TYRINĖJIMŲ DOKUMENTACIJOS TITULINIS LAPAS

Tyrinėjimus atliko: *MB „Gaprojektuotojas" kval. atest. Nr.(284-Pm)*
(įmonės pavadinimas, kval. atestat. ar licenzijos Nr.)

Užsakovas: *Radviliškio rajono savivaldybės administracija.*

Darbų finansavimo šaltinis : *Valstybės biudžeto lėšos.*

Apskritis: *Šiaulių.*

Rajono: *Radviliškio raj., Aukštelkų sen. ir Radviliškio miesto sen. teritorijos.*

Radviliškio r. sav. Aukštelkų ir Voskonių kadastrinių vietovių Obelės up. dalies baseino griovių, jų statinių remonto techninis darbo projektas
(tyrinėjamo objekto pavadinimas)

Techninis darbo projektas
(projekto stadija)

TYRINĖJIMO DARBŲ DOKUMENTACIJA

Kodai	Kadastrinės vietovės	Žemės naudotojo	Žemės masyvo	Sklypo Nr.	Darbo pobūdžio

Techniškai patvirtinta ir priimta: .....
(parašas)

Radviliškio rajono savivaldybės administracijos Žemės ūkio skyriaus vyriausiasis specialistas Dinas Urbonavičius

A. V. .....
(pareigos, vardas, pavardė, data)

Valstybinės ekspertizės išvada: .....

A. V. .....

Ekspertas .....
(pareigos, vardas, pavardė, data)

.....

2024 m gegužės mėn.

TYRINĖJIMO DOKUMENTACIJOS TURINYS

Eilės Nr.	Dokumento pavadinimas	Brošiūrų ar lapų skaičius	Pastabos
1.	**Aiškinamasis raštas**	15	
2.	**Tyrinėjimo žurnalai:**		
	- griovių melioracinių-hidrotechninių tyrinėjimų	13	
	- kultūrtechninių, kraštotvarkinių ir botaninių tyrinėjimų		
	- dirvožemio (grunto) tyrinėjimų		
	- hidrologinių tyrinėjimų		
3.	**Panaudota tyrinėjimui ankstesnė grafinė ir vaizdinė medžiaga:**		
	- planų kopijos M 1:..... , ... m.		
	- įrenginių brėžiniai		
	- profiliai, ...		
	- kita medžiaga		
4.	**Priedai**		
	- užduotis projektavimui	2	
	- tyrinėjamo ploto vietovės schema	1	
	- reperių sąrašas	1	
	- niveliavimo ėjimų schema		
	- grunto tyrimai (kolonėlės)		
	- laboratorinių tyrimų duomenys		
	- kiti priedai		
5.	**Naujai sudaryta grafinė medžiaga:**		
	- planai, M 1:5000	6	
	- eskiziniai brėžiniai		
	- foto nuotraukos		
	- kt.		

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Įvadas

Objekto pavadinimas - Radviliškio r. sav. Aukštelkų ir Voskonių kadastrinių vietovių Obelės up. dalies baseino griovių, jų statinių remonto techninis darbo projektas.

Užsakovas - Radviliškio rajono savivaldybė.

Statybos vieta – Radviliškio r. sav., Aukštelkų ir Voskonių kadastrinės vietovės vietovė.

Statybos rūšis – Remontas.

Stadija - Techninis darbo projektas.

Statinio kategorija – Neypatingasis statinys.

PAGRINDINIAI ATLIKTŲ TYRINĖJIMO DARBŲ KIEKIAI

Griovių tyrinėjimas: apie 21 km.

Įrengta laikinų reperių: 21 vnt.

Niveliacija atlikta: GPS imtuvu.

Hidrotechninių statinių tyrinėjimas (pralaidos): 30 vnt.

Drenažo žiočių tyrinėjimas: 173 vnt.

Tyrinėjimai atlikti 2024 m. balandžio mėn. Ištyrinėta Radviliškio rajone, Radviliškio sen., Aukštelkų sen. ir Radviliškio miesto sen. teritorijose esantys melioracijos grioviai ir juose esantys melioracijos statiniai.

Ištyrinėta: up. up. Obelė (41010444), gr. Nr. D-1, gr. Nr. R-4, gr. Nr. O-2-1, gr. Nr. O-1-A, gr. Nr. O-1-B, gr. Nr. O-1-C, gr. Nr. O-1-D, gr. Nr. O-3 (O-1, 41010445), gr. Nr. O-3-1, gr. Nr. O-3-1-2, up. Bedrė (4101447), gr. B-2.

Bendras ištyrinėtų melioracijos griovių ilgis 20,741 km.

Remontuojamoje teritorijoje esantys melioracijos statiniai buvo įrengti keliais projektais, kurie buvo įgyvendinti 1963 - 1988 m., nuo to laiko kompleksiniai remonto darbai šiuose melioruotuose plotuose nebuvo atlikti, todėl melioracijos statiniai per eilę metų stipriai nusidėvėję.

1 pav. Tyrinėtų griovių atkarpų situacija

Grioviai

Upeliuose, grioviuose ir jų įrenginiuose nustatytos įvairios deformacijos: dugne ir žemutinėje šlaitų dalyje prisikaupė sąnašų, vešli žolinė augalija, vietomis šlaitai apaugę krūmais. Griovius tvenkia nešalinamos dirbtinės kliūtys. Griovių dugno nuolydis įvairus.

Up. Obelės tyrinėtos atkarpos ilgis 10506 m. Tyrinėjimo metu nustatyta - griovio šlaitai stabilūs, apatinėje dalyje yra susikaupusių sąnašų, apaugę žoline augmenija ir vietomis krūmais, medžiais, senos žiotys, dirbtinės kliūtys Pk 11+80. Esamos griovio deformacijos - dėl nepriežiūros. Reikalinga pašalinti sąnašas, augmeniją, pakeisti senas žiotis, plastikinių gerų žiočių pavalyti ištekėjimą, pašalinti dirbtines kliūtis. Medžiai nepjaunami.

Up. Bedrės tyrinėtos atkarpos ilgis 2196 m. Tyrinėjimo metu nustatyta - griovio šlaitai stabilūs, apatinėje dalyje yra susikaupusių sąnašų, apaugę žoline augmenija ir vietomis krūmais, senos žiotys. Esamos griovio deformacijos - dėl nepriežiūros. Reikalinga pašalinti sąnašas, augmeniją, pakeisti senas žiotis, plastikinių gerų žiočių pavalyti ištekėjimą.

