

- Projekto pavadinimas –** Melioracijos ir hidrotechnikos statinių, esančių Ukmergės r. sav., Deltuvos sen., Trainių k., Dainavos k., Algirdų k., Baraučiznos k., Domantiškių vs., Sarosčių k., Žerdetiško k., Atkočių k., Bardiškių k., Bardiškėlių k., Atikonių k., Jakutiškių k., Liepelių k., rekonstravimas
- Stadija –** Projektiniai pasiūlymai
- Statybos vieta –** Ukmergės rajono Deltuvos seniūnijos Leonpolio, Petronių, Atkočių ir Jakutiškių k.v. Trainių, Dainavos, Algirdų, Baraučiznos, Domantiškių v.s., Sarosčių, Žerdetiško, Atkočių, Bardiškių, Bardiškėlių, Atikonių, Jakutiškių ir Liepelių kaimiškose vietovėse.
- Statinio rūšis –** Rekonstravimas
- Statinio kategorija –** Neypatingas statinys
- Statinio paskirtis –** Hidrotechnikos statiniai. Melioracijos statiniai.

Statytojas (užsakovas) – Ukmergės rajono savivaldybė
Kęstučio a. 3, LT-20114 Ukmergė

Žymuo 2021/61-32-01-TDP-MS-PP

Kodai	Sklypo vietovės	Žemės naudotojo	Žemės masyvo	Sklypo numerio	Darbų pobūdžio	Stadijos	Metų
	8103, 8130, 8145, 8120				09	02	2021

Pareigos	Pavardė	Kv. atestato Nr.	Parašas
Direktorius	A. Adomaitis	S-95 PmAT	
Projekto vadovė	G. Skrockienė	S-744 PmAT	

Eil. Nr.	Dokumento pavadinimas	Psl.
1	2	3
	Teksto dokumentai	
1.	Techninė užduotis	3
2.	Objekto vietovės schema	7
3.	Techniniai rodikliai	8
4.	Aiškinamasis raštas	9
	Brėžiniai	
5.	Planas M1:2000	34 lapai

Atest.Nr. 27-PmAT	UAB “Šiaulių hidroprojektas” Atest.Nr.27-PmAT galioja iki 2022-06-15				Projektinių pasiūlymų dokumentų žiniaraštis		Laida
							0
	Pareigos	V.Pavardė	Parašas	Data	2021/61-32-01-TDP-MS-PP	Lapas	Lapų
S-744 PmAT	PV	G.Skrockienė		2021		1	1

11 - dalis

PATVIRTINTA
 Ukmergės rajono savivaldybės
 administracijos direktorius
 2021 m. vasario 15 d.
 įsakymu Nr. 13-214

TECHNINĖ UŽDUOTIS

26,895

I. Bendra informacija apie pirkimo objektą		
1.	Užsakovas	Ukmergės rajono savivaldybės administracija, įstaigos kodas 188752174, Kęstučio a. 3, Ukmergė.
2.	Pirkimo objektas	Techninio darbo projekto parengimas. Projekto vykdymo priežiūros paslaugos.
3.	Projekto pavadinimas	Melioracijos ir hidrotechnikos statinių, esančių Ukmergės r. sav., Deltuvos sen., Trainių k., Dainavos k., Algirdų k., Baraučiznos k., Domantiškių vs., Sarosčių k., Žerdetiškio k., Atkočių k., Bardiškių k., Bardiškėlių k., Atikonų k., Jakutiškių k., Liepelių k., rekonstravimas.
4.	Statinio adresas	4.1. Grioviai P-1-1 (up. Pavarklas), P-2, P-2-2 – Ukmergės r. sav. Deltuvos sen., Trainių k., Dainavos k., Algirdų k., Baraučiznos k. 4.2. Grioviai up. Juodupis, Gr. J-1 – Ukmergės r. sav. Deltuvos sen., Domantiškių vs., Sarosčių k., Žerdetiškio k., Atkočių k., Bardiškių k., Bardiškėlių k. 4.3. Grioviai A-6-10, A-6-10-1, A-6-10-2, A-6-10-4, A-8-2-2, A-8-6-2-2 – Ukmergės r. sav. Deltuvos sen. Atikonų k., Atkočių k., Jakutiškių k., Liepelių k.
5.	Statinių grupės sudėtis	Hidrotechnikos statiniai. Melioracijos statiniai.
6.	Statinio (-ių) ar statinių grupės paskirtis ir bendrieji (techniniai ir paskirties) rodikliai	Melioracijos, hidrotechnikos statiniai: 6.1. Grioviai P-1-1 (up. Pavarklas), P-2, P-2-2 (ilgis – 11,052 km, pralaidos – 14 vnt.). 6.2. Grioviai up. Juodupis, Gr. J-1 (ilgis – 7,807 km, pralaidos – 6 vnt.). 6.3. Grioviai A-6-10, A-6-10-1, A-6-10-2, A-6-10-4, A-8-2-2, A-8-6-2-2 (ilgis – 8,036 km, pralaidos – 8 vnt.).
7.	Statinio statybos rūšis	Statinių rekonstravimas.
8.	Statinio kategorija	Nesudėtingi statiniai.
9.	Lėšų dydis projekto realizavimui	Techninio darbo projekto parengimas – 19995,00 Eur su PVM. Projekto vykdymo priežiūra – 1505,00 Eur su PVM.
II. Perkamų paslaugų apimtis ir trukmė		
10.	Perkamų paslaugų apimtis Techninio darbo projekto sudėtis:	10.1. 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. 10.2. Aiškinamasis raštas. Raštu pateikta trumpa tyrinėjimų medžiagos apžvalga ir išvados, priimtų projektinių sprendinių paaiškinimas, aptarti pagrindiniai skaičiavimų rezultatai, ypatingi statybos atvejai, principinių sprendinių turpmas aprašymas, apsauginės zonos ir kt.). 10.3. Techninės specifikacijos. Projektiniams sprendiniams įgyvendinti reikalingos sąlygos, statybos produktų, įrenginių ir statybos darbų techniniai reikalavimai melioracijos statinių skaičiuojamajai kainai nustatyti, statybos darbų kokybės kontrolei vykdyti ir pastatytiems melioracijos statiniams naudoti. 10.4. Statybos produktų, įrenginių ir darbų kiekių žiniaraščiai, išskiriant melioracijos statinių grupes. 10.5. Inžineriniai skaičiavimai melioracijos statinių parametrams patikslinti. 10.6. Projektiniai sprendiniai pavaizduoti planuose ir brėžiniuose (planai, išilginiai ir skersiniai profiliai ir kt.). 10.7. Reperių katalogas, darbų zonoje įrengti laikinus reperius. 10.8. Brėžiniai melioracijos statinių statybos bei montavimo darbams atlikti. 10.9. Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymas. Melioracijos statinių statybos kainos skaičiavimais įvertinama statybos produktų, statybos montavimo darbų ir mechanizmų sąnaudų kaina, visos papildomos išlaidos susijusios su statyba. Lokalinės sąmatos parengiamos pagal darbų kiekių žiniaraščius, kiekvienam grioviui ir pralaidai atskirai, sugrupuojant juos pagal kadastro vietas. Analogiškas išskirstymas galioja ir darbų kiekių žiniaraščiams. 10.10. Parengti melioracijos statinių projekto aplinkosauginę dalį ir suderinti su Aplinkos apsaugos agentūra.
11.1	projektavimo paslaugos	11.1.1 techninio darbo projekto parengimas; 11.1.2. techninis darbo projektas turi būti suderintas su visais suinteresuotais fiziniais ir juridiniais asmenimis, kurių inžineriniai tinklai, statiniai, žemės sklypai arba kita nuosavybės forma turi sąveikos su projektuojamu objektu; 11.1.3. techninio darbo projekto rengėjas yra atsakingas už parengto techninio darbo projekto įkėlimą į IS Infostatyba. Užsakovas įgalios techninio darbo projekto rengėją įkelti parengtą projektą į IS Infostatyba, atlikti visus reikiamus veiksmus ir gauti statybą leidžiantį dokumentą.
11.2.	kitos paslaugos, susijusios su projektavimo paslaugomis	11.2.1. atlikti tyrinėjimus ir parengti tyrinėjimo dokumentaciją (parengti ir teisės aktų nustatyta tvarka suderinti su atsakingomis institucijomis topografinę medžiagą M 1:2000, atlikti reikalingus inžinerinius, geologinius ir kt. tyrinėjimus); 11.2.2. pateikti Aplinkos apsaugos agentūros pažymą apie įgyvendinamo projekto atitiktį aplinkosaugos reikalavimams (pateikiama kartu su melioracijos statinių techniniu darbo

		projektu); 11.2.3. parengtas techninis darbo projektas pataisomas pagal Uždakovo pastabas ir projekto ekspertizės išvadas (jei būtina iš naujo suderinamas); 11.2.4. dalyvauti melioracijos statinius pripažįstant tinkamais naudoti.
11.3.	projekto vykdymo priežiūra	Lankytis statybos darbų vietoje ne rečiau kaip 1 kartą per mėnesį, laikantis suderinto su Uždakovu paslaugų teikimo grafiko arba esant būtinybei Uždakovo kvietimu. Statinio projekto vykdymo priežiūrą vykdyti visoje statybos darbų vykdymo eigoje. Pateikti baigiamąją ataskaitą (pateikiama per 1 mėn nuo statybos užbaigimo akto surašymo dienos). Ataskaita parengiama lietuvių kalba, 2 egz., ir pateikiama Uždakovui. Vadovautis STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ reikalavimais ir kitais norminiais teisės aktais.
12.	Paslaugų teikimo pradžia ir trukmė	12.1. Techninio darbo projekto parengimas: - pradžia – sutarties įsigaliojimo data. - trukmė – 90 k. d. 12.2. Projekto vykdymo priežiūros paslaugos: - pradžia – statybos darbų vykdymo pradžia. - trukmė iki 2022 m. gruodžio 15 d.
III. Reikalavimai projektavimo paslaugoms		
13.	Projekto rengimo dokumentams taikomi teisės aktai, normatyviniai statybos techniniai dokumentai bei normatyviniai statinio saugos ir paskirties dokumentai, teritorijų planavimo dokumentai	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 „Melioracijos statinių techninės priežiūros taisyklės“, MTR 2.02.01:2006 „Melioracijos statiniai. Pagrindiniai reikalavimai“, kitais melioracijos normatyviniais dokumentais, standartais, normomis, statybos techniniais reglamentais bei kitais reglamentuojančiais dokumentais ir teisės aktais.
14.	Nurodymai sprendinių derinimui, jų pritarimui ir pan.	Techninis darbo projektas turi būti suderintas su visais suinteresuotais fiziniais ir juridiniais asmenimis, kurių inžineriniai tinklai, statiniai, žemės sklypai arba kita nuosavybės forma turi sąveikos su projektuojamu objektu.
15.	Statinio ar statinių grupės projektavimo ir statybos eiliškumas	15.1. Privalomųjų projektavimo dokumentų parengimas/uždakymas. 15.2. Techninio darbo projekto parengimas, pagal parengtą tyrinėjimo medžiagą. 15.3. Statybą leidžiančio dokumento gavimas. 15.4. Projekto vykdymo priežiūra.
16.	Nurodymai statinio projekto dokumentų komplektavimui, įforminimui ir pateikimui, projektuotojo pateikiami	Uždakovui pateikiami 4 (keturi) techninio darbo projekto spausdinti egzemplioriai ir 2 (dvi) kompiuterinės laikmenos (CD) su įrašyta techninio darbo projekto kopija (gen. planas vektorizuotas LKS-94 koordinatų sistemoje *shp. formate su užpildyta atributika ir PDF formatu, tekstas - .docx ir PDF

	dokumentai	formatais).
17	Užsakovo pateikiami dokumentai	Rekonstruojamų objektų planai (kopijos).
18.	Ekspertizės atlikimas	Techninio darbo projekto ekspertizė yra privaloma. Ekspertizės paslaugą atliks Užsakovo atrinktas ekspertizės paslaugos tiekėjas. Projekto rengėjas privalės pakoreguoti rengiamą techninį darbo projektą pagal ekspertų bei kitų atsakingų asmenų/institucijų pastabas.

Parengė:

Žemės ūkio ir kaimo plėtros
skyriaus vedėjas

S.S.

Žemės ūkio ir kaimo plėtros
skyriaus vyriausioji specialistė

R.M.

Melioracijos ir hidrotechnikos statinių, esančių Ukmergės r. sav., Deltuvos sen., Trainių k., Dainavos k., Algirdų k., Baraučiznos k., Domantiškių vs., Sarosčių k., Žerdetiškio k., Atkočių k., Bardiškių k., Bardiškėlių k., Atikonų k., Jakutiškių k., Liepelių k., rekonstravimas

Melioracijos ir hidrotechnikos statinių, esančių Ukmergės r. sav., Deltuvos sen., Trainių k., Dainavos k., Algirdų k., Baraučiznos k., Domantiškių vs., Sarosčių k., Žerdetiškio k., Atkočių k., Bardiškių k., Bardiškėlių k., Atikonų k., Jakutiškių k., Liepelių k., rekonstravimas

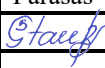
Objekto vietovės schema



Melioracijos ir hidrotechnikos statinių, esančių Ukmergės r. sav., Deltuvos sen., Trainių k., Dainavos k., Algirdų k., Baraučiznos k., Domantiškių vs., Sarosčių k., Žerdetišio k., Atkočių k., Bardiškių k., Bardiškėlių k., Atikonų k., Jakutiškių k., Liepelių k., rekonstravimas

BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI

Eil.Nr.	Pavadinimas	Vnt.	Kiekis
1	2	3	4
	3.Grioviai		
3.1	Griovių - imtuvų bendras ilgis	km	26,507
3.1.1	Iš jų: rekonstruojamų	km	26,507
	4. Drenažas		
4.2	Drenažo žiočių skaičius	vnt.	319
4.2.1	Iš jų: rekonstruojamų	vnt.	316
	5.Hidrotechniniai statiniai		
5.1	Pralaidos d 400 - 2000x2700 mm	vnt.	29
5.1.1	Iš jų: rekonstruojamų	vnt.	24

Atest.Nr. 27-PmAT	UAB "Šiaulių hidroprojektas" Atest.Nr.27-PmAT galioja iki 2022-06-15				TECHNINIAI RODIKLIAI		Laida
	Pareigos	V.Pavardė	Parašas	Data		Lapas	Lapų
S-744 PmAT	PV	G.Skrockienė		2021	2021/61-32-01-TDP-MS-PP	1	1

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. Bendrieji duomenys

Objekto pavadinimas – Melioracijos ir hidrotechnikos statinių, esančių Ukmergės r. sav., Deltuvos sen., Trainių k., Dainavos k., Algirdų k., Baraučiznos k., Domantiškių vs., Sarosčių k., Žerdetiškio k., Atkočių k., Bardiškių k., Bardiškėlių k., Atikonų k., Jakutiškių k., Liepelių k., rekonstravimas.

Užsakovas – Ukmergės rajono savivaldybė, kodas 188752174, Kęstučio a. 3, LT-20114 Ukmergė. Tel. (8 340) 60314, (8 340) 63414, Faks. (8 340) 63370, el.p. primamasis@ukmerge.lt.

Statybos vieta - Ukmergės rajono Deltuvos seniūnijos Leonpolio, Petronių, Atkočių ir Jakutiškių k.v. Trainių, Dainavos, Algirdų, Baraučiznos, Domantiškių v.s., Sarosčių, Žerdetiškio, Atkočių, Bardiškių, Bardiškėlių, Atikonų, Jakutiškių ir Liepelių kaimiškose vietovėse.

Statybos rūšis –rekonstravimas.

Statinio kategorija – Neypatingi statiniai.

Statinio paskirtis – Hidrotechnikos statiniai. Melioracijos statiniai.

Projektiniai pasiūlymai parengti pagal Ukmergės rajono savivaldybės administracijos užsakymą. Ruošiant projektinius pasiūlymus buvo vadovautasi užsakovo parengta technine užduotimi.

Grioviai iškasti vykdant drenažo projektus 1952-1990 m. Tvarkomų griovių prieigose įvykdyti 19 melioracijos projektų, kurių vykdymo metai ir pavadinimai surašyti plane M1:2000. Tvarkomų griovių ilgis 26,507 km, iš jų rekonstruojama 26,507 km. Šiuo metu grioviuose ir jų įrenginiuose susidarė įvairios deformacijos: šlaitai užaugo krūmais, dugne ir šlaituose prie dugno prisikaupė sąnašų, kurios trukdo vandeniui normaliai tekėti. Vanduo, sąnašos tvenkia drenažą. Krūmų, žolių šaknimis užaugo dalis drenažo žiočių, kitos susidėvėjo. Pralaidos užneštos sąnašomis, antgaliai blogos būklės, susidėvėję, blogai įrengtose vamzdžių sandūrose grunto įsiurbimai.

Dėl blogai veikiančių sausinimo sistemų susidaro per didelis drėgmės perteklius, negalima laiku pasėti ir nuimti derliaus, numirksta pasėliai, šlapiuoju metų laiku paviršiuje kaupiasi vanduo.

Tyrinėjimus projektiniams pasiūlymams paruošti 2021 m. balandžio mėn. atliko UAB “Šiaulių hidroprojektas” inž. A. D. kval. atest. Nr. 2M-M-46, P. Š. kval. atest. Nr. 2M-M-48, J. M. ir L. T. Inžinerinis topografinis planas paruoštas 2021 m. balandžio-gegužės mėn. Visa topografinė medžiaga patikslinta ir pateikta planuose M1:2000, suderinta su visomis suinteresuotomis institucijomis.

Atest.Nr. 27-PmAT	UAB “Šiaulių hidroprojektas” Atest.Nr.27-PmAT galioja iki 2022-06-15			AIŠKINAMASIS RAŠTAS		Laida
						0
	Pareigos	V.Pavardė	Parašas	Data	2021/61-32-01-TDP-MS-PP-AR	Lapas
S-744 PmAT	PV	G.Skrockienė		2021		Lapų
						1
						8

Projektinius pasiūlymus parengė UAB “Šiaulių hidroprojekta” projekto vadovė G.Skrockienė, inž. A. Staniulienė ir R. Navickienė. Statybą sudaro 26,507 km griovių rekonstrukcija.

2. Grioviai

Atlikus griovių ir jų įrenginių tyrinėjimus nustatytos įvairios deformacijos: šlaitai apaugę įvairaus tankumo krūmais ir žolėmis, dugne ir šlaituose prie dugno prisikaupė sąnašų. Griovių nuolydis mažas, grioviai patvenkti bebrų užtvankomis, šlaitai išplauti.

Petronių kadastrinėje vietovėje sutvarkomi 2 grioviai priklausantys Šventosios up. baseinui.

Up.Juodupis tvarkomas 1,343 km nuo pk. 0+00 iki pk. 13+43. Upelis sureguliuotas vykdant pirminių plotų melioraciją 1974 metais. Dėl mažo nuolydžio, dirbtinių kliūčių, vagoje ir šlaituose prie dugno prisikaupė daug sąnašų, sutvirtintų žolių šaknimis. Šlaitai apaugę vidutinio tankumo krūmais. Projekte numatyta pašalinti griovio šlaituose augančius krūmus (pamiškėse krūmai šalinami tik nuo vieno šlaito ir 1,0 m nuo pamiškės šlaito apačios) ir dirbtines kliūtis, išvalyti griovio dugne ir šlaituose susikaupusias sąnašas ir žoles.

Gr.J-1 tvarkomas nuo pk 0+00-12+22, griovio šlaitai apaugę įvairaus tankumo krūmais, vaga užnešta sąnašomis, užaugusi žolėmis, drenažo žiotys patvenktos, po sąnašom. Projekte griovys sutvarkomas, išvalomos griovio dugne ir šlaituose susikaupusios sąnašos, šlaituose šalinami krūmai.

