo galiojimo (XAdES-EPES)
Laiko žymoje nurodytas laikas	
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA ECC
Sertifikato galiojimo laikas	2024-06-04 09:41 - 2028-06-03 09:41
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.20250403.1
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Tikrinant dokumentą nenustatyta jokių klaidų (2025-04-10)
Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas	2025-04-10 nuorašą suformavo Romaldas Bliuvas
Paieškos nuoroda	-
Papildomi metaduomenys	-

Techninių sąlygų statiniams melioruotoje žemėje projektuoti išdavimo taisyklių
2 priedas

Elektroninis dokumento pavadinimas

TVIRTINU:
Administracijos direktorius

Rokas Liaudinskas

KAZLŲ RŪDOS SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA
(Savivaldybės pavadinimas)

TECHNINĖS SĄLYGOS STATINIAMS MELIORUOTOJE ŽEMĖJE PROJEKTUOTI

2025-10-02
Kazlų Rūda

Dalies melioracijos statinių rekonstravimas Kazlų Rūdos savivaldybėje
(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.

Vykdant 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 2030 m. spalio 2 d.

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	2025-10-02 Nr. Vd-3260
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	Ingrida Černiauskienė Vedėjas
Parašo sukūrimo data ir laikas	2025-10-02 15:10
Parašo formatas	Einamojo galiojimo (XAdES-EPES)
Laiko žymoje nurodytas laikas	
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA ECC
Sertifikato galiojimo laikas	2024-06-19 11:10 - 2028-06-18 11:10
Parašo paskirtis	Tvirtinimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Rokas Liaudinskas Direktorius
Parašo sukūrimo data ir laikas	2025-10-02 16:11
Parašo formatas	Einamojo galiojimo (XAdES-EPES)
Laiko žymoje nurodytas laikas	
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA ECC
Sertifikato galiojimo laikas	2024-06-04 09:41 - 2028-06-03 09:41
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.20250923.1
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Tikrinant dokumentą nenustatyta jokių klaidų (2025-10-03)
Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas	2025-10-03 nuorašą suformavo Romaldas Bliuvas
Paieškos nuoroda	-
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2025-10-03 Dokumentų valdymo sistema „Kontora“

UŽDAROSIOS AKCINĖS BENDROVĖS
„APLINKOS INŽINIERIŲ GRUPĖ“
DIREKTORIUS

ĮSAKYMAS
DĖL PAREIGŲ PASKYRIMO

2025-10-02 Nr.1
Kaunas

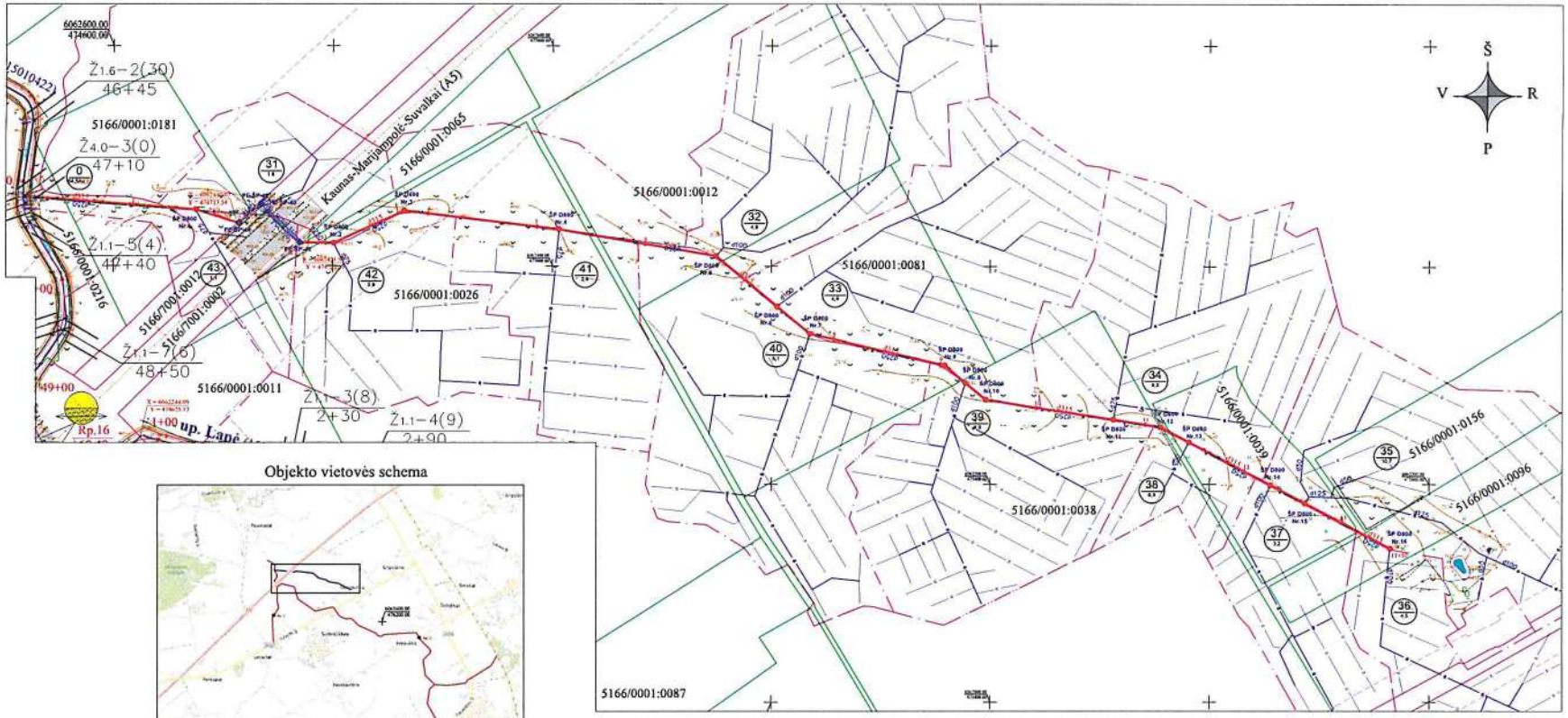
Vykdant projekto „Dalies melioracijos statinių rekonstravimas Kazlų Rūdos savivaldybėje“, techninio darbo projekto parengimo paslaugas, projekto vadovu skiriu **Petrą Punį**, kvalifikacijos atestato Nr. S-642-PmA, ir įpareigoju vykdyti paskirtas pareigas.

Direktorius Petras Punys

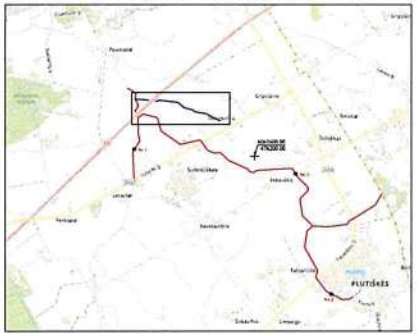
Susipažinau:

Projekto vadovas Petras Punys

P_51661_1964 (Plutiškės k.v.)



Objekto vietovės schema



Sutartiniai ženklai

- 113 mm — Projektuojamas rinktuvas
- SP D600 — Projektuojamas drenažo šulinys
- 61% — Esamas drenažas
- Esamo rinktuvo pajungimas prie projektuojamo rinktuvo
- Naikinamo rinktuvai ar sausintuvai
- Rekonstruojamo drenažo ploto riba
- Žemės sklypo riba
- 21 — Rinktuvo Nr.
- Esamas plotas/Rekonstruojamas plotas
- Drenažo kilpinio vamzdžio
- Žemės sklypo drenažo ilotas
- Drenažo šulinys
- Drenažo plotas
- Sugriautos rinktuvo kamštės

Elektros 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 esantį žemės juostą, kurios riba 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

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

X = 1234.00
Y = 5678.00 — Santirsta su kelio juosta

Kelių apsaugos zona:
Magistralinių kelių apsaugos zona – žemės juosta po 70 metrų į abi puses nuo kelio briaunų.
Krašto kelių apsaugos zona – žemės juosta po 50 metrų į abi puses nuo kelio briaunų.
Rajoninių kelių apsaugos zona – žemės juosta po 20 metrų į abi puses nuo kelio briaunų.

Pastabos:

1. Projektas turi būti nagrinėjamas kompleksiškai kaip vientisas dokumentas, neatsiejant grafinės ir tekstinių dalių;
2. Visus reikalavimus vamzdžių montavimui žiūrėti projekto techninių specifikacijų bendruose nurodymuose;
3. Prieš pradedant melioracijos sistemų rekonstrukcijos darbus, Rangovas privalo patikslinti altitudes vietoje;
4. Prieš pradedant melioracijos sistemų rekonstrukcijos darbus, būtina patikslinti esamų inžinerinių tinklų padėti plane ir jų altitudes, išsiaiškinti atstovus tinklų nuhymėjimai;
5. Atlikus darbus rangovas privalo atstatyti visas sugadintas dangas, atlikti gerbovio darbus;
6. Rengiant tipinius melioracijos statinių mazgus, vadovautis galiojančiais melioracijos normatyviniais dokumentais (MND);
7. Rekonstravimo darbus pradėti gavus leidimą pagal MTR1.07.01:2015 "Melioracijos statinių statybą leidžiantys dokumentai" nustatyta tvarka.
8. Visi darbai turi būti atliekami laikantis saugumo taisyklių. Esant pavojingrena klojimo sąlygrena dėl nestabilių gruntų, atlikti tranšėjas įtvirtinti.
9. Kirsti medžiams būtina gauti atitinkamo raj. sav. administracijos raštiškį pritarimą.

Tupų zonenuka suderinta unik. Nr. sistemoje:
TIIIS1-20251230-089064; TIIIS1-20251230-089082; TIIIS1-20251230-089088; TIIIS1-20251230-089097;
Marijampolės apskrities Kazlų Rūdos savivaldybės, Šukėtų, Vikšteupių, Tabakinės, Skirkų, Jankų, Palamolupių, Tamolbūdžio, Dambavos, Uthoganų, Antanavo, Pavobelkės, Subačiūkų, Limarkų, Rėkaviškio, Šimėkų, Tabariškių, Plutiškių k.

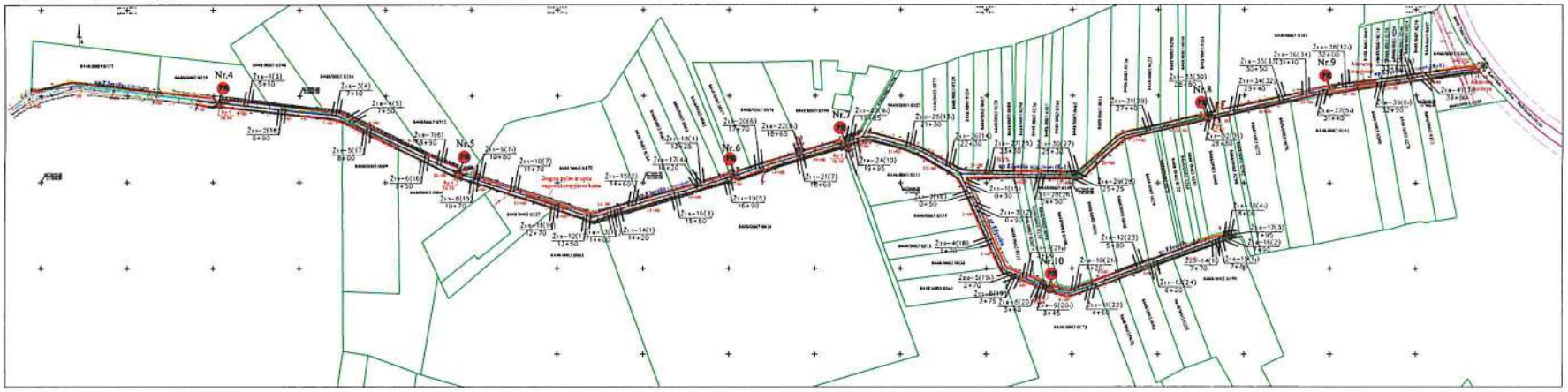
KAZLŲ RŪDOS SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA
TURTO VALDYMO IR ŪKIO SKYRIUS

Suderinta:
Turto valdymo ir ūkio skyriaus vyriausiasis specialistas
Romaldas Bliuvas

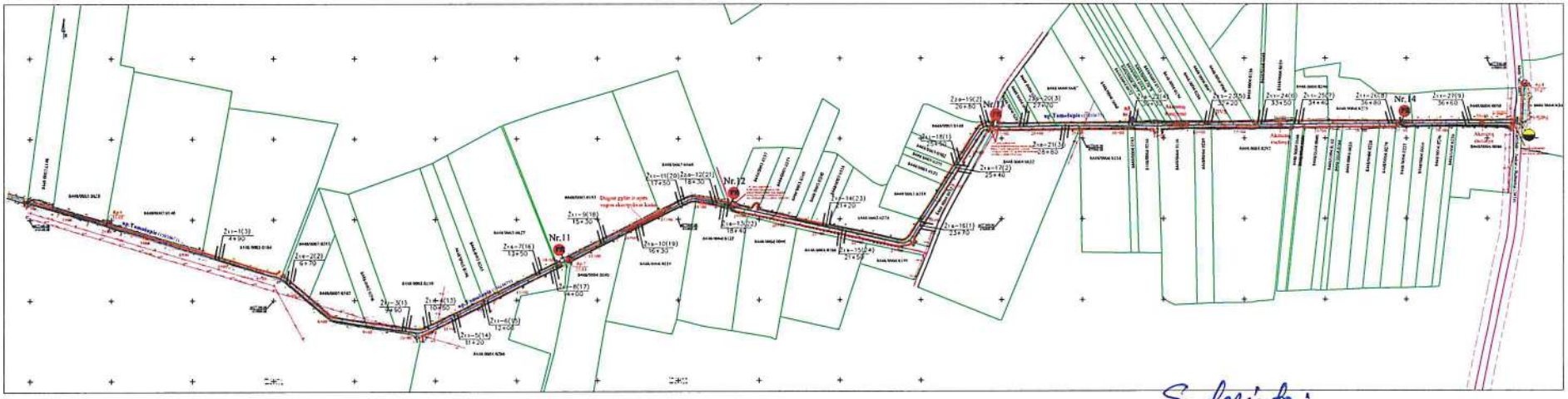
Aiškinto Nr. 199-PrnA	AIG	UAB "Aplinkos inžinerinių grupė"			Projekto pavadinimas: „Dalies melioracijos statinių rekonstravimas Kazlų Rūdos savivaldybėje"		
	Parengė	V.Pavardė	Parašas	Data	Rekonstruojamų drenažo sistemų ir griovių planas M 1:2000	Formatas	Lapai
S-442-PrnA	Vyr. Gamtos ištekliai ir jų naudojimas Sp.	P.Pavardė		2026.03		A1	0
S-743-PrnA	Proj. vadovas	A.Kamuzukaitis		2026.03	24-KR-DP-I-MEL-TDP-BD-I	Lapas	Lapų
Etapas TDP	Užsakovas: Kazlų Rūdos savivaldybės administracija					1	1

P9_1979_Jankai (Jankų k.v.)

1



P9_1979_Jankai (Jankų k.v.)



Objekto vietovės schema

Sutartiniai ženklai

- Žemės sklypo riba
- Žv.+ - sistemos drenažo žetys
- RP 10 122.03 Reperio įrengimo vieta
- Kertami krūmai, medžiai
- Griovio dugno valymas nuo sąnašų
- Griovio šlaitų ir dugno lienevimas
- Medžių, krūmų šalinimas nuo griovio dugno ir šlaitų
- Griovio apsauginė juosta
- Pralaidoje išvalomos sąnašos
- PR Rekonstruojama pralaida
- Požeminių elektrinių tinklų apsaugos zona (ikl 1 kV žiampos oro linijoms – po 2 metrus; 6-10 kV žiampos oro linijoms – po 10 metrų; 35-110 kV jokamytinai žiampos oro linijoms – po 20 metrų. Požeminiu kabeliu – siąsia kabelių linijos esanti žemės juosta, kurios riboos yra po 1 metrą į abi pusas nuo šios linijos.
- Požemnių elektrinių tinklų laidinę linją apsaugos zona po 1 metrą | abi pusas nuo laidinės linijų
- Kelio juosta (sutampa su kelio sklypo riba, kai suformuojas sklypas)
- X = 1234.00 Y = 5678.00 Sankirta su kelio juosta
- Kelių apsaugos zona: Magistralinių kelių apsaugos zona – žemės juosta po 70 metrų | abi pusas nuo kelio briaunų. Krašto kelių apsaugos zona – žemės juosta po 50 metrų | abi pusas nuo kelio briaunų. Rajoninių kelių apsaugos zona – žemės juosta po 20 metrų | abi pusas nuo kelio briaunų.
- BVS - biologinio valymo sistema (up. Ežerėlės Pk 23+30, up. Tamošupis Pk 32+30, up. Lapė Pk 33+40)
- Akmenų sraigymai/akmenų metimą (up. Ežerėlės Pk 32+50, up. Tamošupis Pk 31+50, up. Lapė Pk 10+50 (up. Ežerėlės Pk 35+00, up. Tamošupis Pk 34+00 ir Pk 39+00, up. Lapė Pk 34+00, Pk 39+00 ir Pk 42+00, gr. P-3 Pk 3+35, gr. P-3-1 Pk 12+45)
- Dugno gylio ir apčv vagos skerspjūvio kaita (up. Ežerėlės Pk 12+00-13+00, up. Tamošupis Pk 16+06-17+00, up. Lapė Pk 15+00-16+06)
- RŠ Nr.1 Kontroliuojamo drenažo nuotėkos sistema (up. Ežerėlės Pk 18+65 (81 sistema), up. Tamošupis Pk 33+30 (4 sistema), up. Lapė Pk 35+60 (20 sistema))

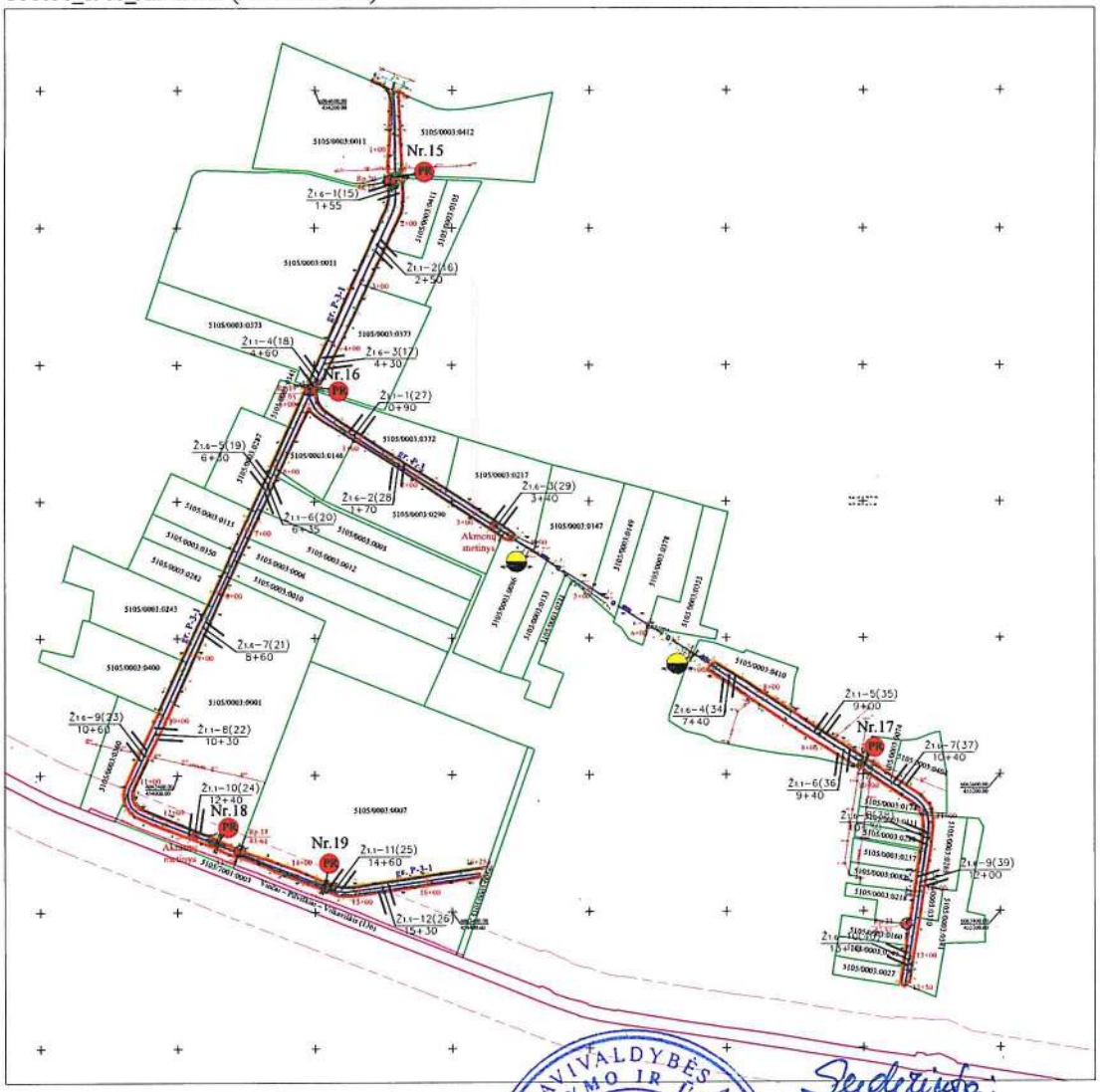
Suderinta:
Turto valdymo ir ūkio skyriaus vyriausiasis specialistas
Romaldas Bliuvas

KRAŠTO RŪDOS SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA TURTO VALDYMO IR ŪKIO SKYRIUS

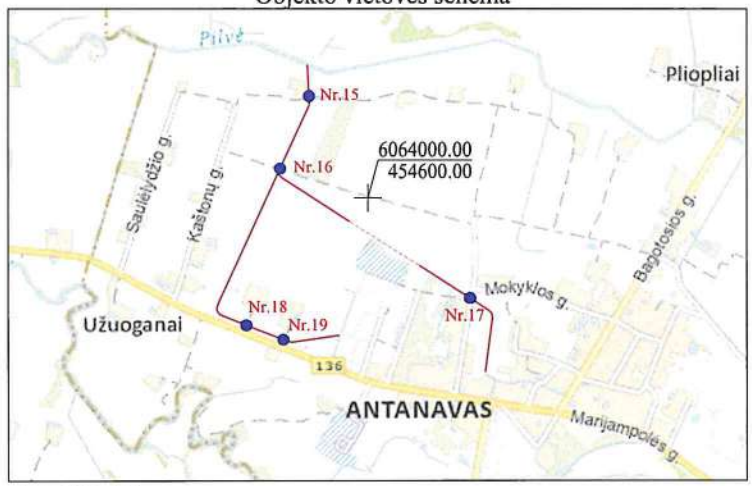
Atestato Nr. 159-PrnA	AIG	UAB "Aplinkos inžinerinių grupė"		Projekto pavadinimas: "Kelio tiesiamojo statinių rekonstravimas Kačių Rūdos savivaldybėje"	
	Pareigos	V.Pavardė	Parašas	Date	Rekonstruojamų griovių/rcg apylių planas M 1:5000	Formatas A1 / Laida 0
S-642-PrnA	Projektavimo vadovas	P.Putys		2026.03		
D-743-PrnA	Proj. inž-kas	A.Kamzakad		2026.03		
Etapas TDP	Užsakovas: Kačių Rūdos savivaldybės administracija				24-KR-DP-1-MEL-TDP-BD-2	Lapas 1 / Lapų 3

P51056_1968_Antanavas (Antanavo k.v.)

2



Objekto vietovės schema



Sutartiniai ženklai

- Žemės sklypo riba
- Ž1.6 - atstatomos drenažo žiotys 14+28
- R.P. 10 / 122.03 — Reperio įrengimo vieta
- Kertami krūmai, medžiai
- Griovio dugno valymas nuo sąnašų
- Griovio šlaitų ir dugno šlenavimas. Medžių, krūmų šalinimas nuo griovio dugno ir šlaitų
- Griovio apsauginė juosta
- Pralaidoje išvalomos sąnašos
- PR — Rekonstruojama pralaida
- Elektros 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
- Kelio juosta (sutampa su kelio sklypo riba, kai suformuotas sklypas)
- X = 1234.00, Y = 5678.00 — Sankirta su kelio juosta
- Kelių apsaugos zona: Magistralinių kelių apsaugos zona – žemės juosta po 70 metrų į abi puses nuo kelio briaunų. 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.
- BVS - biologinio valymo sistema (up. Ežerėlis Pk 23+30, up. Tamošupis Pk 32+30, up. Lapė Pk 33+40)
- Akmenų sraujymė/akmenų metinys (up. Ežerėlis Pk 32+50, up. Tamošupis Pk 31+50, up. Lapė Pk 10+50 / up. Ežerėlis Pk 35+00, up. Tamošupis Pk 34+00 ir Pk 39+00, up. Lapė Pk 34+00, Pk 39+00 ir Pk 42+00, gr. P-3 Pk 3+35, gr. P-3-1 Pk 12+45)
- Dugno gylio ir upės vagos skersplūvio kaita (up. Ežerėlis Pk 12+00-13+00, up. Tamošupis Pk 16+00-17+00, up. Lapė Pk 15+00-16+00)
- RŠ Nr.1 — Kontroliuojamo drenažo nuotėkio sistema (up. Ežerėlis Pk 18+65 (81 sistema), up. Tamošupis Pk 33+30 (4 sistema), up. Lapė Pk 35+60 (20 sistema))

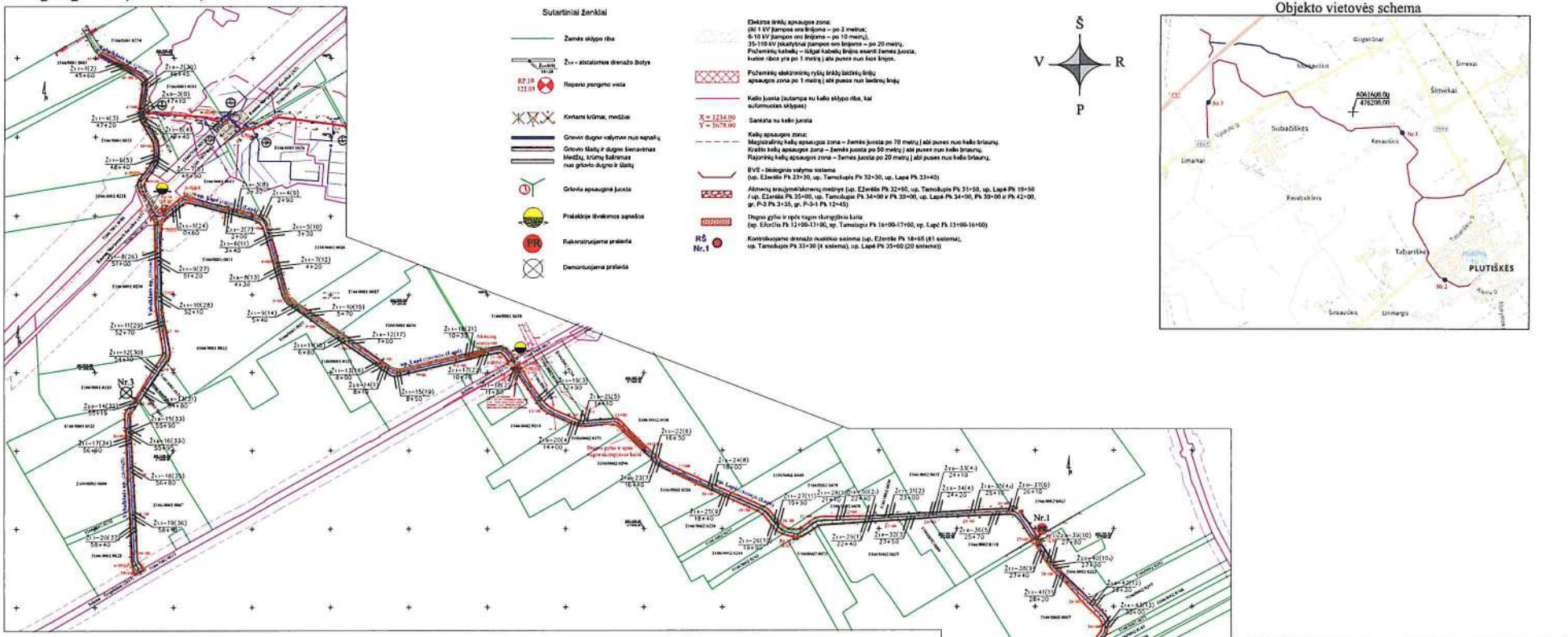
KAZLŲ RŪDOS SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA TURTO VALDYMO IR ŪKIO SKYRIUS

Sudėtinė
Turto valdymo ir ūkio skyriaus vyriausiasis specialistas
Romaldas Bliuvas

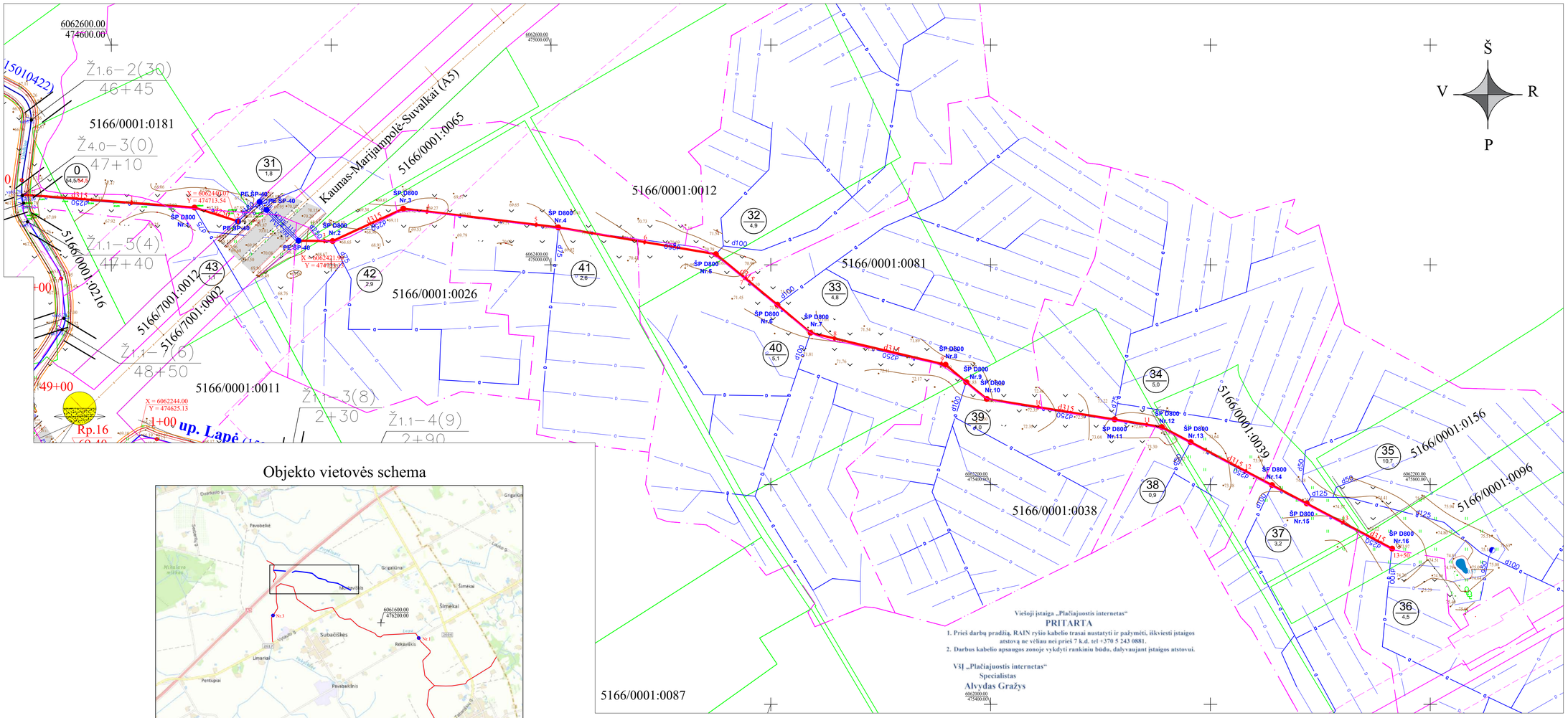
Atestato Nr.	AIG	UAB "Aplinkos inžinierių grupė" Kaštų g. 7, Kaunas, info@aigrupe.lt	Projekto pavadinimas: „Dalies melioracijos statinių rekonstravimas Kazlų Rūdos savivaldybėje"		
199-PmA					
	Pareigos	V.Pavardė	Parašas	Data	
S-642-PmA	UAB "Aplinkos inžinierių grupė" direktorius	P.Punys		2026.03	Rekonstruojamų griovių/reg.upelių planas M 1:5000 — Formatas A2, Laida 0
S-743-PmA	Proj. autorius	A.Kamzlukas		2026.03	
Etapas TDP	Užsakovas: Kazlų Rūdos savivaldybės administracija				24-KR-DP-1-MEL-TDP-BD-2 — Lapas 2, Lapų 3

P51665_1969_Plutiskes (Plutiškės k.v.)

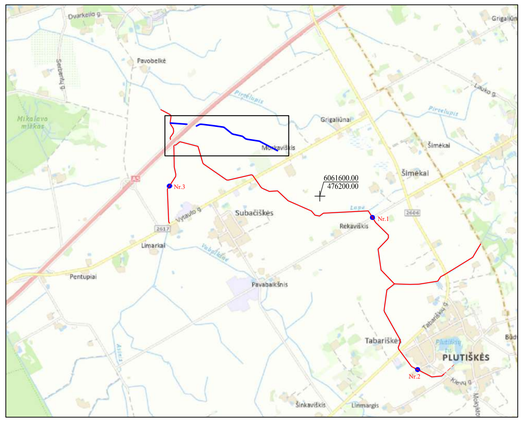
3


Sutartiniai ženklai
Žemės sklypo riba
Žx – atstatomos drenažo žiotys
RP 18
122.01
Reperio pavadinimo vieta
Kertami krūmai, medžiai
Grioviai dugno valymas nuo sąnašų
Grioviai
Grioviai
Medžių, krūmų šalinimas
nuo griovio dugno ir šlaitų
Grioviai
Grioviai
Grioviai

P_51661_1964 (Plutiškės k.v.)



Objekto vietovės schema



Sutartiniai ženklai

- 113 mm — Projektuojamas rinktuvas
- ŠP D800 — Projektuojamas drenažo šulinys
- d150 — Esamas drenažas
- Esamo rinktuvo pajungimas prie projektuojamo rinktuvo
- Naikinami rinktuvai ar sausintuvai
- Rekonstruojamo drenažo ploto riba
- Žemės sklypo riba
- 21 (43,8m) — Rinktuvo Nr. / Esamas plotas/Rekonstruojamas plotas
- 3 — Drenažo ištyrimo vieta
- Ž1.6=9(9) 14+28 — Ž1.6 - atstatomos drenažo žiotys
- RP.10 122.03 — Reperio įrengimo vieta
- Rinktuvo piketas
- Sausintuvo/rinktuvo kamštis

- Elektros 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
- Kelio juosta (sutampa su kelio sklypo riba, kai suformuotas sklypas)
- X = 1234.00 Y = 5678.00 — Sankirta su kelio juosta
- Kelių apsaugos zona: Magistralinių kelių apsaugos zona – žemės juosta po 70 metrų į abi puses nuo kelio briaunų. 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.

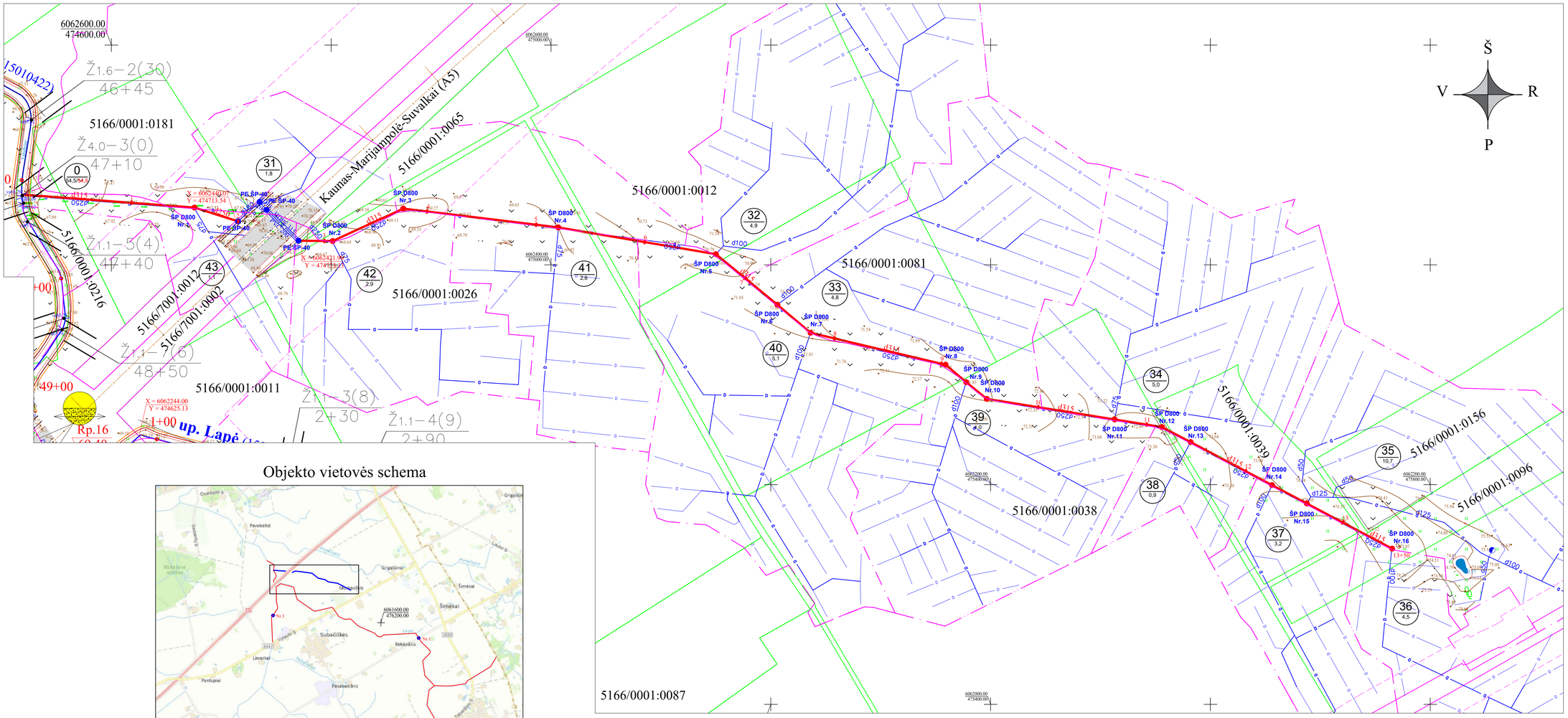
Pastabos:

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

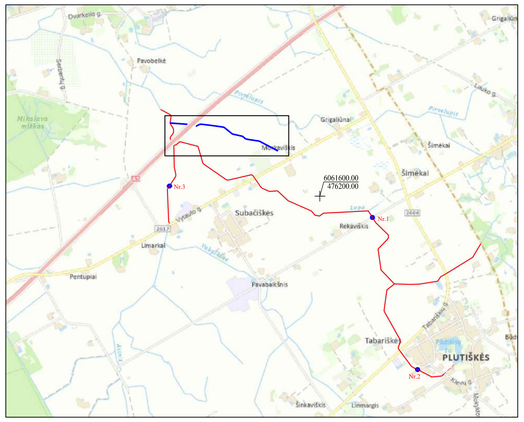
Topo nuotrauka suderinta unik. Nr. sistemoje:
TIIIS1-20251230-089064; TIIIS1-20251230-089082; TIIIS1-20251230-089088; TIIIS1-20251230-089097;
Marijampolės apskrities Kazlų Rūdos savivaldybės, Šukėtų, Vikšnupių, Tabakinės, Skirkų, Jankų, Patamošupių, Tamošbūdžio, Dambavos, Užuoganų, Antanavo, Pavobelkės, Subačiškių, Limarkų, Rėkaviškio, Šimėkų, Tabariškių, Plutiškių k.