Gr. Nr. D-1 tyrinėto griovio atkarpos ilgis 604 m. Tyrinėjimo metu nustatyta - griovio šlaitai stabilūs, apatinėje dalyje yra susikaupusių sąnašų, apaugę žoline augmenija, senos žiotys. Esamos griovio deformacijos - dėl nepriežiūros. Reikalinga pašalinti sąnašas, augmeniją, pakeisti senas žiotis, plastikinių gerų žiočių pavalyti ištekėjimą.

Gr. Nr. R-4 tyrinėto griovio atkarpos ilgis 635 m. Tyrinėjimo metu nustatyta - griovio šlaitai stabilūs. Apatinėje dalyje yra susikaupusių sąnašų, apaugę žoline augmenija, vietomis krūmais, menkaverčiais medžiais. Esamos griovio deformacijos - dėl nepriežiūros. Reikalinga pašalinti sąnašas, augmeniją, menkaverčius medžius, pakeisti senas žiotis.

Gr. Nr. O-2-1 tyrinėto griovio atkarpos ilgis 468 m. Tyrinėjimo metu nustatyta - griovio šlaitai stabilūs. Apatinėje dalyje yra susikaupusių sąnašų, apaugę žoline augmenija, krūmais, sąžalomis. Esamos griovio deformacijos - dėl nepriežiūros. Reikalinga pašalinti sąnašas, augmeniją, pakeisti senas žiotis.

Gr. Nr. O-1-A tyrinėto griovio atkarpos ilgis 525 m. Tyrinėjimo metu nustatyta - griovio šlaitai stabilūs. Apatinėje dalyje yra susikaupusių sąnašų, apaugę žoline augmenija, krūmais, sąžalomis. Esamos griovio deformacijos - dėl nepriežiūros. Reikalinga pašalinti sąnašas, augmeniją, pakeisti senas žiotis, plastikinių gerų žiočių pavalyti ištekėjimą.

Gr. Nr. O-1-B tyrinėto griovio atkarpos ilgis 591 m. Tyrinėjimo metu nustatyta - griovio šlaitai stabilūs. Apatinėje dalyje yra susikaupusių sąnašų, apaugę žoline augmenija, krūmais, sąžalomis. Esamos griovio deformacijos - dėl nepriežiūros. Reikalinga pašalinti sąnašas, augmeniją, pakeisti senas žiotis, plastikinių gerų žiočių pavalyti ištekėjimą.

Gr. Nr. O-1-C tyrinėto griovio atkarpos ilgis 982 m. Tyrinėjimo metu nustatyta - griovio šlaitai stabilūs. Apatinėje dalyje yra susikaupusių sąnašų, apaugę žoline augmenija, krūmais, sąžalomis. Esamos griovio deformacijos - dėl nepriežiūros. Reikalinga pašalinti sąnašas, augmeniją, pakeisti senas žiotis, plastikinių gerų žiočių pavalyti ištekėjimą.

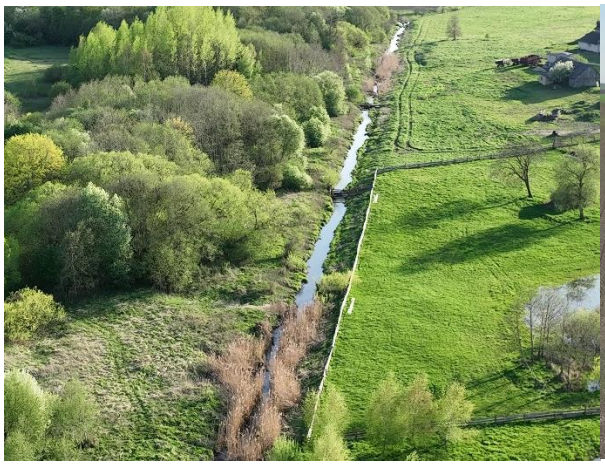
Gr. Nr. O-1-D tyrinėto griovio atkarpos ilgis 421 m. Tyrinėjimo metu nustatyta - griovio šlaitai stabilūs. Apatinėje dalyje yra susikaupusių sąnašų, apaugę žoline augmenija. Esamos griovio deformacijos - dėl nepriežiūros. Reikalinga pašalinti sąnašas, augmeniją, pakeisti senas žiotis, plastikinių gerų žiočių pavalyti ištekėjimą.

Gr. Nr. O-3 tyrinėto griovio atkarpos ilgis 1994 m. Tyrinėjimo metu nustatyta - griovio šlaitai stabilūs. Apatinėje dalyje yra susikaupusių sąnašų, apaugę žoline augmenija, sąžalomis. Esamos griovio deformacijos - dėl nepriežiūros. Reikalinga pašalinti sąnašas, augmeniją, pakeisti senas žiotis.

Gr. Nr. O-3-1 tyrinėto griovio atkarpos ilgis 826 m. Tyrinėjimo metu nustatyta - griovio šlaitai stabilūs. Apatinėje dalyje yra susikaupusių sąnašų, apaugę žoline augmenija, sąžalomis. Esamos griovio deformacijos - dėl nepriežiūros. Reikalinga pašalinti sąnašas, augmeniją, pakeisti senas žiotis.

Gr. Nr. O-3-1-2 tyrinėto griovio atkarpos ilgis 636 m. Tyrinėjimo metu nustatyta - griovio šlaitai stabilūs. Apatinėje dalyje yra susikaupusių sąnašų, apaugę žoline augmenija, krūmais, sąžalomis. Esamos griovio deformacijos - dėl nepriežiūros. Reikalinga pašalinti sąnašas, augmeniją, pakeisti senas žiotis.

Gr. B-2 tyrinėto griovio atkarpos ilgis 357 m. Tyrinėjimo metu nustatyta - griovio šlaitai stabilūs. Apatinėje dalyje yra susikaupusių sąnašų, apaugę žoline augmenija, krūmais, sąžalomis, menkaverčiais medžiais. Esamos griovio deformacijos - dėl nepriežiūros. Reikalinga pašalinti sąnašas, augmeniją, menkaverčius medžius, pakeisti senas žiotis, plastikinių gerų žiočių pavalyti ištekėjimą.