Atkočių kadastrinėje vietovėje sutvarkomi 4 grioviai priklausantys Šventosios up. baseinui.

Up.Juodupis tvarkomas 6,209 km nuo pk. 0+00 iki pk. 62+09. Upelis sureguliuotas vykdant pirminių plotų melioraciją 1959-1987 metais. Dėl mažo nuolydžio, dirbtinių kliūčių, vagoje ir šlaituose prie dugno prisikaupė daug sąnašų, sutvirtintų žolių šaknimis. Šlaitai apaugę įvairaus tankumo krūmais. Projekte numatyta pašalinti griovio šlaituose augančius krūmus (pamiškėse krūmai šalinami tik nuo vieno šlaito ir 1,0 m nuo pamiškės šlaito apačios) ir dirbtines kliūtis, išvalyti griovio dugne ir šlaituose susikaupusias sąnašas ir žoles. Upelį kerta 0,4 kV ir 10 kV įtampos oro linijos, ryšių linija. Upelio ir komunikacijų susikirtimo vietose darbus vykdyti rankiniu būdu.

Gr.J-2 tvarkomas nuo pk 0+00-3+13, griovio šlaitai apaugę vidutinio tankumo krūmais, vaga užnešta sąnašomis, užaugusi žolėmis, drenažo žiotys patvenktos, po sąnašom. Projekte griovys sutvarkomas, išvalomos griovio dugne ir šlaituose susikaupusios sąnašos, šlaituose šalinami krūmai.

A-6-10 tvarkomas nuo pk. 0+00 iki pk. 16+96. Prie dugno prisikaupė daug sąnašų, sutvirtintų žolių šaknimis. Šlaitai apaugę įvairaus tankumo krūmais. Projekte numatyta pašalinti griovio šlaituose augančius krūmus ir dirbtines kliūtis, išvalyti griovio dugne ir šlaituose susikaupusias sąnašas. Griovį kerta 0,4 kV ir 10 kV įtampos oro linijos, darbus vykdyti rankiniu būdu.

2021/61-32-01-TDP-MS-PP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	2	8	0

A-6-10-1 tvarkomas nuo pk 0+00-2+60, griovio šlaitai apaugę retais krūmais, vaga užnešta sąnašomis, užaugusi žolėmis. Projekte griovys sutvarkomas, išvalomos griovio dugne ir šlaituose susikaupusios sąnašos, šlaituose šalinami krūmai. Dešinėje pusėje pk. 0+10 yra išplautas šlaitas, projekte numatyta atstatyti šlaitą.

Jakutiškių kadastrinėje vietovėje sutvarkomi 5 grioviai priklausantys Šventosios up. baseinui.

A-6-10 tvarkomas nuo pk 16+96 iki pk.40+43, griovio vaga užnešta sąnašomis, užaugusi žolėmis, griovio šlaitai apaugę tankiais krūmais. Projekte numatyta pašalinti griovio šlaituose augančius krūmus ir dirbtines kliūtis, išvalyti griovio dugne ir šlaituose susikaupusias sąnašas. Dešinėje pusėje pk. 27+58 sugadintas šlaitas, projekte numatyta atstatyti šlaitą. Pk.38+13 ir pk. 39+07 plaunamas dešinysis šlaitas – numatyta įrengti lataką L-50PE-2,0. Griovį kerta 0,4 kV įtampos oro linija, darbus vykdyti rankiniu būdu.

A-6-10-2 tvarkomas nuo pk 0+00 iki pk.12+80, griovio vaga užnešta sąnašomis, užaugusi žolėmis, griovio šlaitai apaugę tankiais krūmais. Projekte numatyta pašalinti griovio šlaituose augančius krūmus ir dirbtines kliūtis, išvalyti griovio dugne ir šlaituose susikaupusias sąnašas. Pk.11+52 plaunamas dešinysis šlaitas – numatyta įrengti lataką L-50PE-2,0. Griovį kerta 0,4 kV įtampos oro linija, darbus vykdyti rankiniu būdu.

A-6-10-4 tvarkomas nuo pk 0+00 iki pk.9+77, griovio vaga užnešta sąnašomis, užaugusi žolėmis, griovio šlaitai apaugę tankiais krūmais. Projekte numatyta pašalinti griovio šlaituose augančius krūmus, išvalyti griovio dugne ir šlaituose susikaupusias sąnašas. Griovį kerta 0,4 kV įtampos oro linija, darbus vykdyti rankiniu būdu.

A-8-2-2 tvarkomas nuo pk 0+00 iki pk.5+29, griovio vaga užnešta sąnašomis, užaugusi žolėmis, griovio šlaitai apaugę įvairaus tankumo krūmais. Projekte numatyta pašalinti griovio šlaituose augančius krūmus, išvalyti griovio dugne ir šlaituose susikaupusias sąnašas. Griovį kerta ryšių kabelis, darbus vykdyti rankiniu būdu.

A-8-6-2-2 tvarkomas nuo pk 0+00 iki pk.5+65, griovio vaga užnešta sąnašomis, užaugusi žolėmis, griovio šlaitai apaugę tankiais krūmais. Projekte numatyta pašalinti griovio šlaituose augančius krūmus, išvalyti griovio dugne ir šlaituose susikaupusias sąnašas. Griovį kerta ryšių kabelis, darbus vykdyti rankiniu būdu.

Leonpolio kadastrinėje vietovėje sutvarkomi 5 grioviai priklausantys Šventosios up. baseinui.

Up.Pavarklas tvarkomas 3,876 km nuo pk. 3+96 iki pk. 42+72. Upelis sureguliuotas vykdant pirminių plotų melioraciją 1958-1974 metais. Dėl mažo nuolydžio, dirbtinių kliūčių, vagoje ir

2021/61-32-01-TDP-MS-PP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	3	8	0

šlaituose prie dugno prisikaupė daug sąnašų, sutvirtintų žolių šaknimis. Šlaitai apaugę įvairaus tankumo krūmais. Projekte numatyta pašalinti griovio šlaituose augančius krūmus ir dirbtines kliūtis, išvalyti griovio dugne ir šlaituose susikaupusias sąnašas. Griovį kerta 0,4 kV ir 10 kV įtampos oro linijos, dujotiekis, ryšių linija, buitinių nuotekų ir lietaus nuotakyno linijos. Upelio ir komunikacijų susikirtimo vietose darbus vykdyti rankiniu būdu.

P-2 tvarkomas nuo pk. 0+00-39+28, griovio šlaitai apaugę įvairaus tankumo krūmais, vaga užnešta sąnašomis, užaugusi žolėmis, drenažo žiotys patvenktos, po sąnašom. Projekte griovys sutvarkomas, išvalomos griovio dugne ir šlaituose susikaupusios sąnašos, šlaituose šalinami krūmai ir dirbtinės kliūtys.

Gr. P-2 tvarkomas nuo pk. 0+00-3+93, griovio vaga užnešta sąnašomis, užaugusi žolėmis. Projekte griovys sutvarkomas, išvalomos griovio dugne ir šlaituose susikaupusios sąnašos.

P-2-2 tvarkomas nuo pk. 0+00-9+96, griovio dugne iš šlaituose auga žolinė augmenija, vaga užnešta sąnašomis. Šlaitai apaugę įvairaus tankumo krūmais. Projekte numatyta pašalinti griovio šlaituose augančius krūmus, griovys sutvarkomas - išvalomos griovio dugne ir šlaituose susikaupusios sąnašos.

P-1-1 tvarkomas nuo pk. 0+00-19+16, griovio šlaitai apaugę įvairaus tankumo krūmais, vaga užnešta sąnašomis, užaugusi žolėmis. Projekte griovys sutvarkomas, išvalomos griovio dugne ir šlaituose susikaupusios sąnašos, šlaituose šalinami krūmai. Griovį kerta 0,4 kV ir 10 kV įtampos oro linijos, ryšių linija. Griovio ir komunikacijų susikirtimo vietose darbus vykdyti rankiniu būdu.

Pašalinti krūmai nuo griovių šlaitų surenkami ir suvežami į laikinas sandėliavimo vietas ir sukraunami į krūvas, iš kurių pasiima atliekų perdirbėjai.. Sandėliavimo vietas pasirenka darbų vykdytojas, svarbu, kad būtų patogus privažiavimas transporto priemonėms. Vėliau jie bus panaudojami kaip kuras arba biokurui. Esamos griovių ir jų statinių deformacijos, numatomi darbai pateikti tyrinėjimų dokumentacijoje, griovių profiliuose. Projekte, sprendžiant deformacijų pašalinimą, numatyti reikalingiausi darbai yra suderinti su užsakovu.

Grioviuose ir sureguliuotuose upeliuose vagos dugno nuosėdų pašalinimo darbai numatyti aukščiau arba sulyg vagos projektiniu gyliu. Sąnašinis gruntas pasklaidomas pagriovyje už vandens apsaugos juostos ir sulėkščiuojama. Numatyti griovių šlaitų, vandens apsaugos juostų šienavimo darbai. Komunikacijų zonose (ryšių, elektros linijų), griovių valymo darbus atlikti rankiniu būdu.

3.Hidrotechniniai statiniai

Atkočių kadastrinėje vietovėje tvarkomuose grioviuose yra 8 pralaidos: iš jų viena priklauso regiono keliams (up.Juodupis pk.18+19), kurios būklė gera, todėl jai valymo darbai nenumatyti. Likusioms pralaidoms (7 vnt.) numatyti rekonstrukcijos darbai.

2021/61-32-01-TDP-MS-PP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	4	8	0

up.Juodupis pk.18+19, metalinė pralaida d-2,0mx2,7m, L-20,5m. Pralaida priklauso įmonei AB „Kelių priežiūra“, jos būklė gera, todėl darbai nenumatyti.

up.Juodupis pk.32+09, g/b pralaida 2xd-1,25m, L-15,44m. Antgalių nėra, keturi įsiurbimai, 20 cm sąnašų, stulpelių nėra, pravažiavime-žvyras. Pralaida išvaloma nuo sąnašų, užtaisomos keturios siūlės tarp vamzdžių atsikasant, įrengiami nauji antgaliai ir PE signaliniai stulpeliai – 4 vnt.

up.Juodupis pk.48+23, g/b pralaida d-1,25m, L-16,0m. Įtekėjime antgalis perskilęs, aptrupėjęs, stiprinimo plokštės apaugę velėna. Ištekėjime antgalis perskilęs, pasviręs, stiprinimo nėra. Pralaidoje 15 cm sąnašų, stulpelių nėra, pravažiavime-žvyras. Pralaida išvaloma nuo sąnašų, nuvalomos stiprinimo plokštės, išardomi seni ir įrengiami nauji antgaliai ir PE signaliniai stulpeliai – 4 vnt.

up.Juodupis pk.53+23, g/b pralaida d-1,20m, L-13,0m. Įtekėjime antgalis geros būklės, stiprinimo nėra; ištekėjime antgalis ištrupėjęs, stiprinimo nėra; 20 cm sąnašų, stulpelių nėra, pravažiavime-žvyras. Pralaida išvaloma nuo sąnašų, ištekėjime antgalis apibetonuojamas ir įrengiami PE signaliniai stulpeliai – 4 vnt.

up.Juodupis pk.59+94, g/b pralaida-greitvietė d-0,80m, L-13,6m. Antgaliai geros būklės, stiprinimo nėra; sąnašų nėra, stulpelių nėra, pravažiavime-žvyras. Įrengiami PE signaliniai stulpeliai – 4 vnt.

Gr.J-2 pk.0+28, g/b pralaida d-0,75m, L-13,0m. Antgaliai perskilę, aptrupėję; už 1 metro nuo įtekėjimo, per vidurį ir 1 m nuo ištekėjimo - įsiurbimai; 20 cm sąnašų, stulpelių nėra, pravažiavime-gruntas. Pralaida išvaloma nuo sąnašų, užtaisomos trys siūlės tarp vamzdžių atsikasant, išardomi seni ir įrengiami nauji antgaliai ir PE signaliniai stulpeliai – 4 vnt., pažvyruojamas pravažiavimas.

A-6-10 pk.4+27, g/b pralaida d-1,50m, L-12,8m. Pralaidoje sąnašos. Įtekėjime antgalis aptrupėjęs, paplautas. Ištekėjime antgalis nusviręs. Ištekėjime yra 1 įsiurbimas. Signalinių stulpelių nėra, pravažiavime-gruntas. Valyti pralaidą, esamus antgalius išardyti ir įrengti naujus, užtaisyti siūlę tarp vamzdžių atsikasant, įrengti PE signalinius stulpelius – 4 vnt., pažvyruoti pravažiavimą, įrengti 4 latakus L-50PE.

A-6-10 pk.11+52, g/b pralaida d-1,20m, L-12,7m. Pralaidoje sąnašos. Įtekėjime antgalis su velėna, aptrupėjęs, apiplauta, už 2,5m įsiurbimas, primesta akmenų. Ištekėjimo antgalio nėra. Signalinių stulpelių nėra, pravažiavime - gruntas. Esama pralaida demontuojama. Pralaida rekonstruojama/perstatoma nauja pakeičiant į VP-12-150-1GB, brėžinys pridedamas.

Jakutiškių kadastrinėje vietovėje tvarkomuose grioviuose yra 7 pralaidos: iš jų dvi priklauso regiono keliams (A-8-2-2 pk.5+48 ir A-8-6-2-2 pk.4+93). Likusioms (5 vnt.) pralaidoms numatyti įvairūs rekonstrukcijos darbai.

2021/61-32-01-TDP-MS-PP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	5	8	0

A-6-10 pk.25+99, g/b pralaida d-1,20m, L-15,6m. Pralaidoje sąnašos. Įtekėjime antgalis aptrupėjęs, yra 1 įsiurbimas. Ištekėjime antgalis apsamanojęs, apiplautas, vamzdžio galas aptrupėjęs. Signaliniai stulpeliai -1 vnt. pasviręs, pravažiavime - žvyras. Esama pralaida demontuojama. Pralaida rekonstruojama/perstatoma nauja pakeičiant į VP-12-150-1GB, brėžinys pridedamas.

A-6-10 pk.33+85, g/b pralaida d-0,75m, L-15,0m. Pralaidoje sąnašos. Antgaliai apaugę samanomis, apiplauti; signalinių stulpelių nėra; pravažiavime - gruntas. Valyti pralaidą, apibetonuoti antgalius, įrengti PE signalinius stulpelius – 4 vnt., pažvyruoti pravažiavimą, įrengti 4 latakus L-50PE.

A-8-2-2 pk.5+48, metalinė pralaida d-0,80m, L-20,3m. Pralaida priklauso įmonei AB „Kelių priežiūra“, pralaida švari, todėl sąnašų valymas nenumatytas.

A-6-10-2 pk.5+38, g/b pralaida d-0,40m, L-7,4m. Pralaida įrengta per aukštai, antgalių nėra, signalinių stulpelių nėra. Pralaida per mažo diametro ir per trumpa. Esama pralaida demontuojama. Pralaida rekonstruojama/perstatoma nauja pakeičiant į VP-8-130-1P, brėžinys pridedamas.

A-6-10-4 pk.5+72, g/b pralaida d-0,60m, L-15,9m. Pralaidoje sąnašos. Antgaliai apaugę velėna, aptrupėję, stiprinimo plokštės po sąnašom, signaliniai stulpeliai – 2vnt. pasvirę, pravažiavime-žvyras. Įtekėjime prie antgalio auga medis d10cm, ištekėjime yra apie 2m³ g/b laužas. Valyti pralaidą, antgalius ir stiprinimo plokštes, apibetonuoti antgalius, pašalinti medį, g/b laužą, įrengti PE signalinius stulpelius – 4 vnt.

A-6-10-4 pk.7+23, g/b pralaida d-0,60m, L-15,4m. Pralaidoje sąnašos. Įtekėjime antgalis stipriai ištrupėjęs, ištekėjime antgalis nuvirtęs, stiprinimo plokštės po sąnašom, plaunami šlaitai kairėje pusėje, signaliniai stulpeliai – 2vnt. pasvirę, pravažiavime-žvyras. Valyti pralaidą, stiprinimo plokštes, esamus antgalius išardyti ir įrengti naujus, įrengti PE signalinius stulpelius – 4 vnt., įrengti 2 latakus L-50PE.

A-8-6-2-2 pk.4+93, g/b pralaida d-1,00m, L-20,0m. Pralaida priklauso įmonei AB „Kelių priežiūra“, pralaida švari, todėl sąnašų valymas nenumatytas.

Leonpolio kadastrinėje vietovėje tvarkomuose grioviuose yra 14 pralaidų: iš jų dvi priklauso regiono keliams (up. Pavarklas pk.17+19, P-1-1 pk.10+11), kurioms išvalomos sąnašos. Likusioms (12 vnt.) pralaidoms numatyti įvairūs rekonstrukcijos darbai.

Up.Pavarklas pk.17+19, g/b pralaida d-1,20m, L-12,4m. Pralaida priklauso įmonei AB „Kelių priežiūra“, todėl išvalomos tik sąnašos.

Up.Pavarklas pk.17+52, g/b pralaida d-1,00m, L-6,2m. Pralaidoje sąnašos. Įtekėjime antgalis perskilęs, ištrupėjęs. Ištekėjime pusę antgalio nugriuvusio. Šlaitų stiprinimų ir signalinių stulpelių nėra, pravažiavime-gruntas. Valyti pralaidą, antgalius įrengti naujus, įrengti signalinius stulpelius – 4 vnt., pažvyruoti pravažiavimą.

2021/61-32-01-TDP-MS-PP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	6	8	0

Up.Pavarklas pk.29+19, g/b pralaida d-1,25m, L-8,80m. Pralaidoje sąnašos. Įtekėjime antgalis aptrupėjęs, šlaitai sustiprinti gb. plokštėmis. Ištekėjimo antgalis geros būklės, šlaitai sustiprinti gb. plokštėmis. Signalinių stulpelių nėra, pravažiavime-žvyras. Valyti pralaidą, apibetonuoti įtekėjimo antgalį, nuvalyti plokštes, įrengti signalinius stulpelius – 4 vnt., pažvyruoti pravažiavimą.

Up.Pavarklas pk.40+74, g/b pralaida d-1,20m, L-9,80m Pralaidoje sąnašos. Antgaliai ištrupėję, šlaitų stiprinimo ir signalinių stulpelių nėra, pravažiavime-gruntas. Valyti pralaidą, apibetonuoti antgalius, įrengti signalinius stulpelius – 4 vnt., pažvyruoti pravažiavimą.

P-2 pk.1+52, g/b pralaida d-1,20m, L-10,4m. Pralaidoje sąnašos. Antgaliai geros būklės, šlaitų stiprinimas yra, signaliniai stulpeliai-5vnt., pravažiavime-gruntas. Valyti pralaidą, nuvalyti plokštes, pažvyruoti pravažiavimą.

P-2 pk.8+89, g/b pralaida d-1,00m, L-12,8m. Pralaidoje sąnašos. Antgaliai perskilę, ištrupėję. Šlaitų stiprinimų ir signalinių stulpelių nėra, pravažiavime-gruntas. Įtekėjime už 1 ir 3 m nuo antgalio yra įsiurbimai, ištekėjime už 2 m. Valyti pralaidą, antgalius įrengti naujus, užtaisyti 3 siūles, įrengti signalinius stulpelius – 4 vnt., pažvyruoti pravažiavimą.

P-2 pk.14+61, g/b pralaida d-1,00m, L-16,0m. Pralaidoje sąnašos. Antgaliai perskilę, ištrupėję. Šlaitų stiprinimų ir signalinių stulpelių nėra, pravažiavime-žvyras. Įtekėjime ir ištekėjime už 2 m nuo antgalio yra įsiurbimai. Valyti pralaidą, antgalius įrengti naujus, užtaisyti 2 siūles, įrengti signalinius stulpelius – 4 vnt., pažvyruoti pravažiavimą.