Atestato Nr. 199-PmA	AIG Aplinkos inžinerių grupė	UAB "Aplinkos inžinerių grupė" Kartūzų g. 7, Kaunas, info@atgrupe.lt			Projekto pavadinimas: **„Dalies melioracijos statinių rekonstravimas Kazlų Rūdos savivaldybėje"**	
	Pareigos	V.Pavardė	Parašas	Data	Rekonstruojamų drenažo sistemų ir griovių planas M 1:2000	Formatas / Laida
S-642-PmA	UAB"Aplinkos inžinerių grupė" direktorius, PV	P.Punys		2026.03		A1 / 0
S-743-PmA	Proj. autorius	A.Kamziukas		2026.03		Lapas / Lapų
Etapas TDP	Užsakovas: Kazlų Rūdos savivaldybės administracija				24-KR-DP-1-MEL-TDP-BD-1	1 / 1

P_51661_1964 (Plutiškės k.v.)



Objekto vietovės schema



Sutartiniai ženklai

- 113 mm — Projektuojamas rinktuvas
- ŠP D800 — Projektuojamas drenažo šulinys
- d150 — Esamas drenažas
- Esamo rinktuvo pajungimas prie projektuojamo rinktuvo
- Naikinami rinktuvai ar sausintuvai
- Rekonstruojamo drenažo ploto riba
- Žemės sklypo riba
- 21 / 45,8m — Rinktuvo Nr. / Esamas plotas/Rekonstruojamas plotas
- 3 — Drenažo ištyrimo vieta
- Ž1.6=9(9) 14+28 — Ž1.6 - atstatomos drenažo žiotys
- RP.10 122.03 — Reperio įrengimo vieta
- Rinktuvo piketas
- Sausintuvo/rinktuvo kamštis

- Elektros 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
- Kelio juosta (sutampa su kelio sklypo riba, kai suformuotas sklypas)
- X = 1234.00 Y = 5678.00 — Sankirta su kelio juosta
- Kelių apsaugos zona: Magistralinių kelių apsaugos zona – žemės juosta po 70 metrų į abi puses nuo kelio briaunų. 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.

Telia Lietuva, AB požeminių ryšių linijų vieta
SUDERINTA
Prieš 3 paras iki darbų pradžios būtina paimti raštišką sutikimą žemės kasimo darbams
El. p.: Ligita.Rutkauskiene@telia.lt

Pastabos:

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

Topo nuotrauka suderinta unik. Nr. sistemoje:
TIIIS1-20251230-089064; TIIIS1-20251230-089082; TIIIS1-20251230-089088; TIIIS1-20251230-089097;
Marijampolės apskrities Kazlų Rūdos savivaldybės, Šukėtų, Vikšnupių, Tabakinės, Skirkų, Jankų, Patamošupių, Tamošbūdžio, Dambavos, Užuoganų, Antanavo, Pavobelkės, Subačiškių, Limarkų, Rėkaviškio, Šimėkų, Tabariškių, Plutiškių k.

Atestato Nr. 199-PmA	AIG Aplinkos inžinerių grupė	UAB "Aplinkos inžinerių grupė" Kartūzų g. 7, Kaunas, info@aigrupe.lt			Projekto pavadinimas: **„Dalies melioracijos statinių rekonstravimas Kazlų Rūdos savivaldybėje“**	
	Pareigos	V.Pavardė	Parašas	Data	Rekonstruojamų drenažo sistemų ir griovių planas M 1:2000	Formatas / Laida
S-642-PmA	UAB"Aplinkos inžinerių grupė" direktorius, PV	P.Punys		2026.03		A1 / 0
S-743-PmA	Proj. autorius	A.Kamziukas		2026.03		Lapas / Lapų
Etapas TDP	Užsakovas: Kazlų Rūdos savivaldybės administracija				24-KR-DP-1-MEL-TDP-BD-1	1 / 1

Projekto derinimo suvestinė

Nr.	Sritys	Atsakingas asmuo	Data	Būsena	Pastabos	Failo pavadinimas
1.	Elektra	Raimundas Vasiukevičius	2026-03-17	Pritarta	-	-
2.	Dujos	Ramunė Žukauskienė	2026-03-17	Neaktualu	Projektuojami sprendiniai nepatenka į ESO eksploatuojamų tinklų apsaugos zoną.	-
3.	Ryšiai	VAConas Robotas	2026-03-13	Neaktualu	Projektuojami sprendiniai nepatenka į ESO eksploatuojamų tinklų apsaugos zoną. Šitą patikrinimą atliko robotas, remdamasis jūsų nurodytomis koordinatėmis. Jeigu projekte numatyti žemės darbai yra nutolę toliau nei 500 metrų nuo užklausoje nurodytų koordinačių, pakartokite „Ryšių“ tikrinimą užpildydami lauką „Jūsų žinutė mums“.	-

Registracijos Nr. P180755

Pasirašymo data 2026-03-17 15:00

Via Lietuva

AKCINĖ BENDROVĖ „VIA LIETUVA“

UAB „Aplinkos inžinierių grupė“ _____ Nr. _____
El. p. andriusk@aigrupe.lt

Į 2026-03-13 Nr. _____

DĖL PRITARIMO PROJEKTO SPRENDINIAMS

Akcinė bendrovė „Via Lietuva” (toliau – Bendrovė) išnagrinėjo Jūsų 2026-03-13 gautą prašymą (reg. Nr.1-26-7007) dėl pritarimo projekto „Dalies melioracijos statinių rekonstravimas Kazlų Rūdos savivaldybėje“ (toliau – Projektas), sprendiniams. Projektuotojas UAB „Aplinkos inžinierių grupė“. Statytojas/užsakovas Kazlų Rūdos savivaldybė. Projektas patenka į valstybinės reikšmės magistralinio kelio A5 Kaunas–Marijampolė–Suvalkai (toliau – magistralinis kelias) juostą ir apsaugos zoną, į valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 136 Vinčai–Pilviškiai–Vilkaviškis (toliau – krašto kelias) apsaugos zoną bei į valstybinės reikšmės rajoninių kelių Nr. 2606 Gudeliai–Smilgiai–Būdviečiai, Nr. 2617 Selema–Grigaliūnai ir Nr. 3816 Karčrūdė–Jankai–Baltrušiai (toliau – rajoniniai keliai) juostas ir apsaugos zonas.

Informuojame, kad Projekto sprendiniai yra patikrinti. Bendrovė pritaria Projekto sprendiniams, kurie patenka į magistralinio kelio juostą ir apsaugos zoną, dešinėje kelio pusėje ≈ 37,441 – 37,467 km, skersai keliui ≈ 37,441 km ir ≈ 37,733 – 37,742 km, valstybinės reikšmės krašto kelio apsaugos zoną, dešinėje kelio pusėje ≈ 12,128 – 12,509 km, taip pat į rajoninių kelių juostas ir apsaugos zonas, skersai keliui Nr. 2606 ≈ 5,736 – 5,742 km ir ≈ 6,831 km, kairėje kelio Nr. 2617 pusėje ≈ 7,479 km, skersai keliui Nr. 2617 ≈ 8,571 – 8,573 km, dešinėje kelio Nr. 3816 pusėje ≈ 3,942 km ir skersai keliui Nr. 3816 ≈ 5,729 – 5,730 km.

Pažymime, kad prieš vykdant darbus valstybinės reikšmės keliuose, kelių juostose ir jų apsaugos zonose dėl statybos vykdymo leidimo papildomai reikia kreiptis į Bendrovę (https://vialietuva.lt, pasirinkus funkciją „Paslaugos“ / „Leidimai vykdyti darbus keliuose ir riboti eismą“).

PRIDEDAMA: Planas – 12 lapų.

Paslaugų grupės konsultacijų ir paslaugų centro
komandos vadovas Remigijus Dukštas

V. Voronin, tel. +370 627 35181, el. p. viktor.voronin@vialietuva.lt

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“ 2026-03- Nr. (36-6)-A4E-
El. p. petras@aigrupe.lt Į 2026-03-13 Nr. AS-1753

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

DĖL MELIORACIJOS STATINIO PROJEKTO APLINKOSAUGINĖS DALIES DERINIMO (UPĖS EŽERĖLIS, TAMOŠUPIS IR LAPĖ)

Aplinkos apsaugos agentūra (toliau − Agentūra) išnagrinėjo UAB „Aplinkos inžinierių grupės“ parengtą projektą „Dalies melioracijos statinių rekonstravimas Kazlų Rūdos savivaldybėje“ (toliau – Projektas). Melioracijos reikmėms sureguliuotos vagos ir jos pakrančių tvarkymo darbai planuojami upėse: Ežerėlis, identifikavimo kodas 15010669, tvarkomo ruožo ilgis 3,51 km; Tamošupis, identifikavimo kodas 15010671, tvarkomo ruožo ilgis 3,975 km ir upėje Lapė, identifikavimo kodas 15010424, tvarkomo ruožo ilgis 4,815 km .

Paviršinių vandens telkinių tvarkymo reikalavimų aprašo[1] 24^{9} 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 24^{11} punktu, suderintą Projektą siunčia Aplinkos apsaugos departamentui prie Aplinkos ministerijos.

Šis sprendimas gali būti skundžiamas[2].

PRIDEDAMA. Projektas, 1 byla.

Aplinkos būklės analitikos centro direktorius, atliekantis direktoriaus pavaduotojo funkcijas — Jurgis Šarmavičius

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

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

[2] 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 padaliniui (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 statinio projekto aplinkosauginės dalies, Kazlų Rūda
Dokumento registracijos data ir numeris	2026-03-18 Nr. (36-6)-A4E-3060
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	–
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Jurgis Šarmavičius, Direktoriaus pavaduotojas
Sertifikatas išduotas	JURGIS ŠARMAVIČIUS, Aplinkos apsaugos agentūra LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2026-03-18 14:17:36 (GMT+02:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2026-03-18 14:17:41 (GMT+02:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA ECC, Asmens dokumentu israsymo centras prie LR VRM LT
Sertifikato galiojimo laikas	2024-06-18 09:50:40 – 2028-06-17 09:50:40
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA-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 pridedamų dokumentų skaičius	–
Pridedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Pridedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Pridedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	DBSIS, versija 3.5.90.4
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2026-03-18 15:10:03)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2026-03-18 15:10:04 DBSIS

NACIONALINĖ ŽEMĖS TARNYBA
PRIE APLINKOS MINISTERIJOS

UAB „Aplinkos inžinierių grupė“
aplinkgrupe@gmail.com

2026-04- Nr.
Į 2026-03-17 Nr. 1GP-963

DĖL MELIORACIJOS STATINIŲ REKONSTRAVIMO

Nacionalinės žemės tarnybos prie Aplinkos ministerijos Kauno apygardos žemės tvarkymo ir administravimo skyrius (toliau – Skyrius) gavo UAB „Aplinkos inžinierių grupė“ (toliau – Bendrovė) prašymą išduoti suderinimą/ sutikimą/ pritarimą projektui „Dalies melioracijos statinių rekonstravimas Kazlų Rūdos savivaldybėje“.

Skyrius, išnagrinėjęs Bendrovės prašymą, pritaria projekto „Dalies melioracijos statinių rekonstravimas Kazlų Rūdos savivaldybėje“ įgyvendinimui valstybei nuosavybės teise priklausančiuose žemės sklypuose (kad.Nr. 5166/0001:55; 5166/0003:385; 5166/0001:39; 5166/0002:346; 5166/0003:373; 5166/0003:405; 5166/0002:295; 5166/0002:334; 5166/0002:243; 5166/0002:439; 5166/0002:221; 5166/0002:222; 5166/0002:202; 5166/0002:224; 5166/0002:77; 5166/0002:209; 5166/0002:244; 5105/0003:350; 5166/0002:237; 5166/0001:43; 5166/0002:229; 5166/0001:57; 5105/0003:360; 5105/0003:410; 8448/0004:9; 5105/0003:381; 8448/0004:36; 8448/0004:66; 5105/0003:404; 8448/0004:4; 8448/0003:298; 8448/0003:407; 5105/0003:249) bei nesuformuotoje valstybinėje žemėje pagal pateiktus sprendinius, nesukuriant sklype 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.

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.

PRIDEDAMA. Schema, 4 lapai.

Kauno apygardos žemės tvarkymo
ir administravimo skyriaus vyresnioji patarėja Ilona Marčinskienė

Ramunė Paužienė, tel. +370 706 85 591, el. p. Ramune.Pauziene@nzt.lt

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Nacionalinė žemės tarnyba prie Aplinkos ministerijos 188704927, Kalvarijų g. 147, LT-08352 Vilnius
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL MELIORACIJOS STATINIŲ REKONSTRAVIMO
Dokumento registracijos data ir numeris	2026-04-09 Nr. 1SD-8284
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	2026-04-09 19:54:10 (GMT+03:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2026-04-09 19:54:17 (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	1
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	–
Pridedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Pridedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Pridedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	DBSIS, versija 3.5.90.4
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2026-04-09 20:59:18)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2026-04-09 20:59:18 DBSIS

Informuojame, kad Kazlų Rūdos sav. yra sudaromas melioracijos projektas „Dalies melioracijos statinių rekonstravimas Kazlų Rūdos savivaldybėje“. Projekte numatomų rekonstruoti melioracijos statinių vieta: Kazlų Rūdos sav., Vikšnupių, Tabakinės, Skirkų, Jankų, Patamošupių, Tamošbūdžio, Dambavos, Užuoganų, Antanavo, Pavobelkės, Subačiškių, Limarkų, Rėkaviškio, Šimėkų, Tabariškių, Plutiškių k.

Projekto rengėjas UAB „Aplinkos inžinierių grupė“, Kuršių g. 7, Kaunas. Tel. +37067373532, 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. 1210.

Dėl prašymų pateikimo rengiant Marijampolės apskrities Kalvarijos savivaldybės Sangrūdos seniūnijos Mockų kadastro vietovės žemės reformos žemėtvarkos projektą

Nacionalinės žemės tarnybos prie Aplinkos ministerijos Kauno apygardos žemės tvarkymo ir administravimo skyrius (toliau – Skyrius) informuoja, kad 2025-12-09 bus pradėtas rengti 361,7677 ha teritorijos Marijampolės apskrities Kalvarijos savivaldybės Sangrūdos seniūnijos Mockų kadastro vietovės žemės reformos žemėtvarkos projektas. Asmenys, pageidaujantys šioje kadastro vietovės teritorijoje pirkti arba nuomoti iš valstybės, gauti neatlygintinai naudotis ar patikėjimo teise valdyti žemę, iki 2025-12-02 gali pateikti prašymus Skyriui. Projektavimo darbus vykdo Rasa Čiuladaitė, (Valstybės įmonės Žemės ūkio duomenų centro Žemės tvarkymo ir geodezijos departamento Kauno žemėtvarkos ir geodezijos skyrius, Kaunas, K. Donelaičio g. 33, tel. +370 686 57194, el. p. *kaunas@zudc.lt*). Su laisvos žemės fondo žemės planu galima susipažinti interneto svetainėje *https://nzt.lrv.lt.* Užs. 1204.

Dėkoju Marijampolės greitosios pagalbos komandai, Marijampolės ligoninės priėmimo skyriaus personalui, dirbusiems spalio 31 d., visam chirurginio skyriaus personalui, ypač gydžiusiam gydytojui **Mindaugui Šilkūnui** už operatyvią pagalbą ir kvalifinuotą gydymą.

Salomėja Rakauskienė Užs. 1082.

SIENŲ ŠILTINIMAS
užpildant oro tarpus
1m² kaina nuo 1,40 Eur
Tel. 0 675 7 73 23
Užs. 1210.

PERKA

Marijampolės apskrityje perka sodą, sodybą, sklypą, butą ar garažą. **Tel. +370 696 95798.** Užs. 1150.

Visų markių automobilius (tvarkingus, tinkamus eksploatuoti, taip pat ardyti). Gali būti daužti, nevažiuojantys. Pasiima patys. Atsiskaito iš karto. Tel. +370 631 54281. Užs. 201.

Įvairių markių automobilius (gali būti ir po avarijos ar tvarkingi). **Tel. +370 630 59016.** Užs. 1160.

Sendaikčius: knygas, paveikslus, nuotraukas, monetas, papuošalus, medalius, gintarą, auksą, sidabrą. Pasiima arba atnešti į Jaunimo g. 12, Marijampolėje. **Tel. +370 657 53993.** Užs. 43.

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. 12.

Įmonė tiesiogiai – galvijus geromis kainomis. Moka iš karto. Tel. +370 613 79515. Užs. 17.

REIKALINGI

„Dovinės“ ŽŪB reikalingas gyvulininkystės darbuotojas, darbui karvių fermoje. Atlyginimas – 1000–1200 Eur („į rankas“). **Tel. +370 615 39486.** Užs. 1133.

SIŪLO DARBĄ

Senjoras ieško darbo. Galiu dirbti su savo auto „Ford Galaxy“. Smulkūs pervežimai – žmonių pervežimai. Laukiu įvairių pasiūlymų. Darbas ne visą darbo savaitę. **Tel. +370 680 44161.** Užs. 1076.

PARDUODA

VW GOLF 5+ (2007 m., 2 l, dyzelis, 103 kW, 6 pavaros, TA iki 2026 m. 3 mėn., draudimas, taip pat – vasarinių padangų komplektas su lietais ratlankiais, geros būklės). **Tel. +370 656 10 316.** Užs. 1213.

Malkas – skaldytos, kaladėmis, rąsteliais. Veža įvairiais kiekiais. Tel. +370 615 69548. Užs. 183.

Stambias mišrias atraižas (pakais), malkas (skaldytas, rąsteliais). Tel. +370 643 71094. Užs. 803.

Malkas, atraižas, plautas akmens anglis, granulines anglis, durpių ir medžių briketus, medžio granules. Atveža. Tel.: +370 687 41274, +370 699 92406. Užs. 451.

Atraižas pakais ir pjautas; malkas rąstais, sukapotas ir kaladėmis. Pristatymas nemokamas. **Tel. +370 637 61121.** Užs. 913.

Malkas gera kaina: skaldytas rąsteliais, stambias atraižos pakais, smulkias, sausas prakuroms. Tel. +370 681 21353. Užs.880.

Nuolat – statybinę medieną, atraižas malkoms. Pjauna pagal užsakymą. Atveža. **Tel. 370 686 88154.** Užs. 872.

Sausas malkas: skroblas, ąžuolas, uosis, beržas, juodalksnis, drebulė. Padeda sunešti. Tel. +370 699 59135. Užs. 878.

Skaldytas beržo, alksnio malkas, alksnio supjautas ir nesupjautas atraižas, pjuvenas didmaišiais. Tel. +370 699 40234. Užs. 664.

Malkas rąsteliais ir skaldytas, atraižas pakais ir supjautas, pjuvenas didmaišiais. **Tel. +370 602 09301.** Užs. 665.

Skaldytas beržo, juodalksnio malkas. Malkas rąsteliais. Atraižas. Tel. +370 610 45504. Užs. 668.

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 didmaišiais, atraižas pjautas ir pakais. **Tel. +370 343 30027, +370 675 03772.** Užs.915.

Skaldytas malkas pagal jūsų matmenis. Veža ir mažais kiekiais. **Tel. +370 689 54131.** Užs. 1050.

Malkas – rąstais, supjautas, sukapotas, sausas supjautas ir pakais atraižas. **Tel. +370 343 30027, +370 637 59441.** Užs. 916.

Grūdus, šieno ir šiaudų ritinius, kiaulę skerdimui ir pašarinius runkelius. **Tel. +370 643 40008.** Užs. 1101.

Vidutines ir dideles bulves. Atveža nemokamai, nedideliais kiekiais. **Tel. +370 607 35744.** Užs. 980.

VIŠTOS

5–6 mėn. vakcinuotos, ant kraiko augintos vištaitės. Atveža į namus. **Marijampolė, tel. +370 685 78204.** Užs. 918.

PAUKŠČIŲ KURJERIS
PREKIAUSIME
VAKCINUOTOMIS
VIŠTAITĖMIS!!!

Lapkričio 21 d. (penktadienį) prekiausime 4,5 mėn. rudomis olandiškomis, ant kraiko augintomis dedeklėmis.

Kombinuotaisiais pašarais. NUO 5 vištų PRISTATOME Į NAMUS. ATVEŽIMAS NEMOKAMAS.

Sekmadieniais prekiaujame Kalvarijos turguje.

Tel.: +370 623 04888, +370 612 75682. Alytaus raj. Nemunaitis. Užs. 1212.

Paršelius ir kiaulę skerdimui. **Tel. +370 699 98212.** Užs. 1205.

PASLAUGOS

Nebrangiai gamina stumdomąsias duris, spintas stumdomosiomis durimis, komodas, kompiuterių stalus. **Tel. +370 699 48772.** Užs. 249.

KAMINAI. Greitai ir kokybiškai gaminame ir statome nerūdijančio plieno kaminų įdėklus. Pristatomieji apšiltinti kaminai. **Tel.: +370 610 85100, +370 634 64490.** Užs. 452.

Nerūdijančio plieno kaminų įdėklai, pristatomi apšiltinti kaminai. Gamyba, montavimas, garantija. **Tel. +370 614 85685.** Užs. 548.

6 t ekskavatoriaus bei traktoriaus paslaugos, drenažo įrengimas, grunto pervežimas, kelių įrengimas. **Tel. +370 689 54131.** Užs. 1051.

Kasimo ir lyginimo darbai. Kasame ir valome tvenkinius. Ilgastrėlių ekskavatorių, buldozerių paslaugos. Statybviečių paruošimas, senų sodybų tvarkymas. Vežame žvyrą ir įvairų gruntą. **Tel. +370 676 14532.** Užs. 854.

Santechnikos, suvirinimo, šildymo, vandentiekio, nuotekų sistemų montavimo, daliniai apdailos darbai. **Tel. +370 689 95542.** Užs. 155.

Visi kapaviečių tvarkymo ir rekonstrukcijos darbai (plokščių dengimas), trinkelės, paminklų restauravimas ir kt. Tel. +370 647 67792. Užs. 404.

Raidžių graviravimas ir metalinių raidžių kalimas kapinėse. Tel. +370 638 61667. Užs. 1152.

Vaismedžių genėjimas, išpjovimas, gyvatvorių karpymas, šiukšlių išvežimas ir kiti darbai. **Tel. +370 635 09998.** Užs. 944.

Griovimo darbai, statybinių atliekų išvežimas, krovinių pervežimas. **Tel. +370 692 77122.** Užs. 1146.

Kaminų valymas, stogų remontas, skardinimas, 17 m bokštelio nuoma ir paslaugos. **Tel. +370 621 99958.** Užs. 1148.

Stogų dengimo, karkaso ir fasado įrengimas, skardinimo darbai. **Tel. +370 631 91211.** Užs. 1149.

ĮVAIRŪS

Aplinkos priežiūra, kraštovaizdžio projektavimas. Geni medžius, karpo gyvatvores, pjauna malkas.

Superka vašką. **Tel. +370 642 44269.** Užs. 1171.

Perka MTZ traktorių.

Parduoda avižas, kviečius. **Tel. +370 658 92099.** Užs. 1034.

TELELOTO

Lošimas Nr. 1545 | 2025-11-16

Laimingi skaičiai: 39 23 65 15 12 20 49 04 61 69 47 30 41 25 18 09 63 05 27 52 58 35 54 17 68 72 37 19 53 40 55 48 50 33 29 32 31 08 59 14 57 (**Teleloto+pirmieji 11 kamuoliukų, keturi kampai, eilutė, įstrižainės**), 66 02 60 22 38 75 13 07 74 01 10 11 03 (**visa lentelė**).

Laimėjimai: užbraukus visą lentelę – 24828 Eur, užbraukus įstrižaines – 10 Eur, užbraukus eilutę – 3 Eur, užbraukus keturis kampus – 6 Eur.

Papildomi prizai:

0013488; 0119663; 0173790 – TV turnyras 500 Eur į namus;

002*768; 014*336 – daugiaf. p. „Ninja Kitchen Foodi“,

006*132; 029*146 – dulkių siurblys robotas „Roborock“,

0067264 – MG ZS Hybrid+,

0180854; 0149067; 0150266; 0264737 – Neš. kompiuteris „Dell Vostro 15“,

026*138; 029*505; 030*503 – kvietimas į TV studiją,

0276707; 0089389; 007*725 – Planšetė „Samsung Galaxy Tab A9+“,

0016124; 0023355; 0232674; 0234319 – „Samsung Galaxy S25+“.

Užs. 1209.

Melioracijos darbų kvalifikacijos atestatas

Rūšis	Atestatas
Išduodanti institucija	Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministerija Įm. 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	

Veiklos duomenys

Kodas	Pavadinimas	Komentaras	Būsena	Galioja nuo	Galioja iki	Sezoniškumas
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 Įm. k. 188675190 Vilnius, Gedimino pr. 19
Išduodanti institucija	

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

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

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

STATINIO PROJEKTUOTOJO CIVILINĖS ATSAKOMYBĖS PRIVALOMASIS DRAUDIMAS

Liudijimas/polisas Nr.: LT25-PRCA-00002169-9

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

Draudimo laikotarpis

Draudimo liudijimo išdavimo data: 2025.06.02

Nuo: **2025.06.06 00:00** Iki: **2026.06.05 23:59**

Draudėjas

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

Draudimo įmoka

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

Įmokos mokėjimo grafikas

1. **2025.06.06** 406.00 EUR

Informacija apie projektuojamą statinį

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

Draudimo sąlygos

Pratęstas žalos atsiradimo ir reikalavimo pateikimo laikotarpis:	Iki 2031-06-05 dienos.
Draudimo sutarties įsigaliojimas:	Draudimo sutartis įsigalioja nuo to momento, kai draudėjas sumoka visą ar pirmą draudimo įmoką, bet ne anksčiau nei draudimo laikotarpio pradžia. Jeigu Draudėjas sutartyje numatytu terminu nesumoka pirmos ar visos draudimo įmokos, tai draudimo sutartis neįsigalioja ir anuliuojama be atskiro draudiko pranešimo praėjus 10 dienų po įmokos mokėjimo termino.
Bendra draudimo suma:	**290 000.00 EUR**
Draudimo suma vienam draudžiamajam įvykiui:	**290 000.00 EUR**
Besąlyginė išskaita kiekvienam įvykiui:	**2 900.00 EUR**
Draudimo objektas:	Draudimo objektas yra draudėjo civilinė atsakomybė už žalą, padarytą tretiesiems asmenims, kuriatsirado draudimo sutarties galiojimo metu ir šalių nustatytu laikotarpiu, kuris negali būti trumpesnis už Civilinio kodekso 6.698 straipsnio 1 dalies 1 punkte nustatytą garantinį terminą, dėl draudimo sutarties galiojimo metu netinkamai atlikto statinio projektavimo, kai draudimo sutartis sudaryta pagal atskirą statinio projektą, arba dėl netinkamo statinio projektavimo, kurio statinio projektai ar jų dalys buvo perduoti užsakovams draudimo sutarties galiojimo laikotarpiu ir kurių projektavimo darbų rangos sutartys buvo pasirašytos po statinio projektuotojo civilinės atsakomybės privalomojo draudimo sutarties įsigaliojimo dienos, kai draudimo sutartis sudaryta pagal projektavimo įmonės projektavimo darbų mastą per metus.
Draudimo sutarties pagrindas:	Draudimo sutartis sudaryta vadovaujantis Statinio projektuotojo civilinės atsakomybės privalomojo draudimo taisyklėmis, patvirtintomis 2012 m. spalio 23 d. Lietuvos banko valdybos nutarimu Nr. 03-225 su vėlesniais pakeitimais.
Pretenzijų/ žalų istorija:	Nėra pretenzijų/žalų per 3 metus.

Papildomos sąlygos

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

Papildoma informacija

Pagal LR PVM įstatymo 27str. - draudimo paslaugos PVM neapmokestinamos.
Draudėjui laiku nesumokėjus draudimo įmokos (-ų), AAS "BTA Baltic Insurance Company", atstovaujama filialo Lietuvoje turi teisę pateikti Draudėjo duomenis UAB „Creditinfo Lietuva" tvarkančiai jungtines skolininkų duomenų rinkmenas mokumo vertinimo bei įsiskolinimo valdymo tikslu, taip pat teikiančiai tokius duomenis teisėtą interesą turintiems tretiesiems asmenims (pvz. bankai, telekomunikacijų ar lizingo bendrovės ir t.t.), kad jie galėtų įvertinti duomenų subjekto mokumą ir valdyti įsiskolinimą.
BTA neturi teisės teikti draudimo paslaugų bei neprivalo mokėti draudimo išmokos ar suteikti kitokio pobūdžio naudos pagal draudimo sutartį, jei tokiu draudimo paslaugų ar naudos suteikimu, taip pat draudimo išmokos išmokėjimu: a. BTA pažeistų Jungtinių Tautų Organizacijų rezoliucijomis arba prekybos ar ekonominėmis sankcijomis, Europos Sąjungos, Lietuvos Respublikos, Jungtinės Karalystės ar Jungtinių Amerikos Valstijų norminiais aktais taikomas sankcijas, draudimus ar apribojimus; b. Perdraudimo bendrovė, kuriai draudimo sutartis buvo pateikta dėl perdraudimo, pažeistų taikomas sankcijas, draudimus ar apribojimus, kurie yra įtvirtinti valstybės, kurioje registruota perdraudimo bendrovė, teisės aktais.
Draudiko darbuotojas gauna kintamąją atlyginimo dalį, susijusią su draudimo sutarties sudarymu.
Draudiko darbuotojas ir/ar draudiko agentas rekomendacijos neteikia.

Asmens duomenų apsauga

Šios sutarties sudarymo ir vykdymo tikslu Draudikas kaip asmens duomenų valdytojas tvarko šios sutarties sąlygose nurodytus bei kitus su sutarties vykdymu Draudėjo (Apdraustojo) asmens duomenis (asmens duomenys tvarkomi 10 metų). Duomenis pateikti būtina tam, kad sudaryti ir vykdyti šią sutartį. Nepateikus asmens duomenų, sutartis gali būti nesudaryta.
Draudėjo (Apdraustojo) asmens duomenys gali būti teikiami duomenų tvarkytojams (subrangovams), kurie atlieka tam tikrus darbus ar teikia paslaugas ir tvarko Draudėjo duomenis Draudiko, kaip duomenų valdytojo, vardu (žalų administravimo partneriai, informacinių technologijų bendrovės, perdraudimo bendrovės, tiek kiek to reikia sutarties administravimui ir vykdymui) . Taip pat pagal užklausas teikiami valstybės institucijoms, bankams ir finansinės nuomos bendrovėms, skolų administravimo

bendrovėms bei draudimo tarpininkams, bet tik tiek, kiek tai atitinka BTA teisėtą interesą.
Draudėjas (Apdraustasis) turi teisę prašyti susipažinti su tvarkomais asmens duomenimis, ištaisyti neteisingus, neišsamius, netikslius savo asmens duomenis, reikalauti apriboti duomenų tvarkymo veiksmus (išskyrus saugojimą) ar sunaikinti duomenis (kai tvarkomi pertekliniai asmens duomenys, tvarkomi asmens duomenys surinkti neteisėtai ar yra kiti teisės aktuose nurodyti pagrindai), teisę nesutikti su duomenų tvarkymu, teisę į duomenų perkeliamumą. Įgyvendinant teisę į duomenų perkeliamumą, tvarkomi asmens duomenys gali būti el. būdu perduoti Draudėjui (Apdraustajam) tiesiogiai arba perduoti Draudėjo (Apraustojo) nurodytam duomenų valdytojui.
Draudėjas informuojamas, kad draudimo bendrovė teisėto intereso pagrindu dėl paslaugų teikimo gali susisiekti su Draudėju el. paštu bei informuoja apie tai Apdraustąjį.
Draudėjas (Apdraustasis) turi teisę bet kuriuo metu atsisakyti tokių el. pašto pranešimų, gauto pranešimo apačioje paspausdamas nuorodą „atsisakyti" arba kreipdamasis į draudimo bendrovę nurodytais kontaktais.
Turėdamas nusiskundimų dėl asmens duomenų tvarkymo, Draudėjas (Apdraustasis) gali kreiptis į Valstybinę duomenų apsaugos inspekciją. Valdytojo paskirto Duomenų apsaugos pareigūno kontaktiniai duomenys: duomenuapsauga@bta.lt. Detalesnė informacija asmens duomenų klausimais nurodyta BTA privatumo politikoje www.bta.lt.

Klientų skundų nagrinėjimo tvarka

Asmuo, manantis, kad draudikas, agentas ar papildomos veiklos tarpininkas draudimo teisiniuose santykiuose pažeidė jo teises ar teisėtus interesus, turi raštu kreiptis į draudiką su skundu, nurodydamas ginčo aplinkybes ir savo reikalavimus. Vartotojas privalo kreiptis į draudiką ne vėliau kaip per tris mėnesius nuo tos dienos, kai sužinojo arba turėjo sužinoti apie savo teisių pažeidimą (detalesnė informacija www.bta.lt/aktuali-informacija-apie-draudima). Draudikas privalo pateikti klientui atsakymą ne vėliau kaip per 15 darbo dienų nuo skundo gavimo dienos.
Jeigu draudimo objektas yra naudojamas draudėjo/naudos gavėjo asmeniniais tikslais, Vartotojas, gavęs jo netenkinantį draudiko atsakymą, turi teisę kreiptis į Lietuvos banką (Žalgirio g. 90, LT-09303 Vilnius; www.lb.lt) raštu arba elektroniniu būdu per vienerius metus po kreipimosi į draudiką. Lietuvos bankas ne teismo tvarka nagrinėja ginčus su vartotojais dėl draudiko veiklos.

Sutarties nutraukimas

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

Žalos registravimas	**Draudimo taisyklės**
Atsitikus draudžiamąjam įvykiui prašome registruoti žalą internetu https://zalos.bta.lt/kita/ arba susisiekite su mumis telefonu (8-5) 2600 600.	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 TADEUŠ (parašas)

JUS APTARNAVO:

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

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

Egz. Nr.

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS MELIORACIJOS SISTEMŲ REKONSTRUKCIJOS PROJEKTUOSE

1. BENDROJI DALIS

1.1. Projekto tikslai.

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

a) rekonstruoti drenažo sistemą Nr. **0**, rekonstruojamas drenažo plotas 54,5 ha. Rekonstruojami blogai funkcionuojantys drenažo rinktuvai pajungiami į esamus drenažo rinktuvus po magistraliniu keliu Kaunas – Marijampolė – Suvalkai (A5).
b) rekonstruoti up. Vabalkšnė ir juose esančius hidrotechninius statinius, Pk 45+00-59+45 (1445m), Plutiškių k.v.;
c) rekonstruoti up. Lapė ir juose esančius hidrotechninius statinius, Pk 0+00-48+15 (4815m), Plutiškių k.v.;
d) rekonstruoti gr. L-1 ir juose esančius hidrotechninius statinius, Pk 0+00-16+65 (1665m), Plutiškių k.v.;
e) rekonstruoti gr. P-3 ir juose esančius hidrotechninius statinius, Pk 0+00-13+50 (1350m), Antanavo k.v.;
f) rekonstruoti gr. P-3-1 ir juose esančius hidrotechninius statinius, Pk 0+00-16+75 (1675m), Antanavo k.v.;
g) rekonstruoti up. Ežerėlis ir juose esančius hidrotechninius statinius, Pk 0+00-35+10 (3510m), Jankų k.v.;
h) rekonstruoti gr. Ežerėlis ir juose esančius hidrotechninius statinius, Pk 0+00-8+00 (800m), Jankų k.v.;
i) rekonstruoti up. Tamošupis ir juose esančius hidrotechninius statinius, Pk 0+00-40+00 (4000m), Jankų k.v.;

1.2. Konkretūs darbai

Techniniam darbo projektui įgyvendinti Rangovas turės atlikti tokius darbus:

a) įrengti drenažo rinktuvų iš plastikinių perforuotų su geotekstilės filtru vamzdžių: PE 250/290 skersmens - 75 m, PE 315/345 skersmens - 12000 m;
b) rekonstruoti ar naujai įrengti 214 vnt. drenažo žiočių;
c) rekonstruoti ar naujai įrengti 19 vnt. pralaidų;
d) rekonstruoti 19,260 km griovių/reg. upelių ir juose esančius hidrotechnikos statinius.

1.3. Pagrindiniai normatyviniai dokumentai

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

1. STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“;
2. STR 1.01.04:2002 „Esminiai statinio reikalavimai. Higiena. Sveikata. Aplinkos apsauga (akt. red.);
3. MTR 1.05.01:2005 „Melioracijos statinių projektavimas (akt. red.)“
4. MTR 2.02.01:2006 „Melioracijos statiniai. Pagrindiniai reikalavimai“ (akt. red.);
5. MTR 1.07.01:2015 „Melioracijos statinių statybą leidžiantys dokumentai“ (akt. red.);

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

Medžiagos ir gaminiai naudojami statyboje turi atitikti kokybės LST EN ir ISO standartų reikalavimus. Ypač akcentuotini techniniai rodikliai, kurie privalo būti įrašyti į atitikties deklaraciją, kuri yra projekto išpildomosios dokumentacijos dalis. Šie techniniai rodikliai ir reikalavimai pateikiami lentelėje (žiūr. ŽŪM 2010.07.16 Nr.2D-3894 dokumentą ir šių specifikacijų 3 lentelę).

2. GAMTINĖS SĄLYGOS

Atlikti tyrimai ir sena projektinė medžiaga parodė, kad rekonstruojamuose grioviuose ir drenažo rinktuvų vietose vyrauja priesmėlio, priemolio ir 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 - 214 vnt., 110 mm skersmens 112 vnt., 160 mm skersmens 82 vnt., 200 mm skersmens 16 vnt., 250 mm skersmens 3 vnt., 400 mm skersmens 1 vnt., drenažo žiotis įrengti pagal MND Nr.29 polietileninės drenažo žiotys konstrukcinius brėžinius;
2. Rekonstruoti 19,260 km griovių/reg. upelių ir juose esančius hidrotechnikos statinius;
3. įrengti drenažo rinktuvų iš plastikinių perforuotų su geotekstilės filtru vamzdžių: PE 250/290 skersmens - 75 m, PE 315/345 skersmens - 12000 m;

Drenažo vamzdžių įrengimo schemą d-1pž, r-1pž ir d-2pž, rinktuvai klojami ant išlyginamojo 10 cm žvyro pasluoksnio. Išlyginamasis žvyro sluoksnis rengiamas mineraliniuose priemolio bei molio gruntuose. Gofruoti perforuoti PE ir PVC rinktuvų vamzdžiai užpilami 10 cm (virš vamzdžio) storio žvyro (kf>3 m/d) sluoksniu.

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

Esamus griovius ir reg. upelius rekonstruoti, įrengiant naujas žiotis, išvalant sąnašas, pašalinant įvairią augmeniją, dirbtines kliūtis. Pažeisti griovių ir reg. upelių šlaitai ties dirbtinomis kliūtimis ar kitose vietose sutvarkomi ir sustiprinami.