Projekte, sprendžiant griovių ir jų statinių deformacijų pašalinimą, numatyti reikalingiausi darbai, užtikrinantys tolesnį deformacijų plitimo sustabdymą.

Skleidžiant iš griovio dugno pašalintą gruntą reikalinga išsaugoti natūralias vandentakas.

Griovio profiliams sudaryti, dirvožemio gruntams nustatyti naudojama Radviliškio rajono savivaldybės archyve esanti melioracijos projektų dokumentacija.

Krūmus ir medžius, augančius griovių šlaituose ir dugne – pašalinti rankiniu būdu. Medžiai, kurie netrukdo griovio valymo darbams, paliekami. Pašalinus krūmus ir medžius iš griovio vagos, išraunami jų kelmai, bei šaknys, kad netrukdytų vandens tėkmei. Šlaituose medžių ir krūmų kelmai ar šaknys – paliekamos, kad raudami nepažeistume natūralaus šlaito pagrindo, tačiau paliekamo kelmo aukštis turi neviršyti 5-10 cm, kad netrukdytų tolimesnei šlaitų priežiūrai (šienavimui).

Nupjauti krūmai ir medžiai suvežami į sandėliavimo vietas (numato rangovas) ir panaudojami biokurui.

Pralaidos

Tyrinėtuose grioviuose ištyrinėta 30 pralaidų. Dalis pralaidų be įtekėjimo ir ištekėjimo atgalių, dalies sienutės aptrupėjusios, sutrūkę ar kitaip deformuotos. Sąnašų kiekis pralaidose atitinka sąnašų lygius grioviuose. Šlaitai įtekėjimo ir ištekėjimo dalyse yra nešienauti, vietomis auga krūmai. Važiuojamoji dalis virš pralaidų vietomis nėra paženklinta riboženkliais, todėl kelia pavojų važiuojančiam transportui.

Tyrinėtuose grioviuose esamų pralaidų sąrašas

Eil. Nr.	Griovio/upelio arba įrenginio pavadinimas	Griovio/upelio arba įrenginio pavadinimas	Deformacijos rūšis	Deformaciją sukėlusios priežastys	Pastabos apie deformacijų vystymąsi ir siūlomos priemonės jų pašalinimui
1	2	3	4	5	6
1	Up. Bedrė	17+40	G/B, D1000, ilgis 14,0 m, sąnašos 45 %, Trūksta 1 signalinio stulpelio.	Neprižiūrima pralaida	Išvalyti sąnašas, įrengti 1 signalinį stulpelį.
2	Up. Bedrė	21+40	G/B, D1000, ilgis 13,0 m, sąnašos 5 %, Yra signaliniai	Neprižiūrima pralaida	Išvalyti sąnašas.
3	Up. Bedrė	26+60	G/B, D750, ilgis 15,7 m, sąnašos 25 %, be sargšulių.	Neprižiūrima pralaida	Išvalyti sąnašas, įrengti signalinius stulpelius.
4	Nr. D-1	3+10	G/B, D750, ilgis 10,0 m, sąnašos 25 %.	Neprižiūrima pralaida	Išvalyti sąnašas.
5	Up. Obelė	35+20	G/B, D1500, ilgis 11,0 m, sąnašos 25 %, be sargšulių.	Neprižiūrima pralaida	Išvalyti sąnašas, įrengti signalinius stulpelius.
6	Up. Obelė	41+00	G/B, D1500, ilgis 11,0 m, sąnašos 25 %, sulūžus ištekėjimo antgalio sienutė, be sargšulių.	Neprižiūrima pralaida	Išvalyti sąnašas, sutvarkyti sienutę, įrengti signalinius stulpelius.
7	Up. Obelė	48+20	G/B, D1500, ilgis 23,0 m, sąnašos 15 %, be įtekėjimo antgalio sienutės, be sargšulių.	Neprižiūrima pralaida	Išvalyti sąnašas, įrengti sienutę, įrengti signalinius stulpelius.
8	Up. Obelė	56+10	G/B, D1500, ilgis 11,0 m, sąnašos 10 %, sulūžus ištekėjimo antgalio sienutė, be sargšulių	Neprižiūrima pralaida	Išvalyti sąnašas, sutvarkyti sienutę, įrengti signalinius stulpelius.
9	Up. Obelė	62+70	G/B, D1500, ilgis 11,0 m, sąnašos 5 %, antgalių sienutės aptrupėję, be sargšulių.	Neprižiūrima pralaida	Išvalyti sąnašas, sutvarkyti sienutes, įrengti signalinius stulpelius.
10	Up. Obelė	72+00	G/B, 2xD1500, ilgis 13,0 m, sąnašos 25 % vienam iš vamzdžių, kitas vamzdis užneštas 65 %,per jį neteka vanduo, antgalių sienutės aptrupėję, tarpai tarp žiedų, yra 3 signaliniai stulpeliai	Neprižiūrima pralaida	Išvalyti sąnašas, sutvarkyti sienutes, užtaisyti siūlės, įrengti 1 signalinį stulpelį.
11	Up. Obelė	89+30	G/B, 2xD1500, ilgis 11,0 m, sąnašos 5 %, tarpai tarp žiedų	Neprižiūrima pralaida	Išvalyti sąnašas, sutvarkyti sienutes,