P-2 pk.23+67, g/b pralaida d-0,75m, L-12,7m. Pralaidoje sąnašos. Įtekėjime antgalis perskilęs, ištrupėjęs, ištekėjime antgalis ištrupėjęs. Šlaitų stiprinimų nėra, signaliniai stulpeliai-2 vnt. išsikraipę, pravažiavime-gruntas. Valyti pralaidą, antgalius įrengti naujus, įrengti signalinius stulpelius – 4 vnt., pažvyruoti pravažiavimą.

P-2 pk.25+29, g/b pralaida d-0,75m, L-10,9m. Pralaidoje sąnašos. Įtekėjime antgalis perskilęs, ištrupėjęs, ištekėjime antgalis ištrupėjęs. Pralaidoje yra 1 įsiurbimas. Šlaitų stiprinimų nėra, signaliniai stulpeliai-3 vnt. išsikraipę, pravažiavime-gruntas. Pralaida įrengta per aukštai. Esamą pralaidą demontuojama. Pralaida rekonstruojama/perstatoma nauja pakeičiant į VP-8-130-1P, įrengiant žvyro dangą ir 4 vnt. L-50PE. brėžinys priedamas.

P-2 pk.31+10, g/b pralaida d-0,75m, L-10,9m. Pralaidoje sąnašos. Įtekėjime antgalis aptrupėjęs, ištekėjime antgalis perskilęs, ištrupėjęs. Šlaitų stiprinimų nėra, signaliniai stulpeliai-2 vnt. išsikraipę, pravažiavime-gruntas. Įtekėjime ir ištekėjime už 1 m nuo antgalio yra įsiurbimai. Valyti pralaidą, įtekėjimo antgalį apibetonuoti, ištekėjimo antgalį įrengti naują, užtaisyti 2 siūles, įrengti signalinius stulpelius – 4 vnt., pažvyruoti pravažiavimą.

P-2 pk.37+33, g/b pralaida d-0,75m, L-10,3m. Pralaidoje sąnašos. Antgaliai išsikraipę, ištrupėję.

2021/61-32-01-TDP-MS-PP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	7	8	0

Signaliniai stulpeliai-4 vnt. išsikraipę, pravažiavime-gruntas. Valyti pralaidą, antgalius įrengti naujus, įrengti signalinius stulpelius – 4 vnt., pažvyruoti pravažiavimą.

P-2-2 pk.2+83, g/b pralaida d-0,6m, L-15,7m. Pralaidoje sąnašos. Antgalių ir šlaitų stiprinimų nėra. Signaliniai stulpeliai-3 vnt. išsikraipę, pravažiavime-gruntas. Valyti pralaidą, įrengti signalinius stulpelius – 4 vnt., pažvyruoti pravažiavimą.

P-1-1 pk.10+12, g/b pralaida d-0,75m, L-18,5m. Pralaida priklauso įmonei AB „Kelių priežiūra“, todėl išvalomos tik sąnašos.

P-1-1 pk.14+95, g/b pralaida d-0,75m, L-13,2m. Pralaidoje sąnašos. Įtekėjime antgalis įskilęs, ištekėjime antgalis geros būklės. Šlaitų stiprinimų nėra. Signaliniai stulpeliai-3 vnt. išsikraipę, pravažiavime-žvyras. Valyti pralaidą, įtekėjime antgalį apibetonuoti, įrengti signalinius stulpelius – 4 vnt., pažvyruoti pravažiavimą.

Visoms pralaidoms keičiant antgalius ar esant pylimo išplovimams, pašalinus krūmų kelmus sutvarkomi pylimo ir griovio šlaitai iš privežamo ar vietinio grunto, šlaitai formuojamai: pylimo m=1,5, griovio m=2,0 ir apsėjami žolių sėklų mišiniu su dirvožemio užpylimu.

4. Drenažo žiotys

Rekonstruojamuose grioviuose Ukmergės rajone yra 319 drenažo žiočių, iš jų 316 rekonstruojamos.

Dėl natūralaus susidėvėjimo, mažos griovių jų statinių priežiūros, drenažo žiotyse susiformavo įvairios deformacijos: žiotys atitrūkę nuo rinktuvų, dalis drenažo žiočių užslinkę šlaito žemėmis, po sąnašomis, užaugusios krūmų, žolių šaknimis, kitos visiškai sunaikintos, dauguma drenažo žiočių g/b arba asbc. Dėl blogos griovių būklės dalis drenažo žiočių nerastos.

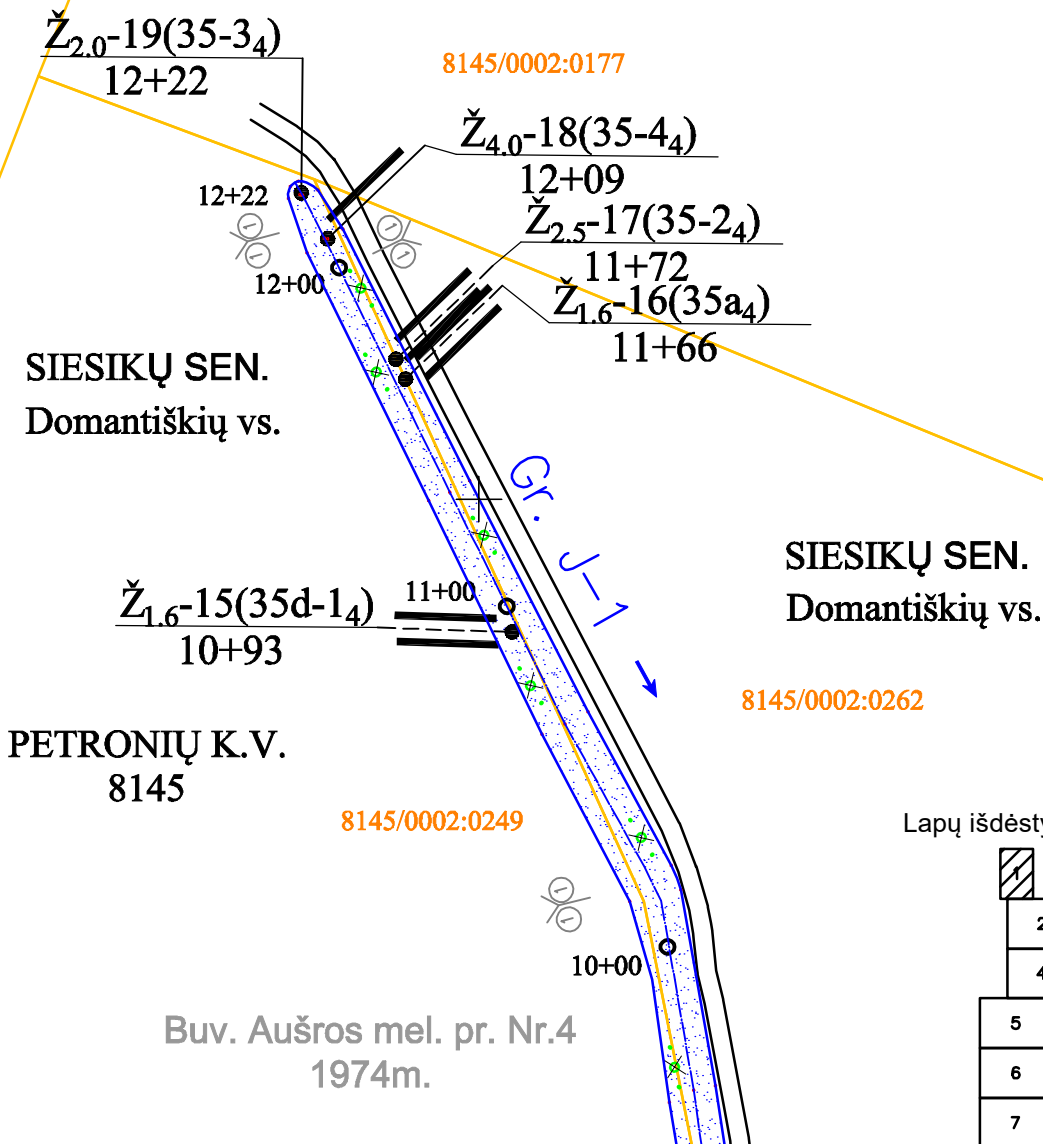
Griovių rekonstravimo darbuose sutvarkomos 316 drenažo žiočių: iš jų 288 žiotys pakeičiamos į polietilenines d 110-400mm, dvidešimčiai esamų PE drenažo žiočių numatomas šlaito stiprinimas drenažiniu kilimu ir/arba PE signalinio stulpelio įrengimas, dešimčiai žiočių - išvalomos sąnašos.

2021/61-32-01-TDP-MS-PP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	8	8	0

OBJEKTAS	81:21:520	Melioracijos ir hidrotechnikos statinių, esančių Ukmergės raj.sav. Deltuvos sen. topografinis planas		
KOORDINACIJŲ SISTEMA: LKS-94		AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS07		
GEODEZININKAS	Kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 1GKV-1498			
	VARDAS IR PAVARDĖ	PARAŠAS	DATA	
	E. P.			

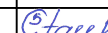
Buv. Aušros mel. pr. Nr.4
1974m.

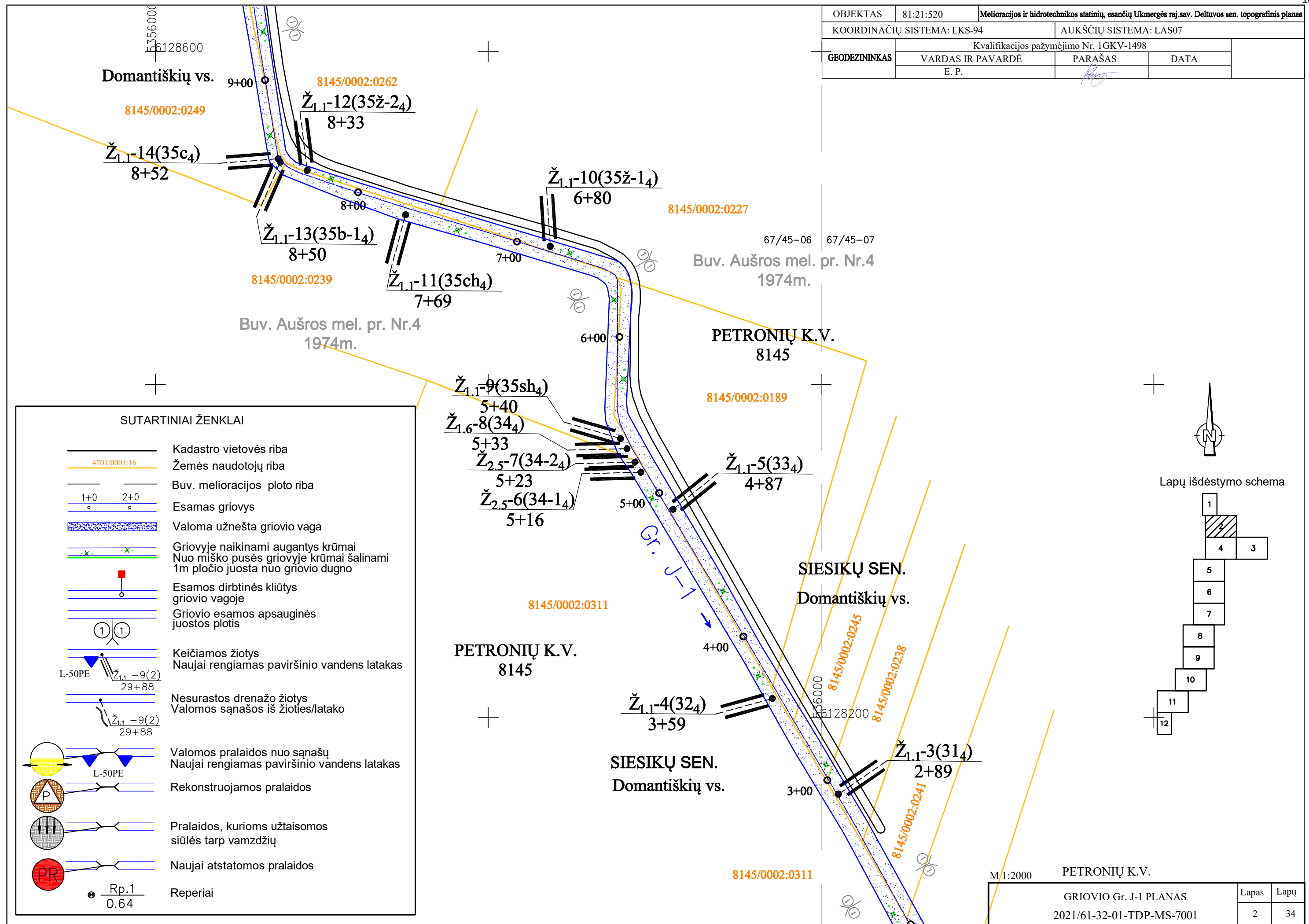
SIESIKŲ SEN.
Domantiškių vs.



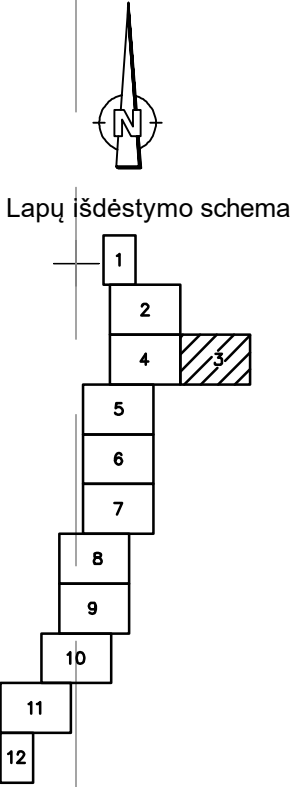
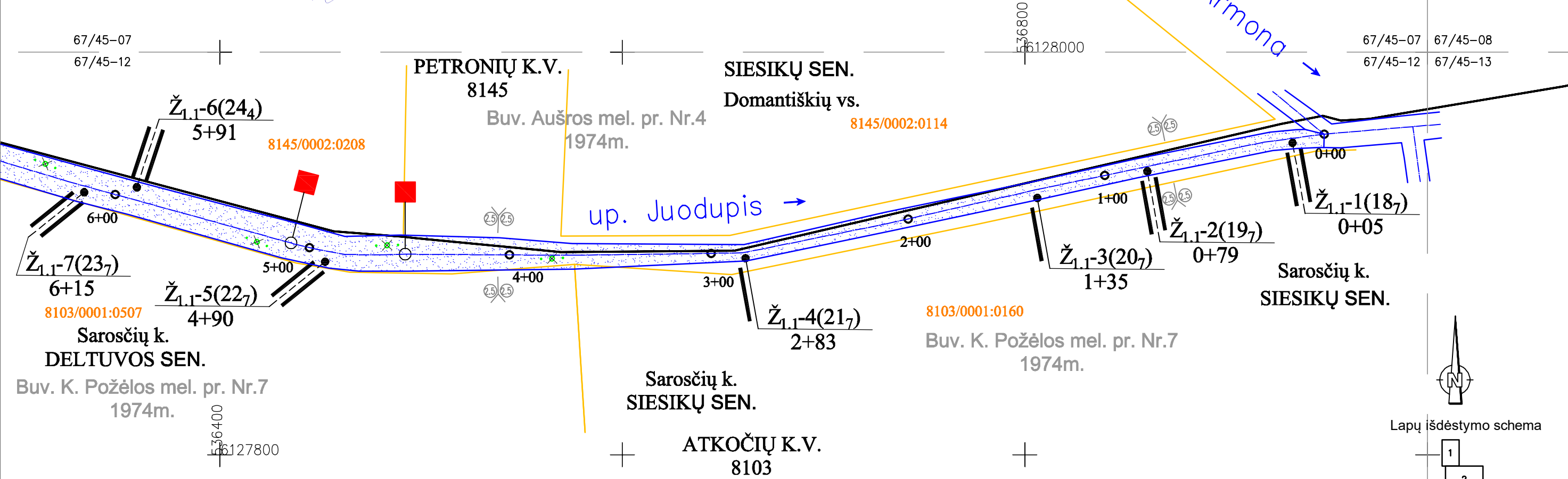
M 1:2000

PETRONIŲ K.V.

Atestato Nr.		UAB "Šiaulių hidroprojekta"			Melioracijos ir hidrotechnikos statinių, esančių Ukmergės r. sav., Deltuvos sen., Trainių k., Dainavos k., Algirdų k., Baraučiznos k., Domantiškių vs., Sarosčių k., Žerdetiškio k., Atkočių k., Bardiškių k., Bardiškėlių k., Atikonų k., Jakutiškių k., Liepelių k., rekonstravimo techninis darbo projektas				
27PmAT									
	Pareigos	V.Pavardė	Parašas	Data	GRIOVIO Gr. J-1 PLANAS M 1:2000			Laida	
S-744-PmAT	PV	G. Skrockienė		2021				0	
LT	Užsakovas: Ukmergės rajono savivaldybė				2021/61-32-01-TDP-MS-7001			Lapas	Lapų
								1	34



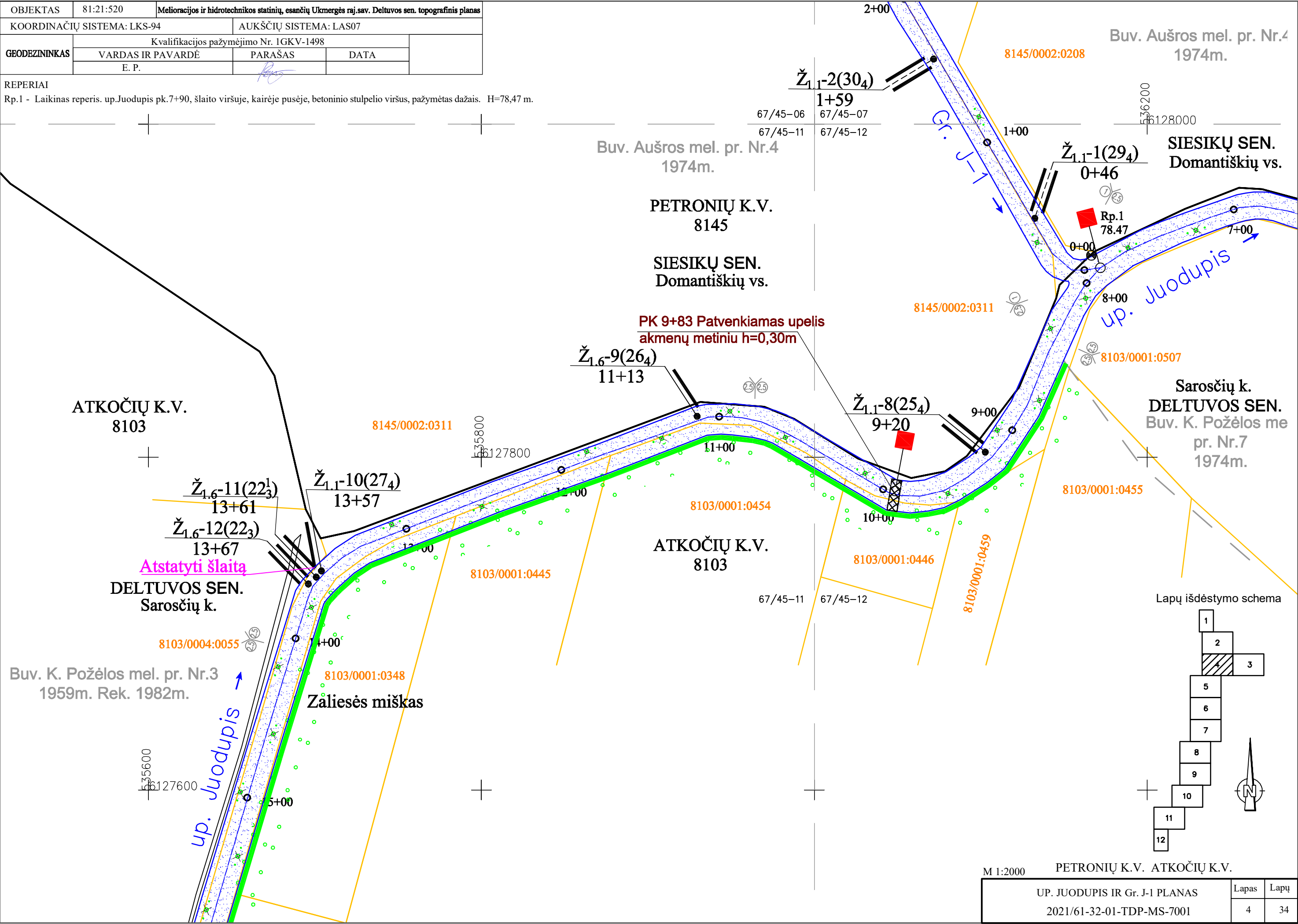
OBJEKTAS	81:21:520	Melioracijos ir hidrotechnikos statinių, esančių Ukmergės raj.sav. Deltuvos sen. topografinis planas		
KOORDINAČIŲ SISTEMA: LKS-94		AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS07		
GEODEZININKAS	Kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 1GKV-1498			
	VARDAS IR PAVARDĖ	PARAŠAS	DATA	
	E.P.			