3.4. Žemės darbai

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

Darbams naudojami vienakaušiai ir daugiakaušiai ekskavatoriai bei įvairaus galingumo buldozeriai. Grunto sutankinimui naudojami rankiniai plūktuvai. Dalis darbų vykdoma rankiniu būdu (sunkiai prieinamose vietose, šalia statinių bei inžinerinių tinklų, elektros linijų). Žemės darbai tranšėjų

susikirtimo vietose su esamais inžineriniais tinklais vykdomi rankiniu būdu, nepažeidžiant šių tinklų. Esami tinklai susikirtimo vietose su kasama tranšėja laikinai pakabinami, išramstomi. Žemės darbų metu išardytos esamos dangos (lauko kelias, žalios vejos) atstatomos į pradinę padėtį.

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

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

3.5. Griovių valymas

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

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

3.6. Tvirtinimo darbai

Apsėjimas žolių mišiniu. Nuslinkę, atstatomi griovių šlaitai, tvirtinami apsėjant daugiamečių žolių mišiniu. Įsėjimo norma – 40 kg/ha. Mišinys sudaromas iš 10 kg motiejukų, 8 kg tikrųjų arba raudonųjų eraičinų, 7 kg daugiametės svidrės, 7 kg pievinės miglės arba beginklės dirsės ir 8 kg rausvųjų arba baltųjų dobilų. Žolių mišinio sėklų gyvybingumas turi būti nemažesnis kaip 90proc. Sėklų gyvybingumas turi būti nurodytas sėklos sertifikate. Prieš daugiamečių žolių sėją šlaitai patręšiami 80 kg/ha fosforo ir 120 kg/ha kalio trąšomis. Sėjai paruoštų šlaitų paviršius turi būti lygus, dirvožemis smulkios struktūros, be akmenų, grumstų ar velėnos likučių. Sėklos turi būti tinkamai įterptos į gruntą. Per giliai įterptos sėklos praranda 50proc. daigumo. Neleistina sėklas palikti neįterptas. Pasėtos sėklos į gruntą įterpiamos grėbliu. Pasėtas sėklas rekomenduojama privoluoti rankiniu volu.

3.7. Monolitinių pralaidų antgalių remontas betonu

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

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

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

3.8. Tarpų tarp pralaidų vamzdžių užtaisymas

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

3.9. Remontiniai mišiniai

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

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

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

Gruntavimas: Iš principo gruntas nėra reikalingas.

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

Techniniai duomenys:

Užpildas	0 – 3
Stypris gniūždant (EN 1504-3: 2006)	Klasė R4
Mišinio tankis gr/cm^3	2.1
Sukietėjusio produkto tankis gr/cm^3	2.0
Kietėjimo laikas (val., kai temperatūra 20 °C) Pradžia Pabaiga	 3-4 7
Stipris gniuždant po 28 dienų, MPa	51,5
Stipris lenkiant po 28 dienų, MPa	7,6
Adhezija, MPa	> 2,0
Išeiga (kg/m^2/mm)	1,7
Kapiliarumo koeficientas, Cm (kg/m^2·min^{0,5})	0,4
Elastingumo modulis (EN 1504-3: 2006)	> 20 GPa

3.10. Darbų ir statinių kokybės užtikrinimas

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Eil. Nr.	Gaminio arba medžiagos bendrinis pavadinimas	Geometriniai ir masės parametrai	Esminiai techniniai rodikliai
1	**2**	**3**	**4**
1.	PE gofruoti perforuoti	250 (290) perforacija ≥24cm^2/m	Žiedinis standumas ≥ 8MPa
	PE gofruoti perforuoti	200 (237), perforacija ≥24cm^2/m	Žiedinis standumas ≥ 8MPa
	PVC gofruoti perforuoti	180 (200) perforacija ≥24cm^2/m	Žiedinis standumas ≥ 4kPa
	PVC gofruoti perforuoti	145(160) perforacija ≥24cm^2/m	Žiedinis standumas ≥ 4kPa
2.	Neaustinė filtracinė medžiaga, naudojama apvynioti perforuotus drenažo vamzdžius	masė ≥ 170 g/m^2 storis ≥ 0,7 mm	Praleidžia grunto daleles ≤0,09 mm, laidumas vandeniui ≥ 90m/d Tempimo stipris ≥ 1kN/m išilga kryptimi ir ≥ 0,6 kN/m

3.	Gelžbetonio movinis vamzdis GMV 8-25-I	Ilgis 2500 mm, skersmuo 800 mm, masė 1909 kg.	Vamzdžių užpylimo aukštis iki 4m, apkrova 52 kN/m. Betono klasė C35/45.
4.	Gelžbetonio movinis vamzdis GMV 8-25-II	Ilgis 2500 mm, skersmuo 800 mm, masė 1915 kg.	Vamzdžių užpylimo aukštis iki 6m, apkrova 72 kN/m. Betono klasė C35/45.
5.	Gelžbetonio movinis vamzdis GMV 10-25-I	Ilgis 2500 mm, skersmuo 1000 mm, masė 3055 kg.	Vamzdžių užpylimo aukštis iki 4m, apkrova 64 kN/m. Betono klasė C35/45.
6.	Gelžbetonio movinis vamzdis GMV 10-25-II	Ilgis 2500 mm, skersmuo 1000 mm, masė 3074 kg.	Vamzdžių užpylimo aukštis iki 6m, apkrova 95 kN/m. Betono klasė C35/45.
7.	Gelžbetonio movinis vamzdis GMV 12-25-I	Ilgis 2500 mm, skersmuo 1200 mm, masė 4188 kg.	Vamzdžių užpylimo aukštis iki 4m, apkrova 72 kN/m. Betono klasė C35/45.
8.	Gelžbetonio movinis vamzdis GMV 12-25-II	Ilgis 2500 mm, skersmuo 1200 mm, masė 4217 kg.	Vamzdžių užpylimo aukštis iki 6m, apkrova 109 kN/m. Betono klasė C35/45.
9.	Gelžbetonio movinis vamzdis GMV 16-25-I	Ilgis 2500 mm, skersmuo 1600 mm, masė 5992 kg.	Vamzdžių užpylimo aukštis iki 4m, apkrova 94 kN/m. Betono klasė C35/45.
10.	Gelžbetonio movinis vamzdis GMV 16-25-II	Ilgis 2500 mm, skersmuo 1600 mm, masė 6049 kg.	Vamzdžių užpylimo aukštis iki 6m, apkrova 145 kN/m. Betono klasė C35/45.
11.	PP gofruotas vamzdis pralaidai DN600 SN8	Ilgis 6000 mm, skersmuo DN600 mm	Standumo klasė: SN8 - 8 kN/m² pagal EN-13476-3 normą
12.	PP gofruotas vamzdis pralaidai DN800 SN8	Ilgis 6000 mm, skersmuo DN800 mm	Standumo klasė: SN8 - 8 kN/m² pagal EN-13476-3 normą
13.	PP gofruotas vamzdis pralaidai DN1000 SN8	Ilgis 6000 mm, skersmuo DN1000 mm	Standumo klasė: SN8 - 8 kN/m² pagal EN-13476-3 normą
14.	Ir kiti gaminiai …….		

4. MEDŽIAGOS, GAMINIAI IR ĮRENGIMAI

4.1. Medžiagos, gaminiai ir įrengimai

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

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

4.2. Pakeitimai

Projekte pasiūlytų medžiagų, gaminių ir įrengimų pakeitimai po Sutarties pasirašymo galimas tik gavus raštišką statybos techninės priežiūros vadovo sutikimą. Be to, Rangovas turi pataisyti ir pateikti statybos techninės priežiūros vadovui tvirtinti visus brėžinius, kuriuos reikia koreguoti dėl tokio

pakeitimo. Įrengimų pasirinkimo metu turi būti kruopščiai išnagrinėta ar galima lengvai įsigyti atsargines dalis.

4.3. Medžiagų įpakavimas ir saugojimas

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

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

4.4. Laikinasis sandėliavimas

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

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

4.5. Atsakomybė užsakant medžiagas

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

4.6. Išpildomieji brėžiniai ir kadastriniai tyrinėjimai

Rangovas turi registruoti visus atliekamus darbus. Rangovas turi parengti reikiamo mastelio drenažo ir kitų statinių brėžinius, kad vėliau eksploatuojanti įmonė galėtų prižiūrėti naujus statinius bei įrenginius. Išpildymo brėžiniuose turi būti nurodyti skersmenys, medžiagos ir esamų vamzdžių gylis. Užbaigus rekonstrukcijos darbus, kontrolinės geodezinės nuotraukos 1egz. (planinė ir skaitmeninė versija), pateikiama Kazlų Rūdos raj. savivaldybės administracijos Žemės ūkio skyriui. Už kontrolinės išpildomosios nuotraukos atlikimą atsakinga Rangovo organizacija.

5. APLINKOPS APSAUGOS REIKALAVIMAI

5.1. Reikalavimai aplinkos apsaugai

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

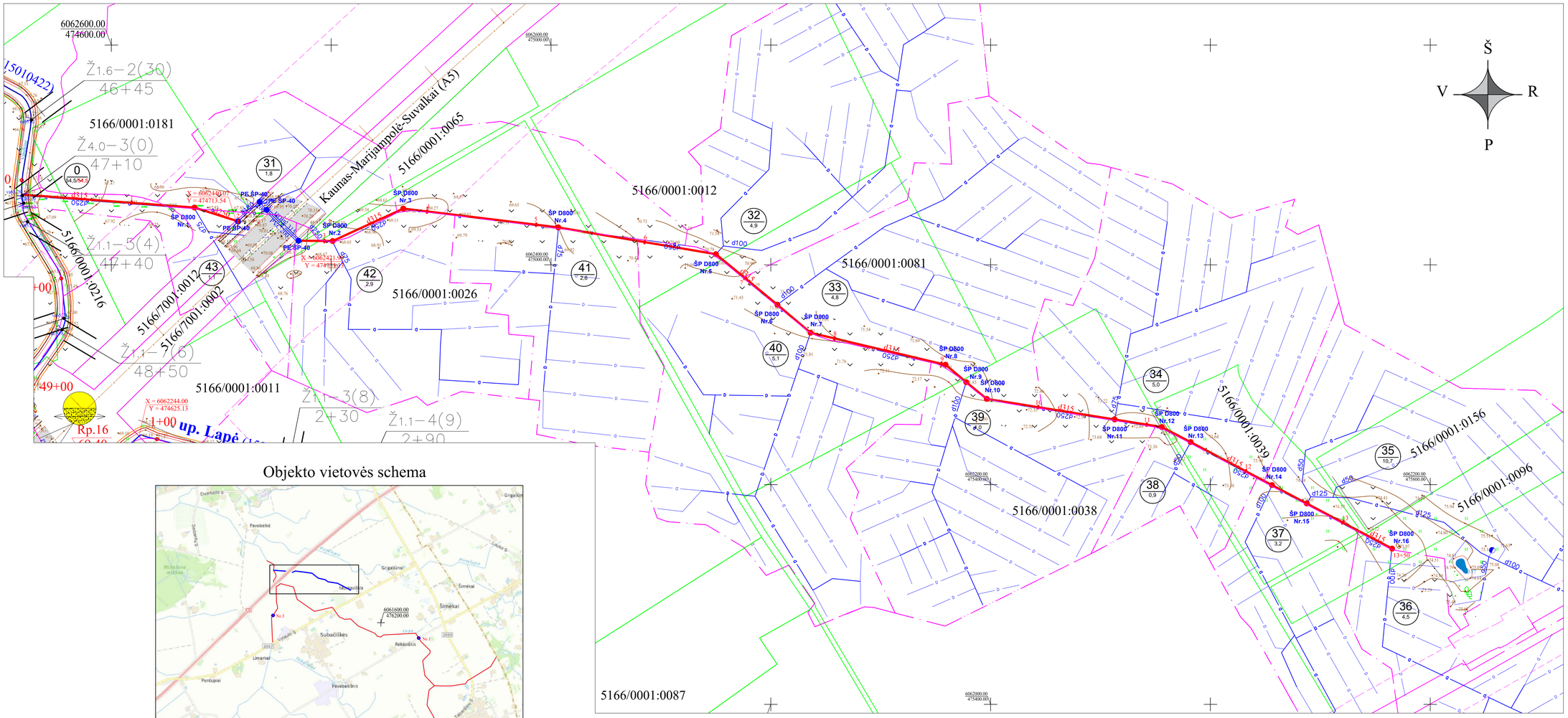
5.2. Medžių ir žaliųjų zonų apsauga

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

6. DARBŲ SAUGA

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

P_51661_1964 (Plutiškės k.v.)



Sutartiniai ženklai

- Projektuojamas rinktuvas (113 mm)
- ŠP D800 — Projektuojamas drenažo šulinys
- d150 — Esamas drenažas
- Esamo rinktuvo pajungimas prie projektuojamo rinktuvo
- Naikinami rinktuvai ar sausintuvai
- Rekonstruojamo drenažo ploto riba
- Žemės sklypo riba
- 21 (45.8m) — Rinktuvo Nr. / Esamas plotas/Rekonstruojamas plotas
- 3 — Drenažo ištyrimo vieta
- Ž1.6=9(9) 14+28 — Ž1.6 - atstatomos drenažo žiotys
- RP.10 122.03 — Reperio įrengimo vieta
- Rinktuvo piketas
- Sausintuvo/rinktuvo kamštis

- Elektros 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
- Kelio juosta (sutampa su kelio sklypo riba, kai suformuotas sklypas)
- X = 1234.00 Y = 5678.00 — Sankirta su kelio juosta
- Kelių apsaugos zona: Magistralinių kelių apsaugos zona – žemės juosta po 70 metrų į abi puses nuo kelio briaunų. 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.

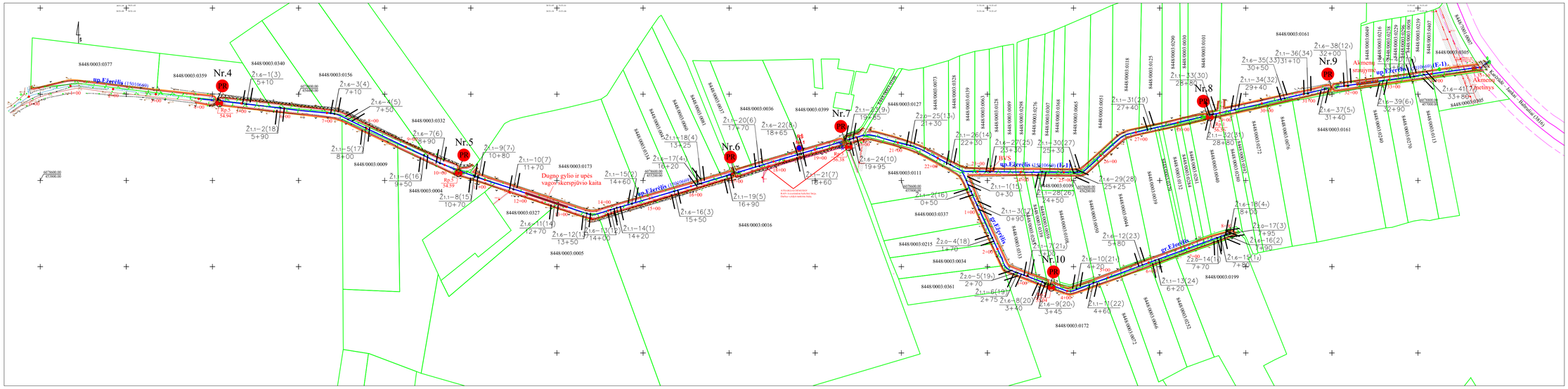
Pastabos:

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

Topo nuotrauka suderinta unik. Nr. sistemoje:
TIIIS1-20251230-089064; TIIIS1-20251230-089082; TIIIS1-20251230-089088; TIIIS1-20251230-089097;
Marijampolės apskrities Kazlų Rūdos savivaldybės, Šukėtų, Vikšnupių, Tabakinės, Skirkų, Jankų, Patamošupių, Tamošbūdžio, Dambavos, Užuoganų, Antanavo, Pavobelkės, Subačiškių, Limarkų, Rėkaviškio, Šimėkų, Tabariškių, Plutiškių k.

Atestato Nr. 199-PmA	AIG Aplinkos inžinerių grupė	UAB "Aplinkos inžinerių grupė" Kartūzų g. 7, Kaunas, info@aigrupe.lt			Projekto pavadinimas: **„Dalies melioracijos statinių rekonstravimas Kazlų Rūdos savivaldybėje“**	
		Pareigos	V.Pavardė	Parašas	Data	Rekonstruojamų drenažo sistemų ir griovių planas M 1:2000	Formatas: A1 / Laida: 0
S-642-PmA		UAB"Aplinkos inžinerių grupė" direktorius, PV	P.Punys		2026.03		
S-743-PmA		Proj. autorius	A.Kamziukas		2026.03		Lapas: 1 / Lapų: 1
Etapas TDP		Užsakovas: Kazlų Rūdos savivaldybės administracija				24-KR-DP-1-MEL-TDP-BD-1	

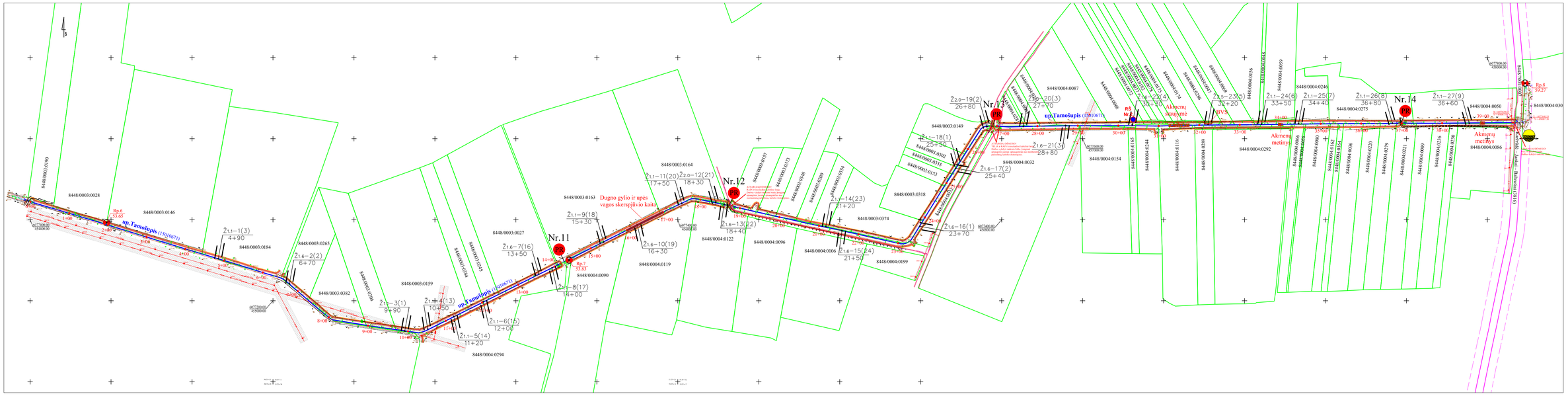
P9_1979_Jankai (Jankų k.v.)



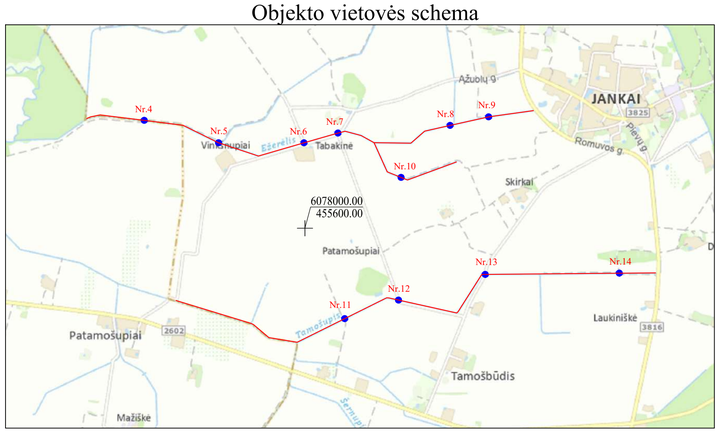
1

Š
V R
P

P9_1979_Jankai (Jankų k.v.)



Objekto vietovės schema



Sutartiniai ženklai

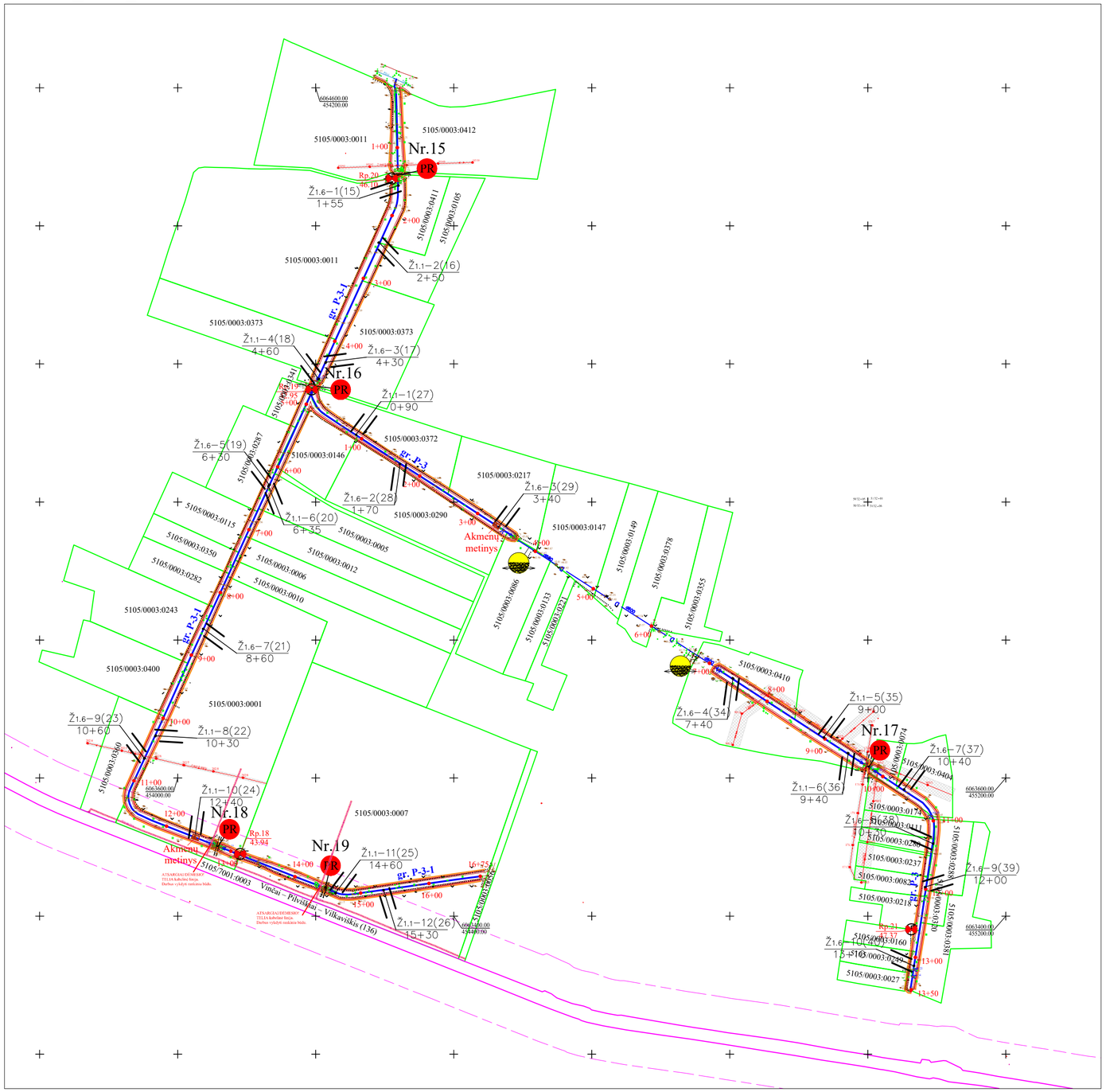
- Žemės sklypo riba
- $Ž_{1.6}$ - atstatomos drenažo žiotys (14+28)
- RP.10 122.03 — Reperio įrengimo vieta
- Kertami krūmai, medžiai
- Griovio dugno valymas nuo sąnašų
- Griovio šlaitų ir dugno šienavimas. Medžių, krūmų šalinimas nuo griovio dugno ir šlaitų
- Griovio apsauginė juosta
- Pralaidoje išvalomos sąnašos
- PR — Rekonstruojama pralaida
- Elektros 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
- Kelio juosta (sutampa su kelio sklypo riba, kai suformuotas sklypas)
- X = 1234.00 Y = 5678.00 — Sankirta su kelio juosta
- Kelių apsaugos zona: Magistralinių kelių apsaugos zona – žemės juosta po 70 metrų į abi puses nuo kelio briaunų. 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.
- BVS - biologinio valymo sistema (up. Ežerėlis Pk 23+30, up. Tamošupis Pk 32+20, up. Lapė Pk 33+40)
- Akmenų sraujymė/akmenų metinys (up. Ežerėlis Pk 32+50, up. Tamošupis Pk 31+50, up. Lapė Pk 10+50, up. Ežerėlis Pk 35+00, up. Tamošupis Pk 34+00 ir Pk 39+00, up. Lapė Pk 34+00, Pk 39+00 ir Pk 42+00, gr. P-3 Pk 3+35, gr. P-3-1 Pk 12+45)
- Dugno gylio ir upės vagos skerspjūvio kaita (up. Ežerėlis Pk 12+00-13+00, up. Tamošupis Pk 16+00-17+00, up. Lapė Pk 15+00-16+00)
- RŠ Nr.1 — Kontroliuojamo drenažo nuotėkio sistema (up. Ežerėlis Pk 18+65 (8₁ sistema), up. Tamošupis Pk 30+30 (4 sistema), up. Lapė Pk 35+60 (20 sistema));

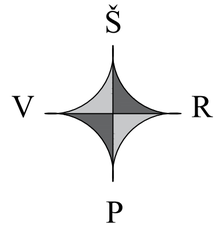
Atestato Nr. 199-PmA	AIG Aplinkos inžinerių grupė	UAB "Aplinkos inžinierių grupė" Kuršių g. 7, Kaunas, info@aigrupe.lt			Projekto pavadinimas: **„Dalies melioracijos statinių rekonstravimas Kazlų Rūdos savivaldybėje“**
	Pareigos	V.Pavardė	Parašas	Data	
S-642-PmA	UAB"Aplinkos inžinierių grupė" direktorius, PV	P.Punys		2026.03	Rekonstruojamų griovių/reg.upelių planas M 1:5000
S-743-PmA	Proj. autorius	A.Kamziukas		2026.03	
Etapas TDP	Užsakovas: Kazlų Rūdos savivaldybės administracija				24-KR-DP-1-MEL-TDP-BD-2

Formatas	Laida
A1	0

Lapas	Lapų
1	3

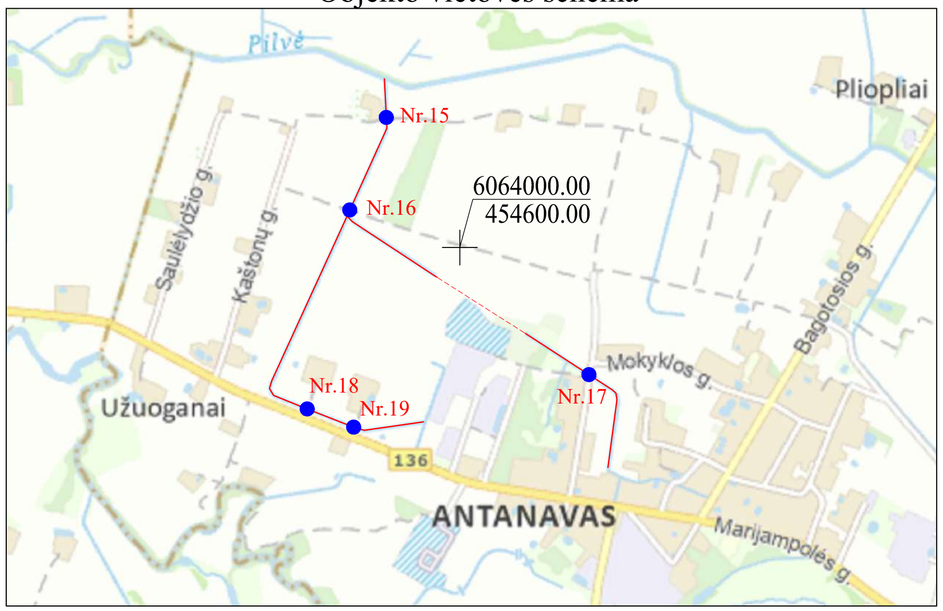
P51056_1968_Antanavas (Antanavo k.v.)





2

Objekto vietovės schema



Sutartiniai ženklai

- Žemės sklypo riba
- Ž1.6 - 9(9) 14+28 — Ž1.6 - 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
- 3 — Griovio apsauginė juosta
- Pralaidoje išvalomos sąnašos
- PR — Rekonstruojama pralaida
- Elektros 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
- Kelio juosta (sutampa su kelio sklypo riba, kai suformuotas sklypas)
- X = 1234.00 Y = 5678.00 — Sankirta su kelio juosta
- Kelių apsaugos zona: Magistralinių kelių apsaugos zona – žemės juosta po 70 metrų į abi puses nuo kelio briaunų. 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.
- BVS - biologinio valymo sistema (up. Ežerėlis Pk 23+30, up. Tamošupis Pk 32+20, up. Lapė Pk 33+40)
- Akmenų sraujymė/akmenų metinys (up. Ežerėlis Pk 32+50, up. Tamošupis Pk 31+50, up. Lapė Pk 10+50, up. Ežerėlis Pk 35+00, up. Tamošupis Pk 34+00 ir Pk 39+00, up. Lapė Pk 34+00, Pk 39+00 ir Pk 42+00, gr. P-3 Pk 3+35, gr. P-3-1 Pk 12+45)
- Dugno gylio ir upės vagos skerspjūvio kaita (up. Ežerėlis Pk 12+00-13+00, up. Tamošupis Pk 16+00-17+00, up. Lapė Pk 15+00-16+00)
- RŠ Nr.1 — Kontroliuojamo drenažo nuotėkio sistema (up. Ežerėlis Pk 18+65 (8_1 sistema), up. Tamošupis Pk 30+30 (4 sistema), up. Lapė Pk 35+60 (20 sistema));

Atestato Nr. 199-PmA	AIG Aplinkos inžinierių grupė — UAB "Aplinkos inžinierių grupė", Kuršių g. 7, Kaunas, info@aigrupe.lt			Projekto pavadinimas: **„Dalies melioracijos statinių rekonstravimas Kazlų Rūdos savivaldybėje“**	
	Pareigos	V.Pavardė	Parašas	Data	
S-642-PmA	UAB"Aplinkos inžinierių grupė" direktorius, IPV	P.Punys		2026.03	Rekonstruojamų griovių/reg.upelių planas M 1:5000 — Formatas A2, Laida 0
S-743-PmA	Proj. autorius	A.Kamziukas		2026.03	
Etapas TDP	Užsakovas: Kazlų Rūdos savivaldybės administracija				24-KR-DP-1-MEL-TDP-BD-2 — Lapas 2, Lapų 3

P51665_1969_Plutiskes (Plutiškės k.v.)

3

Sutartiniai ženklai

- Žemės sklypo riba
- Ž1.6 - 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
- PR — Rekonstruojama pralaida
- Demontuojama pralaida

Elektros 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

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

X = 1234.00
Y = 5678.00 — Sankirta su kelio juosta

Kelių apsaugos zona:
Magistralinių kelių apsaugos zona – žemės juosta po 70 metrų į abi puses nuo kelio briaunų.
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.

BVS - biologinio valymo sistema
(up. Ežerėlis Pk 23+30, up. Tamošupis Pk 32+20, up. Lapė Pk 33+40)

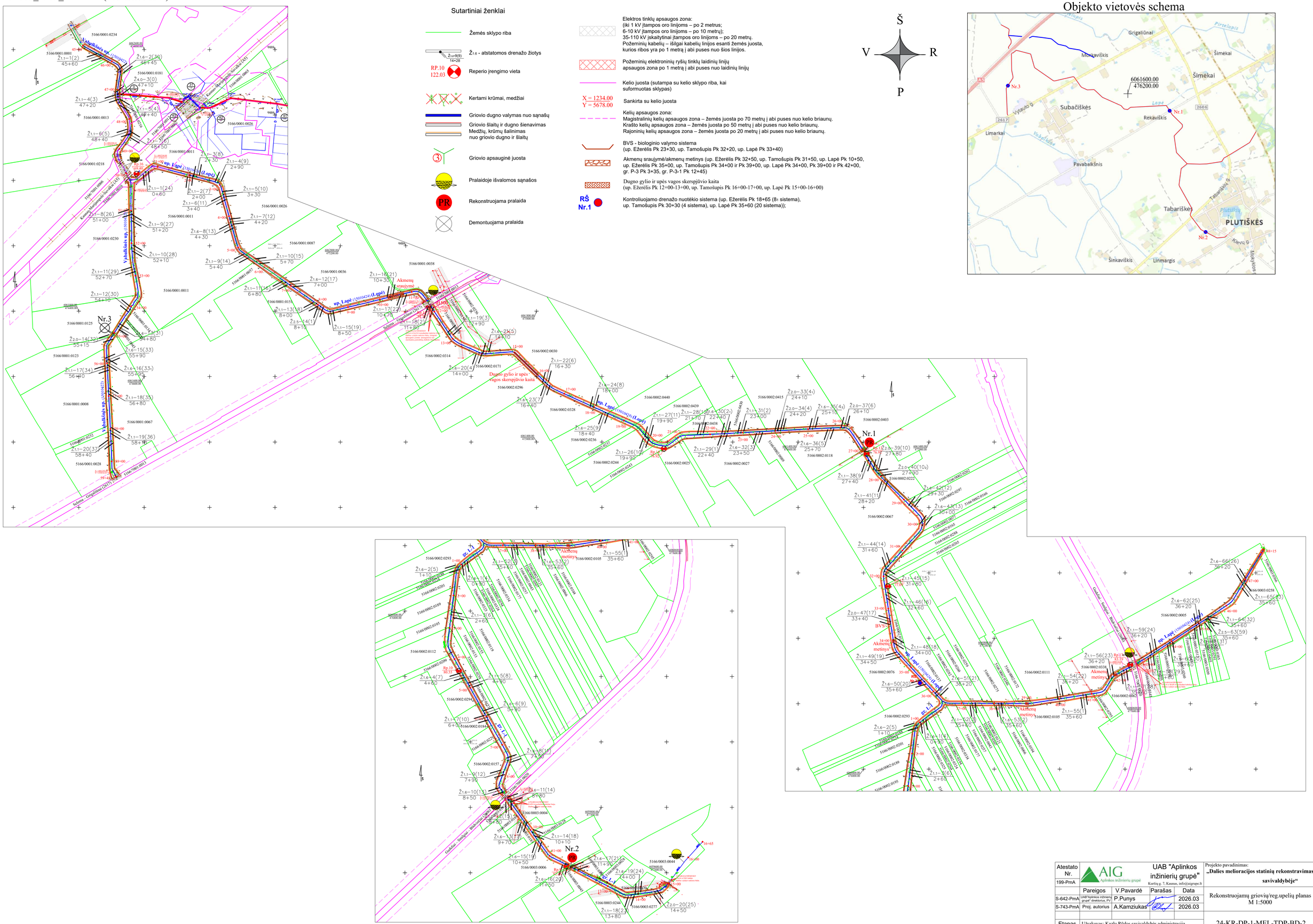
Akmenų sraujymė/akmenų metinys (up. Ežerėlis Pk 32+50, up. Tamošupis Pk 31+50, up. Lapė Pk 10+50, up. Ežerėlis Pk 35+00, up. Tamošupis Pk 34+00 ir Pk 39+00, up. Lapė Pk 34+00, Pk 39+00 ir Pk 42+00, gr. P-3 Pk 3+35, gr. P-3-1 Pk 12+45)

Dugno gylio ir upės vagos skerspjūvio kaita
(up. Ežerėlis Pk 12+00-13+00, up. Tamošupis Pk 16+00-17+00, up. Lapė Pk 15+00-16+00)

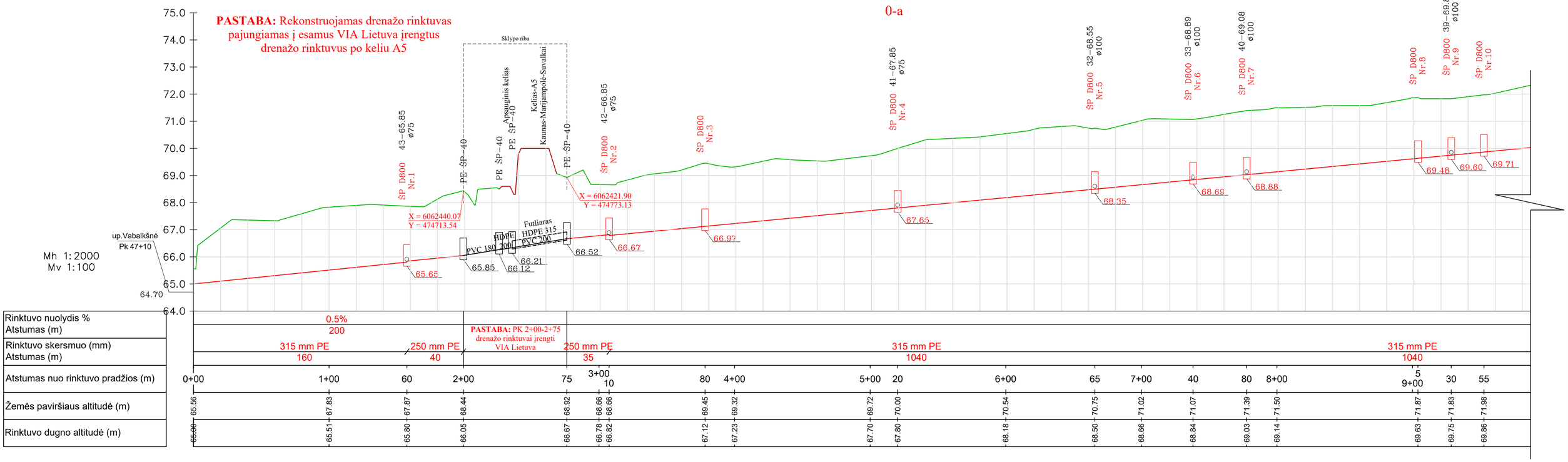
RŠ Nr.1 — Kontroliuojamo drenažo nuotėkio sistema (up. Ežerėlis Pk 18+65 (8_1 sistema), up. Tamošupis Pk 30+30 (4 sistema), up. Lapė Pk 35+60 (20 sistema));

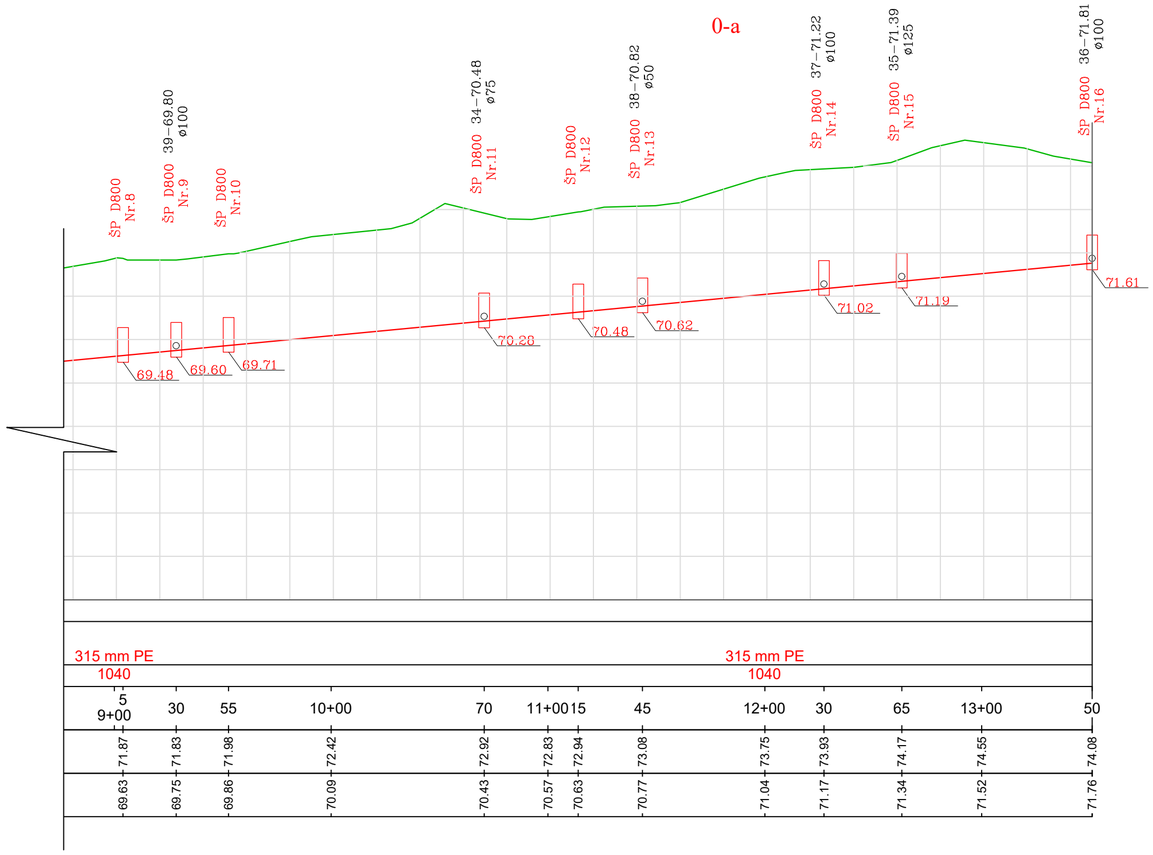
Š
V R
P

Objekto vietovės schema



Atestato Nr.	AIG Aplinkos inžinerių grupė	UAB "Aplinkos inžinerių grupė" Kurtų g. 7, Kaunas, info@aigrupe.lt			Projekto pavadinimas: „Dalies melioracijos statinių rekonstravimas Kazlų Rūdos savivaldybėje“		
199-PmA							
	Pareigos	V.Pavardė	Parašas	Data	Rekonstruojamų griovių/reg.upelių planas M 1:5000	Formatas	Laida
S-642-PmA	UAB"Aplinkos inžinerių grupė" direktorius, PV	P.Punys		2026.03		A1	0
S-743-PmA	Proj. autorius	A.Kamziukas		2026.03			
Etapas TDP	Užsakovas: Kazlų Rūdos savivaldybės administracija				24-KR-DP-1-MEL-TDP-BD-2	Lapas 3	Lapų 3





Sutartiniai ženklai

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

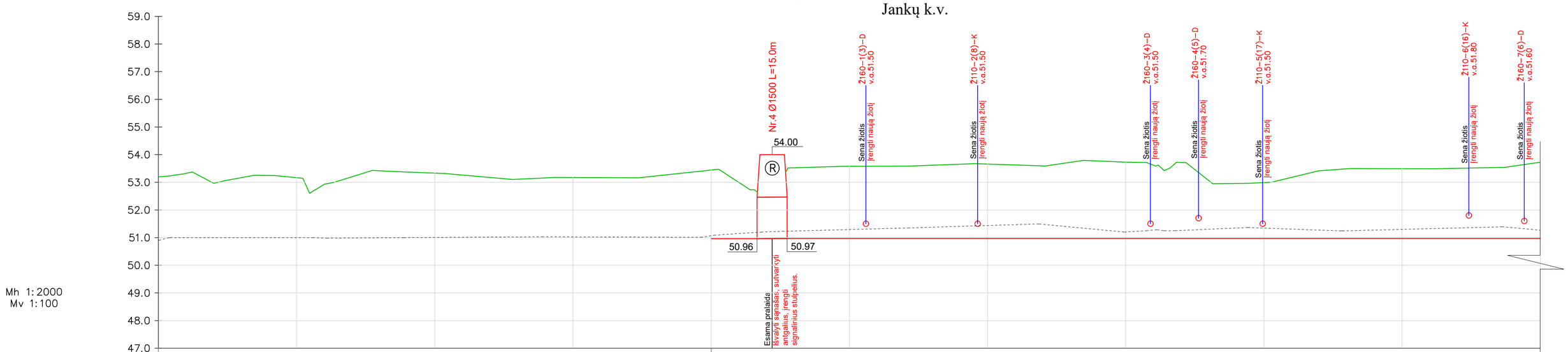
Atestato Nr. 199-PmA	AIG Aplinkos inžinierių grupė — UAB "Aplinkos inžinierių grupė" Kuršių g. 7, Kaunas, info@aigrupe.lt			Projekto pavadinimas: **„Dalies melioracijos statinių rekonstravimas Kazlų Rūdos savivaldybėje“**
	Pareigos	V.Pavardė	Parašas	Data
S-642-PmA	UAB"Aplinkos inžinierių grupė" direktorius, PV	P.Punys		2026.03
S-743-PmA	Proj. autorius	A.Kamziukas		2026.03
Etapas TDP	Užsakovas: Kazlų Rūdos savivaldybės administracija			24-KR-DP-1-MEL-TDP-BD-3

Rekonstruojamų drenažo sistemų rinktuvų **Nr. 0** išilginiai profiliai

Formatas	Laida	Lapas	Lapų
A2	0	1	1

up. Ežerėlis 0+00-35+10 (3510 m) (1)

Jankų k.v.