			(yra įsiurbimo požymių), aptrupėjusios sienutės, be sargšulių		užtaisyti siūlės, įrengti signalinius stulpelius.
12	Up. Obelė	96+00	G/B, 2xD1500, ilgis 11,0 m, sąnašos 25 %, 2 signaliniai stulpeliai.	Neprižiūrima pralaida	Išvalyti sąnašas, įrengti 2 signalinius stulpelius.
13	Up. Obelė	106+40	G/B, D1500, ilgis 16,5 m, sąnašos 25 %.	Neprižiūrima pralaida	Išvalyti sąnašas.
14	Up. Obelė	111+80	G/B, D1500, ilgis 15,0 m, sąnašos 20 %, be sargšulių.	Neprižiūrima pralaida	Išvalyti sąnašas, įrengti signalinius stulpelius.
15	Up. Obelė	115+20	G/B, D1500, ilgis 7,5 m, sąnašos 35 %, sulūžę antgaliai, pralaidos vamzdis po vandeniu, be sargšulių.	Neprižiūrima pralaida	Išvalyti sąnašas, sutvarkyti sienutes, įrengti signalinius stulpelius.
16	Up. Obelė	115+55	G/B, D1500, ilgis 7,5 m, sąnašos 35 %, be antgalių, pralaidos šonas atkastas, vanduo teka ne pro pralaidą	Neprižiūrima pralaida	Nenaudojama, demontuoti.
17	Up. Obelė	120+20	G/B, D1500, ilgis 16,0 m, sąnašos 35 %, aptrupėję antgalių sienutės, įsiurbimai, be sargšulių.	Neprižiūrima pralaida	Išvalyti sąnašas, sutvarkyti sienutes, užtaisyti siūlės, įrengti signalinius stulpelius.
18	Nr. R-4	4+95	G/B, D1000, ilgis 12,5 m, sąnašos 25, be sargšulių.	Neprižiūrima pralaida	Išvalyti sąnašas, įrengti signalinius stulpelius.
19	Nr. O-2-1	1+90	G/B, D750, ilgis 14,0 m, sąnašos 35 %, aptrupėję antgalių sienutės, be sargšulių.	Neprižiūrima pralaida	Išvalyti sąnašas sutvarkyti sienutes, įrengti signalinius stulpelius.
20	Nr. O-2-1	3+80	G/B, D750, ilgis 14,9 m, sąnašos 35 %.	Neprižiūrima pralaida	Išvalyti sąnašas.
21	Nr. O-1-A	0+50	G/B, D800, ilgis 12,5 m, sąnašos 65 %, aptrupėję antgalių sienutės, be sargšulių.	Neprižiūrima pralaida	Išvalyti sąnašas, sutvarkyti sienutes, įrengti signalinius stulpelius.
22	0-1-C	0+10	G/B, D1200, ilgis 12,5 m, sąnašos 5 %, skilus įtekėjimo antgalio sienutė, sulūžę ištekėjimę g/b plokštės, 1 sargšulis.	Neprižiūrima pralaida	Išvalyti sąnašas, sutvarkyti sienutes, įrengti g/b plokštes, įrengti signalinius stulpelius.
23	0-1-C	6+20	G/B, D1000, ilgis 20,0 m, sąnašos 25 %, aptrupėję antgaliai, 1 įsiurbimas, 3 seni išvirtę sargšuliai.	Neprižiūrima pralaida	Išvalyti sąnašas, sutvarkyti sienutes, įrengti signalinius stulpelius.
24	0-1-C	9+60	G/B, D1200, ilgis 11,0 m, sąnašos 45 %, be sargšulių.	Neprižiūrima pralaida	Išvalyti sąnašas, įrengti signalinius stulpelius.
25	Nr. O-1-D	0+10	G/B, D750, ilgis 14,0 m, sąnašos 35 %, be sargšulių.	Neprižiūrima pralaida	Išvalyti sąnašas, įrengti signalinius stulpelius.
26	Nr. O-1-D	2+50	G/B, D500, ilgis 15,0 m, sąnašos 30 %, be sargšulių.	Neprižiūrima pralaida	Išvalyti sąnašas, įrengti signalinius stulpelius.
27	Nr. O-3	3+10	G/B, D1200, ilgis 13,5 m, sąnašos 20 %, be sargšulių.	Neprižiūrima pralaida	Išvalyti sąnašas, įrengti signalinius stulpelius.
28	Nr. O-3	6+10	G/B, D1200, ilgis 13,0 m, sąnašos 25 %, be sargšulių.	Neprižiūrima pralaida	Išvalyti sąnašas, įrengti signalinius stulpelius.
29	Nr. O-3	13+00	G/B, D1000, ilgis 16,5 m, sąnašos 20 %.	Neprižiūrima pralaida	Išvalyti sąnašas.
30	Nr. O-3-1-2	6+15	G/B, D700, ilgis 13,0 m, sąnašos 15 %.	Neprižiūrima pralaida	Išvalyti sąnašas.

Drenažo žiotys

Tyrinėjimų metu nustatyta, kad drenažo žiotys yra sunykusios, dalis jų po sąnašomis, užaugusios krūmais, žolėmis, sugadintas stiprinimas, užslinkusios gruntu ir neatlieka savo funkcijos, vanduo neturi laisvo ištekėjimo ir filtruojasi per gruntą. Tokios drenažo sistemos veikia netinkamai.