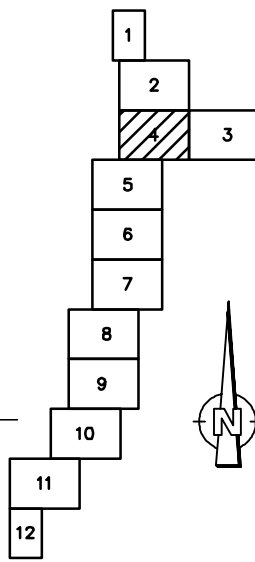
SUTARTINIAI ŽENKLAI	
	Kadastro vietovės riba
	Žemės naudotojų riba
	Buv. melioracijos ploto riba
	Esamas griovys
	Valoma užnešta griovio vaga
	Griovyje naikinami augantys krūmai Nuo miško pusės griovyje krūmai šalinami 1m pločio juosta nuo griovio dugno
	Esamos dirbtinės kliūtys griovio vagoje
	Griovio esamos apsauginės juostos plotis
	Keičiamos žiotys Naujai rengiamas paviršinio vandens latakas
	Nesurastos drenažo žiotys Valomos sąnašos iš žioties/latakas
	Valomos pralaidos nuo sąnašų Naujai rengiamas paviršinio vandens latakas
	Rekonstruojamos pralaidos
	Pralaidos, kurioms užtaisomos siūlės tarp vamzdžių
	Naujai atstatomos pralaidos
	Reperiai
	Akmenų metinys
	Apželdinamos upelių pakrantės
	Lapuočiai medžiai Spygliuočiai medžiai
	Projektuojamas nuotėkio reguliavimo šulinys
	Projektuojama drenažo vandens biologinio valymo sistema su pelkine augmenija (BVS)

OBJEKTAS	81:21:520	Melioracijos ir hidrotechnikos statinių, esančių Ukmergės raj.sav. Deltuvos sen. topografinis planas		
KOORDINACIŲ SISTEMA: LKS-94		AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS07		
GEODEZININKAS	Kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 1GKV-1498			
	VARDAS IR PAVARDĖ	PARAŠAS	DATA	
	E. P.			

REPERIAI
Rp.1 - Laikinas reperis. up.Juodupis pk.7+90, šlaito viršuje, kairėje pusėje, betoninio stulpelio viršus, pažymėtas dažais. H=78,47 m.



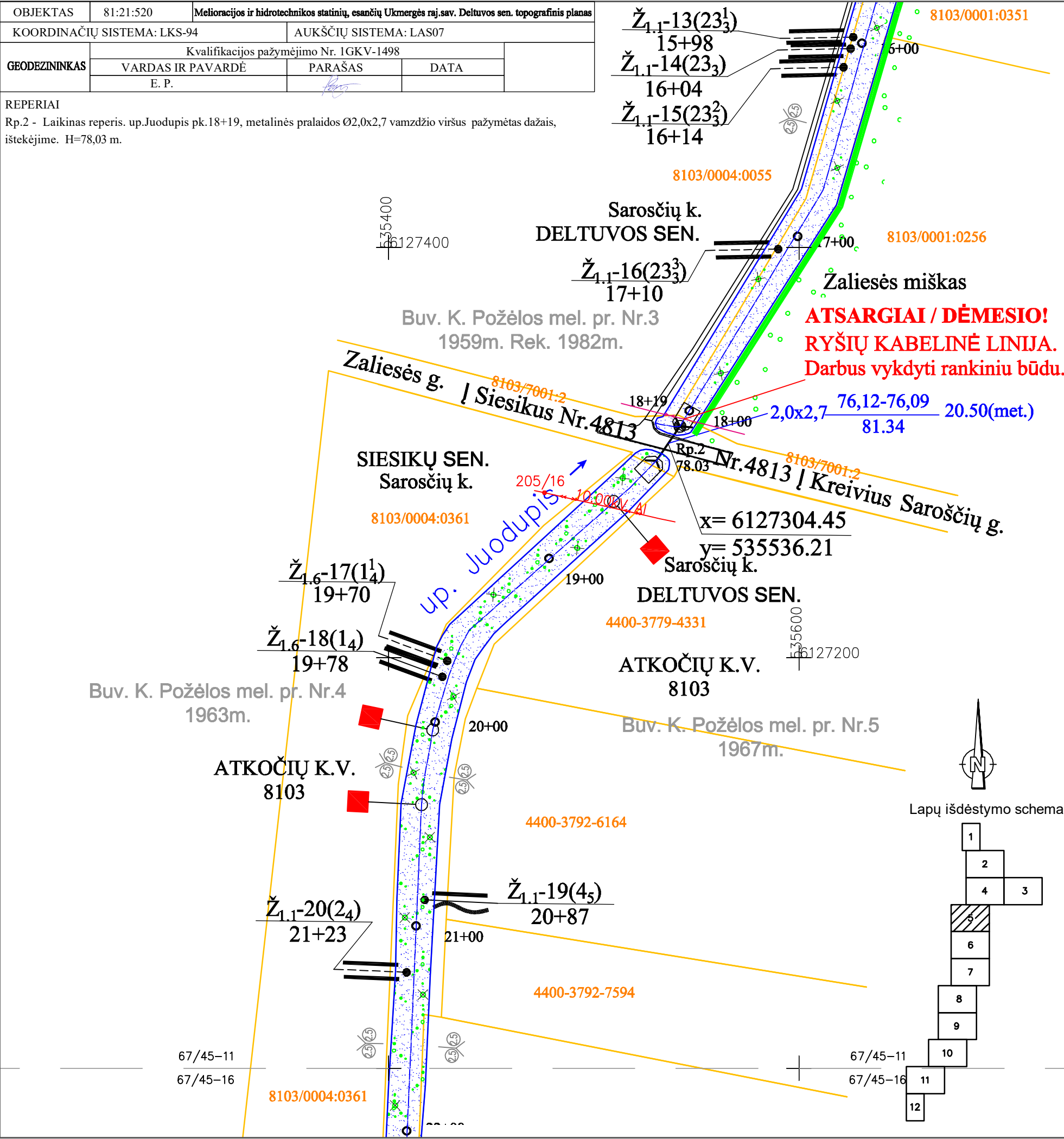
Lapų išdėstymo schema



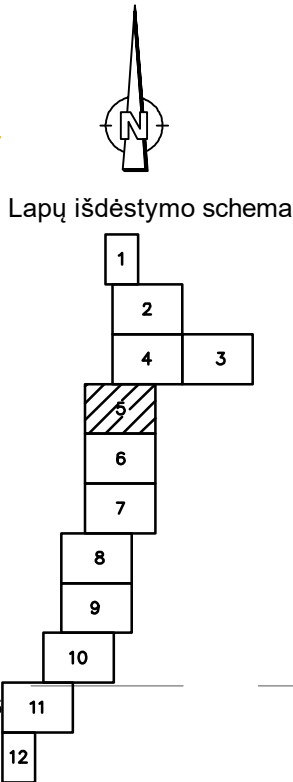
M 1:2000	PETRONIŲ K.V. ATKOCIŲ K.V.		
UP. JUODUPIS IR Gr. J-1 PLANAS 2021/61-32-01-TDP-MS-7001		Lapas	Lapų
		4	34

OBJEKTAS	81:21:520	Melioracijos ir hidrotechnikos statinių, esančių Ukmergės raj.sav, Deltuvos sen. topografinis planas		
KOORDINAČIŲ SISTEMA: LKS-94		AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS07		
GEODEZININKAS	Kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 1GKV-1498			
	VARDAS IR PAVARDĖ	PARAŠAS	DATA	
	E. P.			

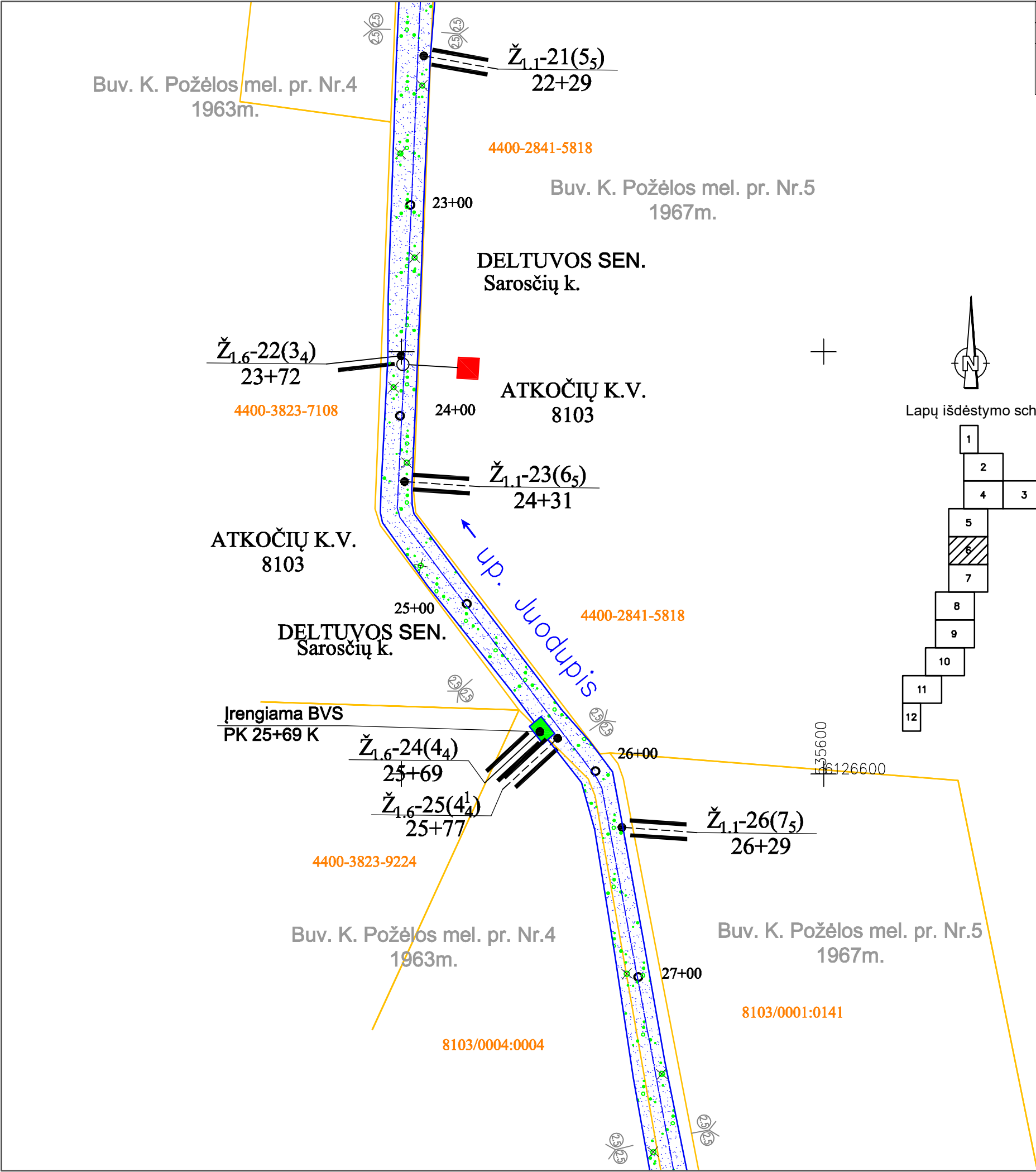
REPERIAI
Rp.2 - Laikinas reperis. up.Juodupis pk.18+19, metalinės pralaidos Ø2,0x2,7 vamzdžio viršus pažymėtas dažais, išteklėjime. H=78,03 m.



SUTARTINIAI ŽENKLAI	
	Kadastro vietovės riba
	Žemės naudotojų riba
	Buv. melioracijos ploto riba
	Esamas griovys
	Valoma užnešta griovio vaga
	Griovyje naikinami augantys krūmai Nuo miško pusės griovyje krūmai šalinami 1m pločio juosta nuo griovio dugno
	Esamos dirbtinės kliūtys griovio vagoje
	Griovio esamos apsauginės juostos plotis
	Keičiamos žiotys Naujai rengiamas paviršinio vandens latakas
	Nesurastos drenažo žiotys Valomos sąnašos iš žioties/latakas
	Valomos pralaidos nuo sąnašų Naujai rengiamas paviršinio vandens latakas
	Rekonstruojamos pralaidos
	Pralaidos, kurioms užtaisomos siūlės tarp vamzdžių
	Naujai atstatomos pralaidos
	Reperiai
	Akmenų metinys
	Apželdinamos upelių pakrantės
	Lapuočiai medžiai
	Spygliuočiai medžiai
	Projektuojamas nuotėkio reguliavimo šulinys
	Projektuojama drenažo vandens biologinio valymo sistema su pelkine augmenija (BVS)



M 1:2000	ATKOČIŲ K.V.	Lapas	Lapų
UP. JUODUPIS PLANAS		5	34
2021/61-32-01-TDP-MS-7001			



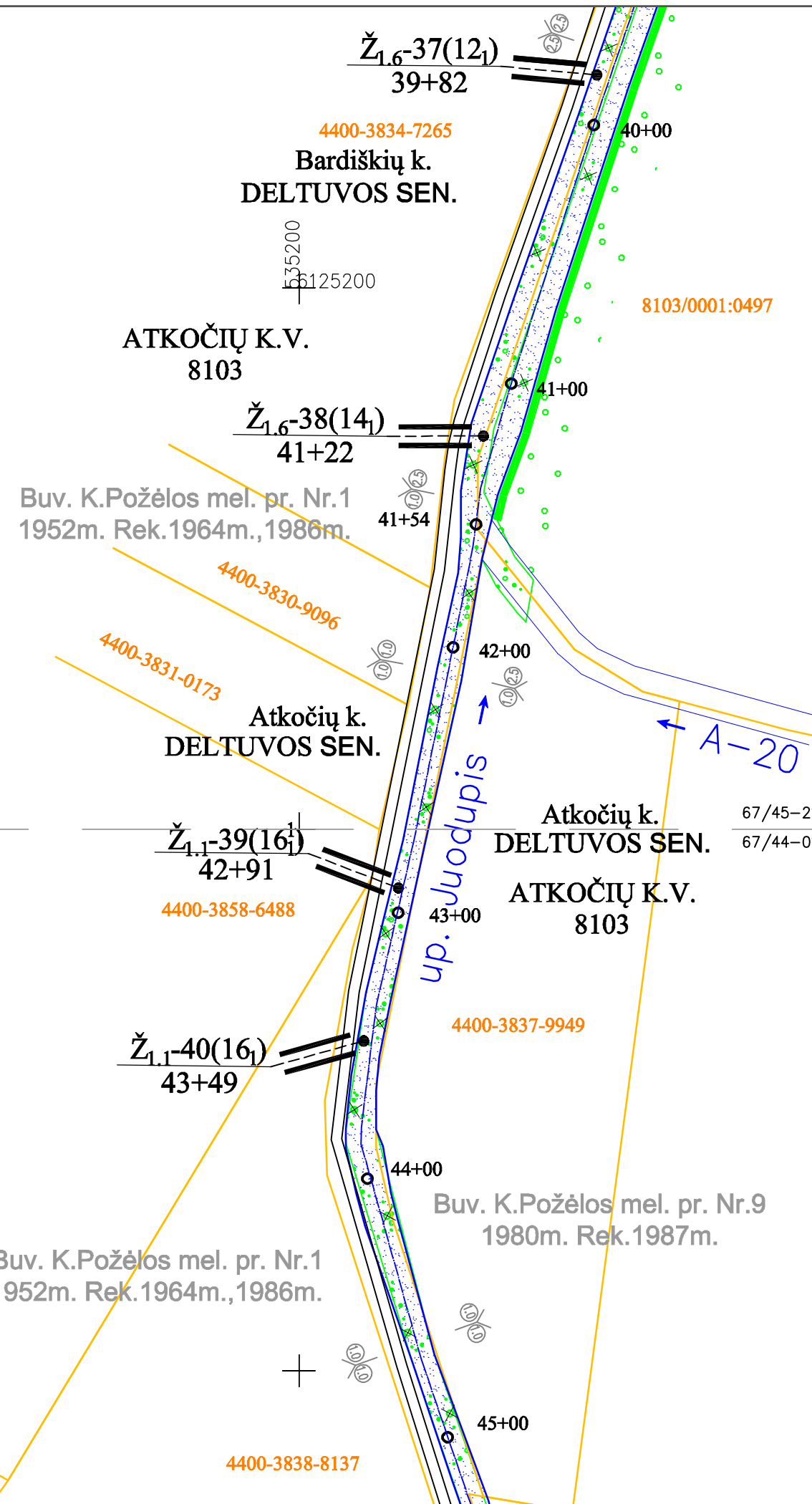
OBJEKTAS	81:21:520	Melioracijos ir hidrotechnikos statinių, esančių Ukmergės raj.sav, Deltuvos sen. topografinis planas		
KOORDINAČIŲ SISTEMA: LKS-94		AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS07		
GEODEZININKAS	Kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 1GKV-1498			
	VARDAS IR PAVARDĖ	PARAŠAS	DATA	
	E. P.			

SUTARTINIAI ŽENKLAI	
	Kadastro vietovės riba
	Žemės naudotojų riba
	Buv. melioracijos ploto riba
	Esamas griovys
	Valoma užnešta griovio vaga
	Griovyje naikinami augantys krūmai Nuo miško pusės griovyje krūmai šalinami 1m pločio juosta nuo griovio dugno
	Esamos dirbtinės kliūtys griovio vagoje
	Griovio esamos apsauginės juostos plotis
	Keičiamos žiotys Naujai rengiamas paviršinio vandens latakas
	Nesurastos drenazo žiotys Valomos sąnašos iš žioties/latakos
	Valomos pralaidos nuo sąnašų Naujai rengiamas paviršinio vandens latakas
	Rekonstruojamos pralaidos
	Pralaidos, kurioms užtaisomos siūlės tarp vamzdžių
	Naujai atstatomos pralaidos
	Reperiai
	Akmenų metinys
	Apželdinamos upelių pakrantės
	Lapuočiai medžiai
	Spygliuočiai medžiai
	Projektuojamas nuotėkio reguliavimo šulinys
	Projektuojama drenazo vandens biologinio valymo sistema su pelkine augmenija (BVS)

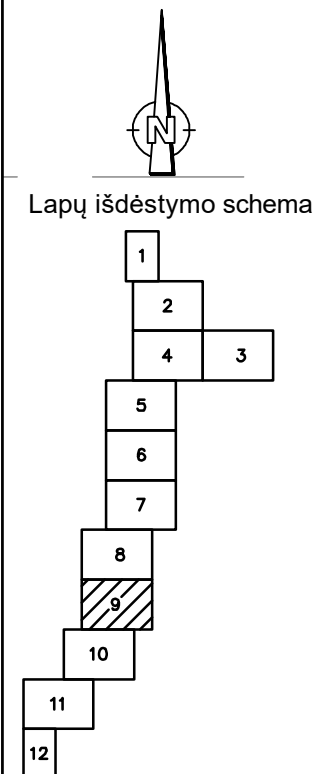
M 1:2000 ATKOČIŲ K.V.