Dugno nuolydis (prom.)	Projekt.	0.0 / 630
Atstumas (m)	Esamas	
Šlaito koeficientas	Projekt.	m=1:1.75 b=0.8
Dugno plotis (m)	Esamas	m=1:1.75 b=1.0

Piketai	0+00	1+00	2+00	3+00	4+00	45	5+00	30	6+00	7+00	8+00	9+00	10+00
Žemės paviršiaus altitudės (m)	53.29	53.17	53.33	53.17	53.44		53.58		53.66	53.73	52.99	53.49	53.72
Esamo griovio dugno altitudės (m)	50.90	51.00	51.01	51.03	51.07		51.29		51.44	51.20	51.34	51.30	51.27
Projektuojamo dugno altitudės (m)					50.96	50.96	50.97		50.97	50.97	50.97	50.97	50.97
Kasamų sanašų storis (m)	PASTABA: Griovio dugnas Šakių raj. savivaldybėje				0.11		0.32		0.47	0.23	0.37	0.33	0.30
Gruntas	Priesmėlis, priemolis												
Šlaitų ir dugno stiprinimas — Projektuojamas	Nestiprinama												
Šlaitų ir dugno stiprinimas — Esamas	Šlaituose velėninė danga												
Esamos deformacijos	Griovio šlaituose ir dugne sąnašos, žolės, krūmai, pavieniai medžiai												
Projektuojami darbai	Pašalinti Pk 0+00-35+10 sąnašas ir augmeniją iš griovio dugno ir šlaitų, atlikti šienavimo darbus Pakrančių apsaugos juostose paliekamos nekertamos želdinių juostos Pk 0+00-5+30 (kairėje pusėje)												

Žemės paviršius

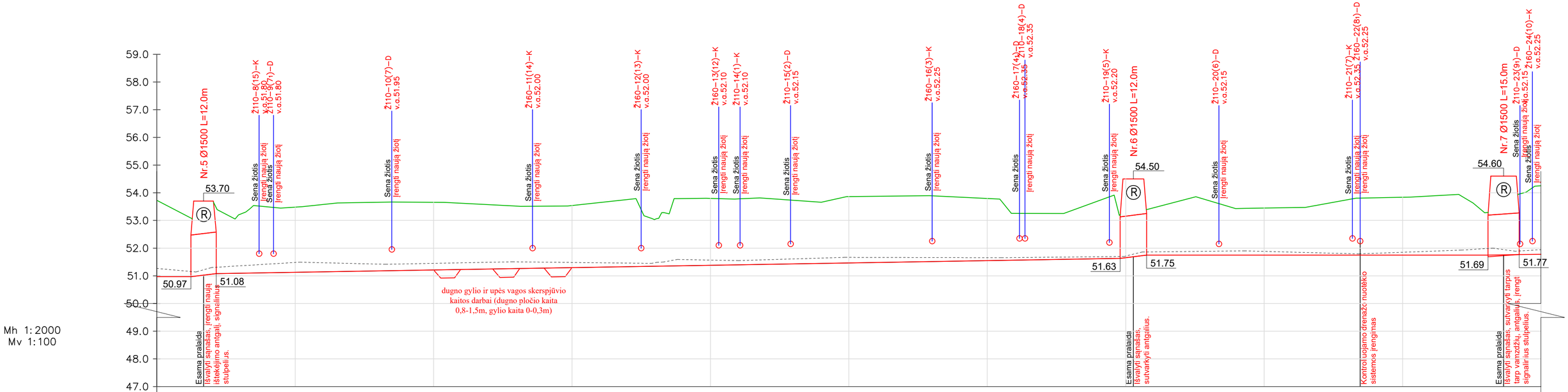
Esamas griovio dugnas

Projektuojamas griovio dugnas

Atestato Nr. 199-PmA	AIG Aplinkos inžinierių grupė	UAB "Aplinkos inžinierių grupė" Kuršių g. 7, Kaunas, info@aigrupe.lt			Projekto pavadinimas: **„Dalies melioracijos statinių rekonstravimas Kazlų Rūdos savivaldybėje“**
	Pareigos	V.Pavardė	Parašas	Data	Rekonstruojamo up. Ežerėlis (1) išilginis profilis
S-642-PmA	UAB"Aplinkos inžinierių grupė" direktorius, PV	P.Punys		2026.03	Formatas: A2 / Laida: 0
S-743-PmA	Proj. autorius	A.Kamziukas		2026.03	
Etapas TDP	Užsakovas: Kazlų Rūdos savivaldybės administracija				24-KR-DP-1-MEL-TDP-BD-4
					Lapas: 1 / Lapų: 22

up. Ežerėlis 0+00-35+10 (3510 m) (2)

Jankų k.v.



Dugno nuolydis (prom.)	Projekt.	0.0 / 630 ; 0.8 / 670 ; 0.0 / 275 ; 0.5 / 325
Atstumas (m)	Esamas	
Šlaito koeficientas	Projekt.	m=1:1.75 b=0.8 ; m=1:1.75 b=1.0
Dugno plotis (m)	Esamas	

Piketai	10+00	30	11+00	12+00	13+00	14+00	15+00	16+00	17+00	18+00	19+00	75	20+00
Žemės paviršiaus altitudės (m)	53.72		53.48	53.66	53.54	53.80	53.86	53.79	53.23	53.45	53.84		54.26
Esamo griovio dugno altitudės (m)	51.27		51.48	51.45	51.48	51.57	51.67	51.66	51.71	51.88	51.85		51.94
Projektuojamo dugno altitudės (m)	50.97	50.97 / 51.08	51.13	51.21	51.30	51.38	51.46	51.55	51.63 / 51.69 / 51.75	51.75	51.75	51.75 / 51.77	51.78
Kasamų sanašų storis (m)	0.30		0.35	0.24	0.18	0.19	0.21	0.11	0.05	0.13	0.10		0.16
Gruntas	Priesmėlis, priemolis												
Šlaitų ir dugno stiprinimas — Projektuojamas	Nestiprinama												
Šlaitų ir dugno stiprinimas — Esamas	Šlaituose velėninė danga												
Esamos deformacijos	Griovio šlaituose ir dugne sąnašos, žolės, krūmai, pavieniai medžiai												
Projektuojami darbai	Pašalinti Pk 0+00-35+10 sąnašas ir augmeniją iš griovio dugno ir šlaitų, atlikti šienavimo darbus												

Žemės paviršius

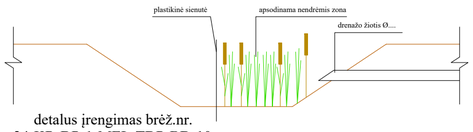
Esamas griovio dugnas

Projektuojamas griovio dugnas

Atestato Nr. 199-PmA	AIG Aplinkos inžinierių grupė	UAB "Aplinkos inžinierių grupė" Kuršių g. 7, Kaunas, info@aigrupe.lt			Projekto pavadinimas: **„Dalies melioracijos statinių rekonstravimas Kazlų Rūdos savivaldybėje“**
	Pareigos	V.Pavardė	Parašas	Data	
S-642-PmA	UAB"Aplinkos inžinierių grupė" direktorius, PV	P.Punys		2026.03	Rekonstruojamo up. Ežerėlis (2) išilginis profilis
S-743-PmA	Proj. autorius	A.Kamziukas		2026.03	
Etapas TDP	Užsakovas: Kazlų Rūdos savivaldybės administracija				24-KR-DP-1-MEL-TDP-BD-4

Formatas	Laida	Lapas	Lapų
A2	0	2	22

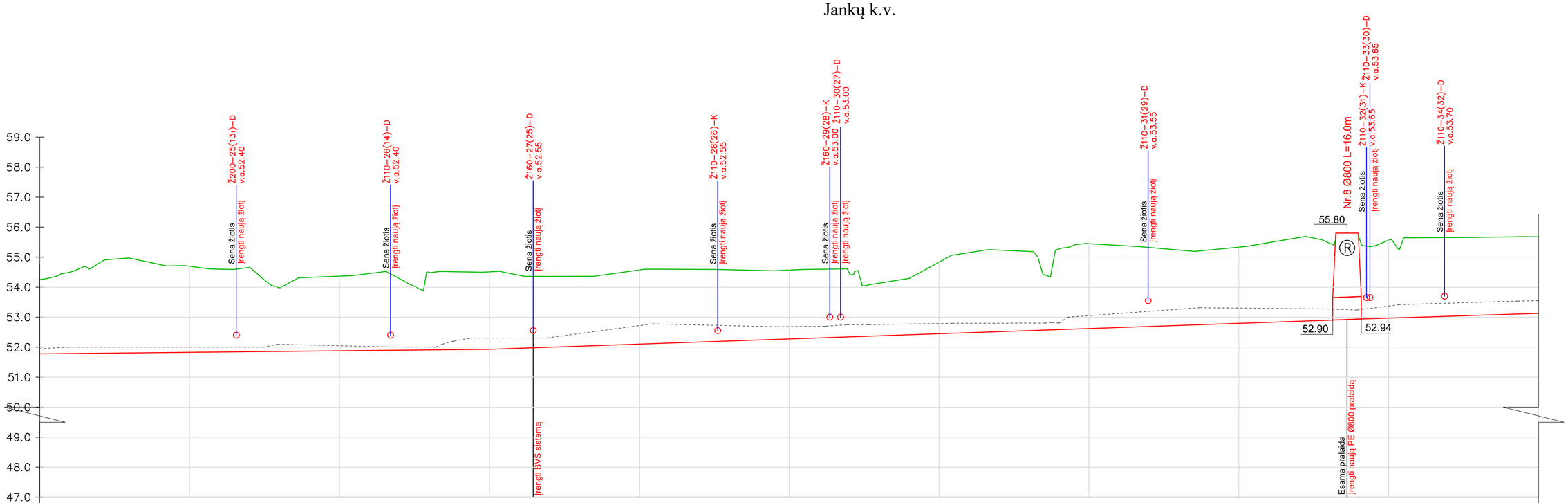
Nendrių biofiltras iš drenažo
ištekančiam vandens apvalymui
Pk 23+30



detalus įrengimas brėž.nr.
24-KR-DP-1-MEL-TDP-BD-10

up. Ežerėlis (E-1) 0+00-35+10 (3510 m) (3)

Jankų k.v.



Dugno nuolydis (prom.)	Projekt.	0.5					1.7						1.6	
Atstumas (m)	Esamas	325					570						300	
Šlaito koeficientas	Projekt.	m=1:1.75												
Dugno plotis (m)	Esamas	b=0.8												
		m=1:1.75												
		b=1.0												

Piketai	20+00	21+00	22+00	23+00	24+00	25+00	26+00	27+00	28+00	70	29+00	30+00
Žemės paviršiaus altitudės (m)	54.26	54.70	54.37	54.51	54.57	54.57	54.83	55.45	55.33		55.57	55.60
Esamo griovio dugno altitudės (m)	51.94	52.00	52.05	52.30	52.72	52.69	52.79	53.05	53.30		53.37	53.55
Projektuojamo dugno altitudės (m)	51.78	51.83	51.88	51.93	52.10	52.27	52.45	52.62	52.79	52.90 / 52.94	52.97	53.12
Kasamų sanašų storis (m)	0.16	0.17	0.17	0.37	0.62	0.42	0.34	0.43	0.51		0.40	0.43

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+00-35+10 sąnašas ir augmeniją iš griovio dugno ir šlaitų, atlikti šienavimo darbus

Žemės paviršius

Esamas griovio dugnas

Projektuojamas griovio dugnas

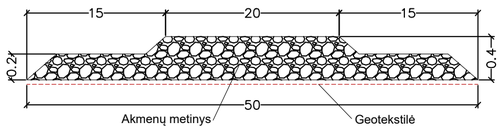
Atestato Nr. 199-PmA	AIG Aplinkos inžinierių grupė	UAB "Aplinkos inžinierių grupė" Kuršių g. 7, Kaunas, info@aigrupe.lt			Projekto pavadinimas: **„Dalies melioracijos statinių rekonstravimas Kazlų Rūdos savivaldybėje“**
	Pareigos	V.Pavardė	Parašas	Data	
S-642-PmA	UAB"Aplinkos inžinierių grupė" direktorius, PV	P.Punys		2026.03	Rekonstruojamo up. Ežerėlis (3) išilginis profilis
S-743-PmA	Proj. autorius	A.Kamziukas		2026.03	
Etapas TDP	Užsakovas: Kazlų Rūdos savivaldybės administracija				24-KR-DP-1-MEL-TDP-BD-4

Formatas	Laida
A2	0
Lapas	Lapų
3	22

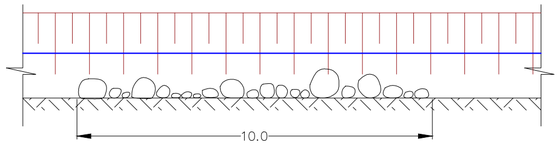
up. Ežerėlis (E-1) 0+00-35+10 (3510 m) (4)

Jankų k.v.

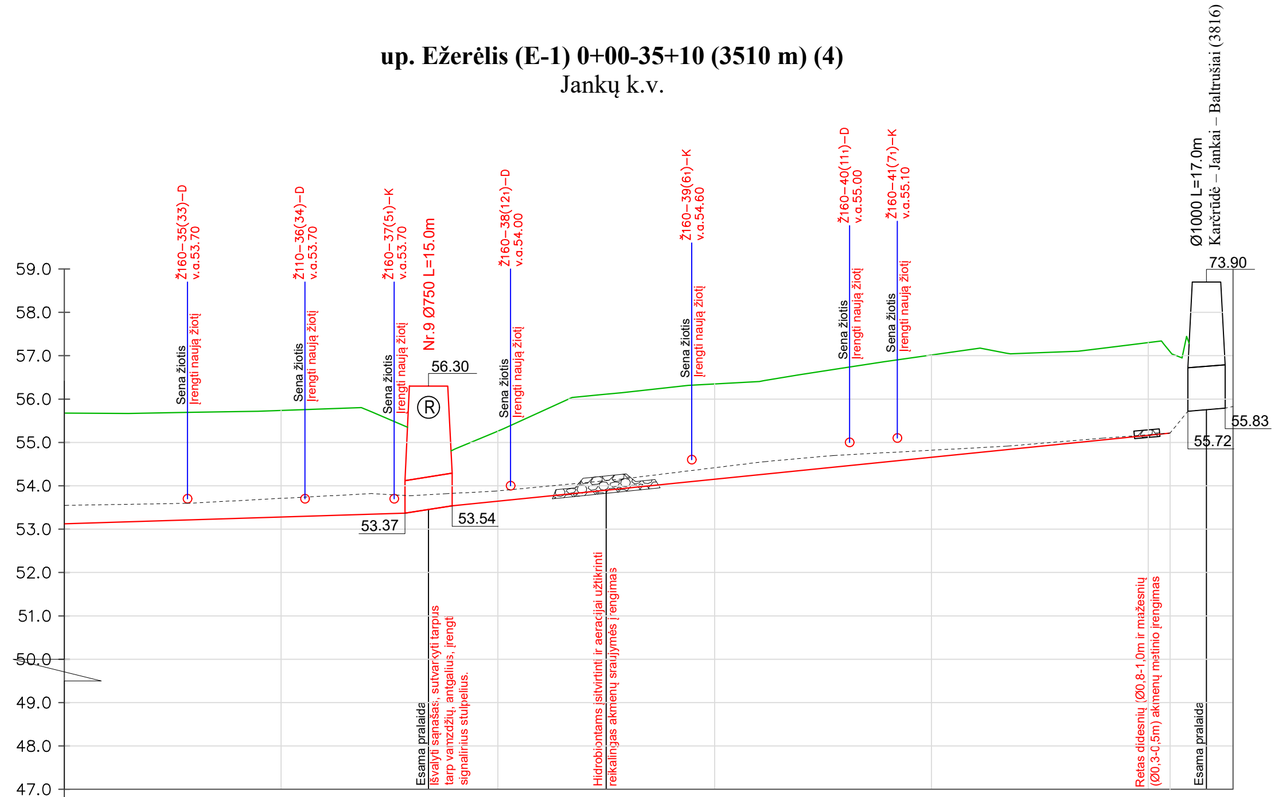
Akmenų sraujymės schema
Pk 32+50



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 35+00



Mh 1:2000
Mv 1:100



Dugno nuolydis (prom.)	Projekt.	1.6 / 300 ; 5.1 / 340
Atstumas (m)	Esamas	
Šlaito koeficientas	Projekt.	m=1:1.75 b=0.8
Dugno plotis (m)	Esamas	m=1:1.75 b=1.0

Piketai	30+00	31+00	70	32+00	50	33+00	34+00	35+10
Žemės paviršiaus altitudės (m)	55.68	55.74		55.26		56.35	57.02	57.30
Esamo griovio dugno altitudės (m)	53.55	53.71		53.88		54.42	54.82	55.17 / 55.83
Projektuojamo dugno altitudės (m)	53.12	53.28	53.37 / 53.54	53.65		54.15	54.66	55.16 / 55.21
Kasamų sanašų storis (m)	0.43	0.43		0.23		0.27	0.16	0.01 / 0.00
Gruntas	Priesmėlis, priemolis							
Šlaitų ir dugno stiprinimas — Projektuojamas	Nestiprinama							
Šlaitų ir dugno stiprinimas — Esamas	Šlaituose velėninė danga							
Esamos deformacijos	Griovio šlaituose ir dugne sąnašos, žolės, krūmai, pavieniai medžiai							
Projektuojami darbai	Pašalinti Pk 0+00-35+10 sąnašas ir augmeniją iš griovio dugno ir šlaitų, atlikti šienavimo darbus							

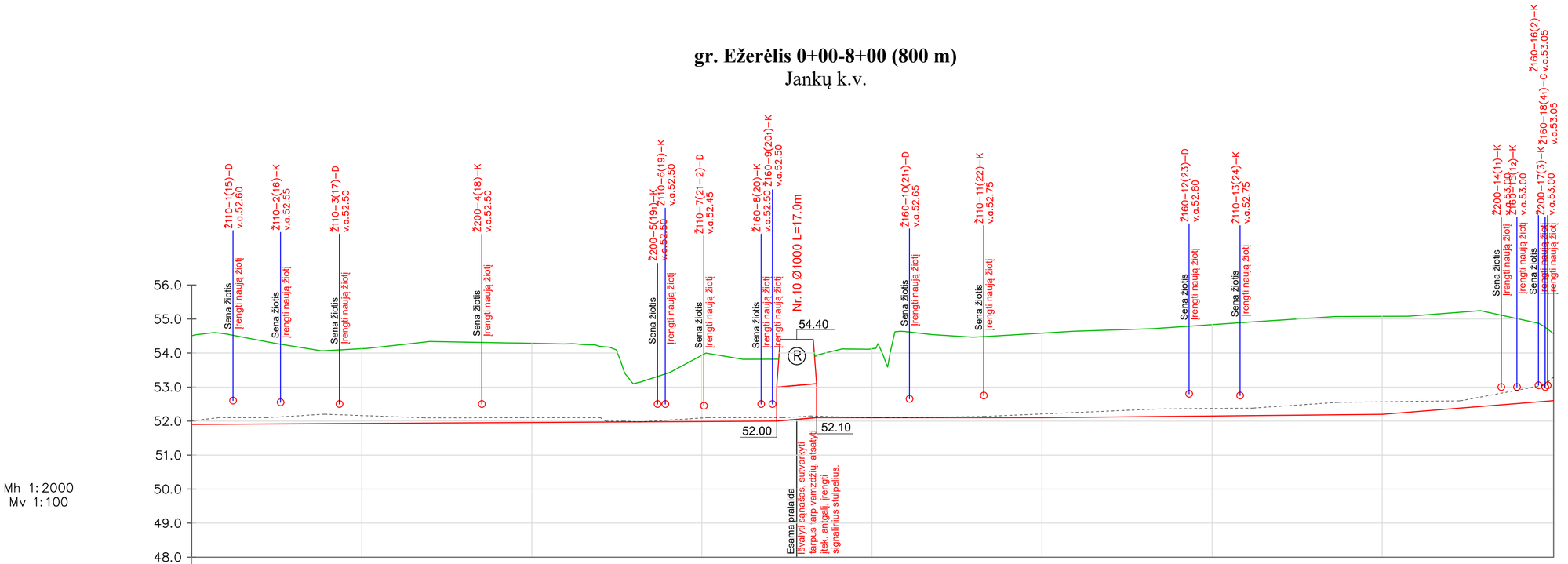
Žemės paviršius
Esamas griovio dugnas
Projektuojamas griovio dugnas

Atestato Nr. 199-PmA	AIG Aplinkos inžinierių grupė — UAB "Aplinkos inžinierių grupė", Kuršių g. 7, Kaunas, info@aigrupe.lt				Projekto pavadinimas: **„Dalies melioracijos statinių rekonstravimas Kazlų Rūdos savivaldybėje“**
	Pareigos	V.Pavardė	Parašas	Data	
S-642-PmA	UAB"Aplinkos inžinierių grupė" direktorius, PV	P.Punys		2026.03	Rekonstruojamo up. Ežerėlis (4) išilginis profilis
S-743-PmA	Proj. autorius	A.Kamziukas		2026.03	
Etapas TDP	Užsakovas: Kazlų Rūdos savivaldybės administracija				24-KR-DP-1-MEL-TDP-BD-4

Formatas	Laida
A2	0
Lapas	Lapų
4	22

gr. Ežerėlis 0+00-8+00 (800 m)

Jankų k.v.



Dugno nuolydis (prom.)	Projekt.	0.3	0.0	0.5	4.0
Atstumas (m)	Esamas	355	145	200	100
Šlaito koeficientas	Projekt.	m=1:1.75 b=0.8			
Dugno plotis (m)	Esamas	m=1:1.75 b=1.0			

Piketai	0+00	1+00	2+00	3+00	55	4+00	5+00	6+00	7+00	8+00
Žemės paviršiaus altitudės (m)	54.51	54.13	54.29	53.93		54.12	54.59	54.83	55.08	54.57
Esamo griovio dugno altitudės (m)	52.01	52.16	52.10	52.08		52.10	52.21	52.37	52.57	53.29
Projektuojamo dugno altitudės (m)	51.90	51.93	51.96	51.99	52.00	52.10	52.10	52.15	52.20	52.60
Kasamų sanašų storis (m)	0.11	0.23	0.14	0.09		0.00	0.11	0.22	0.37	0.69

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+00-8+00 sąnašas ir augmeniją iš griovio dugno ir šlaitų, atlikti šienavimo darbus

Žemės paviršius

Esamas griovio dugnas

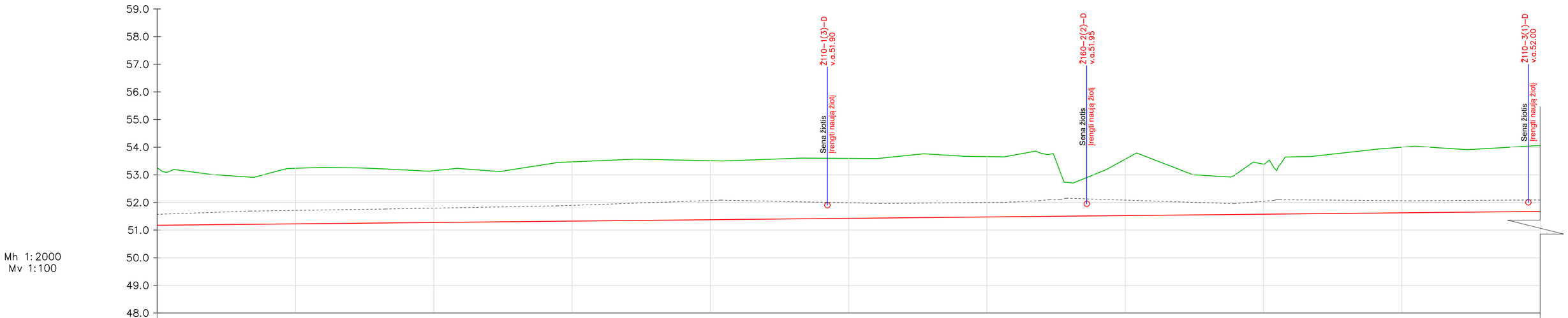
Projektuojamas griovio dugnas

Atestato Nr. 199-PmA	AIG Aplinkos inžinierių grupė	UAB "Aplinkos inžinierių grupė" Kuršių g. 7, Kaunas, info@aigrupe.lt			Projekto pavadinimas: **„Dalies melioracijos statinių rekonstravimas Kazlų Rūdos savivaldybėje“**
	Pareigos	V.Pavardė	Parašas	Data	
S-642-PmA	UAB"Aplinkos inžinierių grupė" direktorius, PV	P.Punys		2026.03	Rekonstruojamo gr. Ežerėlis išilginis profilis
S-743-PmA	Proj. autorius	A.Kamziukas		2026.03	
Etapas TDP	Užsakovas: Kazlų Rūdos savivaldybės administracija				24-KR-DP-1-MEL-TDP-BD-4

Formatas	Laida	Lapas	Lapų
A2	0	5	22

up. Tamošupis 0+00-40+00 (4000 m) (1)

Jankų k.v.



Dugno nuolydis (prom.)	Projekt.	0.5
Atstumas (m)	Esamas	1425
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	2+00	3+00	4+00	5+00	6+00	7+00	8+00	9+00	10+00
Žemės paviršiaus altitudės (m)	53.26	53.24	53.15	53.47	53.51	53.59	53.66	53.57	53.39	54.00	54.06
Esamo griovio dugno altitudės (m)	51.57	51.71	51.79	51.89	52.07	51.99	52.00	52.08	52.04	52.06	52.09
Projektuojamo dugno altitudės (m)	51.18	51.23	51.28	51.33	51.38	51.43	51.48	51.53	51.58	51.63	51.69
Kasamų sanašų storis (m)	0.39	0.48	0.51	0.56	0.69	0.56	0.52	0.55	0.46	0.43	0.41
Gruntas	Priesmėlis, priemolis										
Šlaitų ir dugno stiprinimas: Projektuojamas	Nestiprinama										
Šlaitų ir dugno stiprinimas: Esamas	Šlaituose veleninė danga										
Esamos deformacijos	Griovio šlaituose ir dugne sąnašos, žolės, krūmai, pavieniai medžiai										
Projektuojami darbai	Pašalinti Pk 0+00-39+75 sąnašas ir augmeniją iš griovio dugno ir šlaitų, atlikti šienavimo darbus Pakrančių apsaugos juostose paliekamos nekertamos želdinių juostos Pk 0+00-10+00 (kairėje pusėje)										

Žemės paviršius

Esamas griovio dugnas

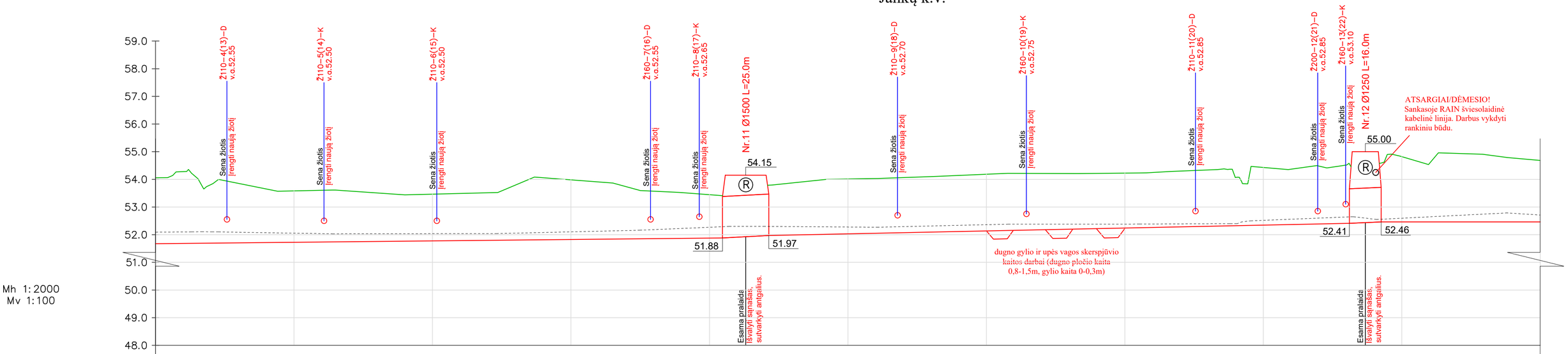
Projektuojamas griovio dugnas

Atestato Nr. 199-PmA	AIG Aplinkos inžinierių grupė	UAB "Aplinkos inžinierių grupė" Kuršių g. 7, Kaunas, info@aigrupe.lt			Projekto pavadinimas: **„Dalies melioracijos statinių rekonstravimas Kazlų Rūdos savivaldybėje“**
	Pareigos	V.Pavardė	Parašas	Data	
S-642-PmA	UAB"Aplinkos inžinierių grupė" direktorius, PV	P.Punys		2026.03	Rekonstruojamo up. Tamošupis (1) išilginis profilis
S-743-PmA	Proj. autorius	A.Kamziukas		2026.03	
Etapas TDP	Užsakovas: Kazlų Rūdos savivaldybės administracija				24-KR-DP-1-MEL-TDP-BD-4

Formatas	Laida	Lapas	Lapų
A2	0	6	22

up. Tamošupis 0+00-40+00 (4000 m) (2)

Jankų k.v.



Dugno nuolydis (prom.) Atstumas (m)	Projekt.	0.5 / 1425 ; 1.0 / 450 ; 0.0 / 815
	Esamas	
Šlaito koeficientas Dugno plotis (m)	Projekt.	m=1:1.75 b=0.8
	Esamas	m=1:1.75 b=1.0

Piketai	10+00	11+00	12+00	13+00	14+00	25	15+00	16+00	17+00	18+00	75	19+00	20+00
Žemės paviršiaus altitudės (m)	54.06	53.58	53.46	53.98	53.45		54.02	54.19	54.23	54.43		54.82	54.60
Esamo griovio dugno altitudės (m)	52.09	52.05	52.04	52.10	52.27		52.28	52.36	52.38	52.52		52.60	52.71
Projektuojamo dugno altitudės (m)	51.60	51.73	51.78	51.83	51.88	51.88 / 51.97	52.03	52.13	52.24	52.34	52.41	52.46 / 52.46	52.46
Kasamų sanašų storis (m)	0.41	0.32	0.26	0.27	0.39		0.25	0.23	0.14	0.18		0.14	0.25

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+00-39+75 sąnašas ir augmeniją iš griovio dugno ir šlaitų, atlikti šienavimo darbus

Žemės paviršius

Esamas griovio dugnas

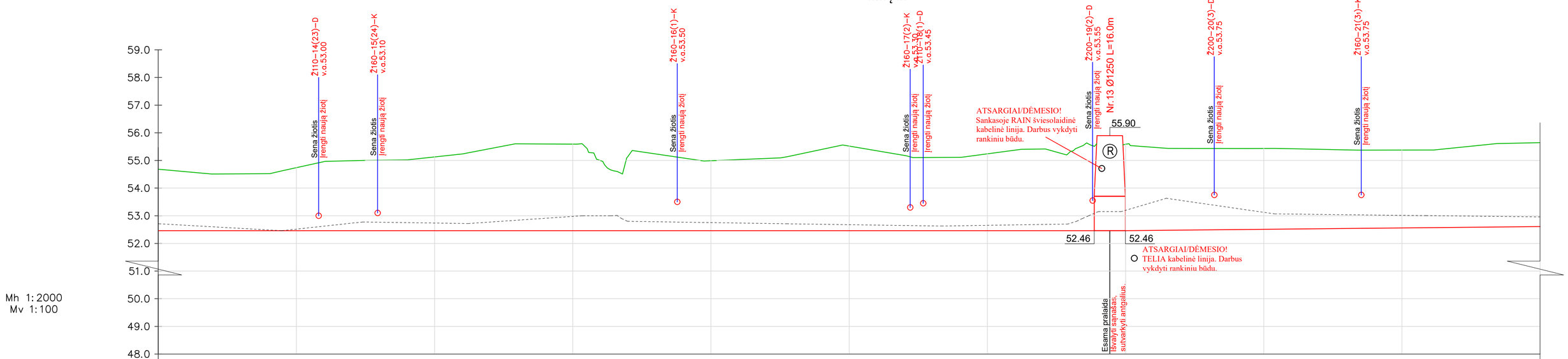
Projektuojamas griovio dugnas

Atestato Nr. 199-PmA	AIG Aplinkos inžinierių grupė	UAB "Aplinkos inžinierių grupė" Kuršių g. 7, Kaunas, info@aigrupe.lt			Projekto pavadinimas: **„Dalies melioracijos statinių rekonstravimas Kazlų Rūdos savivaldybėje“**
	Pareigos	V.Pavardė	Parašas	Data	
S-642-PmA	UAB"Aplinkos inžinierių grupė" direktorius, PV	P.Punys		2026.03	Rekonstruojamo up. Tamošupis (2) išilginis profilis
S-743-PmA	Proj. autorius	A.Kamziukas		2026.03	
Etapas TDP	Užsakovas: Kazlų Rūdos savivaldybės administracija				24-KR-DP-1-MEL-TDP-BD-4

Formatas	Laida
A2	0
Lapas	**Lapų**
7	22

up. Tamošupis 0+00-40+00 (4000 m) (3)

Jankų k.v.