Tyrinėtuose grioviuose esamų žiočių sąrašas

Eil. Nr.	Griovio pavadinimas	Siste-mos Nr.	Diame-tras	Deformacijos rūšis	Deformaciją sukėlusios priežastys	Pastabos apie deformacijų vystymąsi ir siūlomos priemonės jų pašalinimui
1.	Nr. D-1	15	100	Sąnašos, sugadintas stiprinimas	Nepriežiūra	Galimas užsikimšimas, sugadinimas. Įrengti naujai.
2.	Nr. D-1	16	110	Apaugę žolėmis	Nepriežiūra	Pavalyti
3.	Nr. D-1	14	160	Apaugę žolėmis	Nepriežiūra	Pavalyti
4.	Nr. D-1	13	110	Apaugę žolėmis	Nepriežiūra	Pavalyti
5.	Nr. D-1	17	75	Sąnašos, sugadintas stiprinimas	Nepriežiūra	Galimas užsikimšimas, sugadinimas. Įrengti naujai.
6.	Nr. D-1	12	110	Apaugę žolėmis	Nepriežiūra	Pavalyti
7.	Nr. D-1	18	50	Sąnašos, sugadintas stiprinimas	Nepriežiūra	Galimas užsikimšimas, sugadinimas. Įrengti naujai.
8.	Nr. D-1	19	75	Sąnašos, sugadintas stiprinimas	Nepriežiūra	Galimas užsikimšimas, sugadinimas. Įrengti naujai.
9.	Up. Obelė	6	100	Sąnašos, sugadintas stiprinimas	Nepriežiūra	Galimas užsikimšimas, sugadinimas. Įrengti naujai.
10.	Up. Obelė	5	75	Sąnašos, sugadintas stiprinimas	Nepriežiūra	Galimas užsikimšimas, sugadinimas. Įrengti naujai.
11.	Up. Obelė	7	50	Sąnašos, sugadintas stiprinimas	Nepriežiūra	Galimas užsikimšimas, sugadinimas. Įrengti naujai.
12.	Up. Obelė	6	75	Sąnašos, sugadintas stiprinimas	Nepriežiūra	Galimas užsikimšimas, sugadinimas. Įrengti naujai.
13.	Up. Obelė	7	75	Sąnašos, sugadintas stiprinimas	Nepriežiūra	Galimas užsikimšimas, sugadinimas. Įrengti naujai.
14.	Up. Obelė	8	75	Sąnašos, sugadintas stiprinimas	Nepriežiūra	Galimas užsikimšimas, sugadinimas. Įrengti naujai.
15.	Up. Obelė	8	110	Apaugę žolėmis	Nepriežiūra	Pavalyti
16.	Up. Obelė	8	75	Sąnašos, sugadintas stiprinimas	Nepriežiūra	Galimas užsikimšimas, sugadinimas. Įrengti naujai.
17.	Up. Obelė	9	125	Sąnašos, sugadintas stiprinimas	Nepriežiūra	Galimas užsikimšimas, sugadinimas. Įrengti naujai.
18.	Up. Obelė	10	110	Apaugę žolėmis	Nepriežiūra	Pavalyti
19.	Up. Obelė	10	125	Sąnašos, sugadintas stiprinimas	Nepriežiūra	Galimas užsikimšimas, sugadinimas. Įrengti naujai.
20.	Up. Obelė	11	75	Sąnašos, sugadintas stiprinimas	Nepriežiūra	Galimas užsikimšimas, sugadinimas. Įrengti naujai.
21.	Up. Obelė	11	50	Sąnašos, sugadintas stiprinimas	Nepriežiūra	Galimas užsikimšimas, sugadinimas. Įrengti naujai.
22.	Up. Obelė	55	100	Sąnašos, sugadintas stiprinimas	Nepriežiūra	Galimas užsikimšimas, sugadinimas. Įrengti naujai.
23.	Up. Obelė	56	100	Sąnašos, sugadintas stiprinimas	Nepriežiūra	Galimas užsikimšimas, sugadinimas. Įrengti naujai.
24.	Up. Obelė	1	110	Apaugę žolėmis	Nepriežiūra	Pavalyti
25.	Up. Obelė	2	160	Sąnašos, sugadintas stiprinimas	Nepriežiūra	Galimas užsikimšimas, sugadinimas. Įrengti naujai.
26.	Up. Obelė	57	125	Sąnašos, sugadintas stiprinimas	Nepriežiūra	Galimas užsikimšimas, sugadinimas. Įrengti naujai.
27.	Up. Obelė	3	75	Sąnašos, sugadintas stiprinimas	Nepriežiūra	Galimas užsikimšimas, sugadinimas. Įrengti naujai.
28.	Up. Obelė	4	50	Sąnašos, sugadintas stiprinimas	Nepriežiūra	Galimas užsikimšimas, sugadinimas. Įrengti naujai.
29.	Up. Obelė	5	75	Sąnašos, sugadintas stiprinimas	Nepriežiūra	Galimas užsikimšimas, sugadinimas. Įrengti naujai.
30.	Up. Obelė	6	75	Sąnašos, sugadintas stiprinimas	Nepriežiūra	Galimas užsikimšimas, sugadinimas. Įrengti naujai.
31.	Up. Obelė	7	50	Sąnašos, sugadintas stiprinimas	Nepriežiūra	Galimas užsikimšimas, sugadinimas. Įrengti naujai.
32.	Up. Obelė	8	75	Sąnašos, sugadintas stiprinimas	Nepriežiūra	Galimas užsikimšimas, sugadinimas. Įrengti naujai.