UP. JUODUPIS PLANAS 2021/61-32-01-TDP-MS-7001	Lapas	Lapų
	6	34

OBJEKTAS	81:21:520	Melioracijos ir hidrotechnikos statinių, esančių Ukmergės raj.sav. Deltuvos sen. topografinis planas		
KOORDINACIŲ SISTEMA: LKS-94		AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS07		
GEODEZININKAS	Kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 1GKV-1498			
	VARDAS IR PAVARDĖ	PARAŠAS	DATA	
	E. P.			



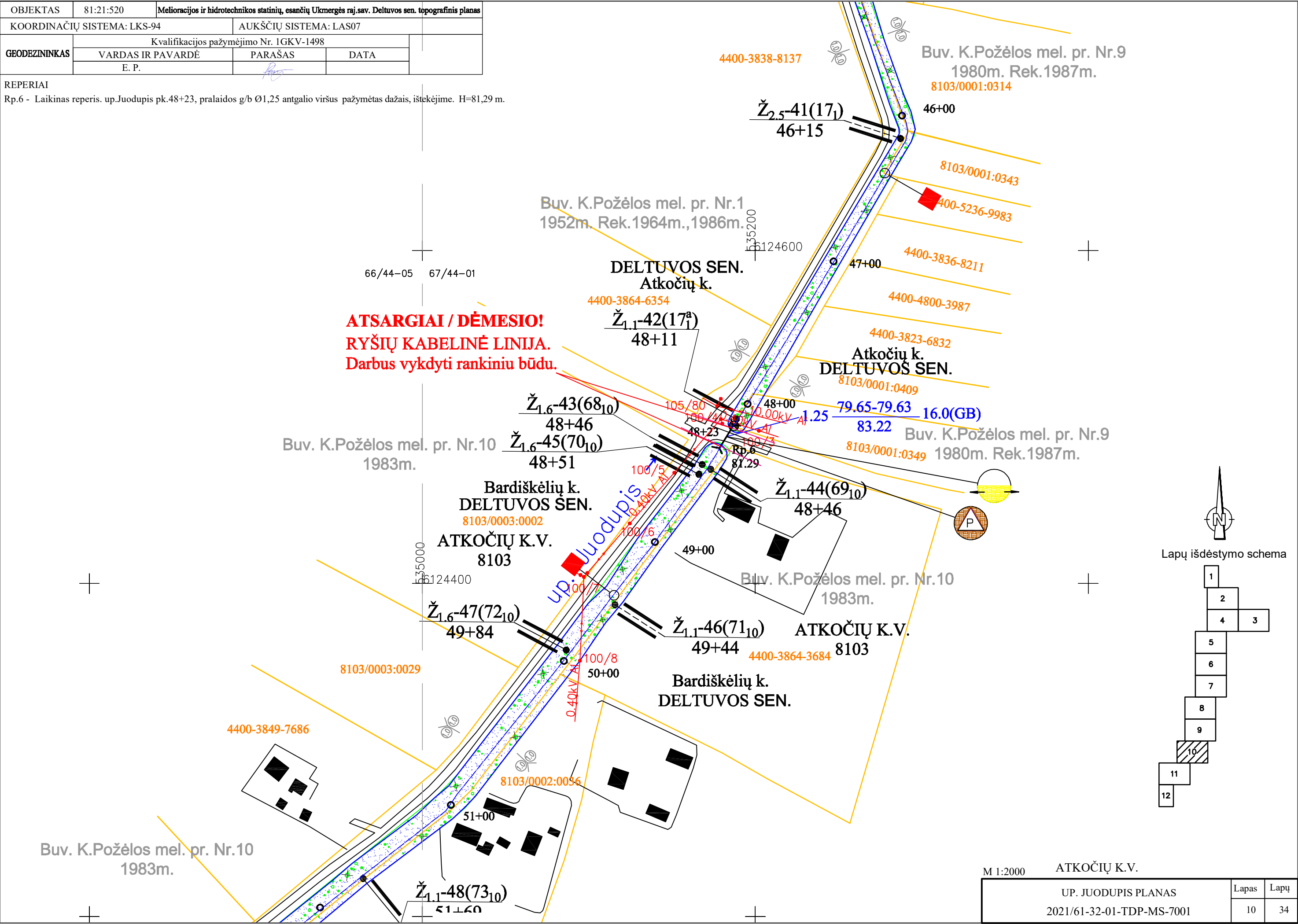
SUTARTINIAI ŽENKLAI	
	Kadastro vietovės riba
	Žemės naudotojų riba
	Buv. melioracijos ploto riba
	Esamas griovys
	Valoma užnešta griovio vaga
	Griovyje naikinami augantys krūmai Nuo miško pusės griovyje krūmai šalinami 1m pločio juosta nuo griovio dugno
	Esamos dirbtinės kliūtys griovio vagoje
	Griovio esamos apsauginės juostos plotis
	Keičiamos žiotys Naujai rengiamas paviršinio vandens latakas
	Nesurastos drenažo žiotys Valomos sąnašos iš žioties/latakas
	Valomos pralaidos nuo sąnašų Naujai rengiamas paviršinio vandens latakas
	Rekonstruojamos pralaidos
	Pralaidos, kurioms užtaisomos siūlės tarp vamzdžių
	Naujai atstatomos pralaidos
	Reperiai



M 1:2000	ATKOČIŲ K.V.	Lapas	Lapų
UP. JUODUPIS PLANAS	2021/61-32-01-TDP-MS-7001	9	34

OBJEKTAS	81:21:520	Melioracijos ir hidrotechnikos statinių, esančių Ukmergės raj.sav. Deltuvos sen. topografinis planas		
KOORDINAČIŲ SISTEMA: LKS-94		AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS07		
GEODEZININKAS	Kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 1GKV-1498			
	VARDAS IR PAVARDĖ	PARAŠAS	DATA	
	E. P.			

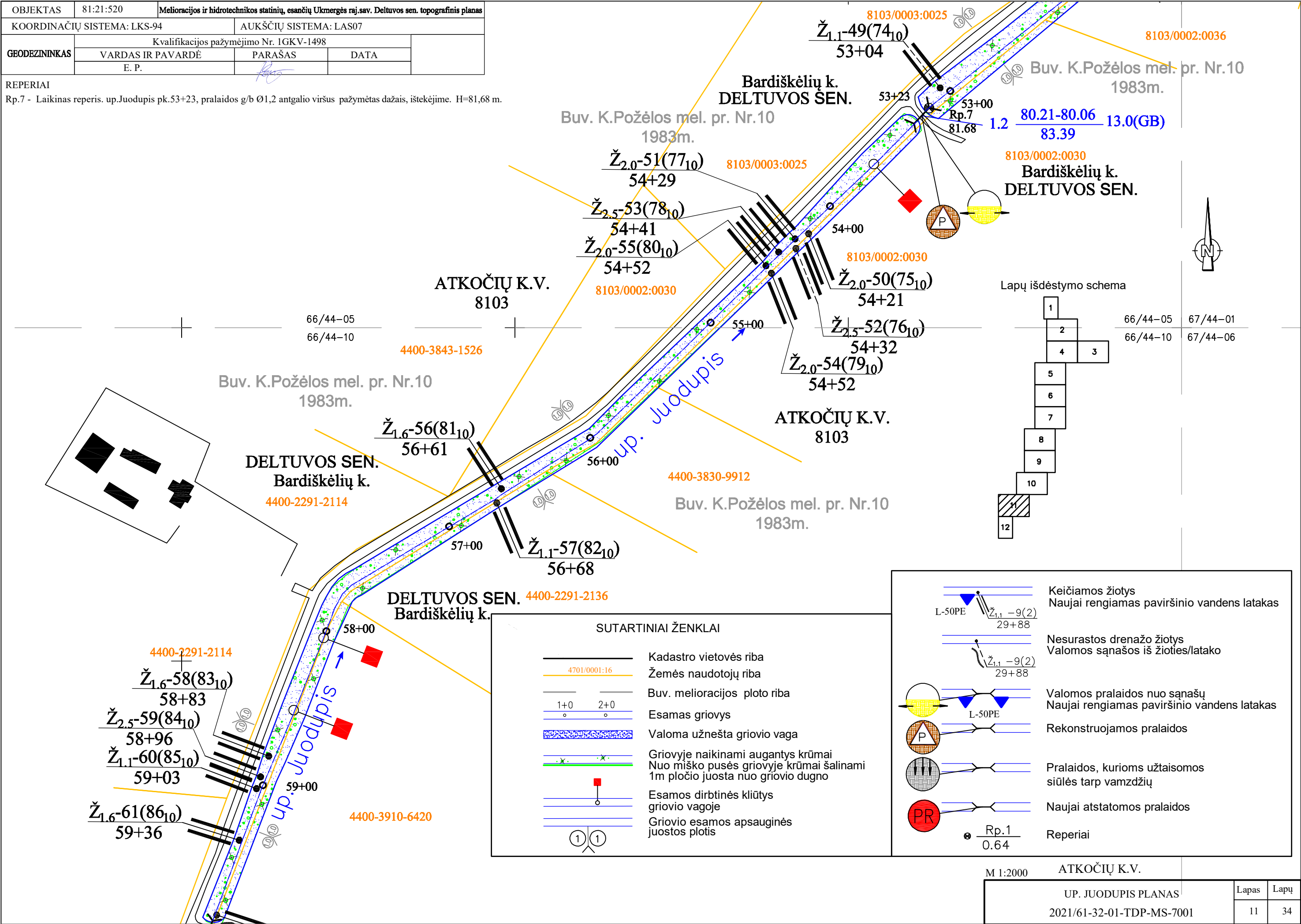
REPERIAI
Rp.6 - Laikinas reperis. up.Juodupis pk.48+23, pralaidos g/b Ø1,25 antgalio viršus pažymėtas dažais, ištekejime. H=81,29 m.



M 1:2000	ATKOČIŲ K.V.	UP. JUODUPIS PLANAS		Lapas	Lapų
		2021/61-32-01-TDP-MS-7001		10	34

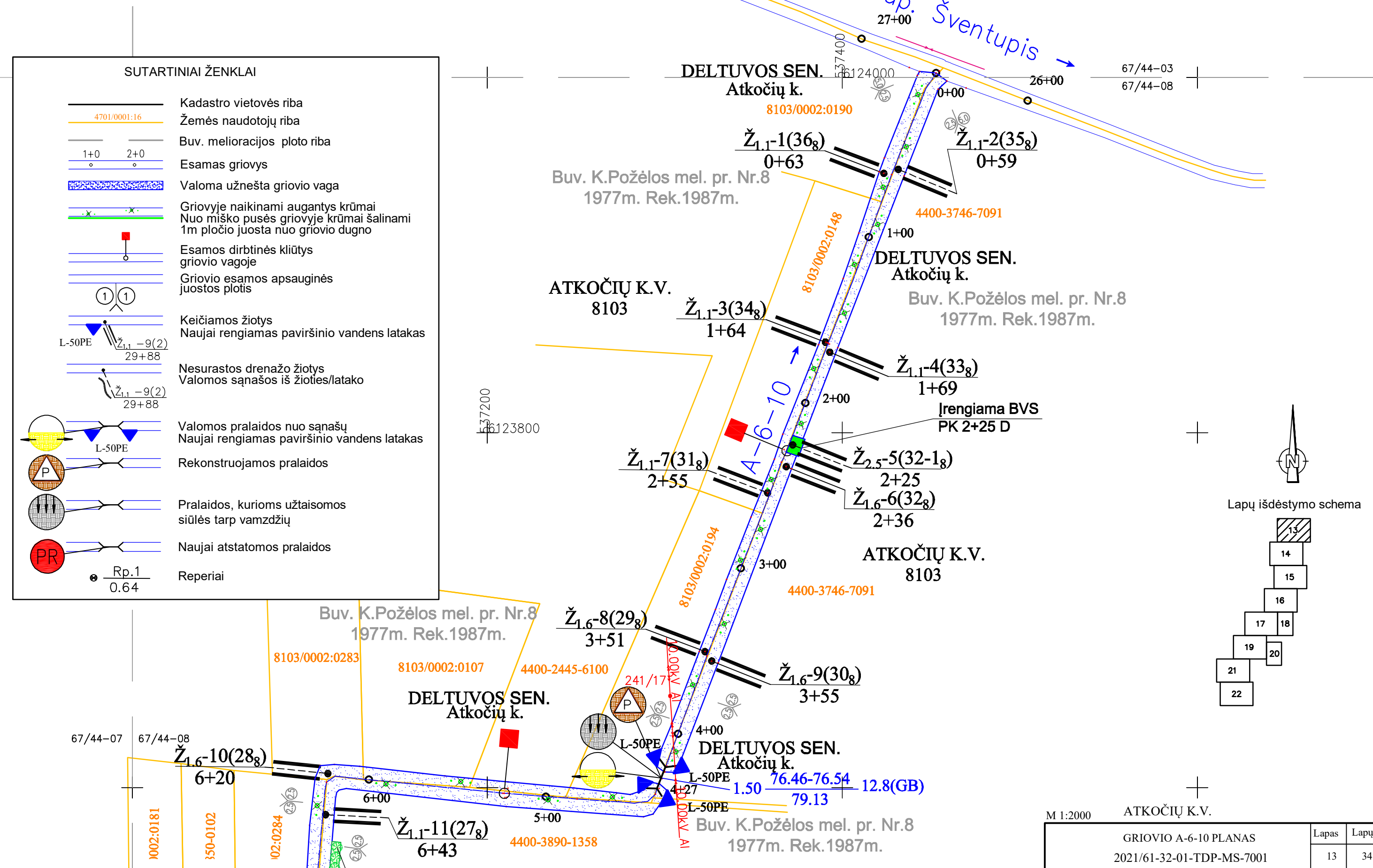
OBJEKTAS	81:21:520	Melioracijos ir hidrotechnikos statinių, esančių Ukmergės raj.sav. Deltuvos sen. topografinis planas		
KOORDINAČIŲ SISTEMA: LKS-94		AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS07		
GEODEZININKAS	Kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 1GKV-1498			
	VARDAS IR PAVARDĖ	PARAŠAS	DATA	
	E. P.			

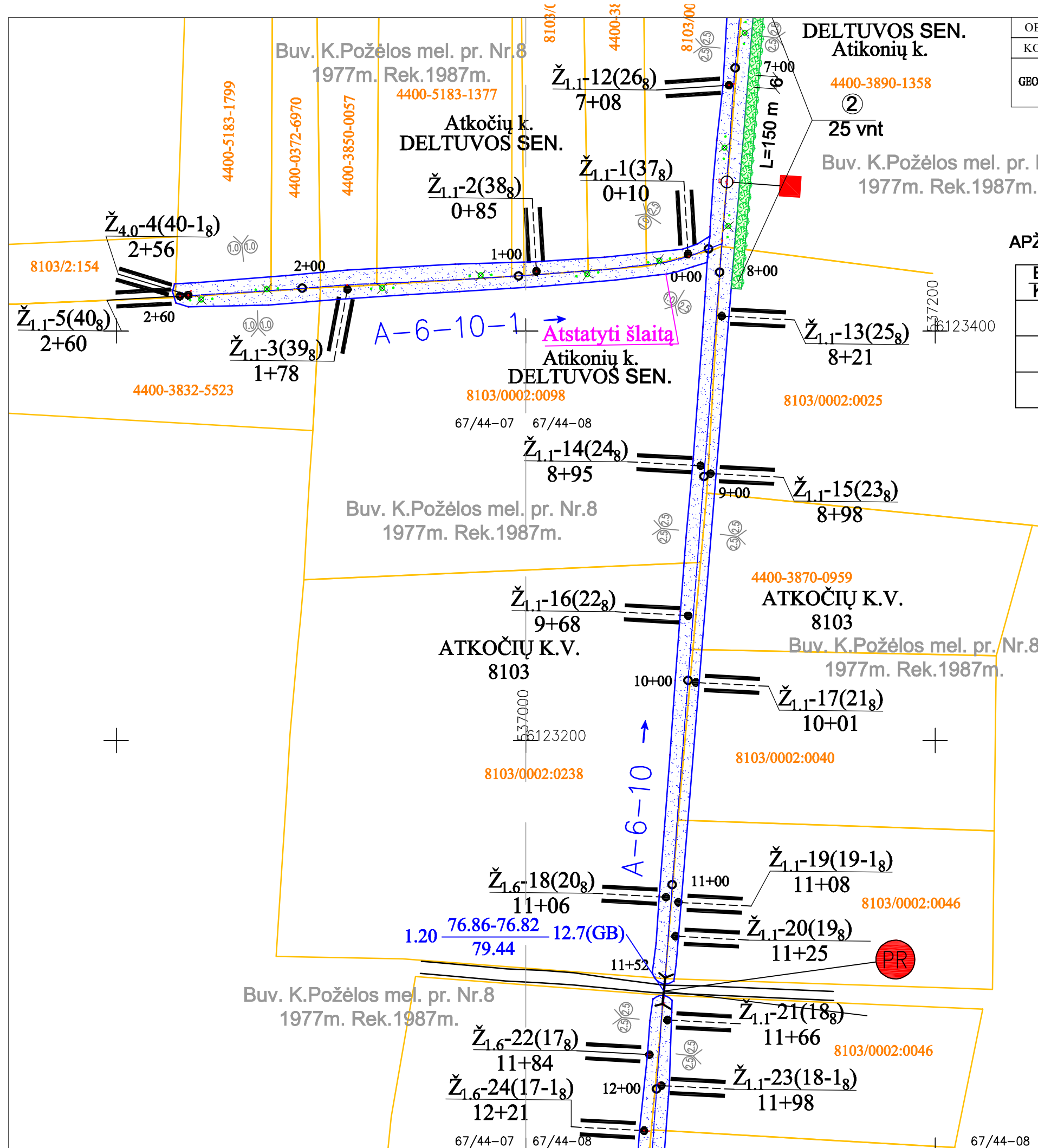
REPERIAI
Rp.7 - Laikinas reperis. up.Juodupis pk.53+23, pralaidos g/b Ø1,2 antgalio viršus pažymėtas dažais, ištekejime. H=81,68 m.



M 1:2000	ATKOČIŲ K.V.	Lapas	Lapų
UP. JUODUPIS PLANAS		11	34
2021/61-32-01-TDP-MS-7001			

Rp.21 - Laikinas reperis. Griovys A-6-10 pk.4+27 pralaidos g/b Ø1,5 antgalio viršus pažymėtas dažais, įteikėjime. H=78,53 m.





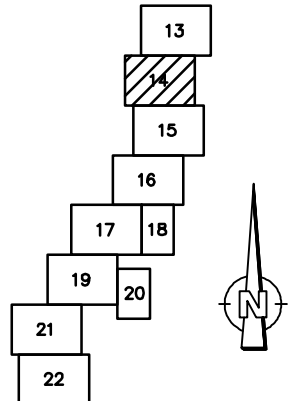
OBJEKTAS	81:21:403	Melioracijos ir hidrotechnikos statinių, esančių Ukmergės raj.sav. Deltuvos sen. topografinis planas		
KOORDINACIJŲ SISTEMA: LKS-94		AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS07		
GEODEZININKAS	Kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 1GKV-1498			
	VARDAS IR PAVARDĖ	PARAŠAS	DATA	
	E. P.			