Dugno nuolydis (prom.)	Projekt.	0.0 / 815 / 0.5 / 310
Atstumas (m)	Esamas	
Šlaito koeficientas	Projekt.	m=1:1.75 / b=0.8 / m=1:1.75
Dugno plotis (m)	Esamas	b=1.0

Piketai	20+00	21+00	22+00	23+00	24+00	25+00	26+00	90	27+00	28+00	29+00	30+00
Žemės paviršiaus altitudės (m)	54.68	54.74	55.13	55.59	54.99	55.52	55.24		55.58	55.43	55.38	55.64
Esamo griovio dugno altitudės (m)	52.71	52.49	52.74	52.98	52.75	52.68	52.65		53.20	53.12	53.02	52.96
Projektuojamo dugno altitudės (m)	52.46	52.46	52.46	52.46	52.46	52.46	52.46	52.46	52.46	52.51	52.56	52.61
Kasamų sanašų storis (m)	0.25	0.03	0.28	0.52	0.29	0.22	0.19		0.32	0.61	0.46	0.35

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+00-39+75 sąnašas ir augmeniją iš griovio dugno ir šlaitų, atlikti šienavimo darbus

Žemės paviršius

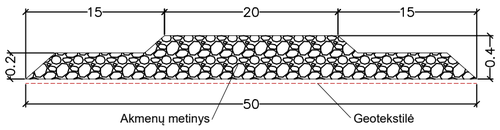
Esamas griovio dugnas

Projektuojamas griovio dugnas

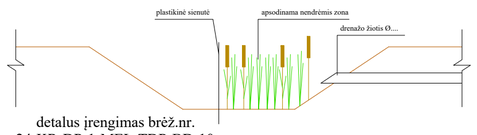
Atestato Nr. 199-PmA	AIG Aplinkos inžinierių grupė	UAB "Aplinkos inžinierių grupė" Kuršių g. 7, Kaunas, info@aigrupe.lt			Projekto pavadinimas: **„Dalies melioracijos statinių rekonstravimas Kazlų Rūdos savivaldybėje“**
	Pareigos	V.Pavardė	Parašas	Data	
S-642-PmA	UAB"Aplinkos inžinierių grupė" direktorius, PV	P.Punys		2026.03	Rekonstruojamo up. Tamošupis (3) išilginis profilis
S-743-PmA	Proj. autorius	A.Kamziukas		2026.03	
Etapas TDP	Užsakovas: Kazlų Rūdos savivaldybės administracija				24-KR-DP-1-MEL-TDP-BD-4

Formatas	Laida
A2	0
Lapas	**Lapų**
8	22

Akmenų sraujymės schema
Pk 31+50

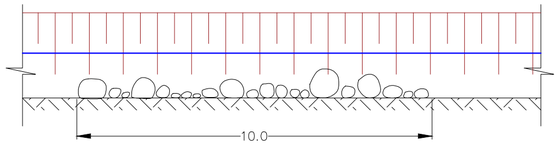


Nendrių biofiltras iš drenažo
ištekančiam vandens apvalymui
Pk 32+20



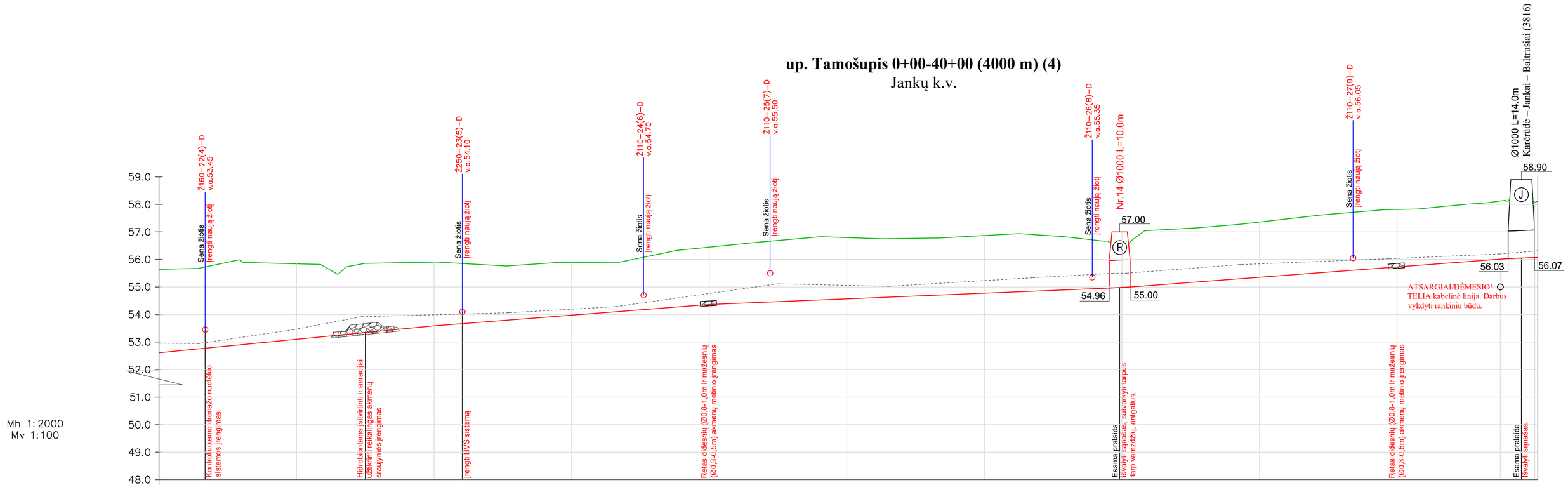
detalus įrengimas brėž.nr.
24-KR-DP-1-MEL-TDP-BD-10

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 34+00 ir Pk 39+00



up. Tamošupis 0+00-40+00 (4000 m) (4)

Jankų k.v.



Dugno nuolydis (prom.) Atstumas (m)	Projekt.	4.9 / 200			3.9 / 200			2.0 / 300				3.7 / 275			
	Esamas														
Šlaito koeficientas Dugno plotis (m)	Projekt.	m=1:1.75 b=0.8													
	Esamas	m=1:1.75 b=1.0													

Piketai	30+00	30	31+00	50	32+00	33+00	34+00	35+00	36+00	37+00	38+00	39+00	75	40+00
Žemės paviršiaus altitudės (m)	55.64		55.84		55.90	55.89	56.45	56.80	56.87	56.53	57.36	57.82		58.11
Esamo griovio dugno altitudės (m)	52.96		53.47		53.99	54.19	54.76	55.06	55.23	55.50	55.84	56.04		56.31
Projektuojamo dugno altitudės (m)	52.61		53.10		53.59	53.98	54.36	54.57	54.77	54.96 / 54.98 / 55.00	55.35	55.73	56.01 / 56.03	56.07
Kasamų sanašų storis (m)	0.35		0.37		0.40	0.21	0.40	0.49	0.46	0.52	0.49	0.31	0.38	0.24

Gruntas		Priesmėlis, priemolis
Šlaitų ir dugno stiprinimas	Projektuojamas	Nestiprinama
	Esamas	Šlaituose veleninė danga
Esamos deformacijos		Griovio šlaituose ir dugne sąnašos, žolės, krūmai, pavieniai medžiai
Projektuojami darbai		Pašalinti Pk 0+00-39+75 sąnašas ir augmeniją iš griovio dugno ir šlaitų, atlikti šienavimo darbus

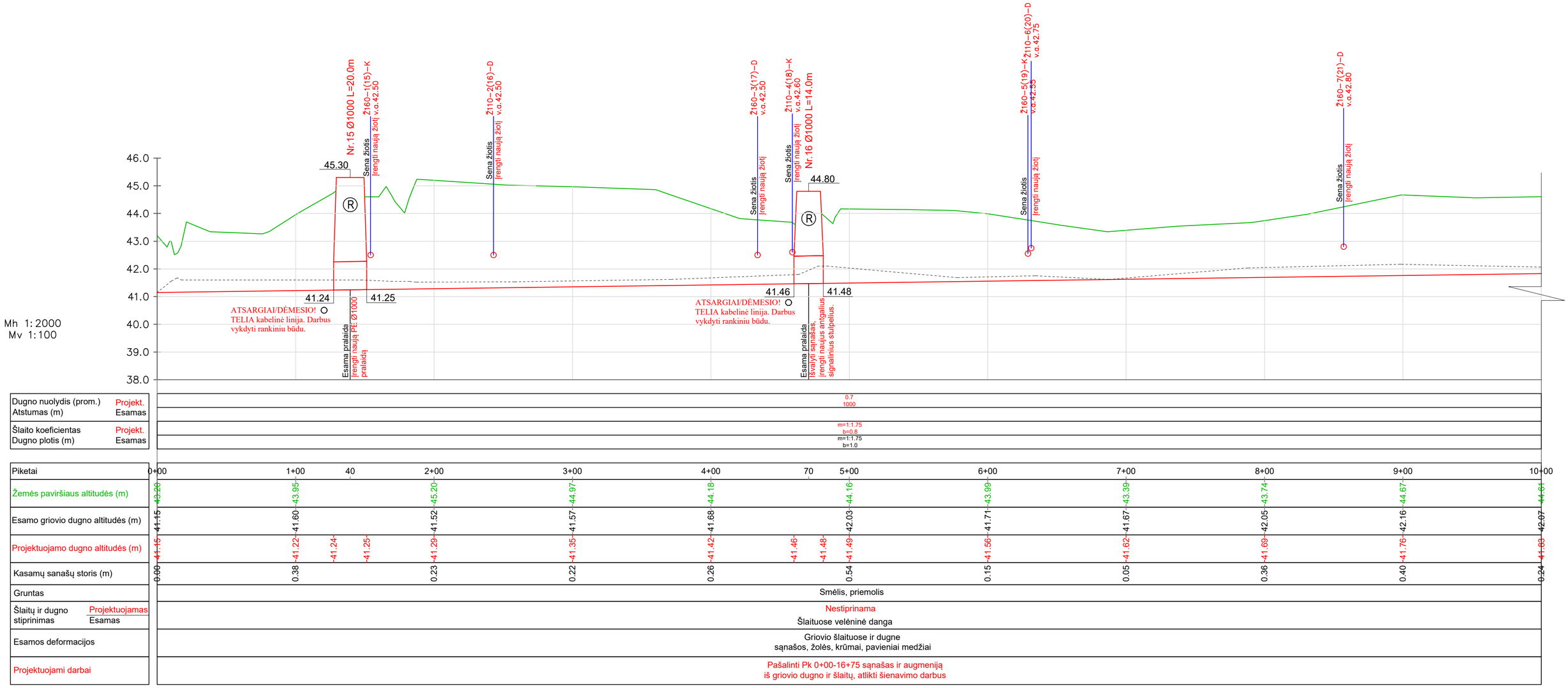
Žemės paviršius
Esamas griovio dugnas
Projektuojamas griovio dugnas

Atestato Nr. 199-PmA	AIG Aplinkos inžinierių grupė	UAB "Aplinkos inžinierių grupė" Kuršių g. 7, Kaunas, info@aigrupe.lt			Projekto pavadinimas: **„Dalies melioracijos statinių rekonstravimas Kazlų Rūdos savivaldybėje“**
	Pareigos	V.Pavardė	Parašas	Data	
S-642-PmA	UAB"Aplinkos inžinierių grupė" direktorius, PV	P.Punys		2026.03	Rekonstruojamo up. Tamošupis (4) išilginis profilis
S-743-PmA	Proj. autorius	A.Kamziukas		2026.03	
Etapas TDP	Užsakovas: Kazlų Rūdos savivaldybės administracija				24-KR-DP-1-MEL-TDP-BD-4

Formatas	Laida
A2	0
Lapas	Lapų
9	22

gr. P-3-1 0+00-16+75 (1675 m) (1)

Antanavo k.v.



Žemės paviršius

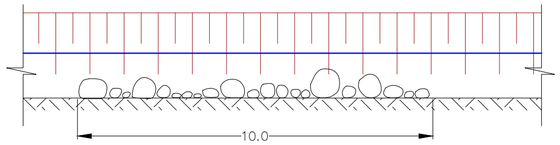
Esamas griovio dugnas

Projektuojamas griovio dugnas

Atestato Nr. 199-PmA	AIG Aplinkos inžinierių grupė	UAB "Aplinkos inžinierių grupė" Kuršių g. 7, Kaunas, info@aigrupe.lt			Projekto pavadinimas: **„Dalies melioracijos statinių rekonstravimas Kazlų Rūdos savivaldybėje“**
	Pareigos	V.Pavardė	Parašas	Data	
S-642-PmA	UAB"Aplinkos inžinerių grupė" direktorius, PV	P.Punys		2026.03	Rekonstruojamo gr. P-3-1 (1) išilginis profilis
S-743-PmA	Proj. autorius	A.Kamziukas		2026.03	
Etapas TDP	Užsakovas: Kazlų Rūdos savivaldybės administracija				24-KR-DP-1-MEL-TDP-BD-4

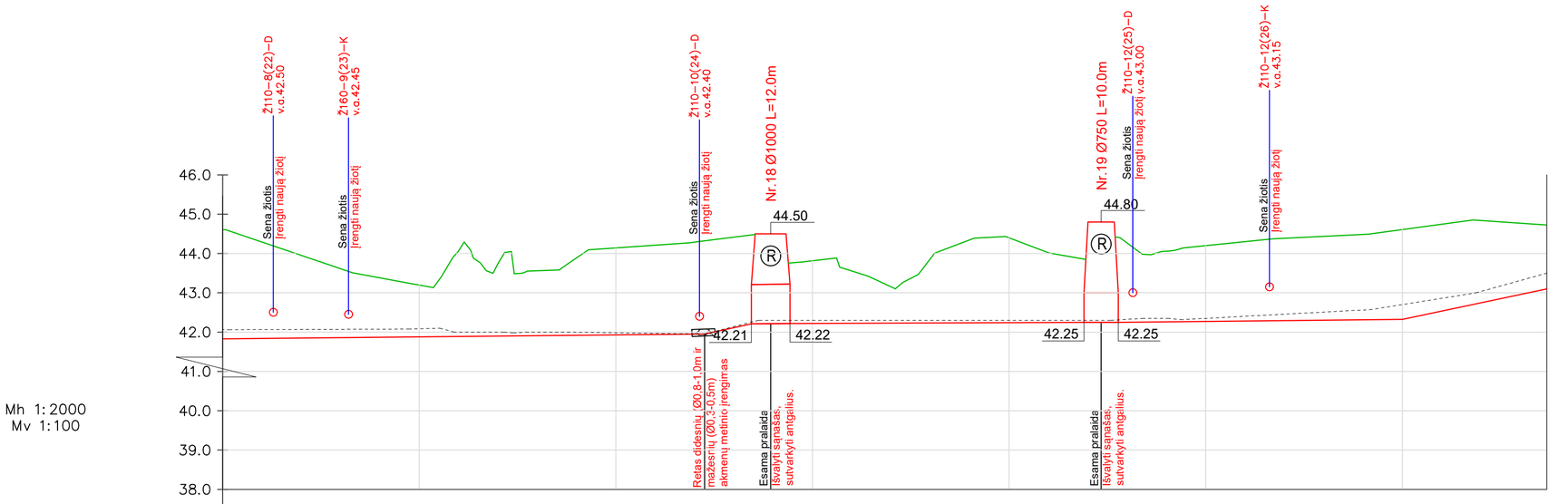
Formatas	Laida	Lapas	Lapų
A2	0	10	22

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 12+45



gr. P-3-1 0+00-16+75 (1675 m) (2)

Antanavo k.v.



Dugno nuolydis (prom.)	Projekt.	0.5 / 245 ; 10.9 / 30 ; 0.2 / 170 ; 0.5 / 155 ; 10.6 / 175
Atstumas (m)	Esamas	
Šlaito koeficientas	Projekt.	m=1:1.75 b=0.8
Dugno plotis (m)	Esamas	m=1:1.75 b=1.0

Piketai	10+00	11+00	12+00	45	75	13+00	14+00	45	15+00	16+00	16+75
Žemės paviršiaus altitudės (m)	44.61	43.20	44.14			43.81	44.40		44.20	44.61	44.72
Esamo griovio dugno altitudės (m)	42.07	42.08	41.98			42.30	42.30		42.35	42.70	43.50
Projektuojamo dugno altitudės (m)	41.83	41.88	41.93	41.95	42.21	42.22	42.24	42.25	42.27	42.32	42.71	43.19
Kasamų sanašų storis (m)	0.24	0.20	0.05			0.08	0.06		0.07	0.38		0.40
Gruntas	Smėlis, priemolis										
Šlaitų ir dugno stiprinimas: Projektuojamas	Nestiprinama										
Šlaitų ir dugno stiprinimas: Esamas	Šlaituose velėninė danga										
Esamos deformacijos	Griovio šlaituose ir dugne sąnašos, žolės, krūmai, pavieniai medžiai										
Projektuojami darbai	Pašalinti Pk 0+00-16+75 sąnašas ir augmeniją iš griovio dugno ir šlaitų, atlikti šienavimo darbus										

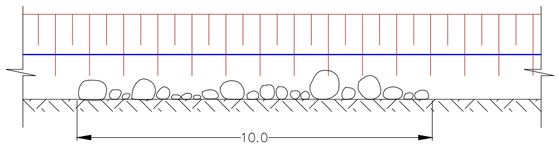
Žemės paviršius
Esamas griovio dugnas
Projektuojamas griovio dugnas

Atestato Nr. 199-PmA	AIG Aplinkos inžinierių grupė	UAB "Aplinkos inžinierių grupė" Kuršių g. 7, Kaunas, info@aigrupe.lt			Projekto pavadinimas: **„Dalies melioracijos statinių rekonstravimas Kazlų Rūdos savivaldybėje“**
	Pareigos	V.Pavardė	Parašas	Data	
S-642-PmA	UAB"Aplinkos inžinierių grupė" direktorius, PV	P.Punys		2026.03	Rekonstruojamo gr. P-3-1 (2) išilginis profilis
S-743-PmA	Proj. autorius	A.Kamziukas		2026.03	
Etapas TDP	Užsakovas: Kazlų Rūdos savivaldybės administracija				24-KR-DP-1-MEL-TDP-BD-4

Formatas	Laida
A2	0

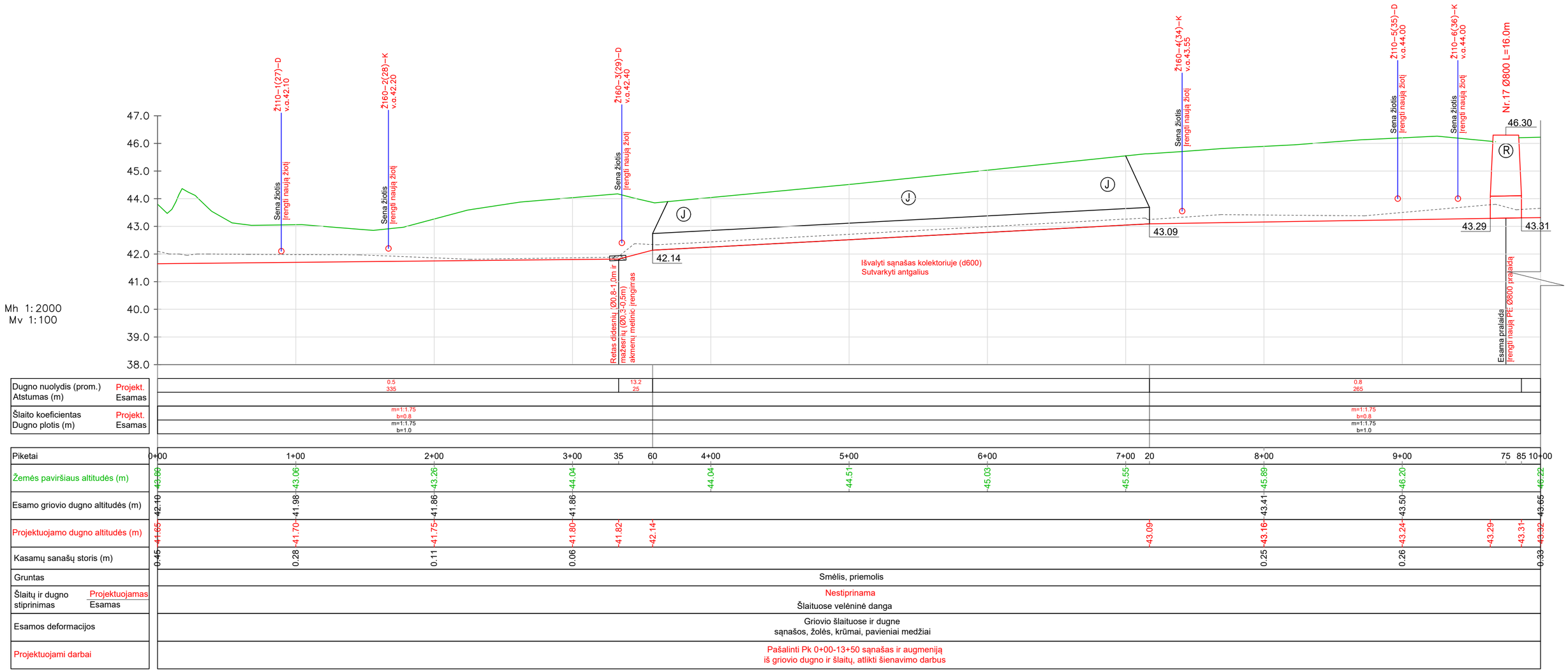
Lapas	Lapų
11	22

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 3+35



gr. P-3 0+00-13+50 (1350 m) (1)

Antanavo k.v.



Žemės paviršius

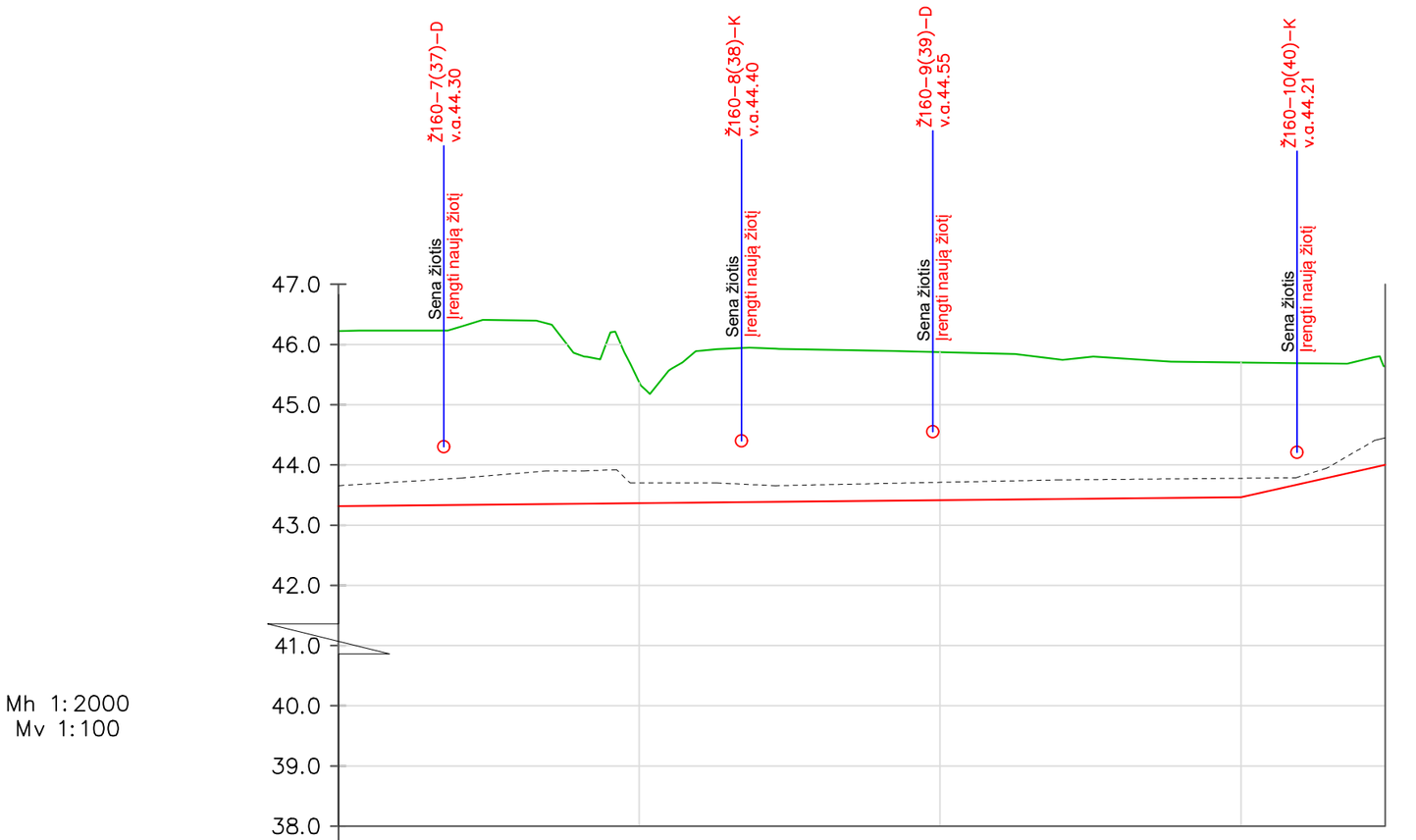
Esamas griovio dugnas

Projektuojamas griovio dugnas

Atestato Nr. 199-PmA	AIG Aplinkos inžinierių grupė	UAB "Aplinkos inžinierių grupė" Kuršių g. 7, Kaunas, info@aigrupe.lt			Projekto pavadinimas: **„Dalies melioracijos statinių rekonstravimas Kazlų Rūdos savivaldybėje“**
	Pareigos	V.Pavardė	Parašas	Data	Rekonstruojamo gr. P-3 (1) išilginis profilis
S-642-PmA	UAB"Aplinkos inžinierių grupė" direktorius, PV	P.Punys		2026.03	Formatas: A2; Laida: 0
S-743-PmA	Proj. autorius	A.Kamziukas		2026.03	Lapas / Lapų: 12 / 22
Etapas TDP	Užsakovas: Kazlų Rūdos savivaldybės administracija				24-KR-DP-1-MEL-TDP-BD-4

gr. P-3 0+00-13+50 (1350 m) (2)

Antanavo k.v.



Dugno nuolydis (prom.)	Projekt.	0.5 / 315			11.2 / 50
Atstumas (m)	Esamas				
Šlaito koeficientas	Projekt.	m=1:1.75 b=0.8			
Dugno plotis (m)	Esamas	m=1:1.75 b=1.0			

Piketai	10+00	11+00	12+00	13+00	13+50
Žemės paviršiaus altitudės (m)	46.22	45.37	45.87	45.70	45.63
Esamo griovio dugno altitudės (m)	43.65	43.70	43.71	43.78	44.45
Projektuojamo dugno altitudės (m)	43.32	43.37	43.42	43.47	44.00
Kasamų sanašų storis (m)	0.33	0.33	0.29	0.31	0.45

Gruntas		Smėlis, 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+00-13+50 sąnašas ir augmeniją iš griovio dugno ir šlaitų, atlikti šienavimo darbus

Žemės paviršius

Esamas griovio dugnas

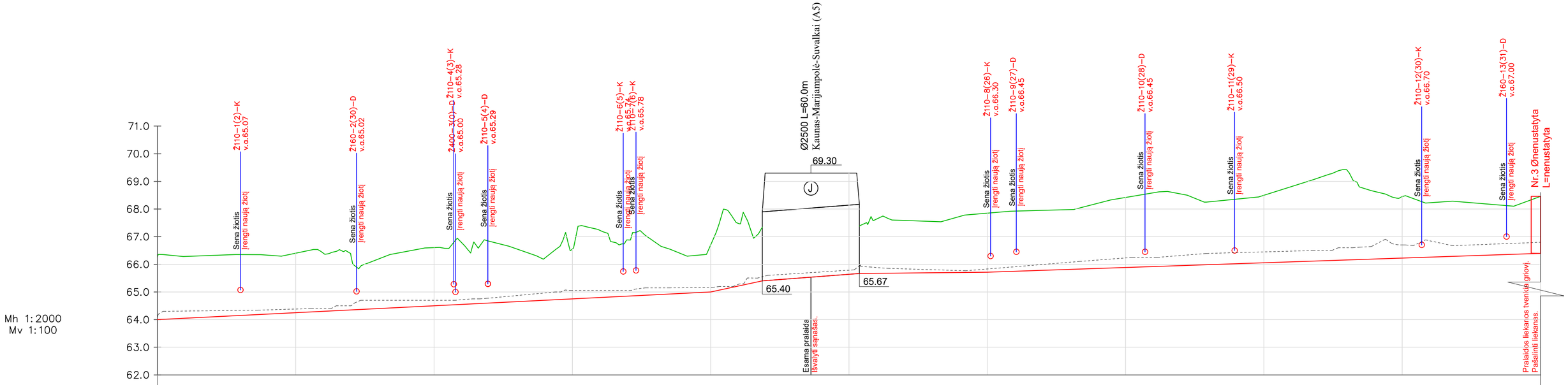
Projektuojamas griovio dugnas

Atestato Nr. 199-PmA	AIG Aplinkos inžinierių grupė	UAB "Aplinkos inžinierių grupė" Kuršių g. 7, Kaunas, info@aigrupe.lt			Projekto pavadinimas: **„Dalies melioracijos statinių rekonstravimas Kazlų Rūdos savivaldybėje“**
	Pareigos	V.Pavardė	Parašas	Data	
S-642-PmA	UAB"Aplinkos inžinierių grupė" direktorius, PV	P.Punys		2026.03	Rekonstruojamo gr. P-3 (2) išilginis profilis
S-743-PmA	Proj. autorius	A.Kamziukas		2026.03	
Etapas TDP	Užsakovas: Kazlų Rūdos savivaldybės administracija				24-KR-DP-1-MEL-TDP-BD-4

Formatas	Laida	Lapas	Lapų
A3	0	13	22

up. Vabalkšnė 45+00-59+45 (1445 m) (1)

Plutiškės k.v.



Dugno nuolydis (prom.) Atstumas (m)	2.5 400				10.7 40	3.8 60	0.5 100		1.7 400		
Dugno nuolydis (prom.) Atstumas (m)	m=1:1.75 b=0.8 m=1:1.75 b=1.0										

Piketai	45+00	46+00	47+00	48+00	49+00	70	50+00	51+00	52+00	53+00	54+00	55+00
Žemės paviršiaus altitudės (m)	66.26	66.40	66.60	66.56	66.70		67.44	67.85	68.42	68.50	68.45	68.46
Esamo griovio dugno altitudės (m)	64.10	64.38	64.70	65.05	65.16		65.79	65.83	66.23	66.45	66.70	66.80
Projektuojamo dugno altitudės (m)	64.00	64.25	64.50	64.75	65.00	65.40	65.64 65.67	65.72	65.89	66.06	66.23	66.39 66.40
Kasamų sanašų storis (m)	0.10	0.13	0.20	0.30	0.16		0.14	0.11	0.34	0.39	0.47	0.40
Gruntas	Priesmėlis, priemolis											
Šlaitų ir dugno stiprinimas: Projektuojamas	Nestiprinama											
Šlaitų ir dugno stiprinimas: Esamas	Šlaituose velėninė danga											
Esamos deformacijos	Griovio šlaituose ir dugne sąnašos, žolės, krūmai, pavieniai medžiai											
Projektuojami darbai	Pašalinti Pk 45+00-59+45 sąnašas ir augmeniją iš griovio dugno ir šlaitų, atlikti šienavimo darbus											

Žemės paviršius

Esamas griovio dugnas

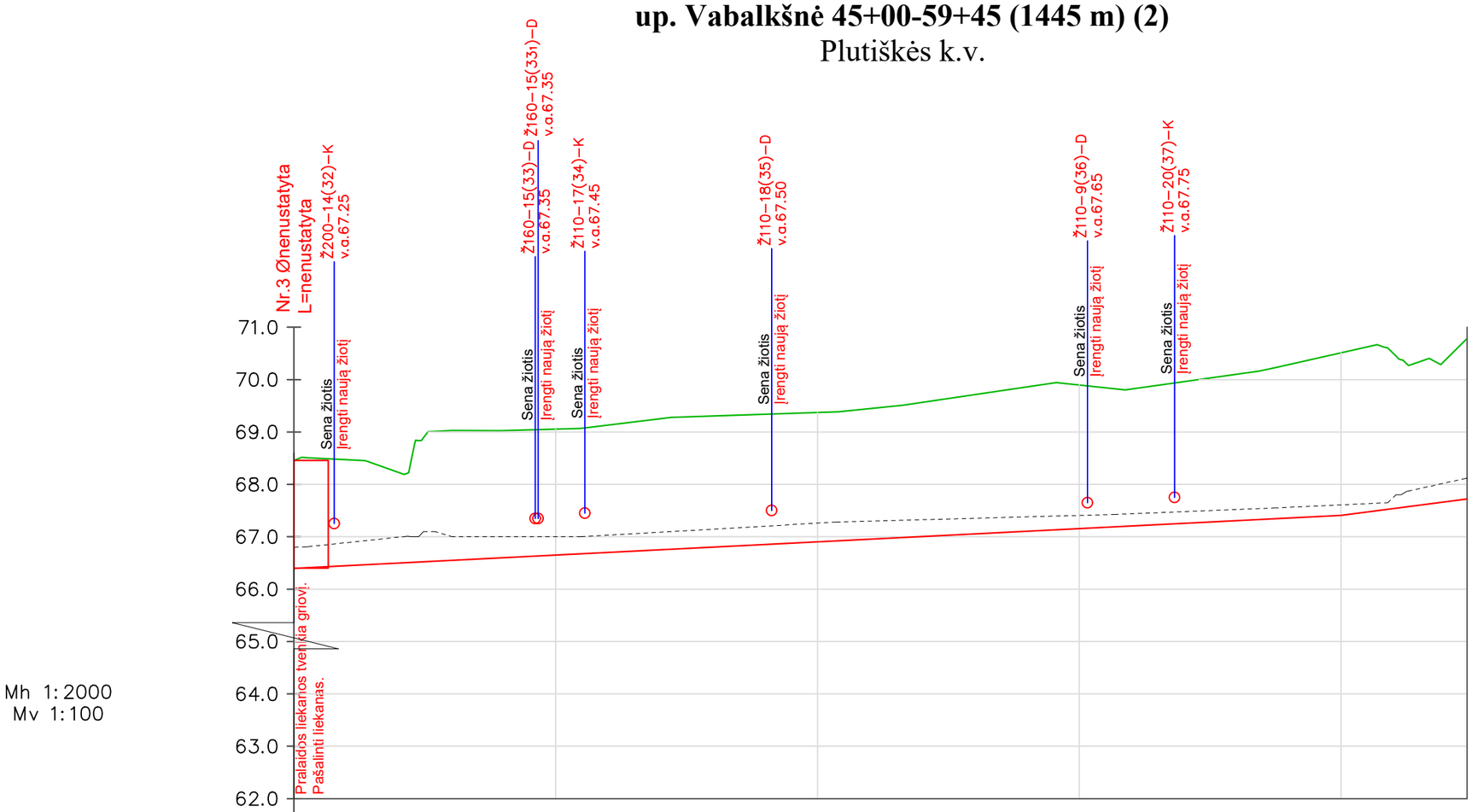
Projektuojamas griovio dugnas

Atestato Nr. 199-PmA	AIG Aplinkos inžinierių grupė	UAB "Aplinkos inžinierių grupė" Kuršių g. 7, Kaunas, info@aigrupe.lt			Projekto pavadinimas: **„Dalies melioracijos statinių rekonstravimas Kazlų Rūdos savivaldybėje“**
	Pareigos	V.Pavardė	Parašas	Data	
S-642-PmA	UAB"Aplinkos inžinierių grupė" direktorius, PV	P.Punys		2026.03	Rekonstruojamo up. Vabalkšnė (1) išilginis profilis
S-743-PmA	Proj. autorius	A.Kamziukas		2026.03	
Etapas TDP	Užsakovas: Kazlų Rūdos savivaldybės administracija				24-KR-DP-1-MEL-TDP-BD-4

Formatas	Laida
A2	0
Lapas	Lapų
14	22

up. Vabalkšnė 45+00-59+45 (1445 m) (2)

Plutiškės k.v.



Dugno nuolydis (prom.)	2.5 / 400 — 6.5 / 45
Atstumas (m)	
Dugno nuolydis (prom.)	m=1:1.75 b=0.8 — m=1:1.75 b=1.0
Atstumas (m)	

Piketai	55+00		56+00	57+00	58+00	59+00	59+45
Žemės paviršiaus altitudės (m)	68.46		69.05	69.37	69.90	70.51	70.78
Esamo griovio dugno altitudės (m)	66.80		67.00	67.26	67.41	67.61	68.12
Projektuojamo dugno altitudės (m)	66.40	66.43	66.65	66.90	67.16	67.41	67.72
Kasamų sanašų storis (m)	0.40		0.35	0.36	0.25	0.20	0.40
Gruntas	Priesmėlis, priemolis						
Šlaitų ir dugno stiprinimas — Projektuojamas	Nestiprinama						
Šlaitų ir dugno stiprinimas — Esamas	Šlaituose velėninė danga						
Esamos deformacijos	Griovio šlaituose ir dugne sąnašos, žolės, krūmai, pavieniai medžiai						
Projektuojami darbai	Pašalinti Pk 45+00-59+45 sąnašas ir augmeniją iš griovio dugno ir šlaitų, atlikti šienavimo darbus						

Žemės paviršius

Esamas griovio dugnas

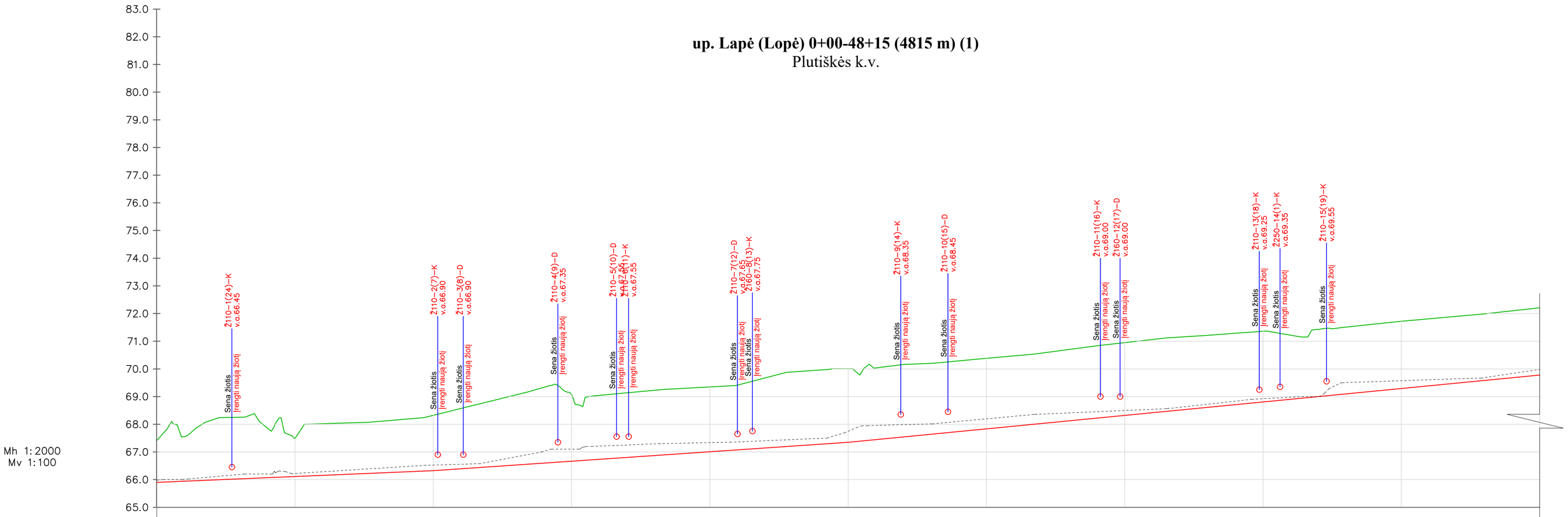
Projektuojamas griovio dugnas

Atestato Nr. 199-PmA	AIG Aplinkos inžinierių grupė — UAB "Aplinkos inžinierių grupė", Kuršių g. 7, Kaunas, info@aigrupe.lt			Projekto pavadinimas: **„Dalies melioracijos statinių rekonstravimas Kazlų Rūdos savivaldybėje“**	
	Pareigos	V.Pavardė	Parašas	Data	
S-642-PmA	UAB"Aplinkos inžinierių grupė" direktorius, PV	P.Punys		2026.03	Rekonstruojamo up. Vabalkšnė (2) išilginis profilis
S-743-PmA	Proj. autorius	A.Kamziukas		2026.03	
Etapas TDP	Užsakovas: Kazlų Rūdos savivaldybės administracija				24-KR-DP-1-MEL-TDP-BD-4

Formatas	Laida	Lapas	Lapų
A3	0	15	22

up. Lapė (Lopė) 0+00-48+15 (4815 m) (1)

Plutiškės k.v.