Eil. Nr.	Griovio pavadinimas	Siste-mos Nr.	Diame-tras	Deformacijos rūšis	Deformaciją sukėlusios priežastys	Pastabos apie deformacijų vystymąsi ir siūlomos priemonės jų pašalinimui
33.	Up. Obelė	9	75	Sąnašos, sugadintas stiprinimas	Nepriežiūra	Galimas užsikimšimas, sugadinimas. Įrengti naujai.
34.	Up. Obelė	10	75	Sąnašos, sugadintas stiprinimas	Nepriežiūra	Galimas užsikimšimas, sugadinimas. Įrengti naujai.
35.	Up. Obelė	1	100	Sąnašos, sugadintas stiprinimas	Nepriežiūra	Galimas užsikimšimas, sugadinimas. Įrengti naujai.
36.	Up. Obelė	2	200	Sąnašos, sugadintas stiprinimas	Nepriežiūra	Galimas užsikimšimas, sugadinimas. Įrengti naujai.
37.	Up. Obelė	3	100	Sąnašos, sugadintas stiprinimas	Nepriežiūra	Galimas užsikimšimas, sugadinimas. Įrengti naujai.
38.	Up. Obelė	4	110	Apaugę žolėmis	Nepriežiūra	Pavalyti
39.	Up. Obelė	5	75	Sąnašos, sugadintas stiprinimas	Nepriežiūra	Galimas užsikimšimas, sugadinimas. Įrengti naujai.
40.	Up. Obelė	6	75	Sąnašos, sugadintas stiprinimas	Nepriežiūra	Galimas užsikimšimas, sugadinimas. Įrengti naujai.
41.	Up. Obelė	7	100	Sąnašos, sugadintas stiprinimas	Nepriežiūra	Galimas užsikimšimas, sugadinimas. Įrengti naujai.
42.	Up. Obelė	8	100	Sąnašos, sugadintas stiprinimas	Nepriežiūra	Galimas užsikimšimas, sugadinimas. Įrengti naujai.
43.	Up. Obelė	9	175	Sąnašos, sugadintas stiprinimas	Nepriežiūra	Galimas užsikimšimas, sugadinimas. Įrengti naujai.
44.	Up. Obelė	10	100	Sąnašos, sugadintas stiprinimas	Nepriežiūra	Galimas užsikimšimas, sugadinimas. Įrengti naujai.
45.	Up. Obelė	11	75	Sąnašos, sugadintas stiprinimas	Nepriežiūra	Galimas užsikimšimas, sugadinimas. Įrengti naujai.
46.	Up. Obelė	12	100	Sąnašos, sugadintas stiprinimas	Nepriežiūra	Galimas užsikimšimas, sugadinimas. Įrengti naujai.
47.	Up. Obelė	13	100	Sąnašos, sugadintas stiprinimas	Nepriežiūra	Galimas užsikimšimas, sugadinimas. Įrengti naujai.
48.	Up. Obelė	14	100	Sąnašos, sugadintas stiprinimas	Nepriežiūra	Galimas užsikimšimas, sugadinimas. Įrengti naujai.
49.	Up. Obelė	15	75	Sąnašos, sugadintas stiprinimas	Nepriežiūra	Galimas užsikimšimas, sugadinimas. Įrengti naujai.
50.	Up. Obelė	16	125	Sąnašos, sugadintas stiprinimas	Nepriežiūra	Galimas užsikimšimas, sugadinimas. Įrengti naujai.
51.	Up. Obelė	17	75	Sąnašos, sugadintas stiprinimas	Nepriežiūra	Galimas užsikimšimas, sugadinimas. Įrengti naujai.
52.	Up. Obelė	18	125	Sąnašos, sugadintas stiprinimas	Nepriežiūra	Galimas užsikimšimas, sugadinimas. Įrengti naujai.
53.	Up. Obelė	19	110	Apaugę žolėmis	Nepriežiūra	Pavalyti
54.	Up. Obelė	20	175	Sąnašos, sugadintas stiprinimas	Nepriežiūra	Galimas užsikimšimas, sugadinimas. Įrengti naujai.
55.	Up. Obelė	21	75	Sąnašos, sugadintas stiprinimas	Nepriežiūra	Galimas užsikimšimas, sugadinimas. Įrengti naujai.
56.	Up. Obelė	22	75	Sąnašos, sugadintas stiprinimas	Nepriežiūra	Galimas užsikimšimas, sugadinimas. Įrengti naujai.
57.	Up. Obelė	23	75	Sąnašos, sugadintas stiprinimas	Nepriežiūra	Galimas užsikimšimas, sugadinimas. Įrengti naujai.
58.	Up. Obelė	24	75	Sąnašos, sugadintas stiprinimas	Nepriežiūra	Galimas užsikimšimas, sugadinimas. Įrengti naujai.
59.	Up. Obelė	25`	75	Sąnašos, sugadintas stiprinimas	Nepriežiūra	Galimas užsikimšimas, sugadinimas. Įrengti naujai.
60.	Up. Obelė	26	200	Sąnašos, sugadintas stiprinimas	Nepriežiūra	Galimas užsikimšimas, sugadinimas. Įrengti naujai.
61.	Up. Obelė	25	125	Sąnašos, sugadintas stiprinimas	Nepriežiūra	Galimas užsikimšimas, sugadinimas. Įrengti naujai.
62.	Up. Obelė	11	200	Sąnašos, sugadintas stiprinimas	Nepriežiūra	Galimas užsikimšimas, sugadinimas. Įrengti naujai.

Eil. Nr.	Griovio pavadinimas	Siste-mos Nr.	Diame-tras	Deformacijos rūšis	Deformaciją sukėlusios priežastys	Pastabos apie deformacijų vystymąsi ir siūlomos priemonės jų pašalinimui
63.	Up. Obelė	12	200	Sąnašos, sugadintas stiprinimas	Nepriežiūra	Galimas užsikimšimas, sugadinimas. Įrengti naujai.
64.	Up. Obelė	13	75	Sąnašos, sugadintas stiprinimas	Nepriežiūra	Galimas užsikimšimas, sugadinimas. Įrengti naujai.
65.	Up. Obelė	14	75	Sąnašos, sugadintas stiprinimas	Nepriežiūra	Galimas užsikimšimas, sugadinimas. Įrengti naujai.
66.	Up. Obelė	1	150	Sąnašos, sugadintas stiprinimas	Nepriežiūra	Galimas užsikimšimas, sugadinimas. Įrengti naujai.
67.	Up. Obelė	24	75	Sąnašos, sugadintas stiprinimas	Nepriežiūra	Galimas užsikimšimas, sugadinimas. Įrengti naujai.
68.	Up. Obelė	2	125	Sąnašos, sugadintas stiprinimas	Nepriežiūra	Galimas užsikimšimas, sugadinimas. Įrengti naujai.
69.	Up. Obelė	11	50	Sąnašos, sugadintas stiprinimas	Nepriežiūra	Galimas užsikimšimas, sugadinimas. Įrengti naujai.
70.	Up. Obelė	23	75	Sąnašos, sugadintas stiprinimas	Nepriežiūra	Galimas užsikimšimas, sugadinimas. Įrengti naujai.
71.	Up. Obelė	12	100	Sąnašos, sugadintas stiprinimas	Nepriežiūra	Galimas užsikimšimas, sugadinimas. Įrengti naujai.
72.	Up. Obelė	13	100	Sąnašos, sugadintas stiprinimas	Nepriežiūra	Galimas užsikimšimas, sugadinimas. Įrengti naujai.
73.	Up. Obelė	22	125	Sąnašos, sugadintas stiprinimas	Nepriežiūra	Galimas užsikimšimas, sugadinimas. Įrengti naujai.
74.	Up. Obelė	14	50	Sąnašos, sugadintas stiprinimas	Nepriežiūra	Galimas užsikimšimas, sugadinimas. Įrengti naujai.
75.	Up. Obelė	21	75	Sąnašos, sugadintas stiprinimas	Nepriežiūra	Galimas užsikimšimas, sugadinimas. Įrengti naujai.
76.	Up. Obelė	15	110	Apaugę žolėmis	Nepriežiūra	Pavalyti
77.	Up. Obelė	15	110	Apaugę žolėmis	Nepriežiūra	Pavalyti
78.	Up. Obelė	21	110	Apaugę žolėmis	Nepriežiūra	Pavalyti
79.	Up. Obelė	1	100	Sąnašos, sugadintas stiprinimas	Nepriežiūra	Galimas užsikimšimas, sugadinimas. Įrengti naujai.
80.	Up. Obelė	2	50	Sąnašos, sugadintas stiprinimas	Nepriežiūra	Galimas užsikimšimas, sugadinimas. Įrengti naujai.
81.	Up. Obelė	3	100	Sąnašos, sugadintas stiprinimas	Nepriežiūra	Galimas užsikimšimas, sugadinimas. Įrengti naujai.
82.	Up. Obelė	4	150	Sąnašos, sugadintas stiprinimas	Nepriežiūra	Galimas užsikimšimas, sugadinimas. Įrengti naujai.
83.	Up. Obelė	5	125	Sąnašos, sugadintas stiprinimas	Nepriežiūra	Galimas užsikimšimas, sugadinimas. Įrengti naujai.
84.	Up. Obelė	6	175	Sąnašos, sugadintas stiprinimas	Nepriežiūra	Galimas užsikimšimas, sugadinimas. Įrengti naujai.
85.	Nr. O-2-1	15	75	Sąnašos, sugadintas stiprinimas	Nepriežiūra	Galimas užsikimšimas, sugadinimas. Įrengti naujai.
86.	Nr. O-2-1	16	75	Sąnašos, sugadintas stiprinimas	Nepriežiūra	Galimas užsikimšimas, sugadinimas. Įrengti naujai.
87.	Nr. O-2-1	17	125	Sąnašos, sugadintas stiprinimas	Nepriežiūra	Galimas užsikimšimas, sugadinimas. Įrengti naujai.
88.	Nr. O-2-1	18	175	Sąnašos, sugadintas stiprinimas	Nepriežiūra	Galimas užsikimšimas, sugadinimas. Įrengti naujai.
89.	Nr. O-2-1	19	50	Sąnašos, sugadintas stiprinimas	Nepriežiūra	Galimas užsikimšimas, sugadinimas. Įrengti naujai.
90.	Nr. O-2-1	25	125	Sąnašos, sugadintas stiprinimas	Nepriežiūra	Galimas užsikimšimas, sugadinimas. Įrengti naujai.
91.	Nr. O-2-1	26	100	Sąnašos, sugadintas stiprinimas	Nepriežiūra	Galimas užsikimšimas, sugadinimas. Įrengti naujai.
92.	Nr. O-1-A	5	50	Sąnašos, sugadintas stiprinimas	Nepriežiūra	Galimas užsikimšimas, sugadinimas. Įrengti naujai.