REPERIAI

Rp.22 - Laikinas reperis. Griovys A-6-10-1 pk.2+58 griovio gale esančios akmenų krūvos didžiausio akmens aukščiausia vieta pažymėta dažais. H=79,94 m.

Rp.23 - Laikinas reperis. Griovys A-6-10 pk.11+52 pralaidos g/b Ø1,2 antgalio viršus pažymėtas dažais, įtekėjime. H=78,45 m.

Lapų išdėstymo schema



Š-4 (A-6-10) APŽELDINIMO AUGALŲ ASORTIMENTO LENTELĖ

Ekspl. Nr. Kiekis (vnt)	Lotyniškas pavadinimas Lietuviškas pavadinimas
1 32	Picea abies Eglė paprastoji
2 55	Tilia cordata Liepa mažalapė
3 28	Sorbus aucuparia Šermukšnis paprastas

SUTARTINIAI ŽENKLAI

	Kadastro vietovės riba
	Žemės naudotojų riba
	Buv. melioracijos ploto riba
	Esamas griovys
	Valoma užnešta griovio vaga
	Griovyje naikinami augantys krūmai Nuo miško pusės griovyje krūmai šalinami 1m pločio juosta nuo griovio dugno
	Esamos dirbtinės kliūtys griovio vagoje
	Griovio esamos apsauginės juostos plotis
	Keičiamos žiotys Naujai rengiamas paviršinio vandens latakas
	Nesurastos drenazo žiotys Valomos sąnašos iš žioties/latakas
	Valomos pralaidos nuo sąnašų Naujai rengiamas paviršinio vandens latakas
	Rekonstruojamos pralaidos
	Pralaidos, kurioms užtaisomos siūlės tarp vamzdžių
	Naujai atstatomos pralaidos
	Reperiai

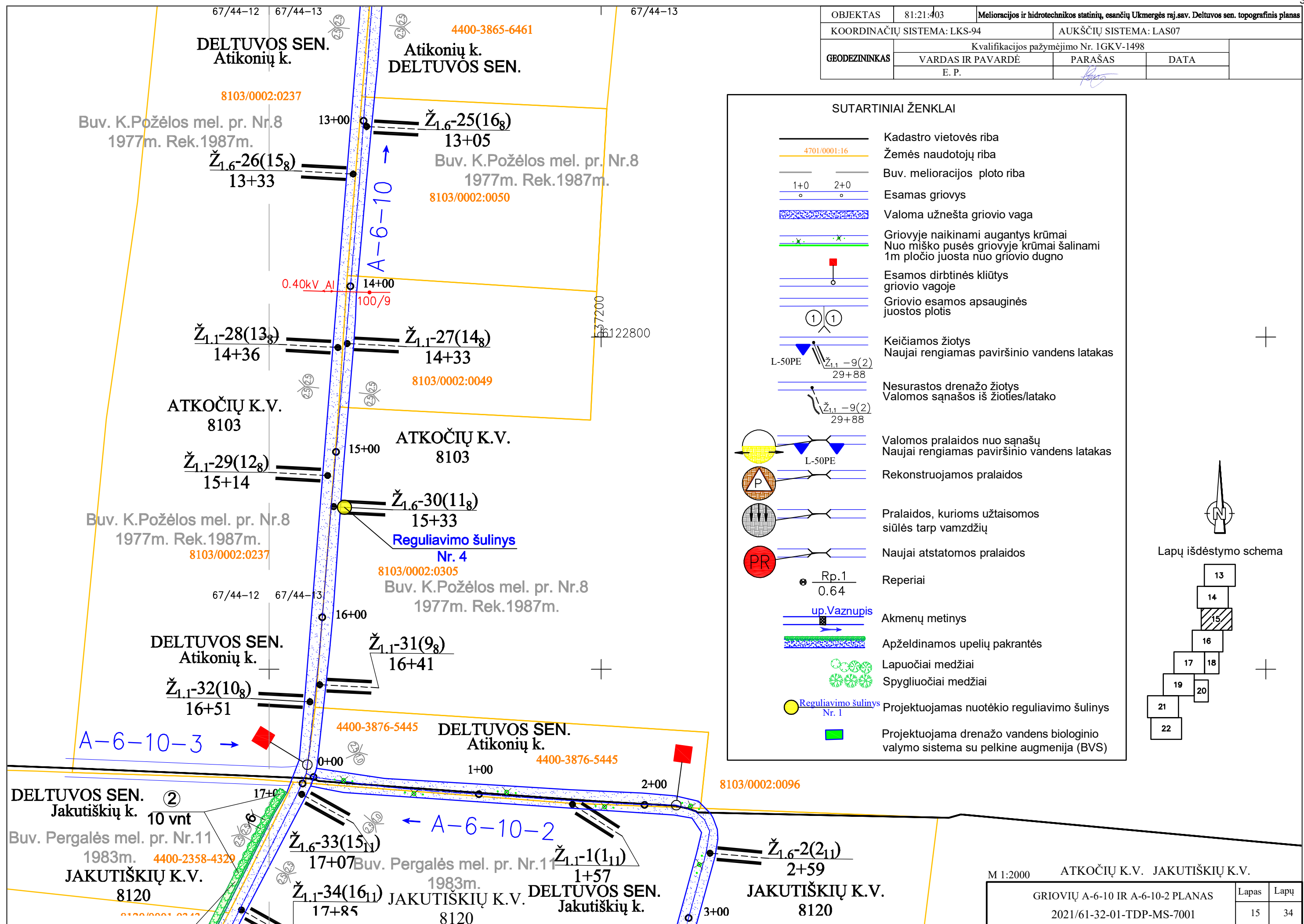
M 1:2000

ATKOČIŲ K.V.

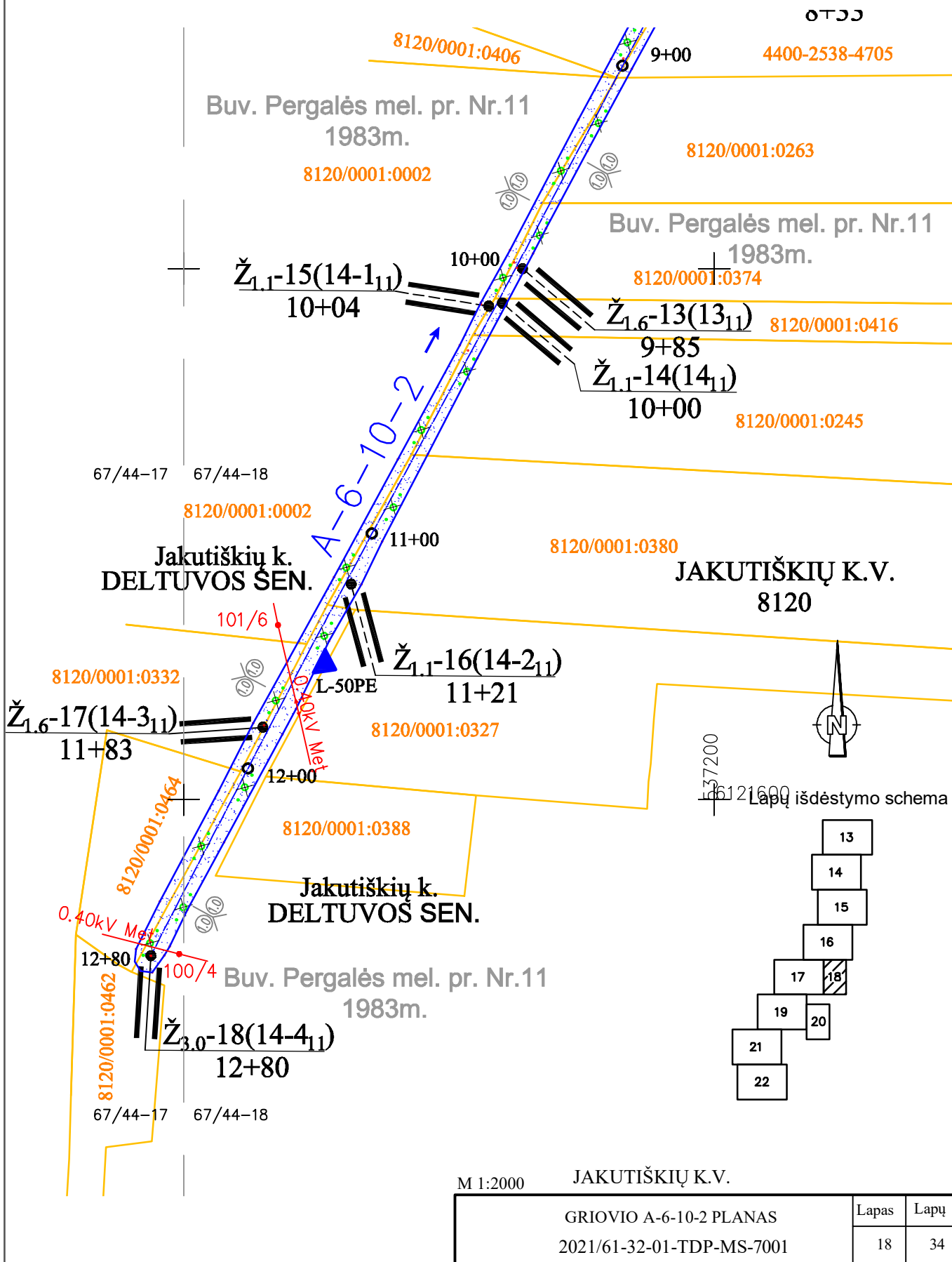
GRIOVIŲ A-6-10 IR A-6-10-1 PLANAS

2021/61-32-01-TDP-MS-7001

Lapas	Lapų
14	34



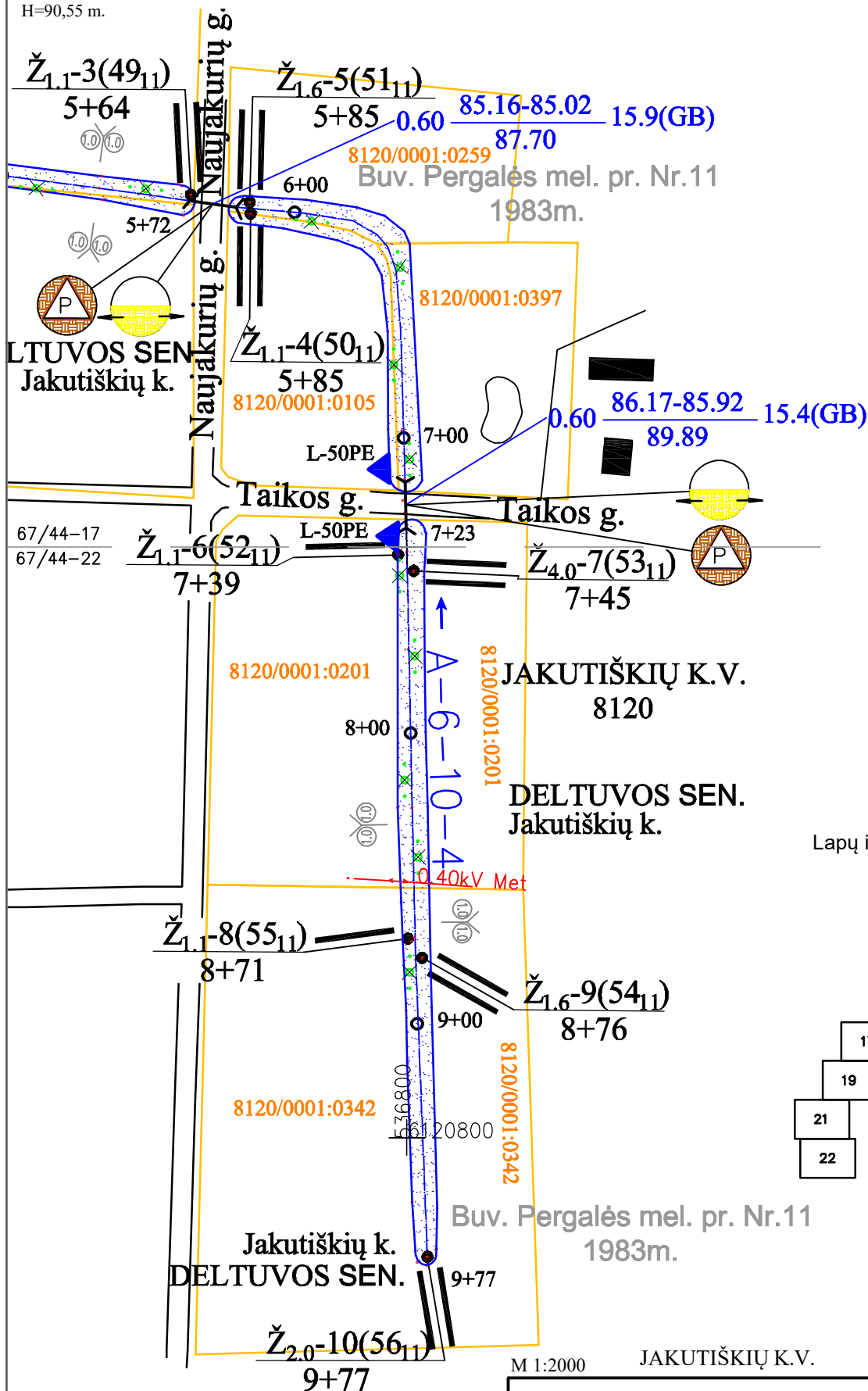
OBJEKTAS	81:21:403	Melioracijos ir hidrotechnikos statinių, esančių Ukmergės raj.sav. Deltuvos sen. topografinis planas		
KOORDINACIŲ SISTEMA: LKS-94		AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS07		
GEODEZININKAS	Kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 1GKV-1498			
	VARDAS IR PAVARDĖ	PARAŠAS	DATA	
	E. P.			



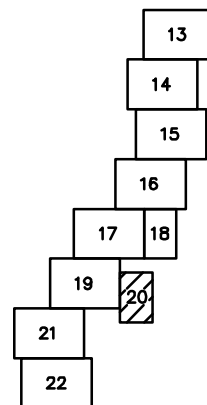
OBJEKTAS	81:21:403	Melioracijos ir hidrotechnikos statinių, esančių Ukmergės raj.sav. Deltuvos sen. topografinis planas		
KOORDINACIJŲ SISTEMA: LKS-94		AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS07		
GEODEZININKAS	Kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 1GKV-1498			
	VARDAS IR PAVARDĖ	PARAŠAS	DATA	
	E.P.			

REPERIAI

Rp.26 - Laikinas reperis. Griovys A-6-10-4 pk.7+24 pralaidos g/b Ø0,6 dešiniajame šlaite esančio g/b sargšulio viršus pažymėtas dažais, išteklėjime. H=90,55 m.



Lapų išdėstymo schema



M 1:2000

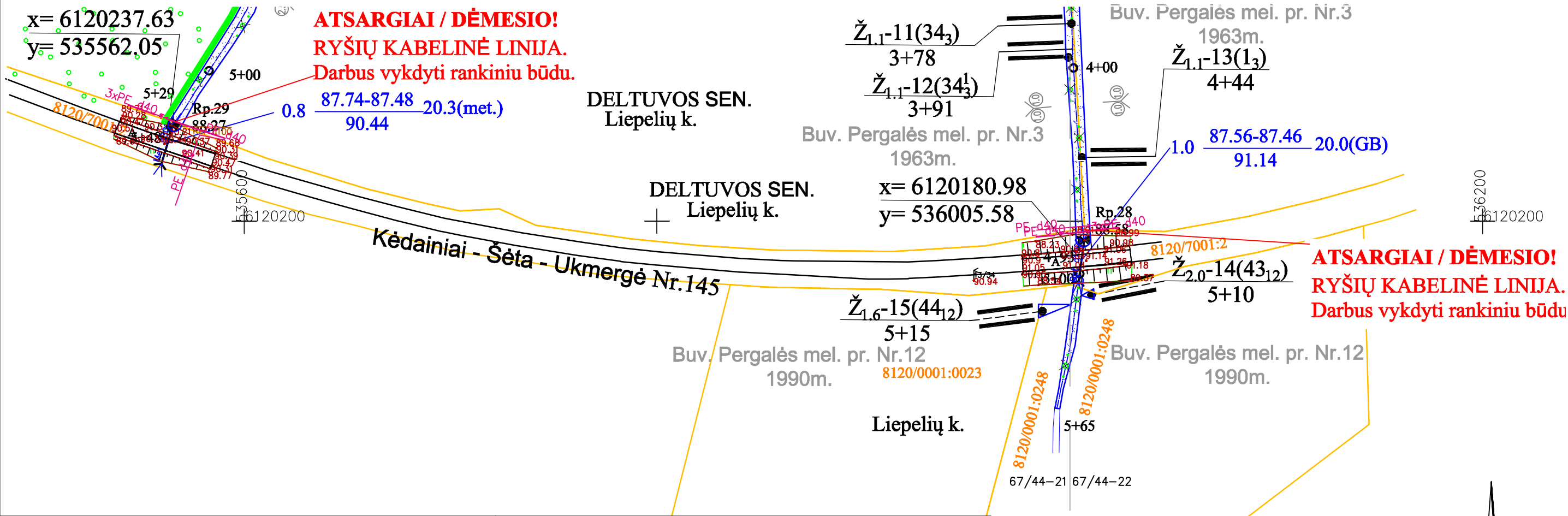
JAKUTIŠKIŲ K.V.

GRIOVIO A-6-10-4 PLANAS
2021/61-32-01-TDP-MS-7001

Lapas	Lapų
20	34

OBJEKTAS	81:21:403	Melioracijos ir hidrotechnikos statinių, esančių Ukmergės raj.sav, Deltuvos sen. topografinis planas		
KOORDINAČIŲ SISTEMA: LKS-94		AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS07		
GEODEZININKAS	Kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 1GKV-1498			
	VARDAS IR PAVARDĖ	PARAŠAS	DATA	
	E. P.			

REPERIAI
Rp.28 - Laikinas reperis. Griovys A-8-6-2-2 pk.4+93 pralaidos g/b Ø1,0 vamzdžio viršus pažymėtas dažais, išteklėjime. H=88,58 m.
Rp.29 - Laikinas reperis. Griovys A-8-2-2 pk.5+48 metalinės pralaidos Ø0,80 vamzdžio viršus pažymėtas dažais, išteklėjime. H=88,27 m.