Dugno nuolydis (prom.) Atstumas (m)	2.1 200	3.4 300	4.9 500
Dugno nuolydis (prom.) Atstumas (m)	m=1:1.75 b=0.8		
	m=1:1.75 b=1.0		

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)	67.41	67.48	68.32	69.07	69.35	70.00	70.38	70.95	71.36	71.72	72.21
Esamo griovio dugno altitudės (m)	65.98	66.22	66.52	67.10	67.34	67.75	68.20	68.50	68.92	69.57	69.98
Projektuojamo dugno altitudės (m)	65.90	66.11	66.32	66.67	67.01	67.35	67.83	68.32	68.81	69.29	69.79
Kasamų sanašų storis (m)	0.10	0.11	0.20	0.43	0.33	0.40	0.37	0.18	0.11	0.28	0.20
Gruntas	Priesmėlis, priemolis										
Šlaitų ir dugno stiprinimas: Projektuojamas	Nestiprinama										
Šlaitų ir dugno stiprinimas: Esamas	Šlaituose velėninė danga										
Esamos deformacijos	Griovio šlaituose ir dugne sąnašos, žolės, krūmai, pavieniai medžiai										
Projektuojami darbai	Pašalinti Pk 0+00-48+15 sąnašas ir augmeniją iš griovio dugno ir šlaitų, atlikti šienavimo darbus Pakrančių apsaugos juostose paliekamos nekertamos želdinių juostos Pk 0+00-7+30 (keišiant puses kairė/dešinė pusė)										

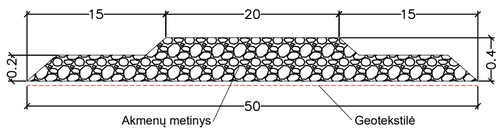
Žemės paviršius

Esamas griovio dugnas

Projektuojamas griovio dugnas

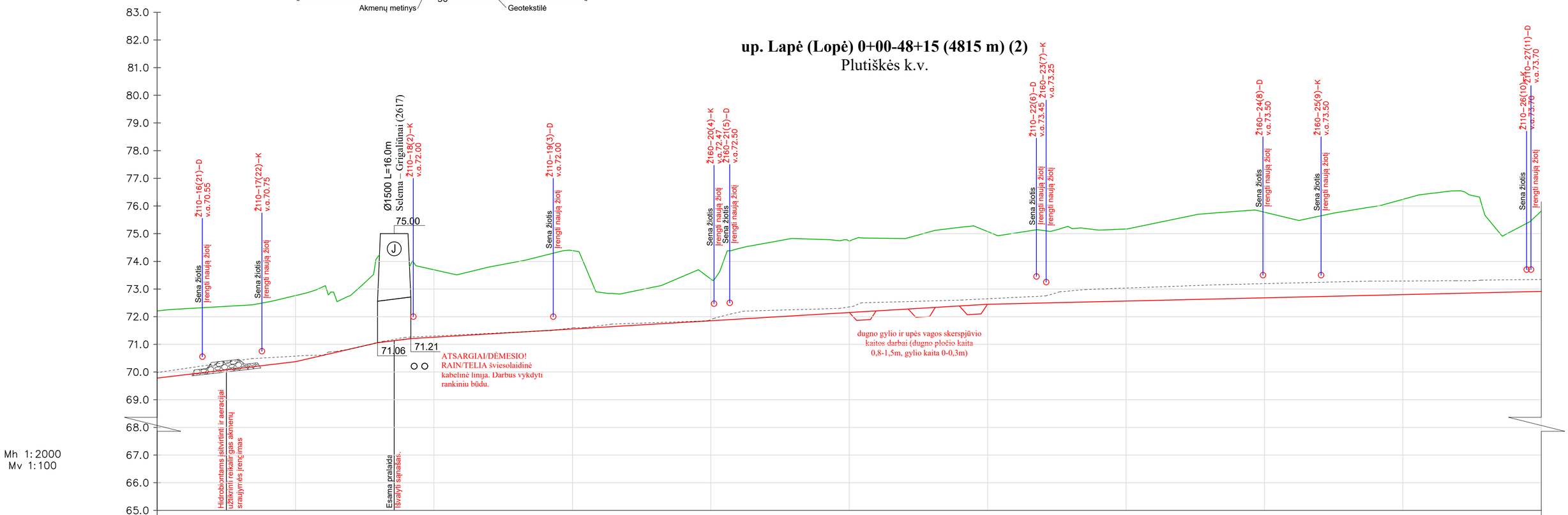
Atestato Nr. 199-PmA	AIG Aplinkos inžinierių grupė	UAB "Aplinkos inžinierių grupė" Kuršių g. 7, Kaunas, info@aigrupe.lt			Projekto pavadinimas: **„Dalies melioracijos statinių rekonstravimas Kazlų Rūdos savivaldybėje“**
	Pareigos	V.Pavardė	Parašas	Data	Rekonstruojamo up. Lapė (1) išilginis profilis
S-642-PmA	UAB"Aplinkos inžinierių grupė" direktorius, PV	P.Punys		2026.03	Formatas: A2; Laida: 0
S-743-PmA	Proj. autorius	A.Kamziukas		2026.03	
Etapas TDP	Užsakovas: Kazlų Rūdos savivaldybės administracija				24-KR-DP-1-MEL-TDP-BD-4
					Lapas: 16; Lapų: 22

Akmenų sraujymės schema
Pk 10+50



up. Lapė (Lopė) 0+00-48+15 (4815 m) (2)

Plutiškės k.v.



Dugno nuolydis (prom.) Atstumas (m)	6.0 100			11.5 70				3.0 430										1.2 1115			
Dugno nuolydis (prom.) Atstumas (m)	m=1:1.75 b=0.8																				
	m=1:1.75 b=1.0																				
Piketai	10+00	50	11+00	70	12+00	13+00	14+00	15+00	16+00	17+00	18+00	19+00	20+00								
Žemės paviršiaus altitudės (m)	72.21		72.77		73.69	74.39	73.36	74.73	75.07	75.17	75.78	76.24	75.82								
Esamo griovio dugno altitudės (m)	69.98		70.58		71.30	71.60	71.89	72.35	72.65	73.03	73.19	73.29	73.35								
Projektuojamo dugno altitudės (m)	69.78		70.38	71.06	71.21	71.26	71.56	71.85	72.15	72.45	72.56	72.68	72.80	72.91							
Kasamų sanašų storis (m)	0.20		0.20			0.04	0.04	0.04	0.20	0.20	0.53	0.51	0.49	0.44							
Gruntas	Priesmėlis, priemolis																				
Šlaitų ir dugno stiprinimas: Projektuojamas	Nestiprinama																				
Šlaitų ir dugno stiprinimas: Esamas	Šlaituose velėninė danga																				
Esamos deformacijos	Griovio šlaituose ir dugne sąnašos, žolės, krūmai, pavieniai medžiai																				
Projektuojami darbai	Pašalinti Pk 0+00-48+15 sąnašas ir augmeniją iš griovio dugno ir šlaitų, atlikti šienavimo darbus																				

Žemės paviršius

Esamas griovio dugnas

Projektuojamas griovio dugnas

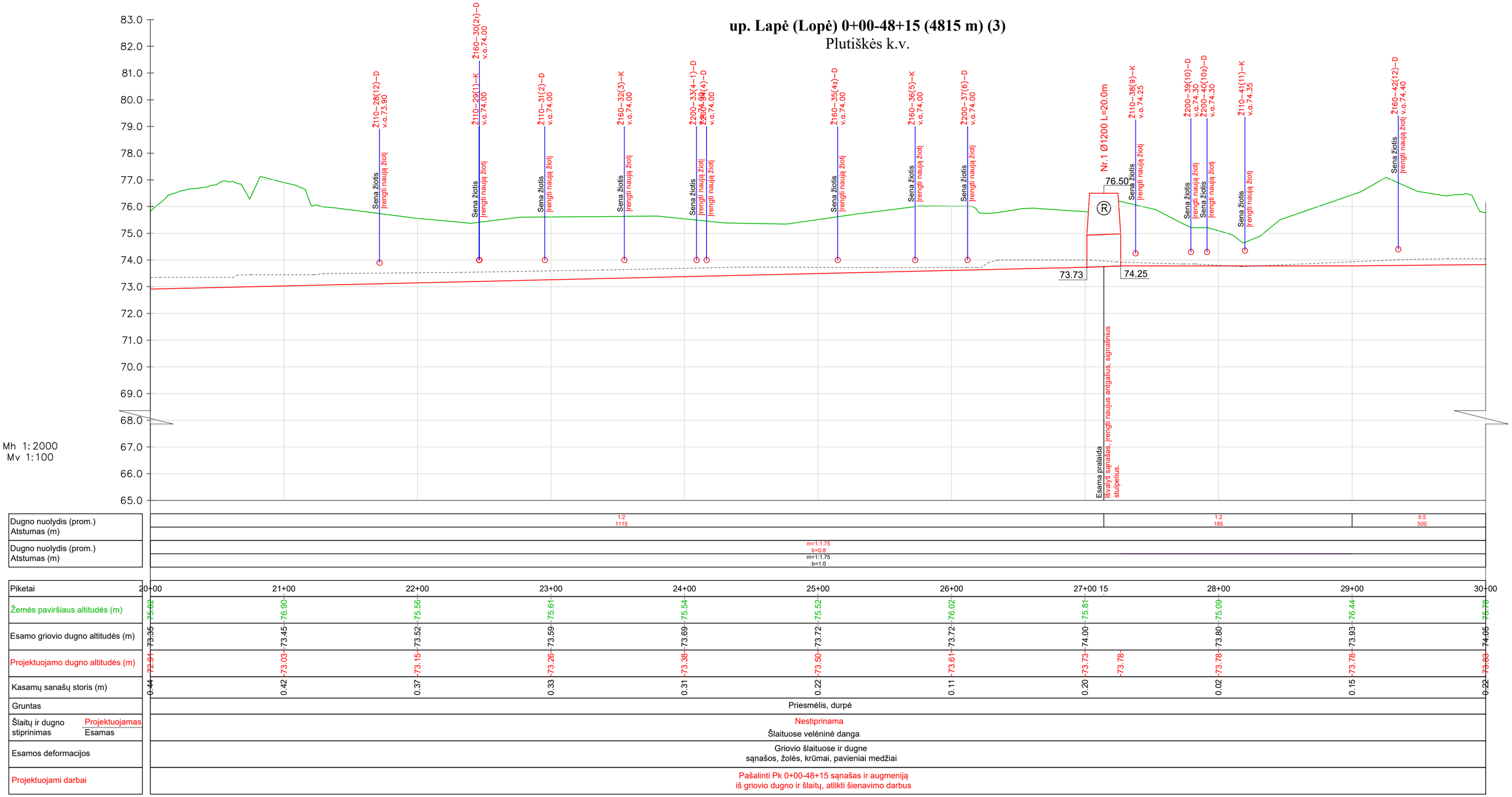
Atestato Nr. 199-PmA	AIG Aplinkos inžinierių grupė	UAB "Aplinkos inžinierių grupė" Kuršių g. 7, Kaunas, info@aigrupe.lt			Projekto pavadinimas: **„Dalies melioracijos statinių rekonstravimas Kazlų Rūdos savivaldybėje“**
	Pareigos	V.Pavardė	Parašas	Data	
S-642-PmA	UAB"Aplinkos inžinierių grupė" direktorius, PV	P.Punys		2026.03	Rekonstruojamo up. Lapė (2) išilginis profilis
S-743-PmA	Proj. autorius	A.Kamziukas		2026.03	
Etapas TDP	Užsakovas: Kazlų Rūdos savivaldybės administracija				24-KR-DP-1-MEL-TDP-BD-4

Formatas	Laida
A2	0

Lapas	Lapų
17	22

up. Lapė (Lopė) 0+00-48+15 (4815 m) (3)

Plutiškės k.v.



Žemės paviršius

Esamas griovio dugnas

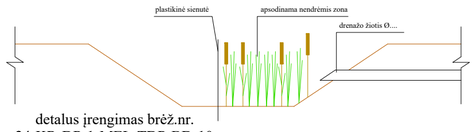
Projektuojamas griovio dugnas

Atestato Nr. 199-PmA	AIG Aplinkos inžinierių grupė	UAB "Aplinkos inžinierių grupė" Kuršių g. 7, Kaunas, info@aigrupe.lt			Projekto pavadinimas: **„Dalies melioracijos statinių rekonstravimas Kazlų Rūdos savivaldybėje“**
	Pareigos	V.Pavardė	Parašas	Data	
S-642-PmA	UAB"Aplinkos inžinierių grupė" direktorius, PV	P.Punys		2026.03	Rekonstruojamo up. Lapė (3) išilginis profilis
S-743-PmA	Proj. autorius	A.Kamziukas		2026.03	
Etapas TDP	Užsakovas: Kazlų Rūdos savivaldybės administracija				24-KR-DP-1-MEL-TDP-BD-4

Formatas	Laida
A2	0

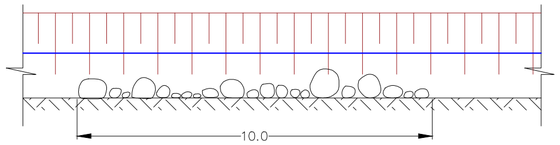
Lapas	Lapų
18	22

Nendrių biofiltras iš drenažo
ištekančiam vandens apvalymui
Pk 33+40



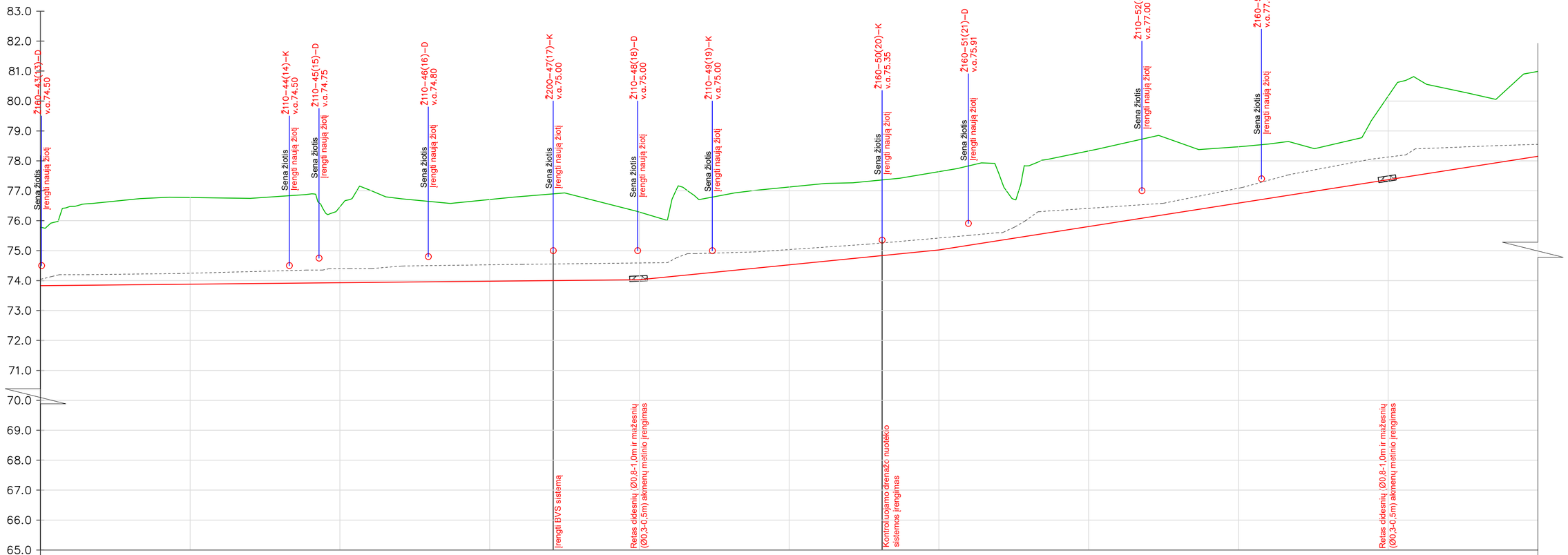
detalus įrengimas brėž.nr.
24-KR-DP-1-MEL-TDP-BD-10

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 34+00 ir Pk 39+00



up. Lapė (Lopė) 0+00-48+15 (4815 m) (4)

Plutiškės k.v.



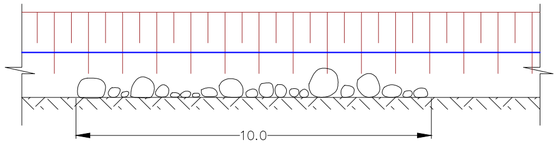
Dugno nuolydis (prom.) / Atstumas (m)	0.5 / 500				5.0 / 200		7.8 / 400			
Dugno nuolydis (prom.) / Atstumas (m)	m=1:1.75 b=0.8 / m=1:1.75 b=1.0									
Piketai	30+00	31+00	32+00	33+00	34+00	35+00	36+00	37+00	38+00	39+00	40+00
Žemės paviršiaus altitudės (m)	75.70	76.77	76.46	76.71	76.29	77.13	77.64	78.33	78.47	80.16	80.99
Esamo griovio dugno altitudės (m)	74.05	74.25	74.40	74.53	74.59	75.04	75.42	76.41	77.09	78.13	78.55
Projektuojamo dugno altitudės (m)	73.83	73.88	73.93	73.98	74.03	74.53	75.02	75.80	76.59	77.37	78.15
Kasamų sanašų storis (m)	0.22	0.37	0.47	0.55	0.56	0.51	0.40	0.61	0.50	0.76	0.40
Gruntas	Priesmėlis, priemolis										
Šlaitų ir dugno stiprinimas: Projektuojamas	Nestiprinama										
Šlaitų ir dugno stiprinimas: Esamas	Šlaituose velėninė danga										
Esamos deformacijos	Griovio šlaituose ir dugne sąnašos, žolės, krūmai, pavieniai medžiai										
Projektuojami darbai	Pašalinti Pk 0+00-48+15 sąnašas ir augmeniją iš griovio dugno ir šlaitų, atlikti šienavimo darbus										

Žemės paviršius
Esamas griovio dugnas
Projektuojamas griovio dugnas

Atestato Nr. 199-PmA	AIG Aplinkos inžinierių grupė	UAB "Aplinkos inžinierių grupė" Kuršių g. 7, Kaunas, info@aigrupe.lt			Projekto pavadinimas: **„Dalies melioracijos statinių rekonstravimas Kazlų Rūdos savivaldybėje“**
	Pareigos	V.Pavardė	Parašas	Data	Rekonstruojamo up. Lapė (4) išilginis profilis
S-642-PmA	UAB"Aplinkos inžinierių grupė" direktorius, PV	P.Punys		2026.03	
S-743-PmA	Proj. autorius	A.Kamziukas		2026.03	
Etapas TDP	Užsakovas: Kazlų Rūdos savivaldybės administracija				24-KR-DP-1-MEL-TDP-BD-4

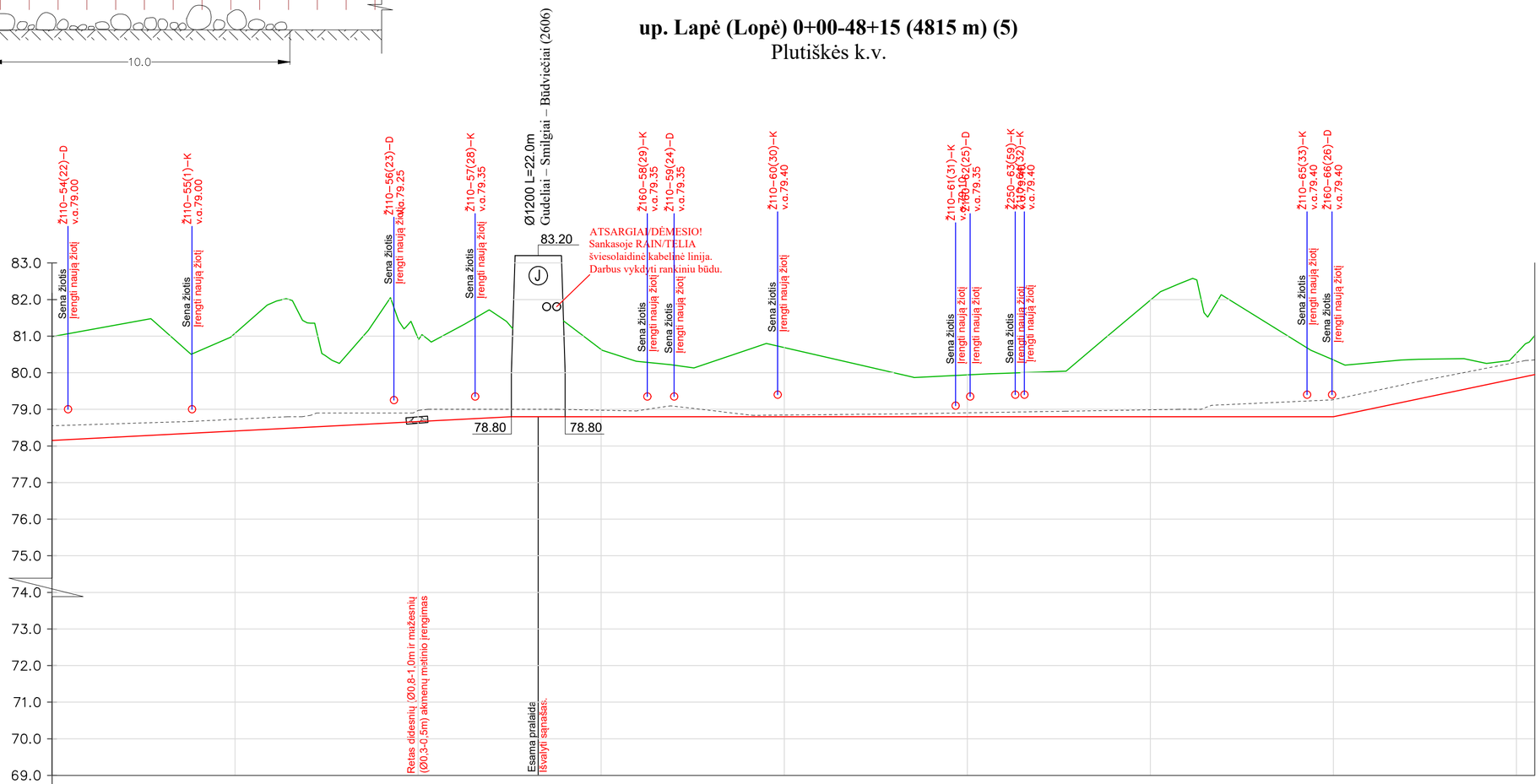
Formatas	Laida	Lapas	Lapų
A2	0	19	22

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 42+00



up. Lapė (Lopė) 0+00-48+15 (4815 m) (5)

Plutiškės k.v.



Mh 1:2000
Mv 1:100

Dugno nuolydis (prom.)	2.6 / 265 · 0.0 / 435 · 10.5 / 115
Atstumas (m)	
Dugno nuolydis (prom.)	m=1:1.75 b=0.8
Atstumas (m)	m=1:1.75 b=1.0

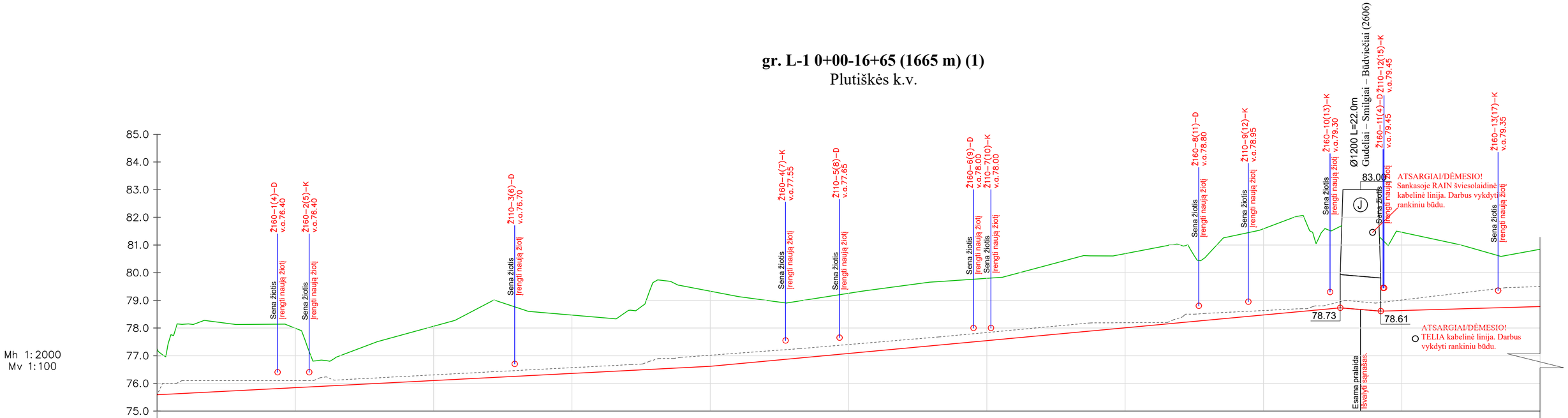
Piketai	40+00	41+00	42+00	65	43+00	44+00	45+00	46+00	47+00	48+15
Žemės paviršiaus altitudės (m)	80.99	81.08	80.94		80.63	80.69	79.94	81.98	80.35	80.53 / 81.01
Esamo griovio dugno altitudės (m)	78.55	78.73	78.97		78.98	78.84	78.90	78.99	79.26	80.29 / 80.35
Projektuojamo dugno altitudės (m)	78.15	78.41	78.67	78.80	78.80 / 78.80	78.80	78.80	78.80	78.80	79.85 / 79.95
Kasamų sanašų storis (m)	0.40	0.32	0.30		0.18	0.04	0.10	0.19	0.46	0.40
Gruntas	Priesmėlis, priemolis				Durpė			Priesmėlis, priemolis		
Šlaitų ir dugno stiprinimas – Projektuojamas	Nestiprinama									
Šlaitų ir dugno stiprinimas – Esamas	Šlaituose velėninė danga									
Esamos deformacijos	Griovio šlaituose ir dugne sąnašos, žolės, krūmai, pavieniai medžiai									
Projektuojami darbai	Pašalinti Pk 0+00-48+15 sąnašas ir augmeniją iš griovio dugno ir šlaitų, atlikti šienavimo darbus									

Žemės paviršius
Esamas griovio dugnas
Projektuojamas griovio dugnas

Atestato Nr. 199-PmA	AIG Aplinkos inžinierių grupė	UAB "Aplinkos inžinierių grupė" Kuršių g. 7, Kaunas, info@aigrupe.lt			Projekto pavadinimas: **„Dalies melioracijos statinių rekonstravimas Kazlų Rūdos savivaldybėje“**
	Pareigos	V.Pavardė	Parašas	Data	Rekonstruojamo up. Lapė (5) išilginis profilis
S-642-PmA	UAB"Aplinkos inžinierių grupė" direktorius, PV	P.Punys		2026.03	Formatas: A2 · Laida: 0
S-743-PmA	Proj. autorius	A.Kamziukas		2026.03	
Etapas TDP	Užsakovas: Kazlų Rūdos savivaldybės administracija				24-KR-DP-1-MEL-TDP-BD-4 · Lapas: 20 · Lapų: 22

gr. L-1 0+00-16+65 (1665 m) (1)

Plutiškės k.v.



Dugno nuolydis (prom.) Atstumas (m)	2.6 400				4.6 470							1.4 300		
Dugno nuolydis (prom.) Atstumas (m)	m=1:1.75 b=0.8													
	m=1:1.75 b=1.0													

Piketai	0+00	1+00	2+00	3+00	4+00	5+00	6+00	7+00	8+00	70	9+00	10+00
Žemės paviršiaus altitudės (m)	~~77.25~~	77.99	78.07	78.47	79.33	79.25	79.80	80.69	81.59		81.46	~~80.84~~
Esamo griovio dugno altitudės (m)	~~75.59~~	76.10	76.31	76.57	77.02	77.40	77.84	78.19	78.63		79.01	~~79.50~~
Projektuojamo dugno altitudės (m)	~~75.59~~	75.84	76.10	76.36	76.62	77.08	77.55	78.01	78.47	78.73	78.61 78.63	~~78.77~~
Kasamų sanašų storis (m)	0.00	0.26	0.21	0.21	0.40	0.32	0.29	0.18	0.16		0.38	0.73
Gruntas	Priesmėlis, priemolis				Durpė				Priesmėlis, priemolis			
Šlaitų ir dugno stiprinimas: Projektuojamas	Nestiprinama											
Šlaitų ir dugno stiprinimas: Esamas	Šlaituose velėninė danga											
Esamos deformacijos	Griovio šlaituose ir dugne sąnašos, žolės, krūmai, pavieniai medžiai											
Projektuojami darbai	Pašalinti Pk 0+00-16+65 sąnašas ir augmeniją iš griovio dugno ir šlaitų, atlikti šienavimo darbus											

Žemės paviršius

Esamas griovio dugnas

Projektuojamas griovio dugnas

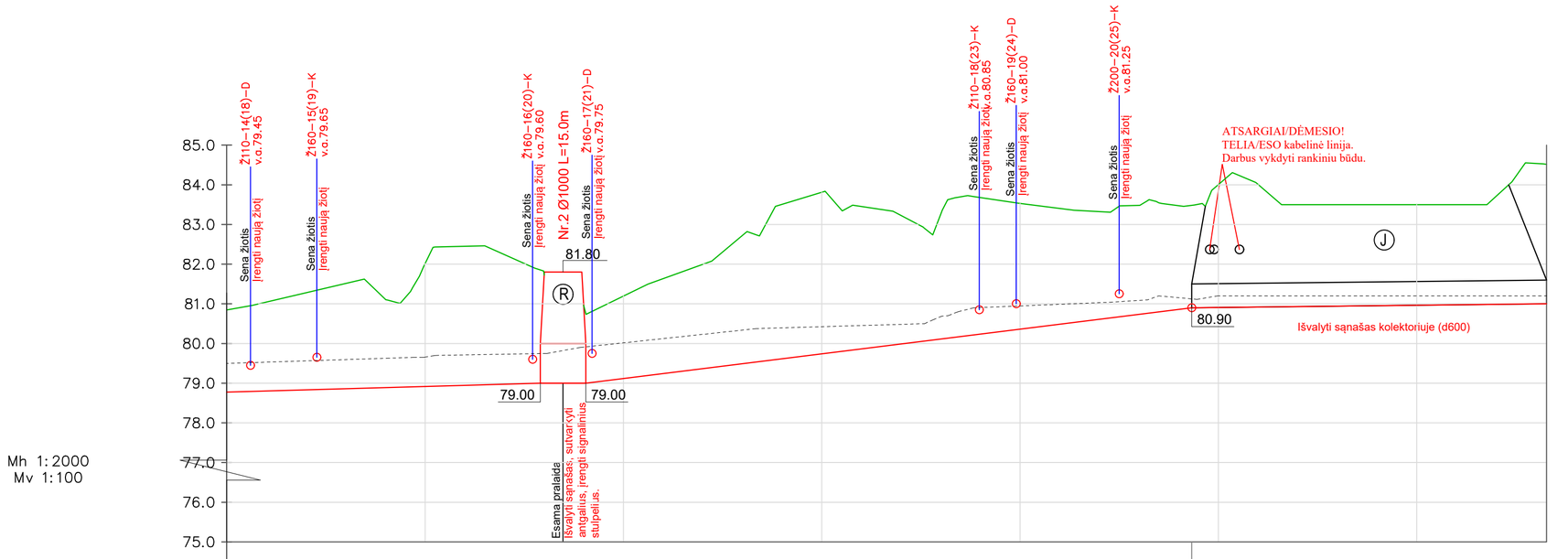
Atestato Nr. 199-PmA	AIG Aplinkos inžinierių grupė	UAB "Aplinkos inžinierių grupė" Kuršių g. 7, Kaunas, info@aigrupe.lt			Projekto pavadinimas: **„Dalies melioracijos statinių rekonstravimas Kazlų Rūdos savivaldybėje“**
	Pareigos	V.Pavardė	Parašas	Data	
S-642-PmA	UAB"Aplinkos inžinierių grupė" direktorius, PV	P.Punys		2026.03	Rekonstruojamo gr. L-1 (1) išilginis profilis
S-743-PmA	Proj. autorius	A.Kamziukas		2026.03	
Etapas TDP	Užsakovas: Kazlų Rūdos savivaldybės administracija				24-KR-DP-1-MEL-TDP-BD-4

Formatas	Laida
A2	0

Lapas	Lapų
21	22

gr. L-1 0+00-16+65 (1665 m) (2)

Plutiškės k.v.



Dugno nuolydis (prom.) Atstumas (m)	1.4 300			6.2 315						
Dugno nuolydis (prom.) Atstumas (m)										
				m=1:1.75 b=0.8 m=1:1.75 b=1.0						
Piketai	10+00	11+00	70	12+00	13+00	14+00	85	15+00	16+00	16+65
Žemės paviršiaus altitudės (m)	80.94	82.01		81.20	83.81	83.53		84.01	83.50	84.52
Esamo griovio dugno altitudės (m)	79.50	79.66		80.02	80.42	80.95				
Projektuojamo dugno altitudės (m)	78.77	78.92	79.00	79.00	79.12	79.74	80.36	80.90		
Kasamų sanašų storis (m)	0.73	0.74		0.90	0.68	0.59		0.45		
Gruntas	Priesmėlis, priemolis									
Šlaitų ir dugno stiprinimas — Projektuojamas	Nestiprinama									
Šlaitų ir dugno stiprinimas — Esamas	Šlaituose velėninė danga									
Esamos deformacijos	Griovio šlaituose ir dugne sąnašos, žolės, krūmai, pavieniai medžiai									
Projektuojami darbai	Pašalinti Pk 0+00-16+65 sąnašas ir augmeniją iš griovio dugno ir šlaitų, atlikti šienavimo darbus									

Žemės paviršius

Esamas griovio dugnas

Projektuojamas griovio dugnas

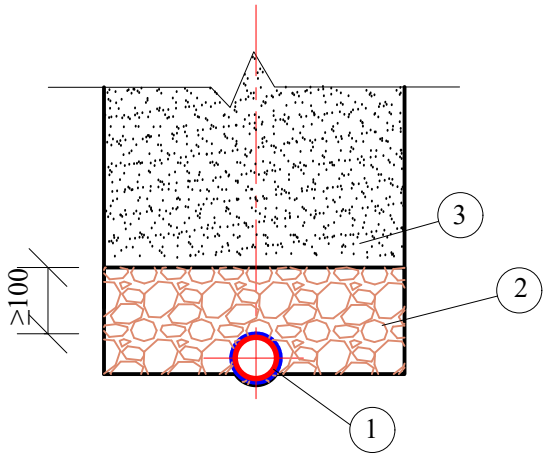
Atestato Nr. 199-PmA	AIG Aplinkos inžinierių grupė	UAB "Aplinkos inžinierių grupė" Kuršių g. 7, Kaunas, info@aigrupe.lt			Projekto pavadinimas: **„Dalies melioracijos statinių rekonstravimas Kazlų Rūdos savivaldybėje“**
	Pareigos	V.Pavardė	Parašas	Data	
S-642-PmA	UAB"Aplinkos inžinierių grupė" direktorius, PV	P.Punys		2026.03	Rekonstruojamo gr. L-1 (2) išilginis profilis
S-743-PmA	Proj. autorius	A.Kamziukas		2026.03	
Etapas TDP	Užsakovas: Kazlų Rūdos savivaldybės administracija				24-KR-DP-1-MEL-TDP-BD-4

Formatas	Laida
A2	0

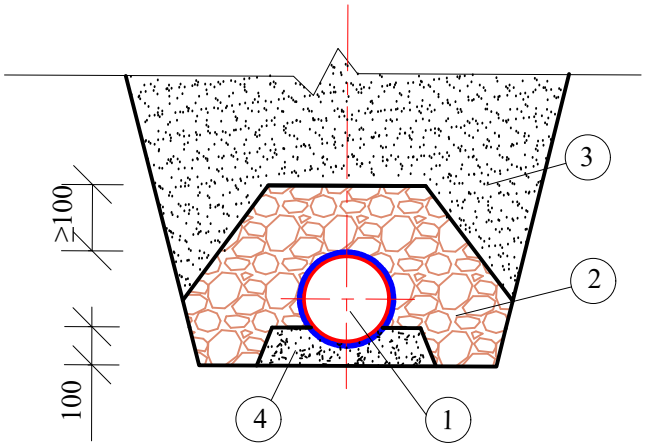
Lapas	Lapų
22	22

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

Daugiakaušiais ekskavatoriais
Schema d-1pž



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



1 - plastikiniai gofruoti perforuoti drenažo vamzdžiai, apvynioti filtracine medžiaga;
2 - žvyras Kf ≥ 3,0 m/d;
3 - grąžinamas iškastas gruntas;
4 - išlyginamasis žvyro sluoksnis 10 cm, jeigu reikia.