Eil. Nr.	Griovio pavadinimas	Siste-mos Nr.	Diame-tras	Deformacijos rūšis	Deformaciją sukėlusios priežastys	Pastabos apie deformacijų vystymąsi ir siūlomos priemonės jų pašalinimui
93.	Nr. O-1-A	4	75	Sąnašos, sugadintas stiprinimas	Nepriežiūra	Galimas užsikimšimas, sugadinimas. Įrengti naujai.
94.	Nr. O-1-A	3	100	Sąnašos, sugadintas stiprinimas	Nepriežiūra	Galimas užsikimšimas, sugadinimas. Įrengti naujai.
95.	Nr. O-1-A	6	50	Sąnašos, sugadintas stiprinimas	Nepriežiūra	Galimas užsikimšimas, sugadinimas. Įrengti naujai.
96.	Nr. O-1-A	7	110	Apaugę žolėmis	Nepriežiūra	Pavalyti
97.	Nr. O-1-A	8	160	Apaugę žolėmis	Nepriežiūra	Pavalyti
98.	Nr. O-1-A	2	250	Apaugę žolėmis	Nepriežiūra	Pavalyti
99.	Nr. O-1-B	15	75	Sąnašos, sugadintas stiprinimas	Nepriežiūra	Galimas užsikimšimas, sugadinimas. Įrengti naujai.
100.	Nr. O-1-B	20	100	Sąnašos, sugadintas stiprinimas	Nepriežiūra	Galimas užsikimšimas, sugadinimas. Įrengti naujai.
101.	Nr. O-1-B	16	100	Sąnašos, sugadintas stiprinimas	Nepriežiūra	Galimas užsikimšimas, sugadinimas. Įrengti naujai.
102.	Nr. O-1-B	19	110	Apaugę žolėmis	Nepriežiūra	Pavalyti
103.	Nr. O-1-B	17	200	Apaugę žolėmis	Nepriežiūra	Pavalyti
104.	Nr. O-1-B	18	75	Sąnašos, sugadintas stiprinimas	Nepriežiūra	Galimas užsikimšimas, sugadinimas. Įrengti naujai.
105.	Nr. O-1-C	1	110	Apaugę žolėmis	Nepriežiūra	Pavalyti
106.	Nr. O-1-C	2	110	Apaugę žolėmis	Nepriežiūra	Pavalyti
107.	Nr. O-1-C	3	110	Apaugę žolėmis	Nepriežiūra	Pavalyti
108.	Nr. O-1-C	4	110	Apaugę žolėmis	Nepriežiūra	Pavalyti
109.	Nr. O-1-C	5	110	Apaugę žolėmis	Nepriežiūra	Pavalyti
110.	Nr. O-1-C	6	110	Apaugę žolėmis	Nepriežiūra	Pavalyti
111.	Nr. O-1-D	1	110	Apaugę žolėmis	Nepriežiūra	Pavalyti
112.	Nr. O-1-D	2	110	Apaugę žolėmis	Nepriežiūra	Pavalyti
113.	Up. Bedrė	40	110	Apaugę žolėmis	Nepriežiūra	Pavalyti
114.	Up. Bedrė	41	110	Apaugę žolėmis	Nepriežiūra	Pavalyti
115.	Up. Bedrė	42	160	Apaugę žolėmis	Nepriežiūra	Pavalyti
116.	Up. Bedrė	16	110	Apaugę žolėmis	Nepriežiūra	Pavalyti
117.	Up. Bedrė	26	110	Apaugę žolėmis	Nepriežiūra	Pavalyti
118.	Up. Bedrė	39	125	Sąnašos, sugadintas stiprinimas	Nepriežiūra	Galimas užsikimšimas, sugadinimas. Įrengti naujai.
119.	Up. Bedrė	4	110	Apaugę žolėmis	Nepriežiūra	Pavalyti
120.	Up. Bedrė	10	110	Apaugę žolėmis	Nepriežiūra	Pavalyti
121.	Up. Bedrė	24	110	Apaugę žolėmis	Nepriežiūra	Pavalyti
122.	Up. Bedrė	11	110	Apaugę žolėmis	Nepriežiūra	Pavalyti
123.	Up. Bedrė	23	110	Apaugę žolėmis	Nepriežiūra	Pavalyti
124.	Up. Bedrė	12	110	Apaugę žolėmis	Nepriežiūra	Pavalyti
125.	Up. Bedrė	13	160	Apaugę žolėmis	Nepriežiūra	Pavalyti
126.	Up. Bedrė	22	160	Apaugę žolėmis	Nepriežiūra	Pavalyti
127.	Up. Bedrė	14	110	Apaugę žolėmis	Nepriežiūra	Pavalyti
128.	Up. Bedrė	20a	110	Apaugę žolėmis	Nepriežiūra	Pavalyti
129.	Up. Bedrė	20	200	Apaugę žolėmis	Nepriežiūra	Pavalyti
130.	Up. Bedrė	15	110	Apaugę žolėmis	Nepriežiūra	Pavalyti
131.	Up. Bedrė	17	110	Apaugę žolėmis	Nepriežiūra	Pavalyti
132.	Up. Bedrė	19	160	Apaugę žolėmis	Nepriežiūra	Pavalyti
133.	Up. Bedrė	18	250	Apaugę žolėmis	Nepriežiūra	Pavalyti
134.	Nr. B-2	8	110	Apaugę žolėmis	Nepriežiūra	Pavalyti
135.	Nr. B-2	5	110	Apaugę žolėmis	Nepriežiūra	Pavalyti
136.	Nr. B-2	6	160	Apaugę žolėmis	Nepriežiūra	Pavalyti
137.	Nr. B-2	6-1	200	Apaugę žolėmis	Nepriežiūra	Pavalyti
138.	Nr. O-3	7	100	Sąnašos, sugadintas stiprinimas	Nepriežiūra	Galimas užsikimšimas, sugadinimas. Įrengti naujai.
139.	Nr. O-3	8	125	Sąnašos, sugadintas stiprinimas	Nepriežiūra	Galimas užsikimšimas, sugadinimas. Įrengti naujai.