SUTARTINIAI ŽENKLAI

	Kadastro vietovės riba
	Žemės naudotojų riba
	Buv. melioracijos ploto riba
	Esamas griovys
	Valoma užnešta griovio vaga
	Griovyje naikinami augantys krūmai Nuo miško pusės griovyje krūmai šalinami 1m pločio juosta nuo griovio dugno
	Esamos dirbtinės kliūtys griovio vagoje
	Griovio esamos apsauginės juostos plotis
	Keičiamos žiotys Naujai rengiamas paviršinio vandens latakas
	Nesurastos drenažo žiotys Valomos sąnašos iš žioties/latakų

	Valomos pralaidos nuo sąnašų Naujai rengiamas paviršinio vandens latakas
	Rekonstruojamos pralaidos
	Pralaidos, kurioms užtaisomos siūlės tarp vamzdžių
	Naujai atstatomos pralaidos
	Reperiai
	Akmenų metinys
	Apželdinamos upelių pakrantės
	Lapuočiai medžiai Spygliuočiai medžiai
	Projektuojamas nuotėkio reguliavimo šulinys
	Projektuojama drenažo vandens biologinio valymo sistema su pelkine augmenija (BVS)

Lapų išdėstymo schema

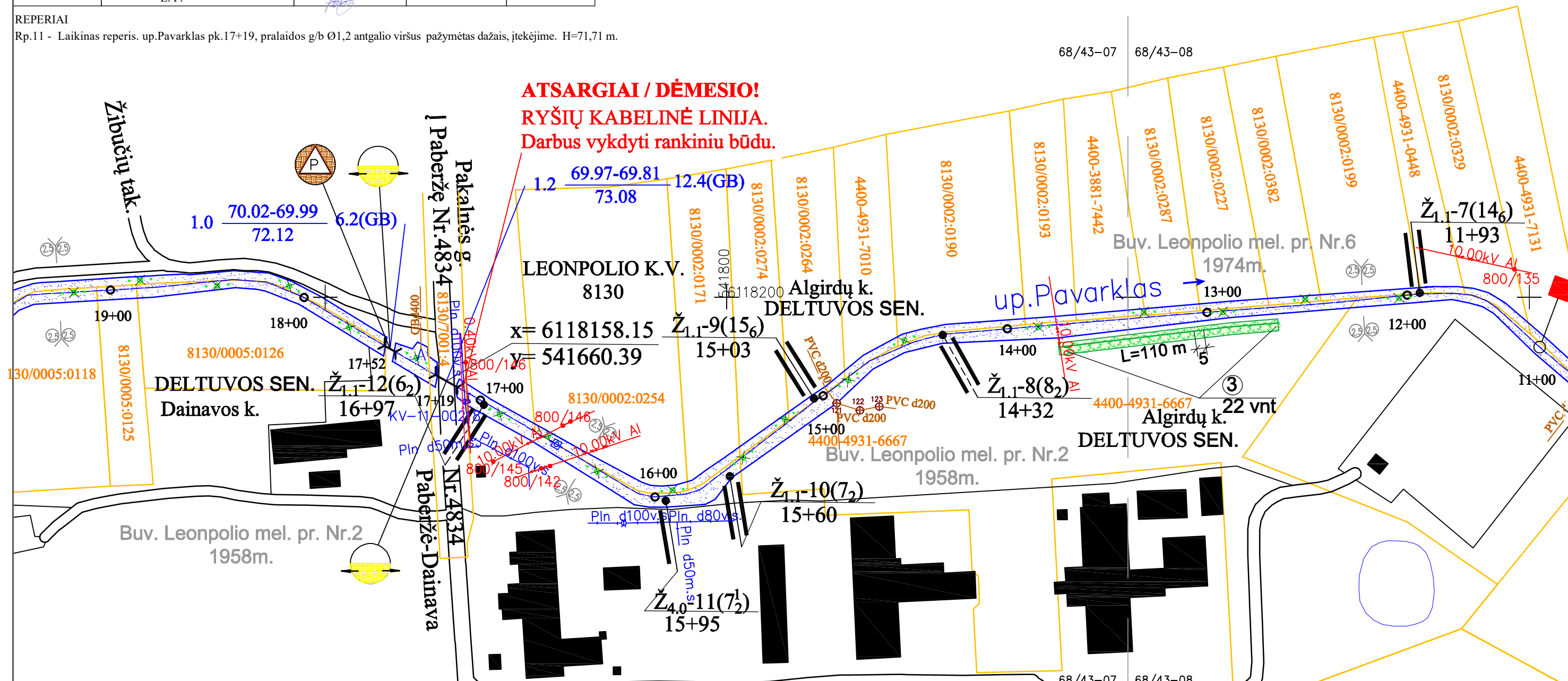
M 1:2000 JAKUTIŠKIŲ K.V.

GRIOVIO A-8-6-2-2 PLANAS 2021/61-32-01-TDP-MS-7001	Lapas	Lapų
	22	34

OBJEKTAS	81:21:560	Melioracijos ir hidrotechnikos statinių, esančių Ukmergės raj.sav. Deltuvos sen. topografinis planas		
KOORDINAČIŲ SISTEMA: LKS-94		AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS07		
GEODEZININKAS	Kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 1GKV-1498			
	VARDAS IR PAVARDĖ	PARAŠAS	DATA	
	E. P.			

REPERIAI

Rp.11 - Laikinas reperis. up.Pavarklas pk.17+19, pralaidos g/b Ø1,2 antgalio viršus pažymėtas dažais, iškėjime. H=71,71 m.



SUTARTINIAI ŽENKLAI

	Kadastro vietovės riba
	Žemės naudotojų riba
	Buv. melioracijos ploto riba
	Esamas griovys
	Valoma užnešta griovio vaga
	Griovyje naikinami augantys krūmai Nuo miško pusės griovyje krūmai šalinami 1m pločio juosta nuo griovio dugno
	Esamos dirbtinės kliūtys griovio vagoje
	Griovio esamos apsauginės juostos plotis
	Keičiamos žiotys
	Naujai rengiamas paviršinio vandens latakas

	Nesurastos drenažo žiotys Valomos sąnašos iš žioties/latakas
	Valomos pralaidos nuo sąnašų Naujai rengiamas paviršinio vandens latakas
	Rekonstruojamos pralaidos
	Pralaidos, kurioms užtaisomos siulės tarp vamzdžių
	Naujai atstatomos pralaidos
	Reperiai

LEONPOLIO K.V.
8130

M 1:2000

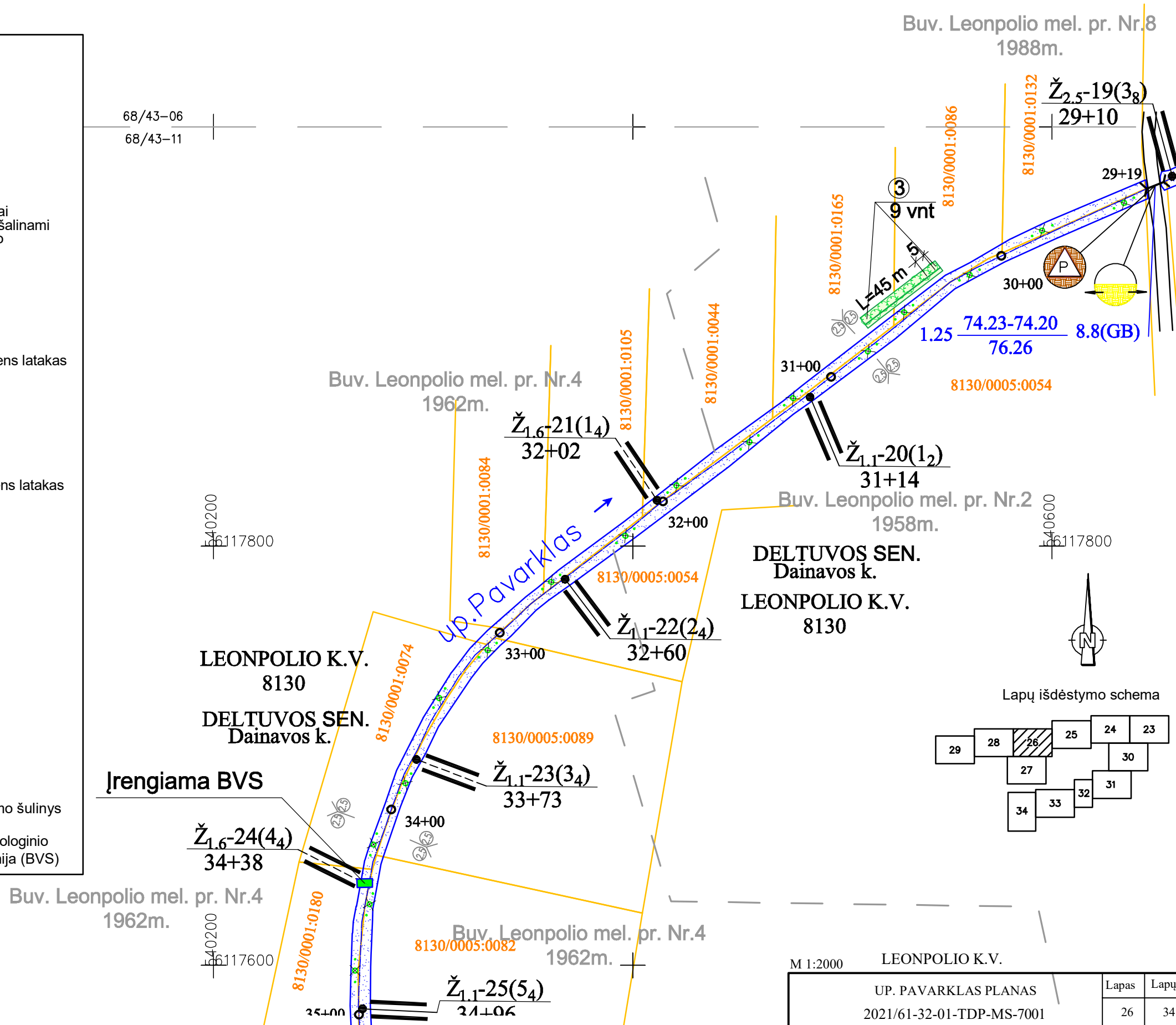
LEONPOLIO K.V.

UP. PAVARKLAS PLANAS
2021/61-32-01-TDP-MS-7001

Lapas	Lapų
24	34

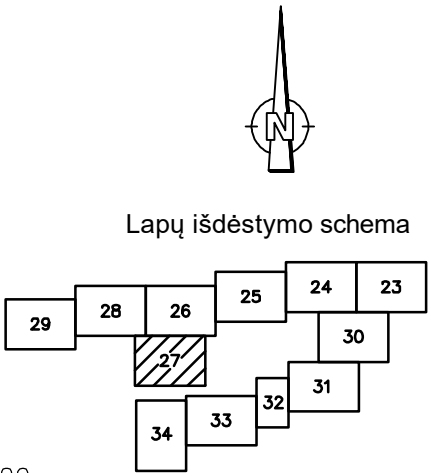
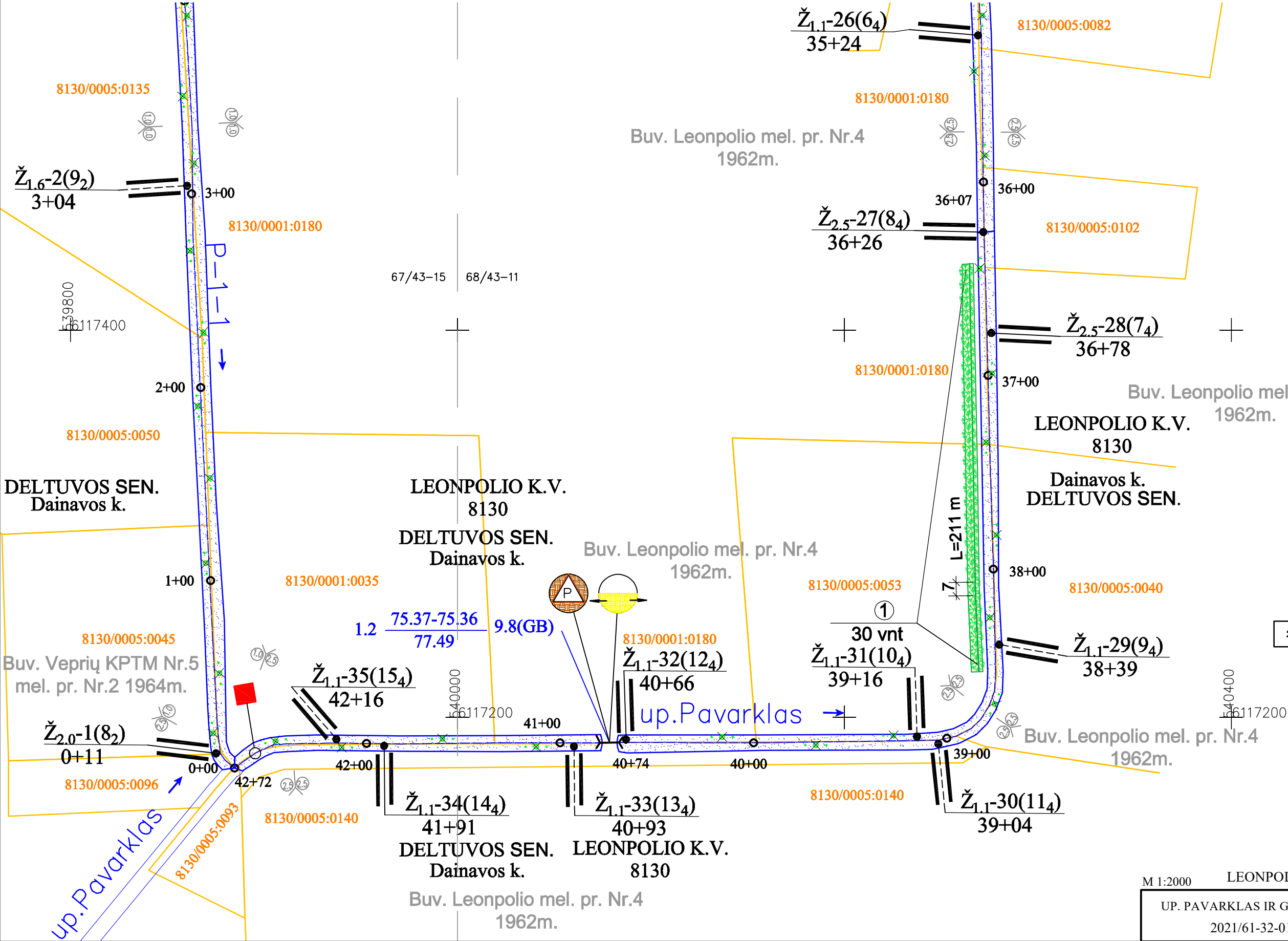
Rp.13 - Laikinas reperis. up.Pavarklas pk.29+19, pralaidos g/b Ø1,25 antgalio viršus pažymėtas dažais, įteikėjime. H=75,88 m.

	Kadastru vietovės riba Žemės naudotojų riba
	Buv. melioracijos ploto riba
	Esamos griovys
	Valoma užnešta griovio vaga
	Griovyje naikinami augantys krūmai Nuo miško pusės griovyje krūmai šalinami 1m pločio juosta nuo griovio dugno
	Esamos dirbtinės kliūtys griovio vagoje
	Griovio esamos apsauginės juostos plotis
	Keičiamos žiotys Naujai rengiamas paviršinio vandens latakas
	Nesurastos drenažo žiotys Valomos sąnašos iš žioties/latakų



OBJEKTAS	81:21:560	Melioracijos ir hidrotechnikos statinių, esančių Ukmergės raj.sav, Deltuvos sen. topografinis planas		
KOORDINAČIŲ SISTEMA: LKS-94		AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS07		
GEODEZININKAS	Kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 1GKV-1498			
	VARDAS IR PAVARDĖ	PARAŠAS	DATA	
	E. P.			

REPERIAI
Rp.14 - Laikinas reperis. up.Pavarklas pk.40+74, pralaidos g/b Ø1,2 antgalio viršus pažymėtas dažais, ištekejime. H=77,17 m.

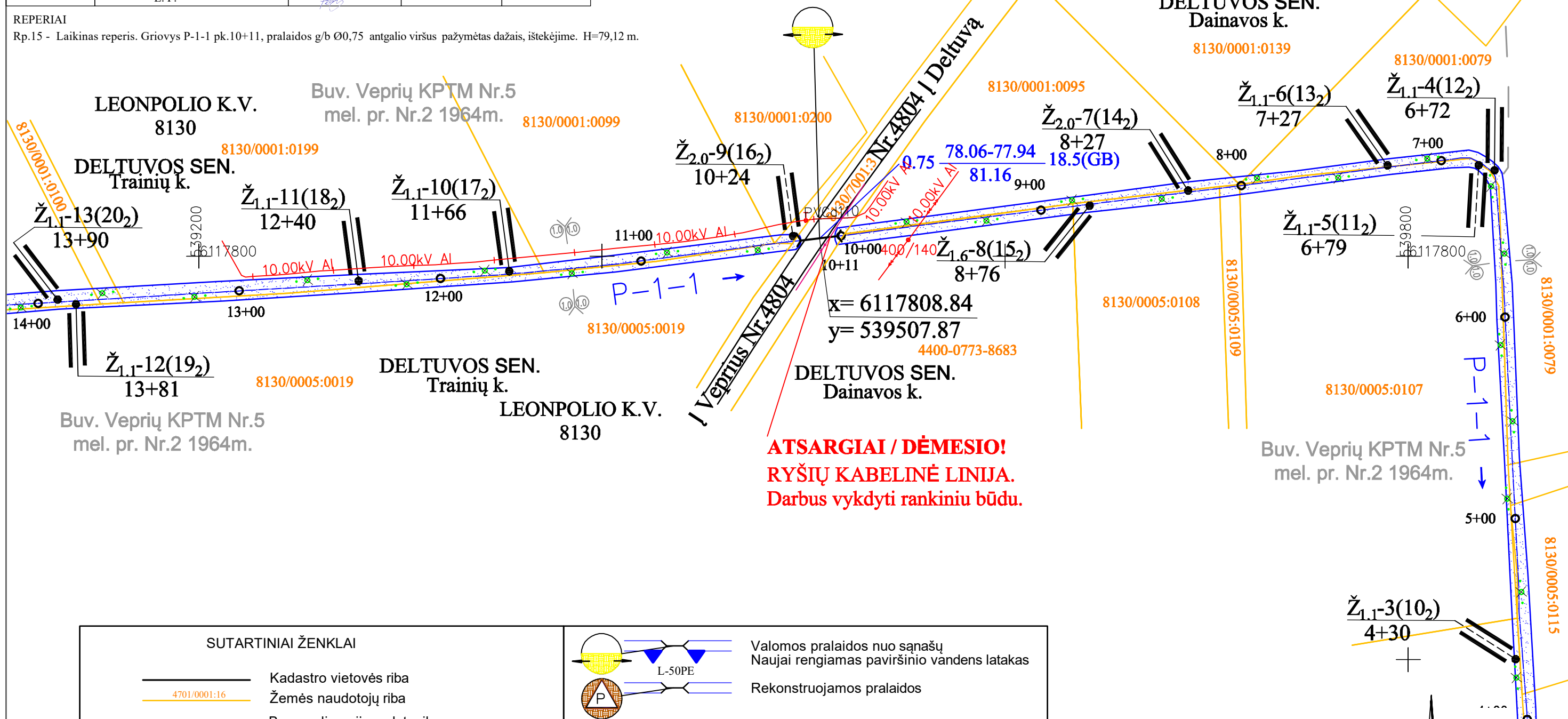


M 1:2000	LEONPOLIO K.V.	
UP. PAVARKLAS IR GRIOVIO P-1-1 PLANAS	Lapas	Lapų
2021/61-32-01-TDP-MS-7001	27	34

OBJEKTAS	81:21:560	Melioracijos ir hidrotechnikos statinių, esančių Ukmergės raj.sav. Deltuvos sen. topografinis planas		
KOORDINACIJŲ SISTEMA: LKS-94		AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS07		
GEODEZININKAS	Kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 1GKV-1498			
	VARDAS IR PAVARDĖ	PARAŠAS	DATA	
	E. P.			

REPERIAI

Rp.15 - Laikinas reperis. Griovys P-1-1 pk.10+11, pralaidos g/b Ø0,75 antgalio viršus pažymėtas dažais, ištekejime. H=79,12 m.