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

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

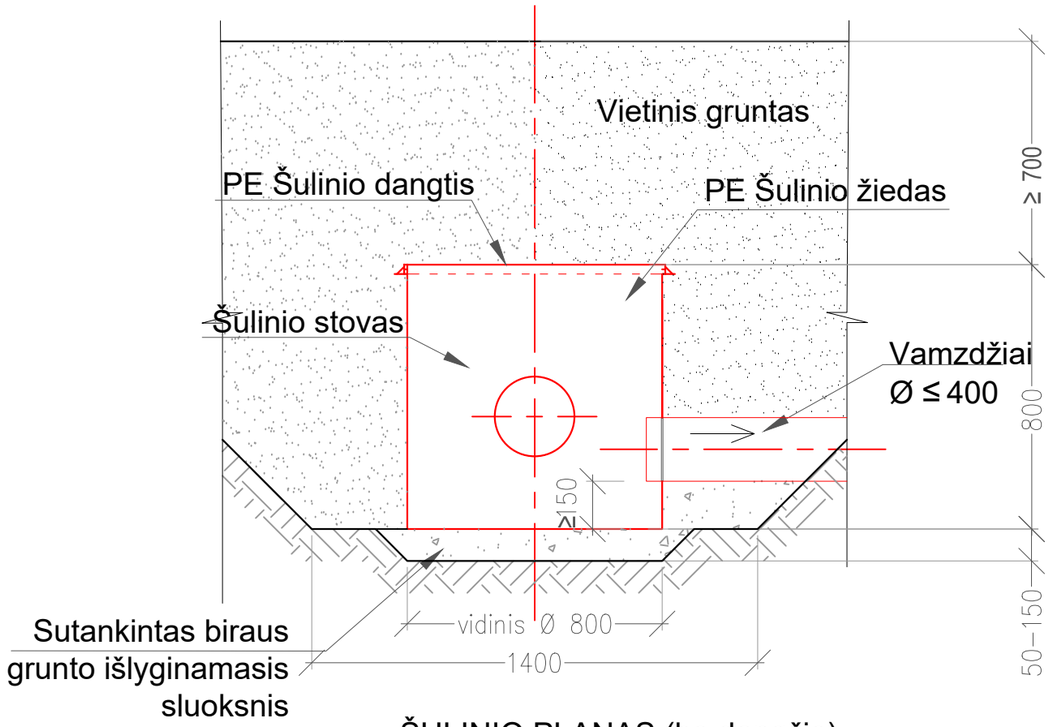
MEDŽIAGŲ KIEKIAI 100m DRENOS

Poz. Nr.	Medžiagos	Vnt.	Kiekis, kai drenos skersmuo mm						
			54(63)	65(75)	80(92)	113(126)	145(160)	180(200)	200(237)
1	Perforuoti gofruoti drenažo vamzdžiai	m	101	101	101	101	101	101	101
2	Karjerinis žvyras su k_f> 3,0 m/d	m³	7,84/ 19,08	8,31/ 20,06	20,06	24,25	26,62	30,43	36,56
3	Filtracinė medžiaga	m²	1,20	1,50	1,70	2,00	2,50	2,80	3,00
4	Atšakos, perėjimai, trišakiai	vnt.	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4

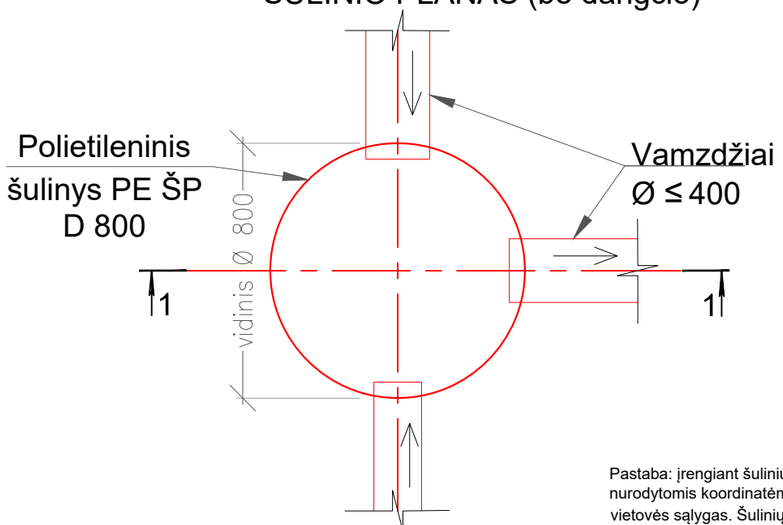
Atestato Nr. 199-PmA	AIG Aplinkos inžinierių grupė	UAB "Aplinkos inžinierių grupė" Kuršių g. 7, Kaunas, info@aigrupe.lt			Projekto pavadinimas: **„Dalies melioracijos statinių rekonstravimas Kazlų Rūdos savivaldybėje“**		
	Pareigos	V.Pavardė	Parašas	Data	Drenų įrengimo konstrukcijos schema	Formatas	Laida
S-642-PmA	UAB"Aplinkos inžinierių grupė" direktorius, PV	P.Punys		2026.03		A4	0
S-743-PmA	Proj. autorius	A.Kamziukas		2026.03			
					24-KR-DP-1-MEL-TDP-BD-5	Lapas	Lapų
Etapas TDP	Užsakovas: Kazlų Rūdos savivaldybės administracija					1	1

ŠULINYS PE ŠP D 800

1-1



ŠULINIO PLANAS (be dangčio)



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

Nr.	Koordinatė
1	X = 6062452.10 Y = 474675.60
2	X = 6062421.64 Y = 474801.35
3	X = 6062451.17 Y = 474865.63
4	X = 6062434.02 Y = 475006.63
5	X = 6062409.71 Y = 475150.06

Nr.	Koordinatė
6	X = 6062363.74 Y = 475205.92
7	X = 6062338.19 Y = 475236.14
8	X = 6062309.07 Y = 475359.04
9	X = 6062293.21 Y = 475377.81
10	X = 6062278.00 Y = 475396.51

Nr.	Koordinatė
11	X = 6062259.26 Y = 475512.91
12	X = 6062252.37 Y = 475555.73
13	X = 6062238.69 Y = 475581.99
14	X = 6062199.56 Y = 475656.03
15	X = 6062182.82 Y = 475687.71
16	X = 6062141.70 Y = 475765.34

TECHNOLOGINIAI REIKALAVIMAI, DARBŲ SUDĖTIS, DARBO SĄNAUDOS IR MATERIALINIAI RESURSAI

TECHNOLOGINIAI REIKALAVIMAI

1. Skylės šulinyje vamzdžiams prijungti išgręžiamos vietoje.
2. Gruntas aplink šulinį ir ne mažesniame kaip 30 cm storio sluoksnyje virš šulinio tankinamas rankiniu būdu. Tankinama sluoksniais, ne storesniais kaip 30 cm.
3. Maksimalus šulinio užpylimo grunto sluoksnio aukštis - 5 m. Minimalus grunto sluoksnio storis - 0,70 m.
4. Dangčio žiedas, ant Ø800 mm šulinio stovo, fiksuojasi gamykloje. Dangtis prie žiedo tvirtinamas pasukant du varžtus specialiu raktu.

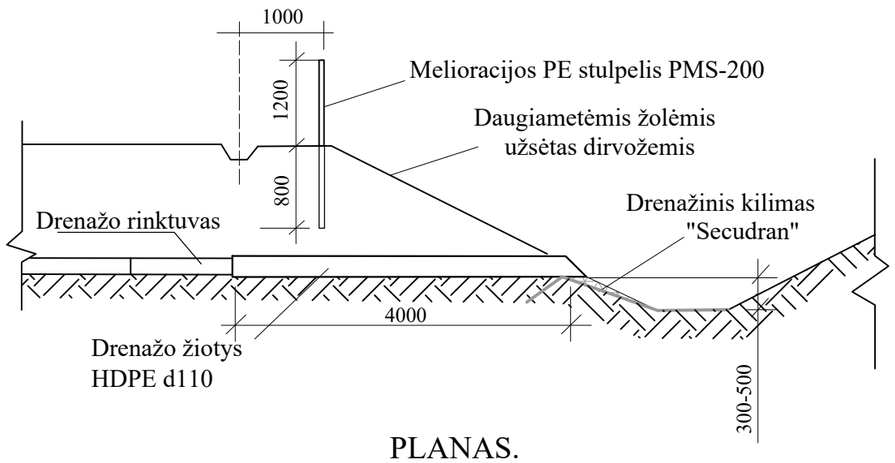
DARBŲ SUDĖTIS

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

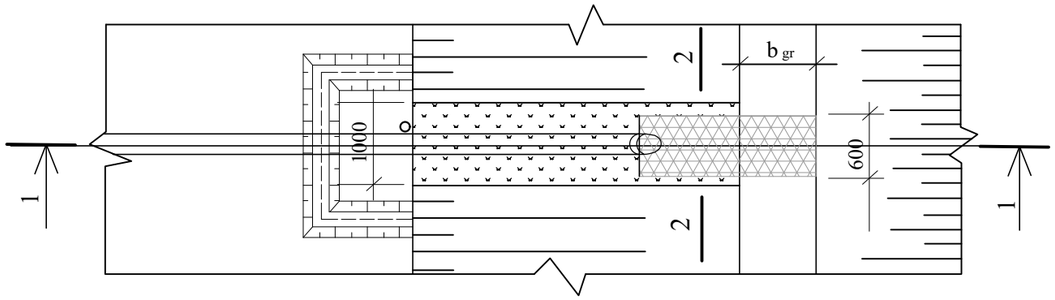
Atestato Nr. 199-PmA	AIG Aplinkos inžinierių grupė	UAB "Aplinkos inžinierių grupė" Kuršių g. 7, Kaunas, info@aigrupe.lt			Projekto pavadinimas: **„Dalies melioracijos statinių rekonstravimas Kazlų Rūdos savivaldybėje“**	
	Pareigos	V.Pavardė	Parašas	Data	Kontrolinis požeminis šulinys PE ŠP D800. Planas ir pjūvis	Formatas / Laida
S-642-PmA	UAB"Aplinkos inžinierių grupė" direktorius, PV	P.Punys		2026.03		A3 / 0
S-743-PmA	Proj. autorius	A.Kamziukas		2026.03		
					24-KR-DP-1-MEL-TDP-BD-6	Lapas / Lapų
Etapas TDP	Užsakovas: Kazlų Rūdos savivaldybės administracija					1 / 1

110 SKERSMENS POLIETILENINĖS DRENAŽO ŽIOTYS

PLANAS.PJŪVIAI.MAZGAS
1-1

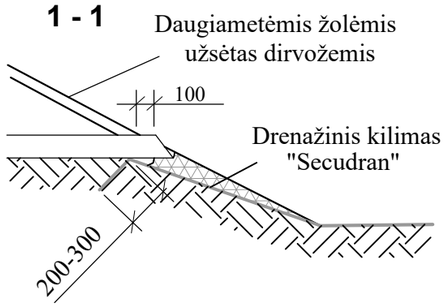


PLANAS.

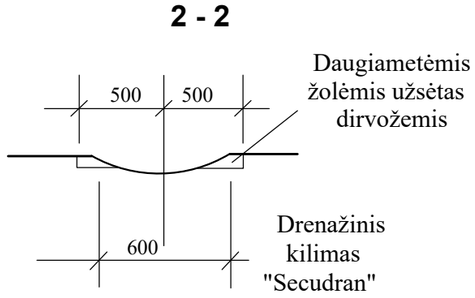


IŠTEKĖJIMO IŠ ŽIOČIŲ MAZGAS

1 - 1



2 - 2



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

DARBŲ SUDĖTIS, DARBO SĄNAUDOS IR MATERIALINIAI RESURSAI KEIČIANT ESAMAS ŽIOTIS

DARBŲ SUDĖTIS

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

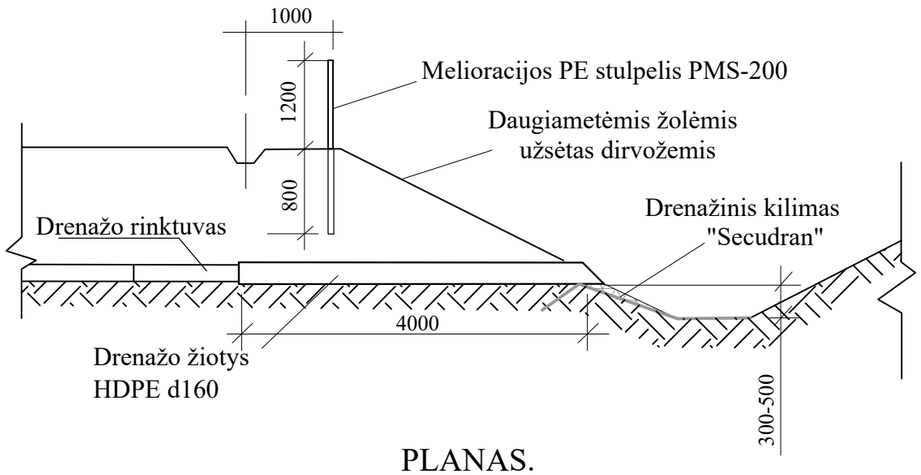
DARBO SĄNAUDOS IR MATERIALINIAI RESURSAI

Kodas	Darbų, mechanizmų, medžiagų ir gaminių pavadinimas	Resurso kiekis, mato vnt.
MN3-174-110	Remontuojamų drenažo žiočių pakeitimas 110 mm skersmens polietileninėmis žiotimis	1 vnt.
	Darbo sąnaudos:	
	Vid. kategorijos 3,27 darbo sąnaudos	10,1 žm. val.
	Mechanizmai:	
320034	Vienakaušiai ekskavatoriai 0,4 m3 talpos kaušais	1,6 ma6. val.
340013	Buldozeriai iki 59kw(80 AJ) galingumo	0,84 maš. val.
	Medžiagos:	
900010	Drenažo žiotys HDPE 110 mm skersmens	1 vnt.
900082	Drenažo kilimas "Secudran R201 ES-601"	0,84 m²
120002	Viela plieninė paprasta	0,70 kg
900069	Dirvožemis	0,17 m³
900083	Mineralinių trąšų mišinys	0,13 kg
900099	Daugiamečių žolių sėklos	0,02 kg
900072	Ritininė filtracinė medžiaga	0,30 m²
900013	Melioracinis PE sulpelis PMS-200	1 vnt.

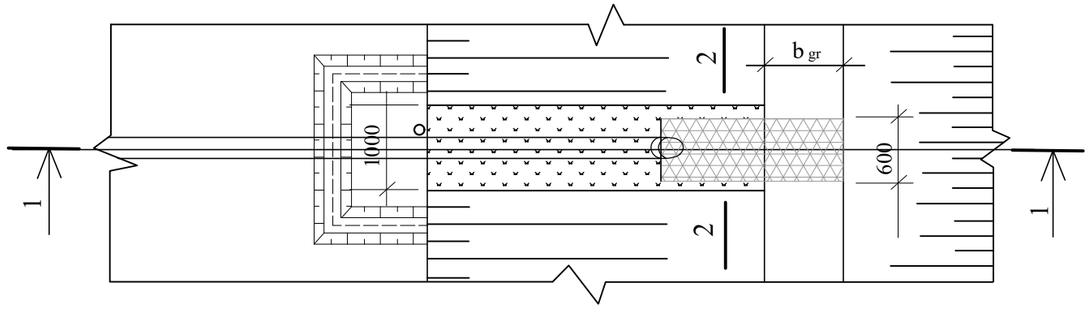
Atestato Nr. 199-PmA	AIG Aplinkos inžinierių grupė	UAB "Aplinkos inžinierių grupė" Kuršių g. 7, Kaunas, info@aigrupe.lt			Projekto pavadinimas: **„Dalies melioracijos statinių rekonstravimas Kazlų Rūdos savivaldybėje“**	
	Pareigos	V.Pavardė	Parašas	Data	110 mm skersmens polietileninės žiotys. Planas, pjūviai, mazgas	Formatas / Laida
S-642-PmA	UAB"Aplinkos inžinierių grupė" direktorius, PV	P.Punys		2026.03		A3 / 0
S-743-PmA	Proj. autorius	A.Kamziukas		2026.03		
					24-KR-DP-1-MEL-TDP-BD-7	Lapas / Lapų
Etapas TDP	Užsakovas: Kazlų Rūdos savivaldybės administracija					1 / 5

160 SKERSMENS POLIETILENINĖS DRENAŽO ŽIOTYS

PLANAS.PJŪVIAI.MAZGAS
1-1

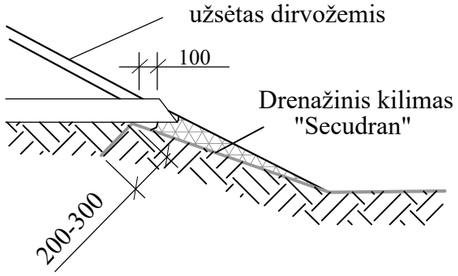


PLANAS.

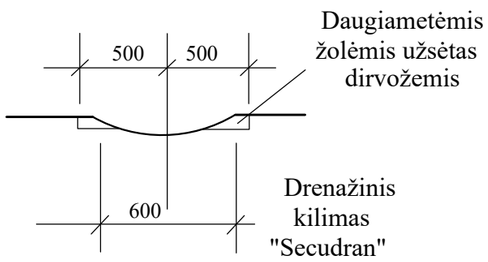


IŠTEKĖJIMO IŠ ŽIOČIŲ MAZGAS

1 - 1



2 - 2



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

DARBŲ SUDĖTIS, DARBO SĄNAUDOS IR MATERIALINIAI RESURSAI KEIČIANT ESAMAS ŽIOTIS

DARBŲ SUDĖTIS

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

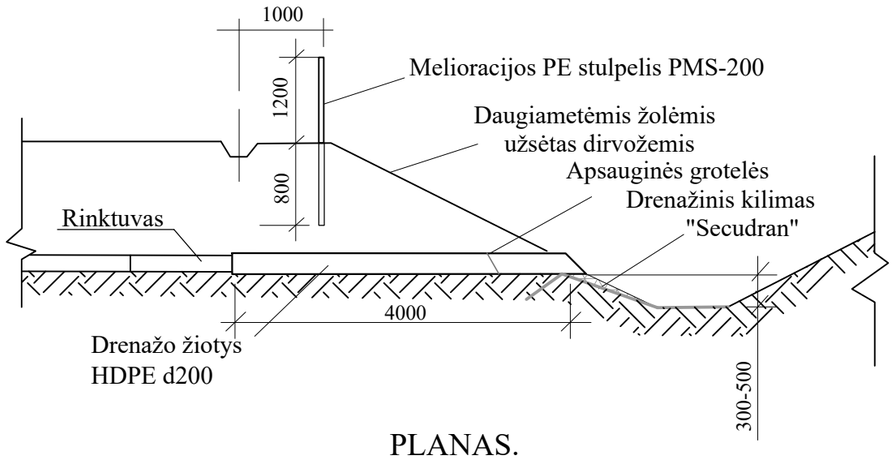
DARBO SĄNAUDOS IR MATERIALINIAI RESURSAI

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

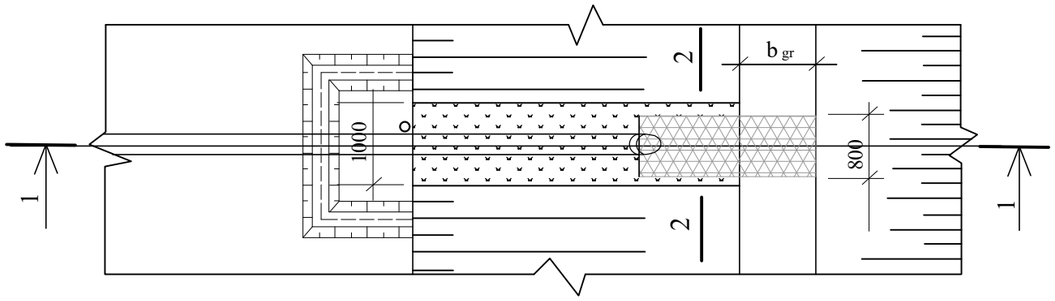
Atestato Nr. 199-PmA	AIG Aplinkos inžinierių grupė	UAB "Aplinkos inžinierių grupė" Kuršių g. 7, Kaunas, info@aigrupe.lt			Projekto pavadinimas: **„Dalies melioracijos statinių rekonstravimas Kazlų Rūdos savivaldybėje“**		
	Pareigos	V.Pavardė	Parašas	Data	160 mm skersmens polietileninės žiotys. Planas, pjūviai, mazgas	Formatas	Laida
S-642-PmA	UAB"Aplinkos inžinierių grupė" direktorius, PV	P.Punys		2026.03		A3	0
S-743-PmA	Proj. autorius	A.Kamziukas		2026.03			
					24-KR-DP-1-MEL-TDP-BD-7	Lapas	Lapų
Etapas TDP	Užsakovas: Kazlų Rūdos savivaldybės administracija					2	5

200 SKERSMENS POLIETILENINĖS DRENAŽO ŽIOTYS

PLANAS.PJŪVIAI.MAZGAS
1-1

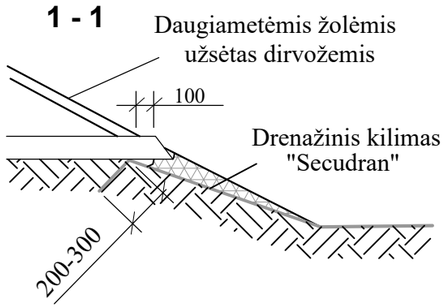


PLANAS.

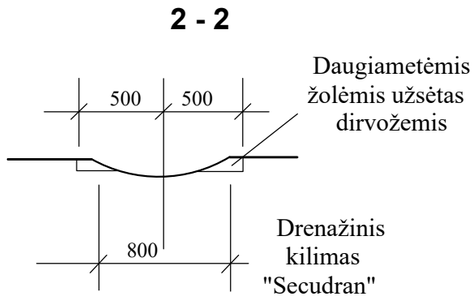


IŠTEKĖJIMO IŠ ŽIOČIŲ MAZGAS

1 - 1



2 - 2



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

DARBŲ SUDĖTIS, DARBO SĄNAUDOS IR MATERIALINIAI RESURSAI RENGIANT NAUJAS ŽIOTIS

DARBŲ SUDĖTIS

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

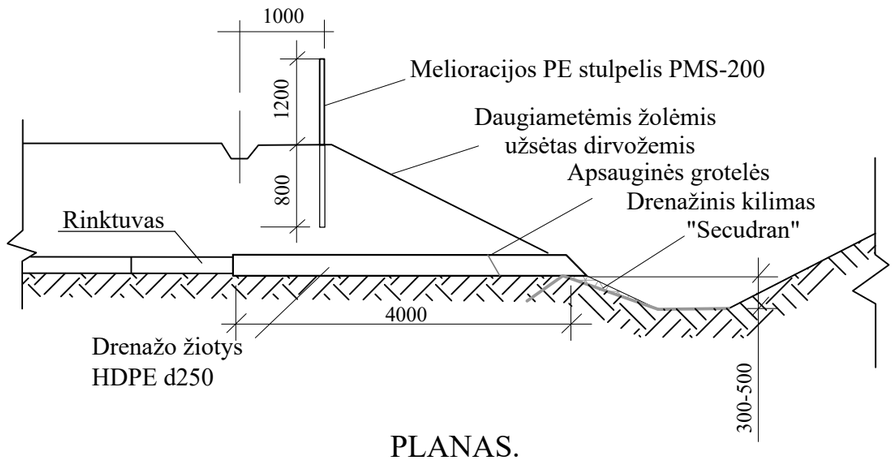
DARBO SĄNAUDOS IR MATERIALINIAI RESURSAI

Kodas	Darbų, mechanizmų, medžiagų ir gaminių pavadinimas	Resurso kiekis, mato vnt.
MN3-173-200	250 mm skersmens polietileninių žiočių įrengimas	1 vnt.
	Darbo sąnaudos:	
	Vid. kategorijos 2,70 darbo sąnaudos	17,01 žm. val.
	Mechanizmai:	
320034	Vienakaušiai ekskavatoriai 0,4 m3 talpos kaušais	0,37 maš. val.
	Medžiagos:	
900012	Drenažo žiotys HDPE 200 mm skersmens	1 vnt.
900082	Drenažo kilimas "Secudran R201 ES-601"	1,60 m²
120002	Viela plieninė paprasta	1,16 kg
900069	Dirvožemis	0,17 m³
900083	Mineralinių trąšų mišinys	0,13 kg
900099	Daugiamečių žolių sėklos	0,02 kg
900072	Ritininė filtracinė medžiaga	0,40 m²
900029	Plastmasinės grotelės	1 vnt.
900013	Melioracinis PE sulpelis PMS-200	1 vnt.

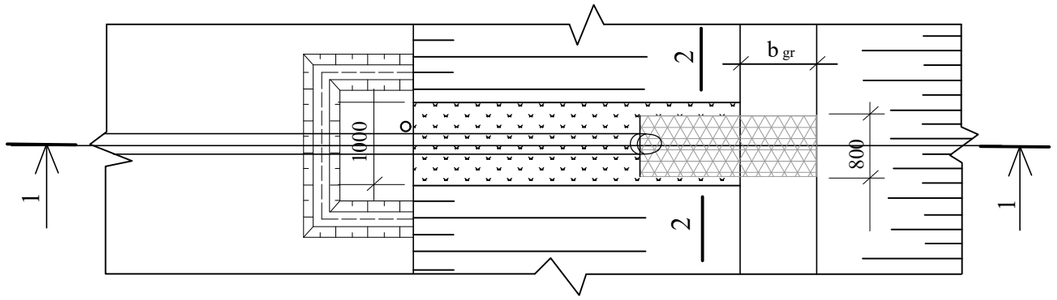
Atestato Nr. 199-PmA	AIG Aplinkos inžinierių grupė	UAB "Aplinkos inžinierių grupė" Kuršių g. 7, Kaunas, info@aigrupe.lt			Projekto pavadinimas: **„Dalies melioracijos statinių rekonstravimas Kazlų Rūdos savivaldybėje“**		
	Pareigos	V.Pavardė	Parašas	Data	200 mm skersmens polietileninės žiotys. Planas, pjūviai, mazgas	Formatas	Laida
S-642-PmA	UAB"Aplinkos inžinierių grupė" direktorius, PV	P.Punys		2026.03		A3	0
S-743-PmA	Proj. autorius	A.Kamziukas		2026.03			
					24-KR-DP-1-MEL-TDP-BD-7	Lapas	Lapų
Etapas TDP	Užsakovas: Kazlų Rūdos savivaldybės administracija					3	5

250 SKERSMENS POLIETILENINĖS DRENAŽO ŽIOTYS

PLANAS.PJŪVIAI.MAZGAS
1-1

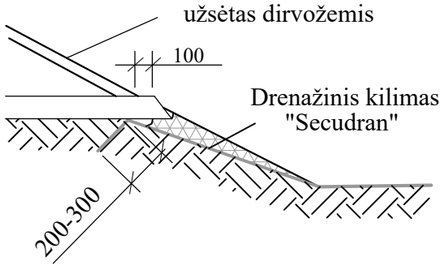


PLANAS.

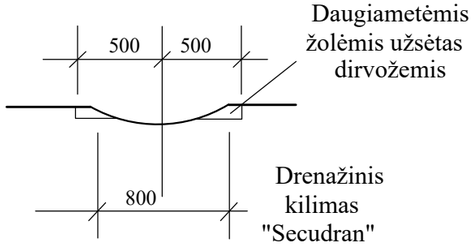


IŠTEKĖJIMO IŠ ŽIOČIŲ MAZGAS

1 - 1



2 - 2



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

DARBŲ SUDĖTIS, DARBO SĄNAUDOS IR MATERIALINIAI RESURSAI RENGIANT NAUJAS ŽIOTIS

DARBŲ SUDĖTIS

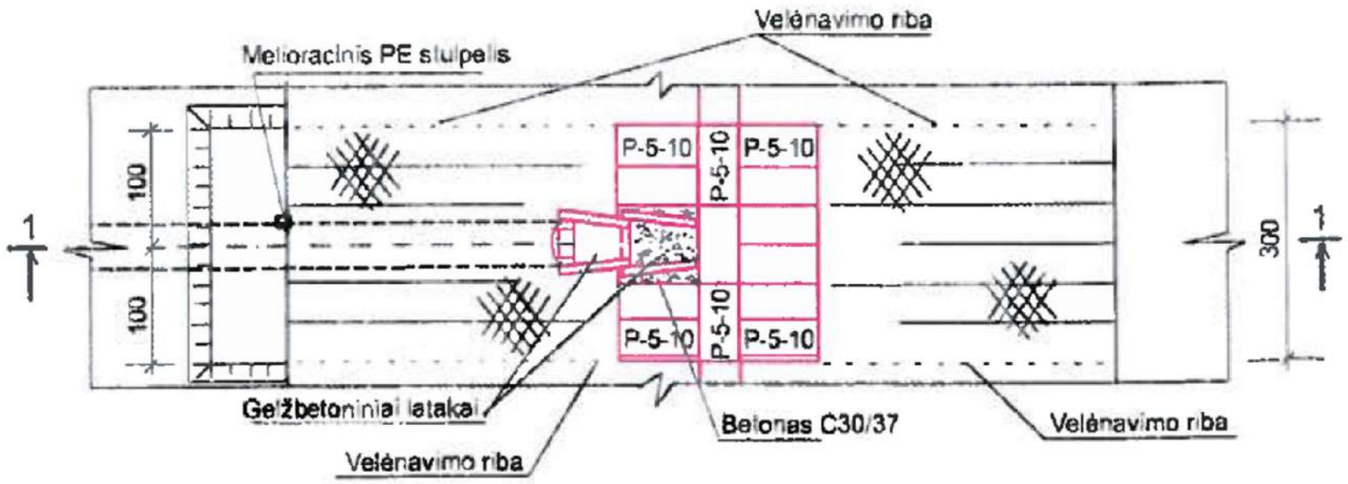
1. Grunto kasimas. 2. Dugno išlyginimas. 3. Polietileninių žiočių vamzdžio paklojimas. 4. Sujungimų užsandarinimas. 5. Tranšėjų užpylimas, sutankinant gruntą. 6. Šlaitų išlyginimas. 7. Tvirtinimo medžiagos paruošimas ir paklojimas. 8. Drenažinio kilimo pritvirtinimas metaliniais smaigais. 9. Šlaito užpylimas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

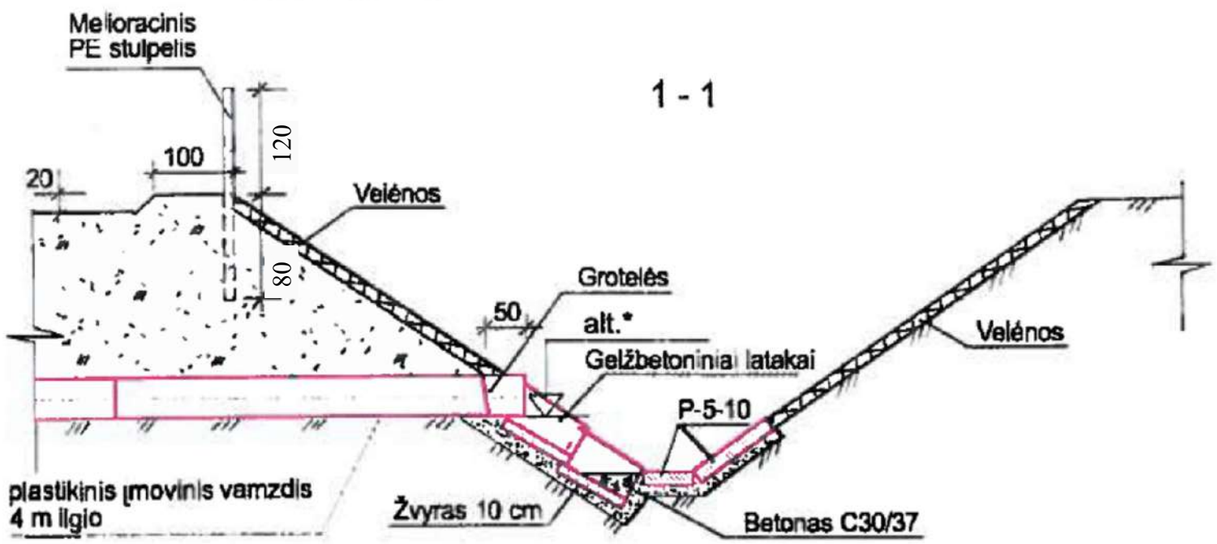
DARBO SĄNAUDOS IR MATERIALINIAI RESURSAI

Kodas	Darbų, mechanizmų, medžiagų ir gaminių pavadinimas	Resurso kiekis, mato vnt.
MN3-173-250	250 mm skersmens polietileninių žiočių įrengimas	1 vnt.
	Darbo sąnaudos: Vid. kategorijos 2,70 darbo sąnaudos	17,01 žm. val.
320034	Mechanizmai: Vienakaušiai ekskavatoriai 0,4 m3 talpos kaušais	0,37 maš. val.
	Medžiagos:	
900012	Drenažo žiotys HDPE 250 mm skersmens	1 vnt.
900082	Drenažo kilimas "Secudran R201 ES-601"	2,0 m²
120002	Viela plieninė paprasta	1,40 kg
900069	Dirvožemis	0,17 m³
900083	Mineralinių trąšų mišinys	0,13 kg
900099	Daugiamečių žolių sėklos	0,02 kg
900072	Ritininė filtracinė medžiaga	0,45 m²
900029	Plastmasinės grotelės	1 vnt.
900013	Melioracinis PE sulpelis PMS-200	1 vnt.

Atestato Nr. 199-PmA	AIG Aplinkos inžinierių grupė	UAB "Aplinkos inžinierių grupė" Kuršių g. 7, Kaunas, info@aigrupe.lt			Projekto pavadinimas: **„Dalies melioracijos statinių rekonstravimas Kazlų Rūdos savivaldybėje“**	
	Pareigos	V.Pavardė	Parašas	Data	250 mm skersmens polietileninės žiotys. Planas, pjūviai, mazgas	Formatas / Laida
S-642-PmA	UAB"Aplinkos inžinierių grupė" direktorius, PV	P.Punys		2026.03		A3 / 0
S-743-PmA	Proj. autorius	A.Kamziukas		2026.03		
					24-KR-DP-1-MEL-TDP-BD-7	Lapas / Lapų
Etapas TDP	Užsakovas: Kazlų Rūdos savivaldybės administracija					4 / 5

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





Medžiagos, gaminiai	Resurso kiekis
Žvyras	1,05 m³
Gelžbetoniniai latakai	2 vnt.
G/b plokštės P-5-10	15 vnt.
Betono mišiniai C30/37	0,25 m³
Velėna	22,0 m²
Melioracinis plastikinis stulpelis	1 vnt.
Armatūrinis plienas AI d 10 mm	2,10 kg
Plastikinis įmovinis vamzdis	4 m
Kartys	0,07 m³

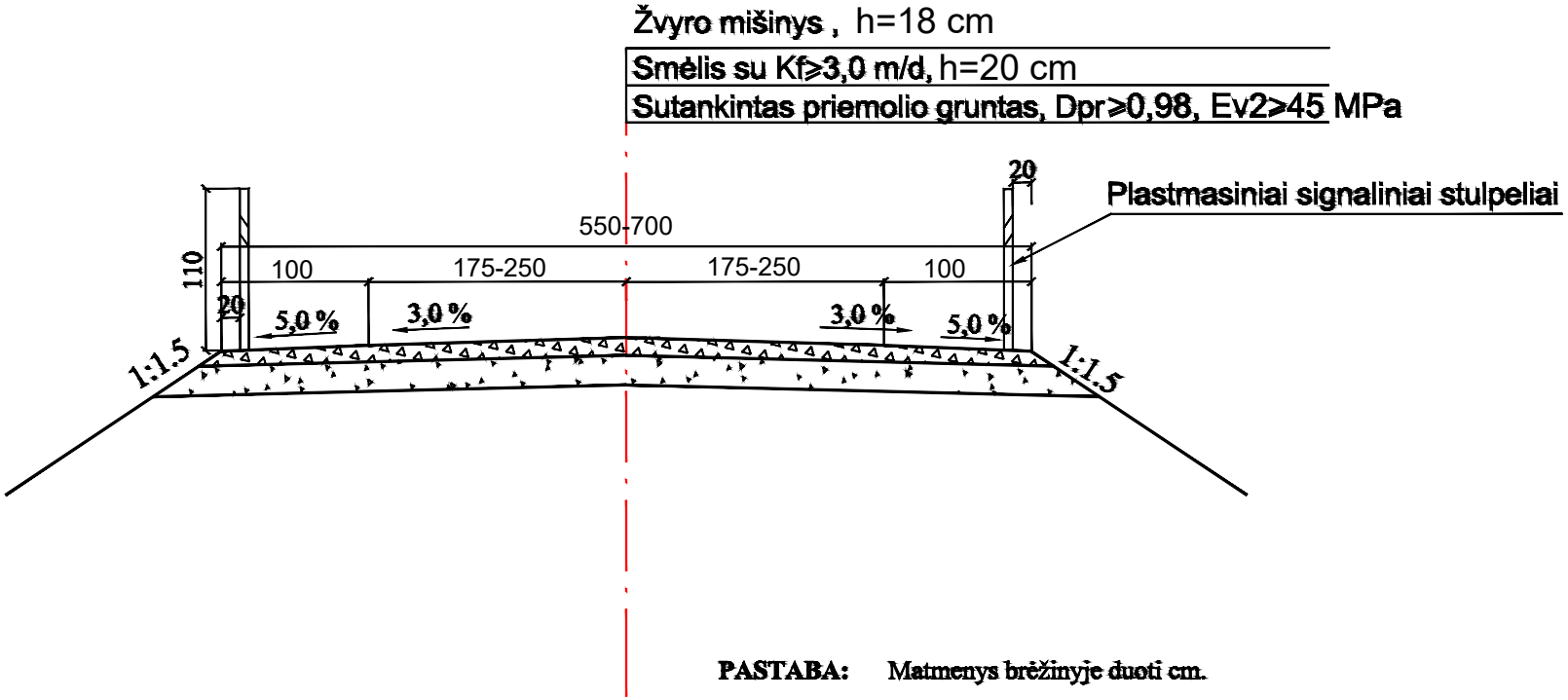
* – drenažo žiočių altitudė nurodyta rinktuvo išilginiame profilyje.