SUTARTINIAI ŽENKLAI

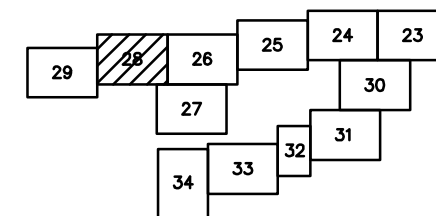
	Kadastro vietovės riba
	Žemės naudotojų riba
	Buv. melioracijos ploto riba
	Esamas griovys
	Valoma užnešta griovio vaga
	Griovyje naikinami augantys krūmai Nuo miško pusės griovyje krūmai šalinami 1m pločio juosta nuo griovio dugno
	Esamos dirbtinės kliūtys griovio vagoje
	Griovio esamos apsauginės juostos plotis
	Keičiamos žiotys Naujai rengiamas paviršinio vandens latakas
	Nesurastos drenažo žiotys Valomos sąnašos iš žioties/latakų

	Valomos pralaidos nuo sąnašų Naujai rengiamas paviršinio vandens latakas
	Rekonstruojamos pralaidos
	Pralaidos, kurioms užtaisomos siūlės tarp vamzdžių
	Naujai atstatomos pralaidos
	Reperiai
	Akmenų metinys
	Apželdinamos upelių pakrantės
	Lapuočiai medžiai
	Spygliuočiai medžiai
	Projektuojamas nuotėkio reguliavimo šulinys
	Projektuojama drenažo vandens biologinio valymo sistema su pelkine augmenija (BVS)

Ž1.1-3(102)
4+30



Lapų išdėstymo schema



M 1:2000

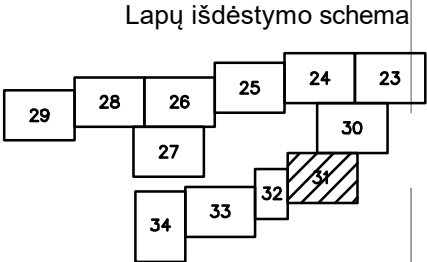
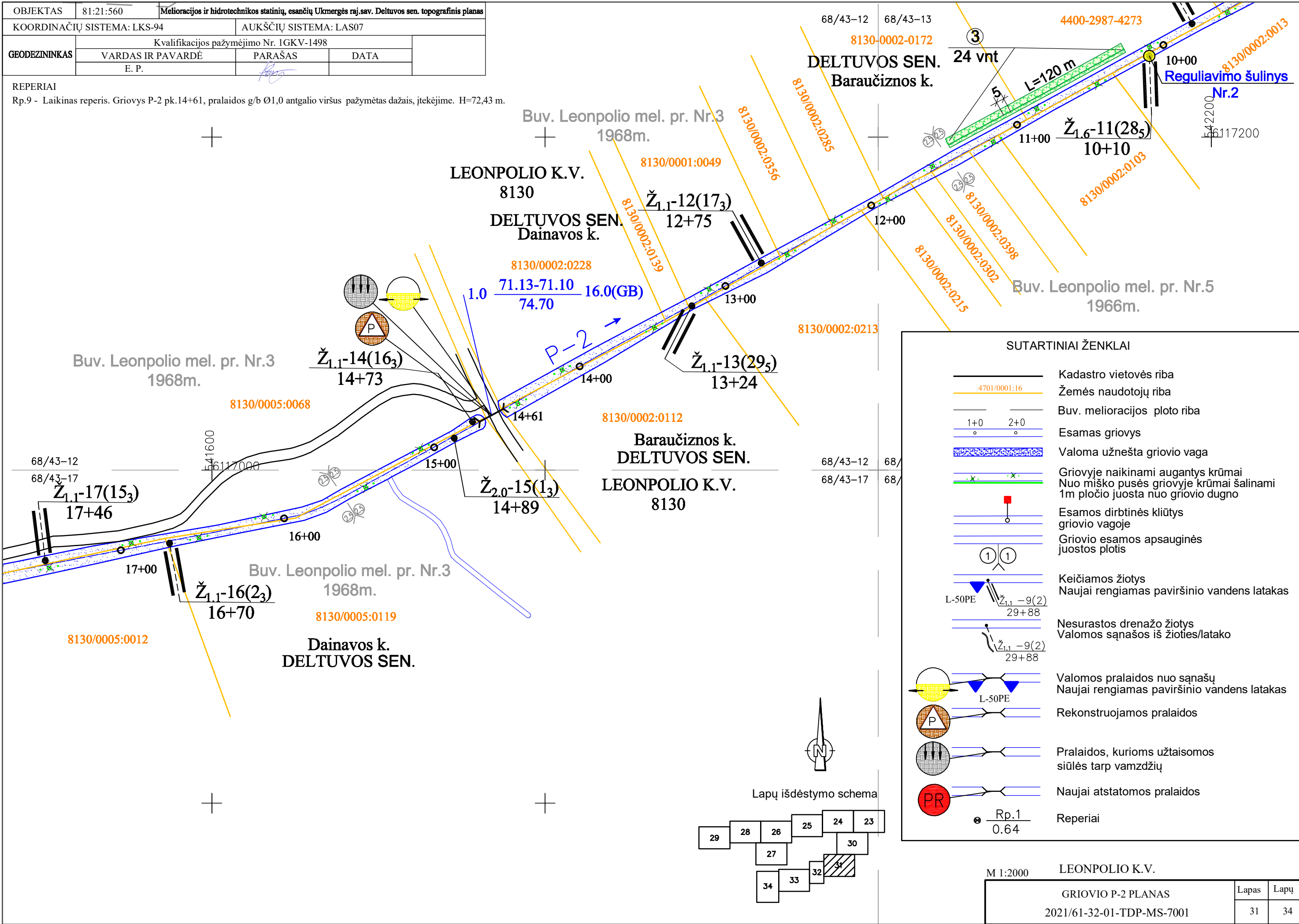
LEONPOLIO K.V.

GRIOVIO P-1-1 PLANAS
2021/61-32-01-TDP-MS-7001

Lapas	Lapų
28	34

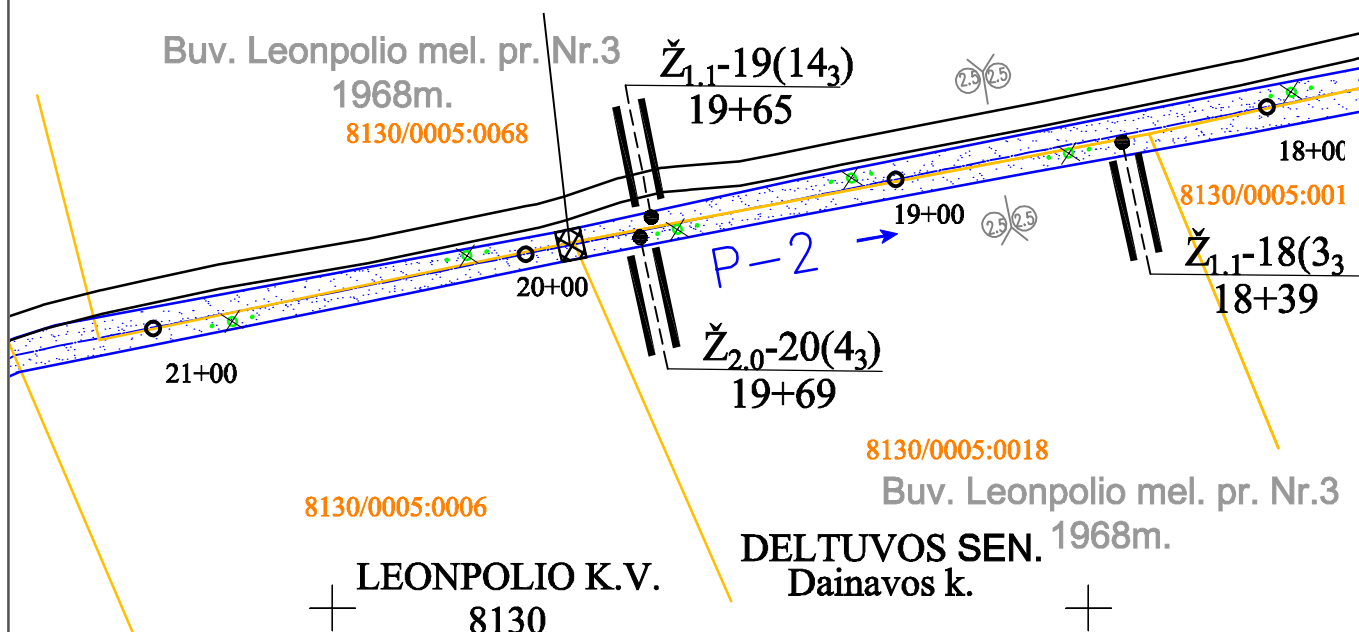
OBJEKTAS	81:21:560	Melioracijos ir hidrotechnikos statinių, esančių Ukmergės raj.sav. Deltuvos sen. topografinis planas		
KOORDINACIŲ SISTEMA: LKS-94		AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS07		
GEODEZININKAS	Kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 1GKV-1498			
	VARDAS IR PAVARDĖ	PARAŠAS	DATA	
	E. P.			

REPERIAI
Rp.9 - Laikinas reperis. Griovys P-2 pk.14+61, pralaidos g/b Ø1,0 antgalio viršus pažymėtas dažais, įtektėjime. H=72,43 m.



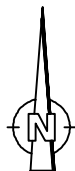
M 1:2000	LEONPOLIO K.V.	Lapas	Lapų
GRIOVIO P-2 PLANAS		31	34
2021/61-32-01-TDP-MS-7001			

OBJEKTAS	81:21:560	Melioracijos ir hidrotechnikos statinių, esančių Ukmergės raj.sav. Deltuvos sen. topografinis planas		
KOORDINACIJŲ SISTEMA: LKS-94		AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS07		
GEODEZININKAS	Kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 1GKV-1498			
	VARDAS IR PAVARDĖ	PARAŠAS	DATA	
	E. P.			

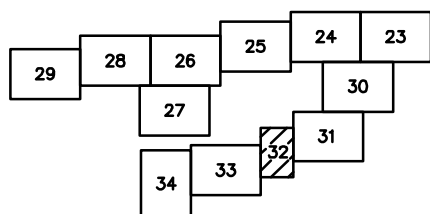


SUTARTINIAI ŽENKLAI

	Kadastro vietovės riba
	Žemės naudotojų riba
	Buv. melioracijos ploto riba
	Esamas griovys
	Valoma užnešta griovio vaga
	Griovyje naikinami augantys krūmai Nuo miško pusės griovyje krūmai šalinami 1m pločio juosta nuo griovio dugno
	Esamos dirbtinės kliūtys griovio vagoje
	Griovio esamos apsauginės juostos plotis
	Keičiamos žiotys
	Naujai rengiamas paviršinio vandens latakas
	Nesurastos drenažo žiotys Valomos sąnašos iš žioties/latakų



Lapų išdėstymo schema



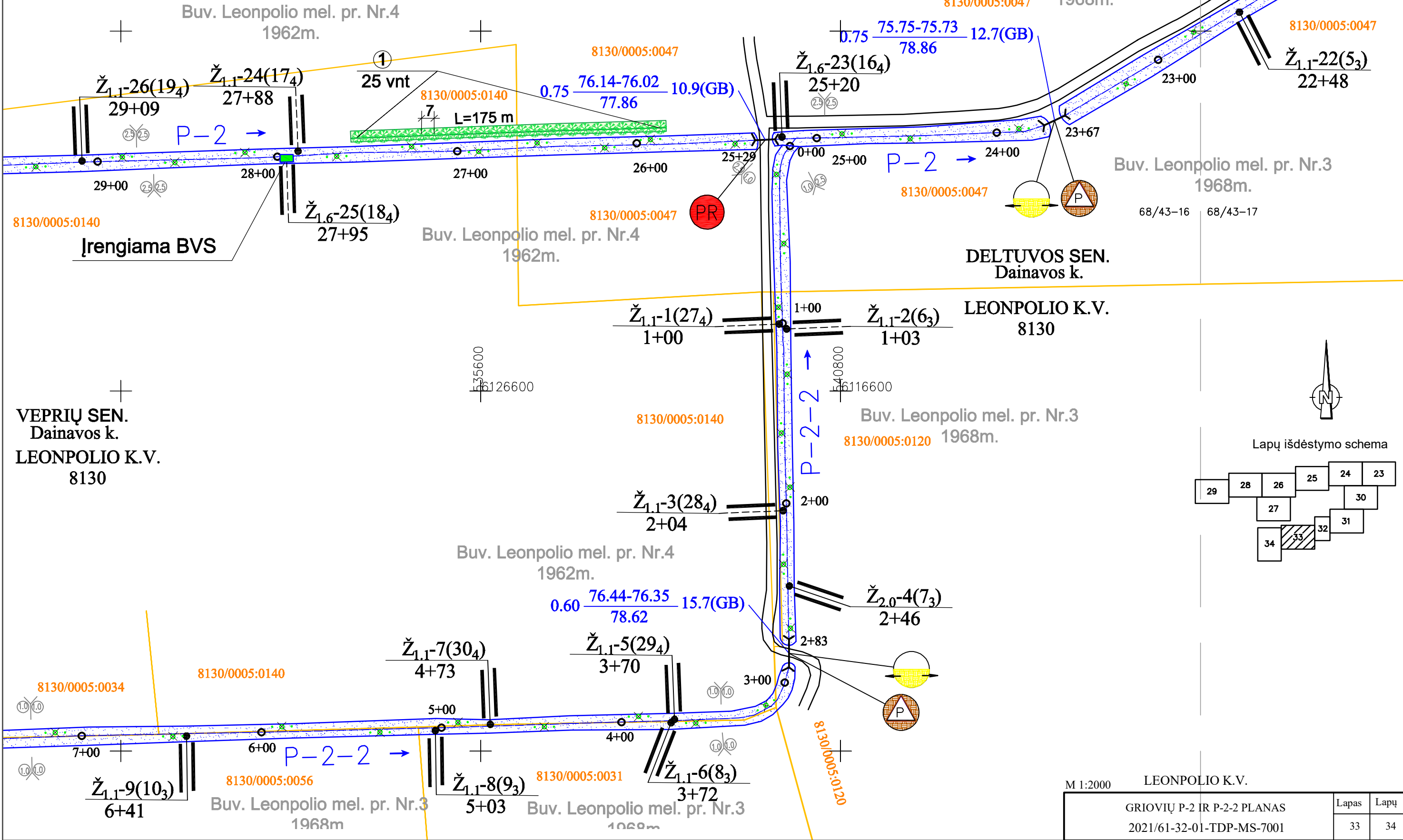
M 1:2000

LEONPOLIO K.V.

GRIOVIO P-2 PLANAS	Lapas	Lapų
2021/61-32-01-TDP-MS-7001	32	34

OBJEKTAS	81:21:560	Melioracijos ir hidrotechnikos statinių, esančių Ukmergės raj.sav. Deltuvos sen. topografinis planas		
KOORDINAČIŲ SISTEMA: LKS-94		AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS07		
GEODEZININKAS	Kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 1GKV-1498			
	VARDAS IR PAVARDĖ	PARAŠAS	DATA	
	E. P.			

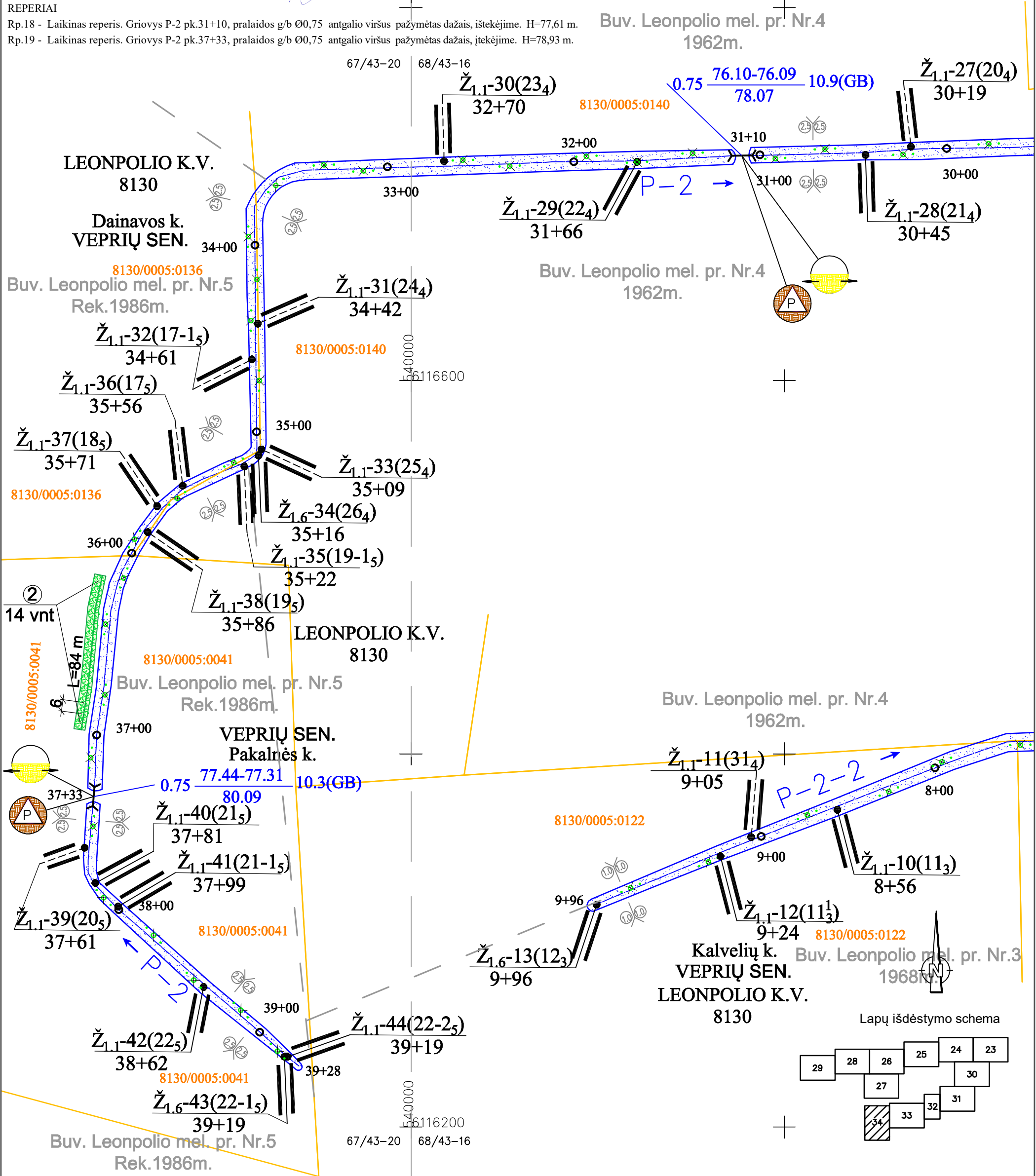
REPERIAI
Rp.17 - Laikinas reperis. Griovys P-2 pk.23+67, pralaidos g/b Ø0,75 antgalio viršus pažymėtas dažais, išteklėjime. H=77,19 m.
Rp.20 - Laikinas reperis. Griovys P-2-2 pk.2+83, pralaidos g/b Ø0,6 vamzdžio viršus pažymėtas dažais, išteklėjime. H=77,21m.



M 1:2000				LEONPOLIO K.V.			
GRIOVIŲ P-2 IR P-2-2 PLANAS 2021/61-32-01-TDP-MS-7001				Lapas		Lapų	
				33		34	

OBJEKTAS	81:21:560	Melioracijos ir hidrotechnikos statinių, esančių Ukmergės raj.sav. Deltuvos sen. topografinis planas		
KOORDINACIŲ SISTEMA: LKS-94		AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS07		
GEODEZININKAS	Kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 1GKV-1498			
	VARDAS IR PAVARDĖ	PARAŠAS	DATA	
	E. P.			

REPERIAI
Rp.18 - Laikinas reperis. Griovys P-2 pk.31+10, pralaidos g/b Ø0,75 antgalio viršus pažymėtas dažais, išteklėjime. H=77,61 m.
Rp.19 - Laikinas reperis. Griovys P-2 pk.37+33, pralaidos g/b Ø0,75 antgalio viršus pažymėtas dažais, išteklėjime. H=78,93 m.



M 1:2000		LEONPOLIO K.V.	
GRIOVIŲ P-2 IR P-2-2 PLANAS		Lapas	Lapų
2021/61-32-01-TDP-MS-7001		34	34