PASTABOS:

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

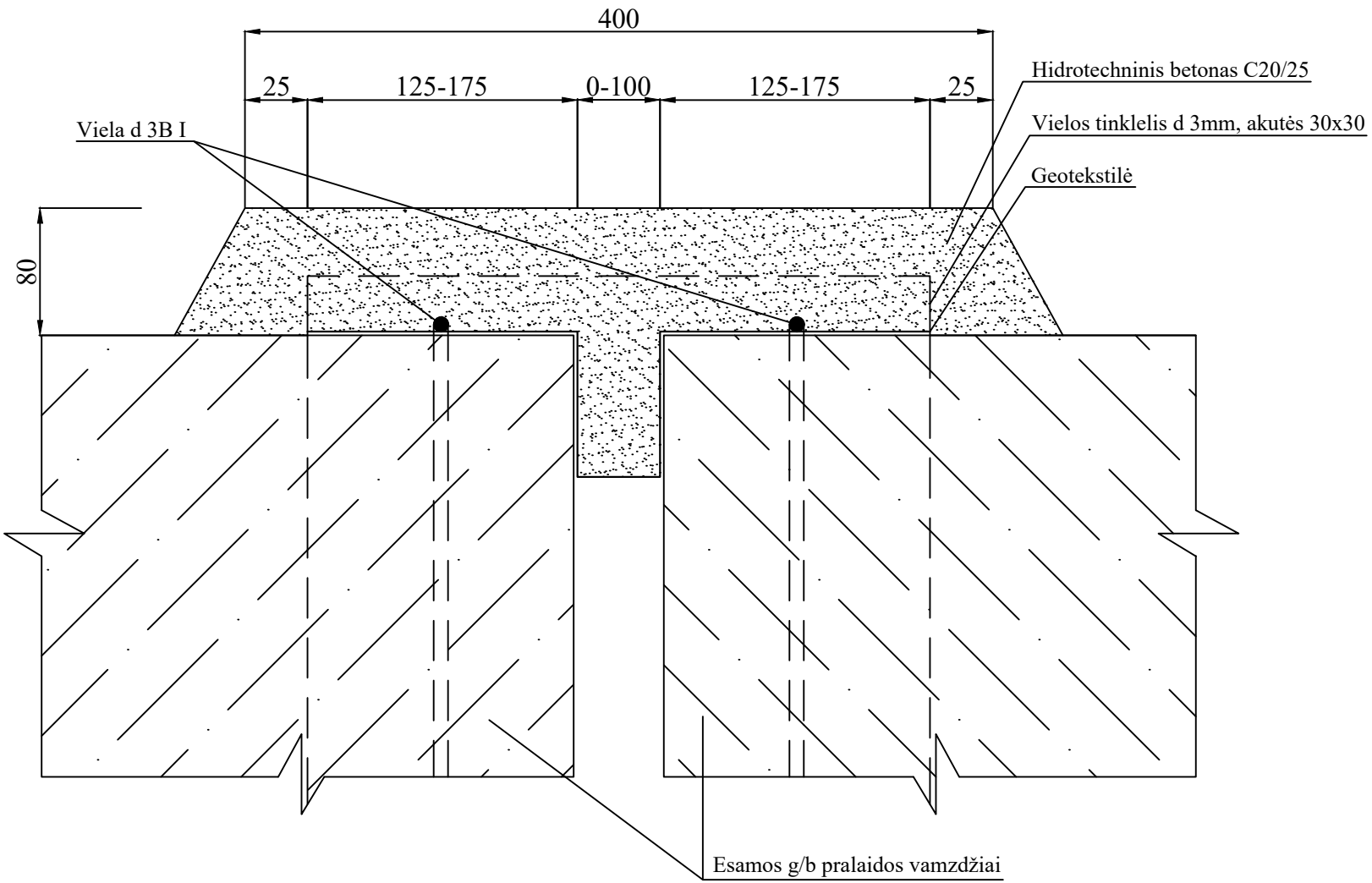
Atestato Nr. 199-PmA	AIG Aplinkos inžinierių grupė	UAB "Aplinkos inžinierių grupė" Kuršių g. 7, Kaunas, info@aigrupe.lt			Projekto pavadinimas: **„Dalies melioracijos statinių rekonstravimas Kazlų Rūdos savivaldybėje“**		
	Pareigos	V.Pavardė	Parašas	Data	300-500 mm skersmens polietileninės žiotys. Planas, pjūviai, mazgas	Formatas	Laida
S-642-PmA	UAB"Aplinkos inžinierių grupė" direktorius, PV	P.Punys		2026.03		A3	0
S-743-PmA	Proj. autorius	A.Kamziukas		2026.03			
					24-KR-DP-1-MEL-TDP-BD-7	Lapas	Lapų
Etapas TDP	Užsakovas: Kazlų Rūdos savivaldybės administracija					5	5

Pravažiavimo virš pralaidos įrengimo konstrukcinis pjūvis



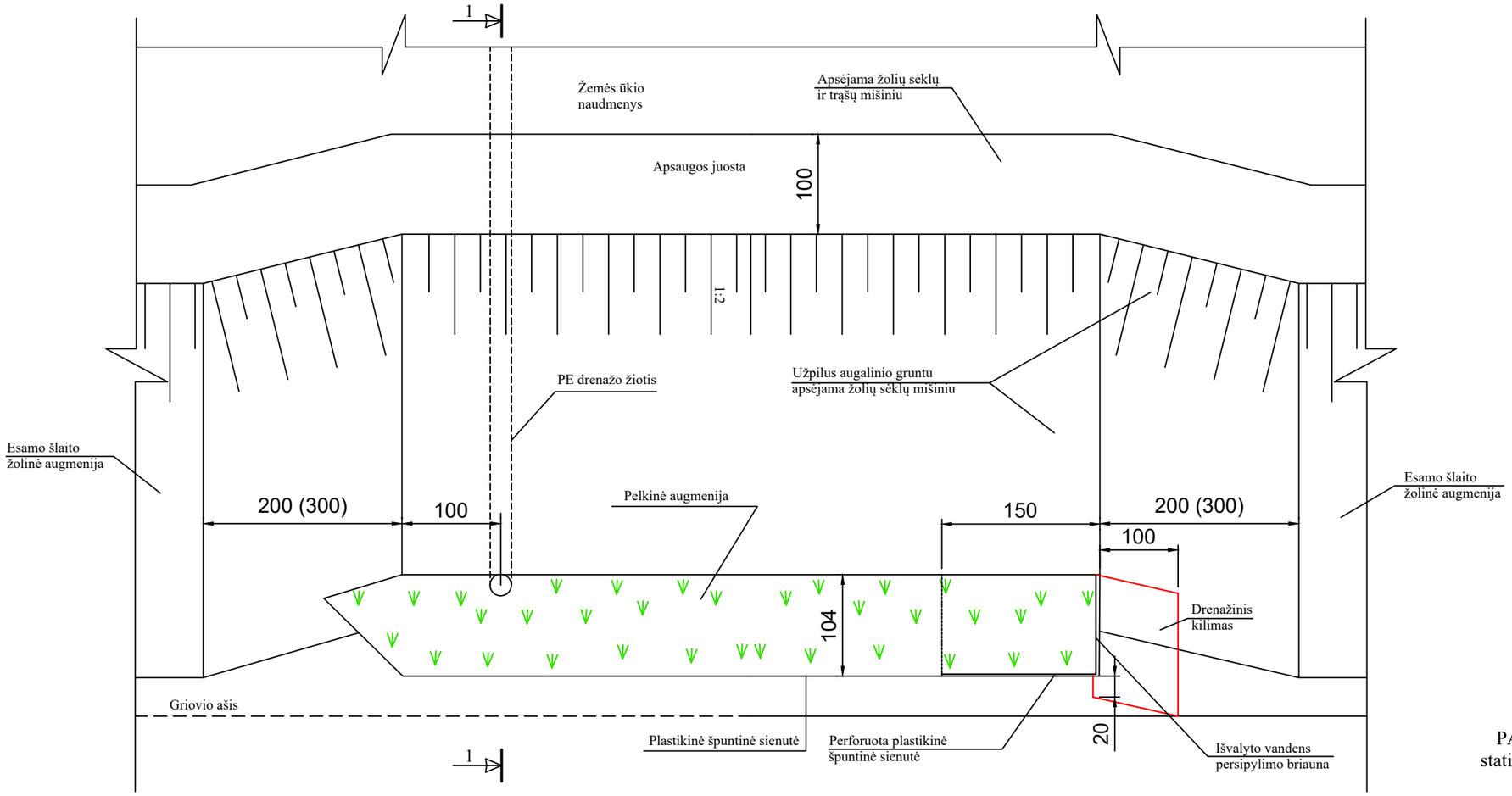
PASTABA: Matmenys brėžinyje duoti cm.

Atestato Nr. 199-PmA	AIG Aplinkos inžinierių grupė	UAB "Aplinkos inžinierių grupė" Kuršių g. 7, Kaunas, info@aigrupe.lt			Projekto pavadinimas: **„Dalies melioracijos statinių rekonstravimas Kazlų Rūdos savivaldybėje“**		
	Pareigos	V.Pavardė	Parašas	Data	Pravažiavimo virš pralaidos įrengimo konstrukcinis pjūvis	Formatas	Laida
S-642-PmA	UAB"Aplinkos inžinierių grupė" direktorius, PV	P.Punys		2026.03		A4	0
S-743-PmA	Proj. autorius	A.Kamziukas		2026.03			
					24-KR-DP-1-MEL-TDP-BD-8	Lapas	Lapų
Etapas TDP	Užsakovas: Kazlų Rūdos savivaldybės administracija					1	1



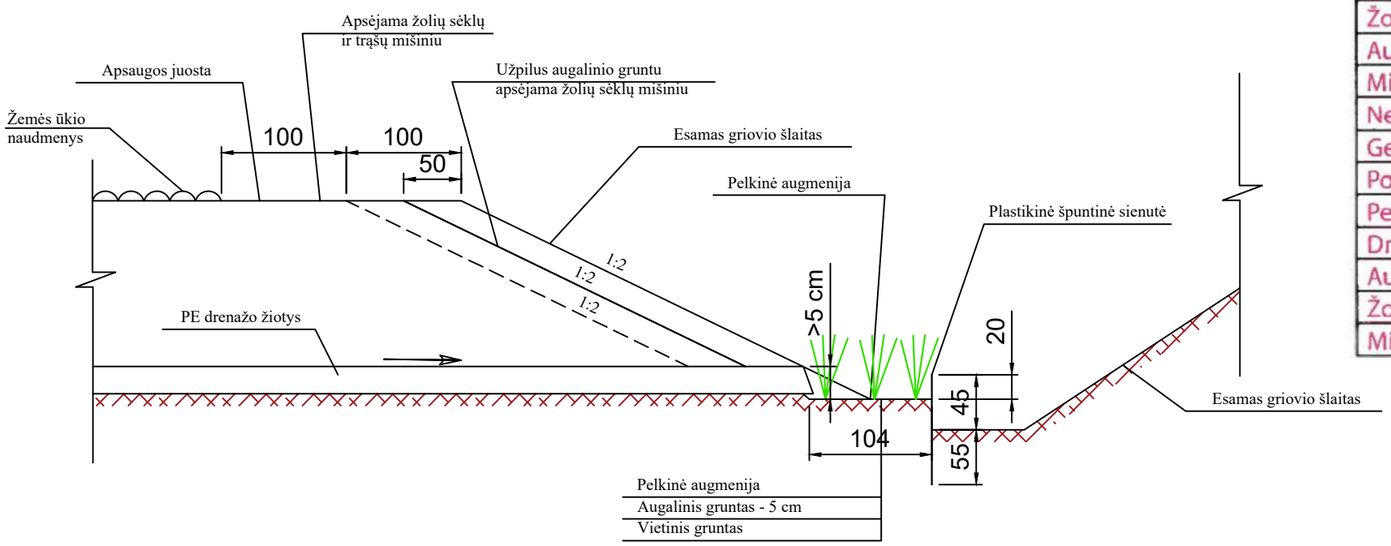
Atestato Nr. 199-PmA	AIG Aplinkos inžinierių grupė	UAB "Aplinkos inžinierių grupė" Kuršių g. 7, Kaunas, info@aigrupe.lt			Projekto pavadinimas: **„Dalies melioracijos statinių rekonstravimas Kazlų Rūdos savivaldybėje“**		
	Pareigos	V.Pavardė	Parašas	Data	Tarpų tarp vamzdžių užtaisymo schema	Formatas	Laida
S-642-PmA	UAB"Aplinkos inžinierių grupė" direktorius, PV	P.Punys		2026.03		A4	0
S-743-PmA	Proj. autorius	A.Kamziukas		2026.03			
					24-KR-DP-1-MEL-TDP-BD-9	Lapas	Lapų
Etapas TDP	Užsakovas: Kazlų Rūdos savivaldybės administracija					1	1

BVS sistema su drenažo žiotimis šlaite. Planas.



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

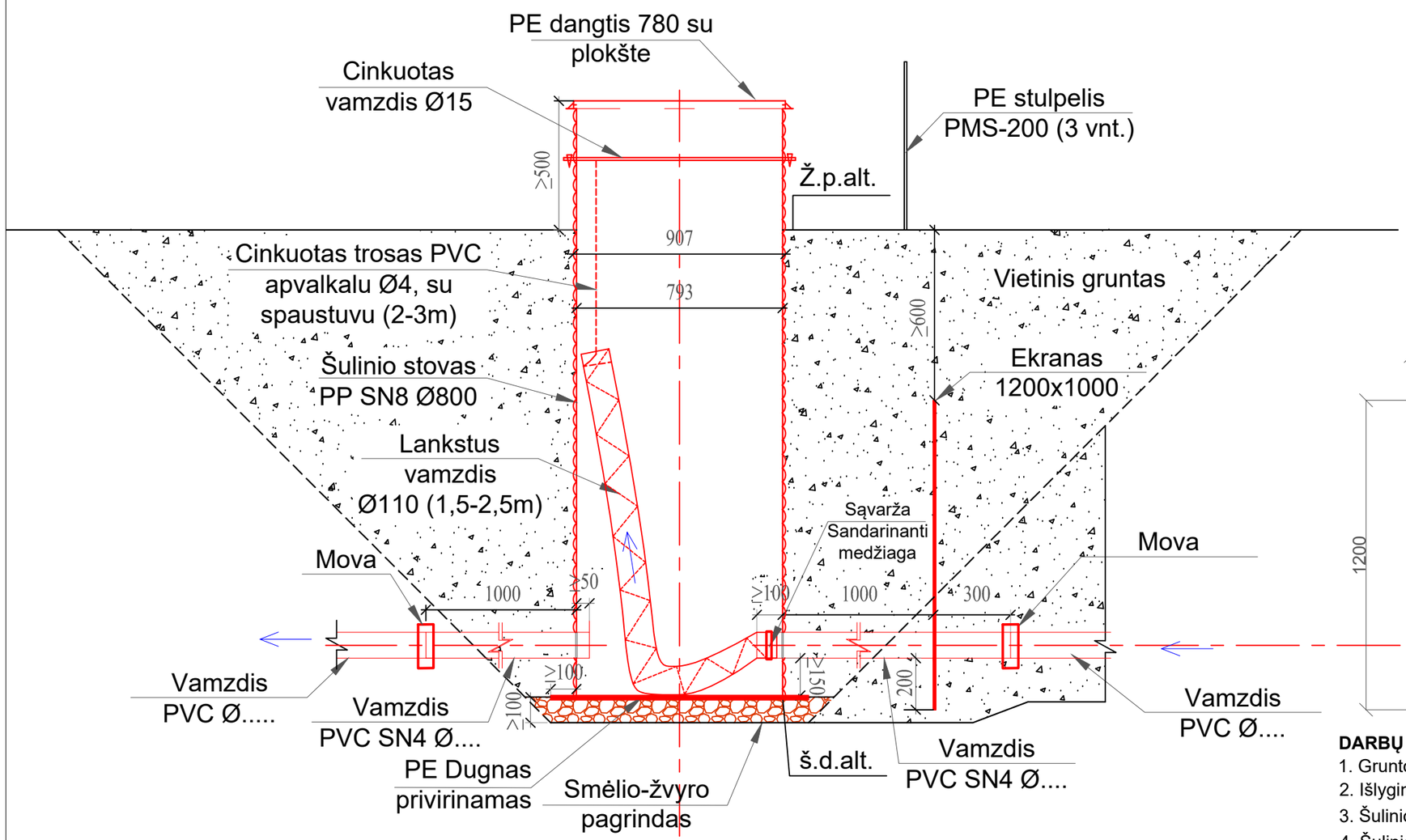
1-1



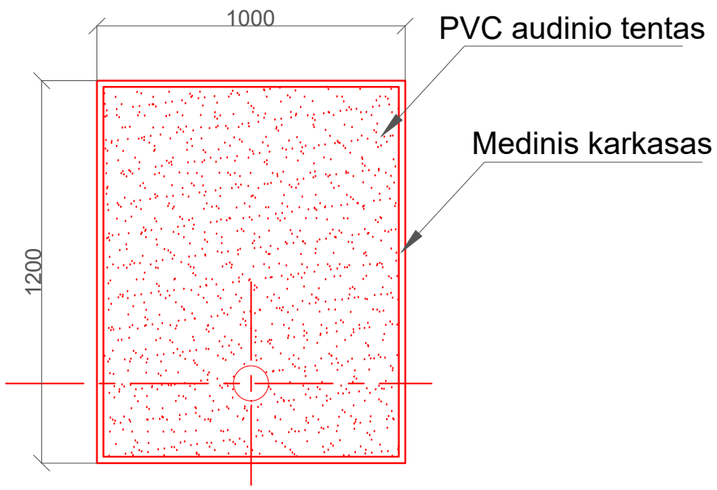
Medžiagos, gaminiai, pavadinimai	Resurso kiekis
Smėlis	12 m²
Špuntinė sienutė	13 m
Žolių sėklų mišinys šlaitų tvirtinimui	0,270 kg
Augalinis gruntas šlaitų tvirtinimui	2 m³
Mineralinių trąšų mišinys šlaitų tvirtinimui	1,600 kg
Neaustinė filtracinė medžiaga	3 m²
Geotekstilė	3 m²
Polipropileno tinklas	3 m²
Pelkiniai augalai (daigai 4 vnt. /m²)	48 vnt.
Drenažinis kilimas	1,3 m²
Augalinis gruntas pelkinei augmenijai	0,6 m³
Žolių sėklų mišinys apsaugos juostai	0,064 kg
Mineralinių trąšų mišinys apsaugos juostai	0,384 kg

Atestato Nr. 199-PmA	AIG Aplinkos inžinierių grupė	UAB "Aplinkos inžinierių grupė" Kuršių g. 7, Kaunas, info@aigrupe.lt			Projekto pavadinimas: **„Dalies melioracijos statinių rekonstravimas Kazlų Rūdos savivaldybėje“**	
	Pareigos	V.Pavardė	Parašas	Data	Nendrių biofiltro-šlapynės įrengimas. Schema.	Formatas / Laida
S-642-PmA	UAB"Aplinkos inžinierių grupė" direktorius, PV	P.Punys		2026.03		A3 / 0
S-743-PmA	Proj. autorius	A.Kamziukas		2026.03		
					24-KR-DP-1-MEL-TDP-BD-10	Lapas / Lapų
Etapas TDP	Užsakovas: Kazlų Rūdos savivaldybės administracija					1 / 1

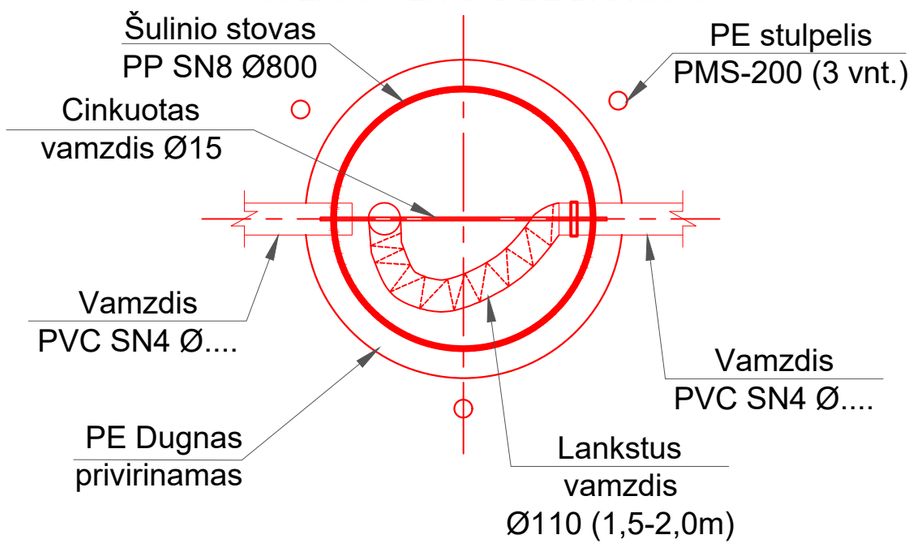
DRENAŽO REGULIAVIMO ŠULINYS



EKRANAS



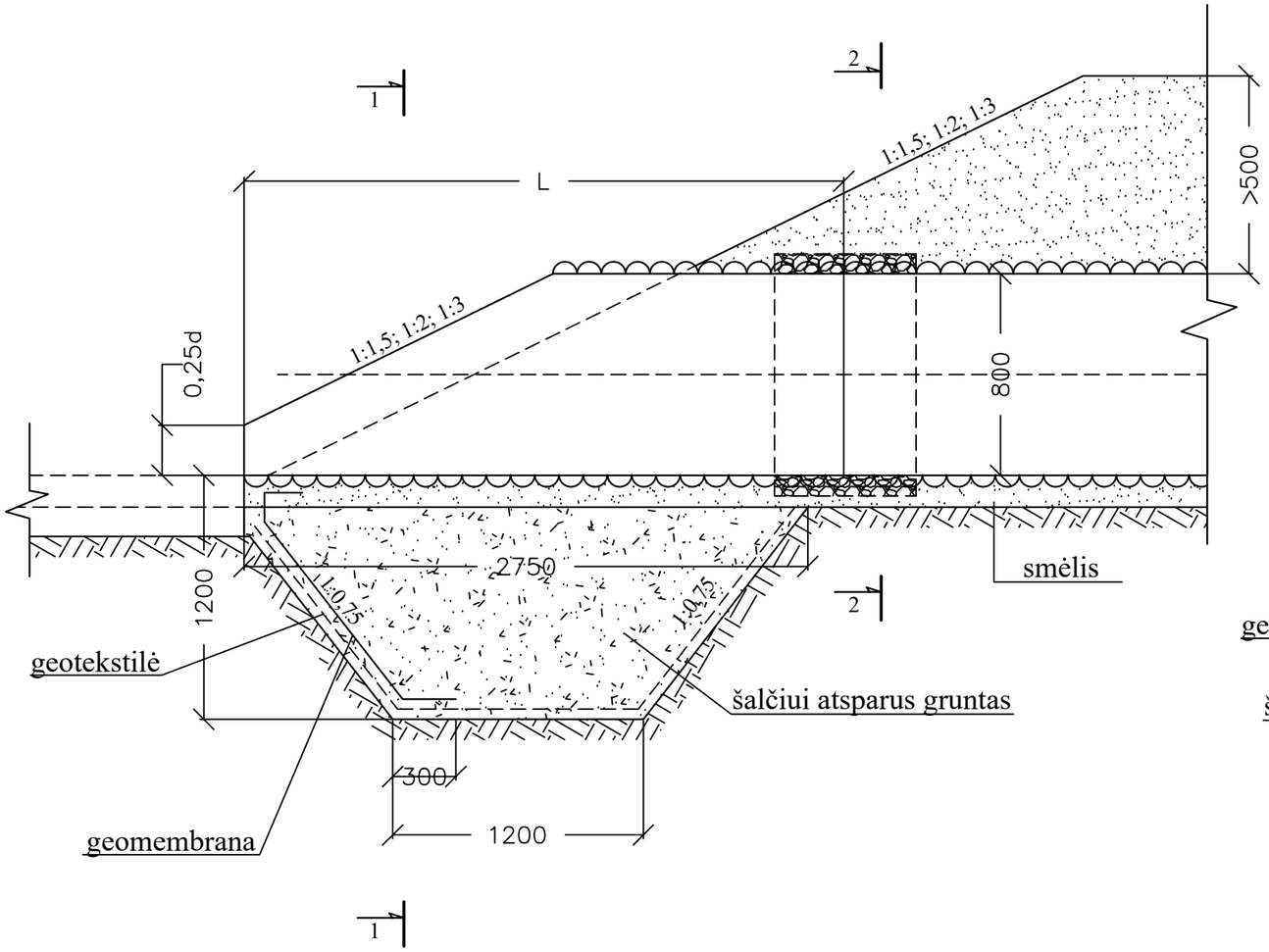
ŠULINIO PLANAS BE DANGČIO



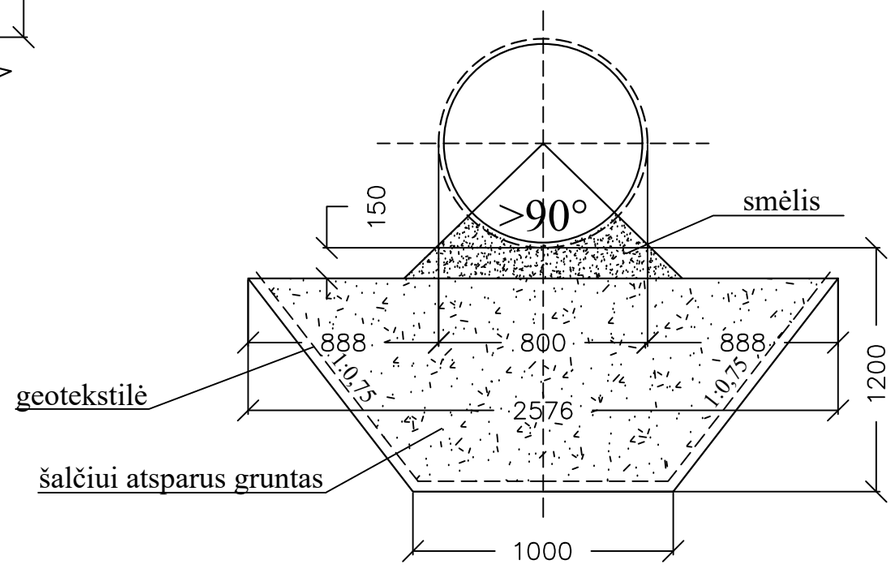
DARBŲ SUDĖTIS:

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

Atestato Nr. 199-PmA	AIG Aplinkos inžinierių grupė	UAB "Aplinkos inžinierių grupė" Kuršių g. 7, Kaunas, info@aigrupe.lt			Projekto pavadinimas: **„Dalies melioracijos statinių rekonstravimas Kazlų Rūdos savivaldybėje“**		
	Pareigos	V.Pavardė	Parašas	Data	Drenažo reguliavimo šulinys RŠ. Schema.	Formatas	Laida
S-642-PmA	UAB"Aplinkos inžinierių grupė" direktorius, PV	P.Punys		2026.03		A3	0
S-743-PmA	Proj. autorius	A.Kamziukas		2026.03			
					24-KR-DP-1-MEL-TDP-BD-11	Lapas	Lapų
Etapas TDP	Užsakovas: Kazlų Rūdos savivaldybės administracija					1	1



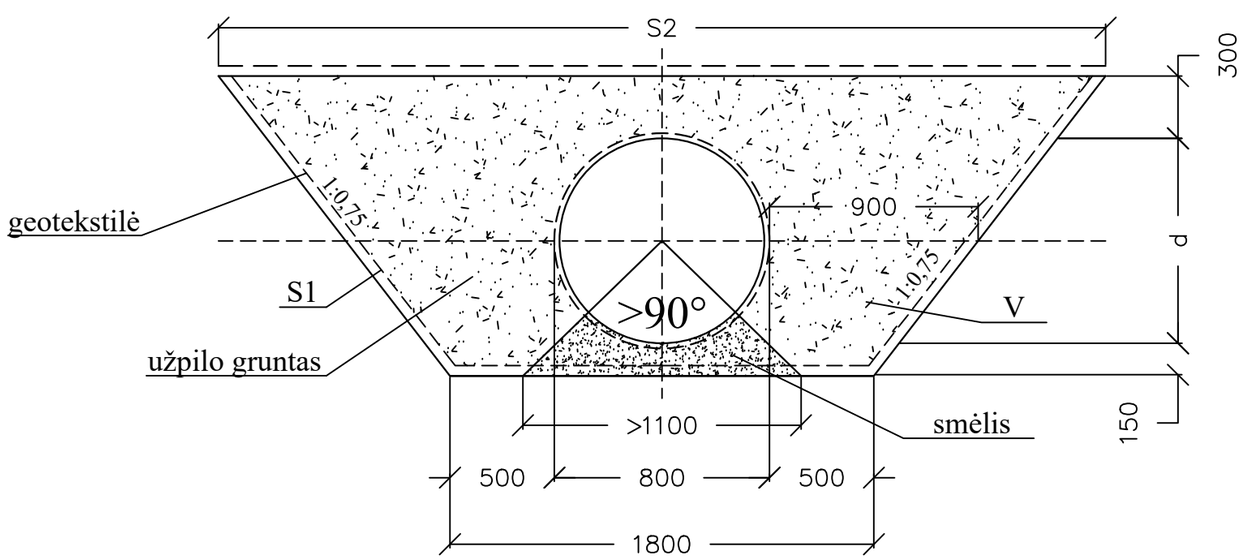
1-1



Mažiausi antgalio sekcijos ilgiai

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

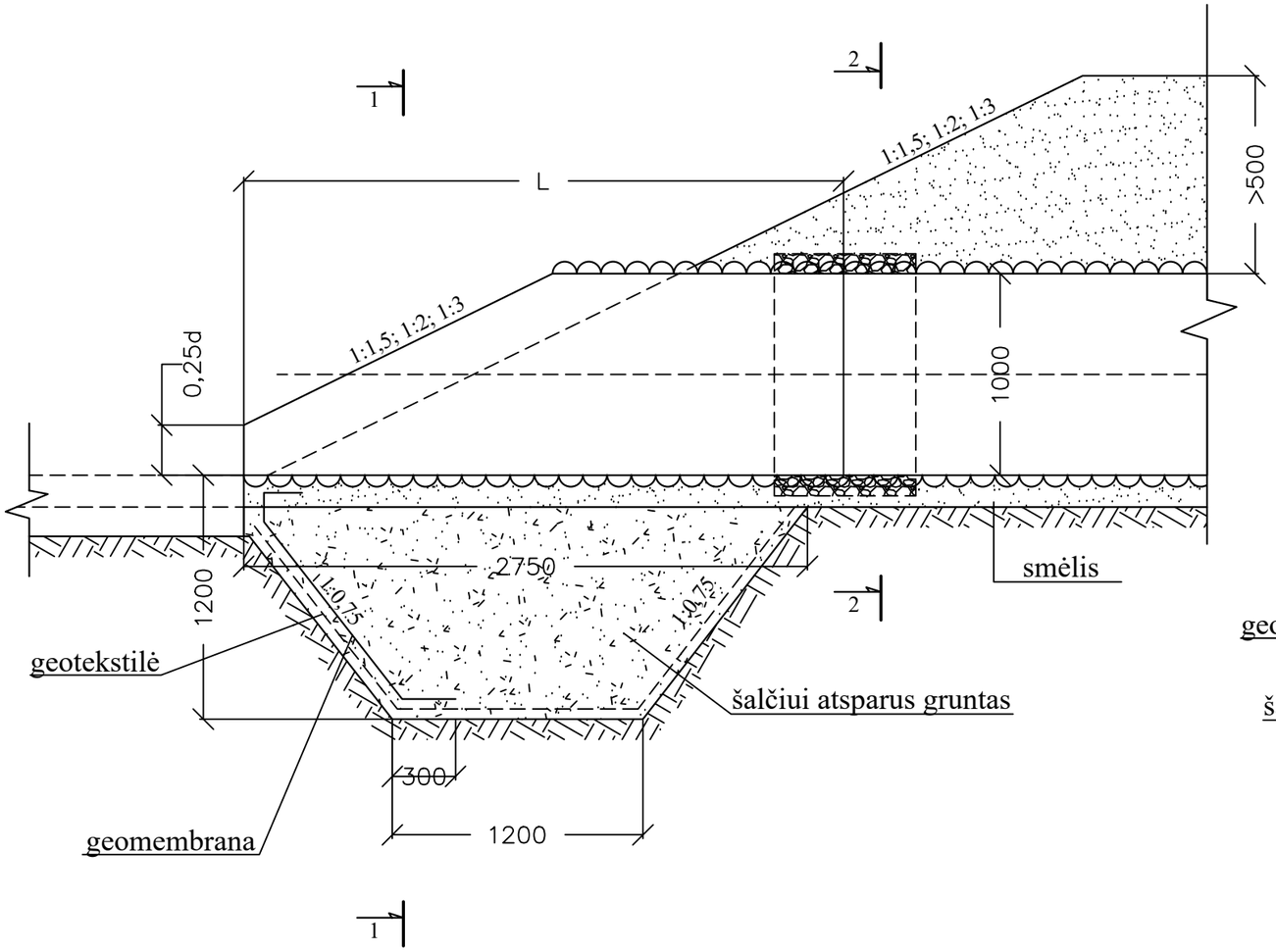
2-2



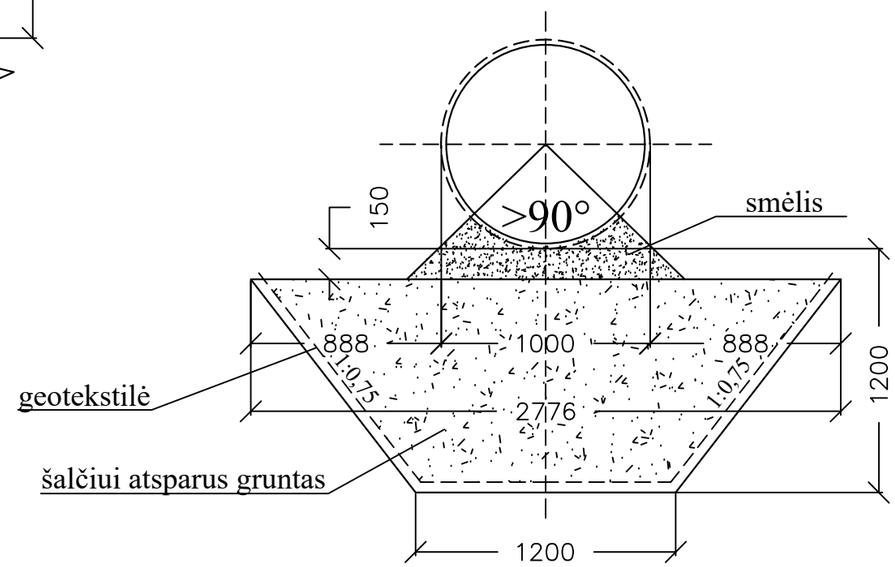
Pralaidos skersmuo (plotis), m	1 tiesiniam m: Iškasamas tūris V (m³)	Smėlio pagrindas V_1 (m³)	Užpilo gruntas V_2 (m³)	Geotekstilė S_1 (m²)	Geotekstilė S_2 (m²)	1 antgaliui: Iškasos tūris V kai α = 90°/60° (m³)	Smėlio pagrindas V_1 (m³)	Užpilo gruntas V_2 kai α = 90°/60° (m³)	Šalčiui atsparus gruntas V_3 kai α = 90°/60° (m³)	Atraminis blokas: Betonas B12/15 kai α = 90°/60° (m³)	Atraminis blokas: Armatūra kai α = 90°/60° (kg)	Monolitinis betonas (m³)	Geomembrana (m²)	Geotekstilė kai α = 90°/60° (m²)	Geotekstilė apkabai
Plastikinės pralaidos															
0,30	1,40	0,07	1,26	3,17	2,43	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,40
0,40	1,73	0,09	1,51	3,53	2,68	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,70
0,50	2,10	0,11	1,79	3,88	2,93	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,80
0,60	2,50	0,13	2,09	4,23	3,18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,05
0,80	3,42	0,17	2,75	4,93	3,68	5,95	0,47	4,40	4,35	—	—	—	4,40	11,20	1,60
1,00	4,48	0,22	3,48	5,63	4,18	6,10	0,61	4,00	4,80	—	—	—	4,80	12,00	2,20

Atestato Nr. 199-PmA	AIG Aplinkos inžinierių grupė	UAB "Aplinkos inžinierių grupė" Kuršių g. 7, Kaunas, info@aigrupe.lt			Projekto pavadinimas: **„Dalies melioracijos statinių rekonstravimas Kazlų Rūdos savivaldybėje“**
	Pareigos	V.Pavardė	Parašas	Data	
S-642-PmA	UAB"Aplinkos inžinierių grupė" direktorius, PV	P.Punys		2026.03	Ø800 pralaidos pagrindų zonos elementų ir mazgų detalės
S-743-PmA	Proj. autorius	A.Kamziukas		2026.03	
Etapas TDP	Užsakovas: Kazlų Rūdos savivaldybės administracija				24-KR-DP-1-MEL-TDP-BD-12

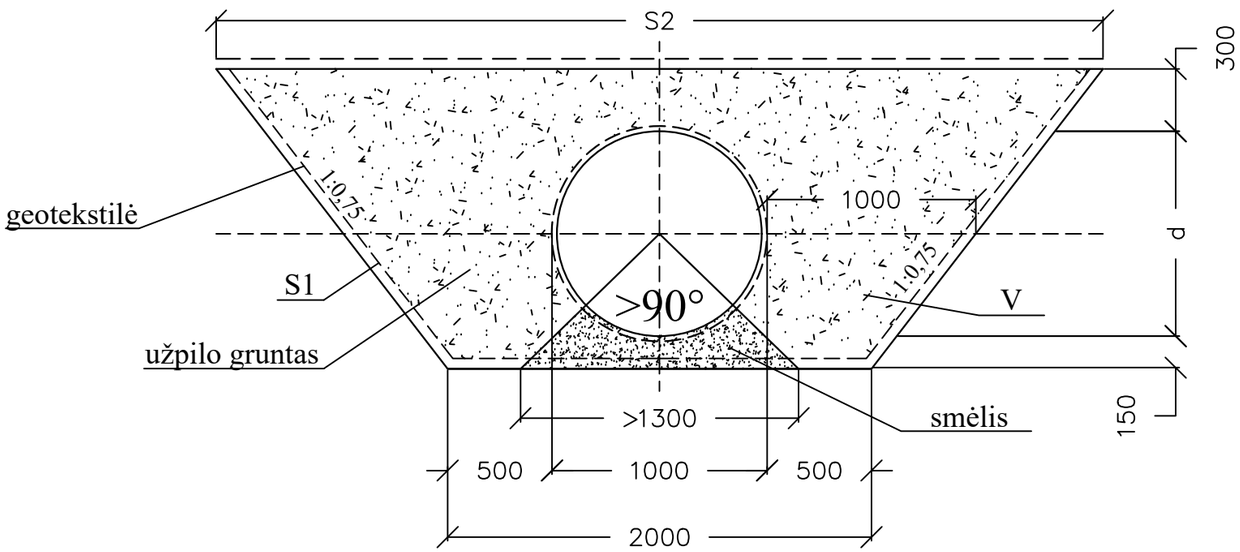
Formatas	Laida	Lapas	Lapų
A3	0	1	2



1-1



2-2



Mažiausi antgalio sekcijos ilgiai

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

Pralaidos skersmuo (plotis), m	1 tiesiniam m					1 antgaliui									
	Iškasamas tūris V	Smėlio pagrindas V_1	Užpilo gruntas V_2	Geotekstilė S_1	Geotekstilė S_2	Iškasos tūris V kai α = 90°/60°	Smėlio pagrindas V_1	Užpilo gruntas V_2 kai α = 90°/60°	Šalčiui atsparus gruntas V_3 kai α = 90°/60°	Atraminis blokas: Betonas B12/15 kai α = 90°/60°	Atraminis blokas: Armatūra kai α = 90°/60°	Monolitinis betonas	Geomembrana	Geotekstilė kai α = 90°/60°	Geotekstilė apkabai
	m³			m²		m³					kg	m³	m²		
	Plastikinės pralaidos														
0,30	1,40	0,07	1,26	3,17	2,43	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,40
0,40	1,73	0,09	1,51	3,53	2,68	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,70
0,50	2,10	0,11	1,79	3,88	2,93	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,80
0,60	2,50	0,13	2,09	4,23	3,18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,05
0,80	3,42	0,17	2,75	4,93	3,68	5,95	0,47	4,40	4,35	—	—	—	4,40	11,20	1,60
1,00	4,48	0,22	3,48	5,63	4,18	6,10	0,61	4,00	4,80	—	—	—	4,80	12,00	2,20

Atestato Nr. 199-PmA	AIG Aplinkos inžinierių grupė	UAB "Aplinkos inžinierių grupė" Kuršių g. 7, Kaunas, info@aigrupe.lt			Projekto pavadinimas: **„Dalies melioracijos statinių rekonstravimas Kazlų Rūdos savivaldybėje“**
	Pareigos	V.Pavardė	Parašas	Data	
S-642-PmA	UAB"Aplinkos inžinierių grupė" direktorius, PV	P.Punys		2026.03	Ø1000 pralaidos pagrindų zonos elementų ir mazgų detalės
S-743-PmA	Proj. autorius	A.Kamziukas		2026.03	
Etapas TDP	Užsakovas: Kazlų Rūdos savivaldybės administracija				24-KR-DP-1-MEL-TDP-BD-12

Formatas	Laida
A3	0

Lapas	Lapų
2	2

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Kazlų Rūdos savivaldybė
Dokumento pavadinimas (antraštė)	TECHNINĖ SPECIFIKACIJA DALIES MELIORACIJOS STATINIŲ REKONSTRAVIMAS (RANGOS DARBAI) KAZLŲ RŪDOS SAVIVALDYBĖJE
Dokumento registracijos data ir numeris	2026-06-19 Nr. Vd-2088
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	Ingrida Černiauskienė Vedėjas
Parašo sukūrimo data ir laikas	2026-06-19 12:49
Parašo formatas	Einamojo galiojimo (XAdES-EPES)
Laiko žymoje nurodytas laikas	
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA ECC
Sertifikato galiojimo laikas	2024-06-19 11:10 - 2028-06-18 11:10
Parašo paskirtis	Tvirtinimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Virginija Mitrikevičienė Direktorius
Parašo sukūrimo data ir laikas	2026-06-19 14:40
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	1
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	0
Pridedamo dokumento sudarytojas (-ai)	-
Pridedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	TDP Bendroji dalis I 24-KR-DP-1-MEL-TDP-BD.pdf
Pridedamo dokumento registracijos data ir numeris	-
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Elpako v.20260618.1
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Tikrinant dokumentą nenustatyta jokių klaidų (2026-06-22)
Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas	2026-06-22 nuorašą suformavo Romaldas Bliuvas
Paieškos nuoroda	-
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2026-06-22 Dokumentų valdymo sistema „Deka Office“