Eil. Nr.	Griovio pavadinimas	Siste-mos Nr.	Diame-tras	Deformacijos rūšis	Deformaciją sukėlusios priežastys	Pastabos apie deformacijų vystymąsi ir siūlomos priemonės jų pašalinimui
140.	Nr. O-3	9	50	Sąnašos, sugadintas stiprinimas	Nepriežiūra	Galimas užsikimšimas, sugadinimas. Įrengti naujai.
141.	Nr. O-3	10	100	Sąnašos, sugadintas stiprinimas	Nepriežiūra	Galimas užsikimšimas, sugadinimas. Įrengti naujai.
142.	Nr. O-3	11	75	Sąnašos, sugadintas stiprinimas	Nepriežiūra	Galimas užsikimšimas, sugadinimas. Įrengti naujai.
143.	Nr. O-3	12	100	Sąnašos, sugadintas stiprinimas	Nepriežiūra	Galimas užsikimšimas, sugadinimas. Įrengti naujai.
144.	Nr. O-3	13	100	Sąnašos, sugadintas stiprinimas	Nepriežiūra	Galimas užsikimšimas, sugadinimas. Įrengti naujai.
145.	Nr. O-3	14	100	Sąnašos, sugadintas stiprinimas	Nepriežiūra	Galimas užsikimšimas, sugadinimas. Įrengti naujai.
146.	Nr. O-3	15	75	Sąnašos, sugadintas stiprinimas	Nepriežiūra	Galimas užsikimšimas, sugadinimas. Įrengti naujai.
147.	Nr. O-3	16	75	Sąnašos, sugadintas stiprinimas	Nepriežiūra	Galimas užsikimšimas, sugadinimas. Įrengti naujai.
148.	Nr. O-3	17	75	Sąnašos, sugadintas stiprinimas	Nepriežiūra	Galimas užsikimšimas, sugadinimas. Įrengti naujai.
149.	Nr. O-3	18	75	Sąnašos, sugadintas stiprinimas	Nepriežiūra	Galimas užsikimšimas, sugadinimas. Įrengti naujai.
150.	Nr. O-3	19	75	Sąnašos, sugadintas stiprinimas	Nepriežiūra	Galimas užsikimšimas, sugadinimas. Įrengti naujai.
151.	Nr. O-3	20	125	Sąnašos, sugadintas stiprinimas	Nepriežiūra	Galimas užsikimšimas, sugadinimas. Įrengti naujai.
152.	Nr. O-3	21	75	Sąnašos, sugadintas stiprinimas	Nepriežiūra	Galimas užsikimšimas, sugadinimas. Įrengti naujai.
153.	Nr. O-3	22	125	Sąnašos, sugadintas stiprinimas	Nepriežiūra	Galimas užsikimšimas, sugadinimas. Įrengti naujai.
154.	Nr. O-3	23	150	Sąnašos, sugadintas stiprinimas	Nepriežiūra	Galimas užsikimšimas, sugadinimas. Įrengti naujai.
155.	Nr. O-3	24	50	Sąnašos, sugadintas stiprinimas	Nepriežiūra	Galimas užsikimšimas, sugadinimas. Įrengti naujai.
156.	Nr. O-3	26	175	Sąnašos, sugadintas stiprinimas	Nepriežiūra	Galimas užsikimšimas, sugadinimas. Įrengti naujai.
157.	Nr. O-3	27	75	Sąnašos, sugadintas stiprinimas	Nepriežiūra	Galimas užsikimšimas, sugadinimas. Įrengti naujai.
158.	Nr. O-3	28	50	Sąnašos, sugadintas stiprinimas	Nepriežiūra	Galimas užsikimšimas, sugadinimas. Įrengti naujai.
159.	Nr. O-3-1	29	75	Sąnašos, sugadintas stiprinimas	Nepriežiūra	Galimas užsikimšimas, sugadinimas. Įrengti naujai.
160.	Nr. O-3-1	30	100	Sąnašos, sugadintas stiprinimas	Nepriežiūra	Galimas užsikimšimas, sugadinimas. Įrengti naujai.
161.	Nr. O-3-1	31	100	Sąnašos, sugadintas stiprinimas	Nepriežiūra	Galimas užsikimšimas, sugadinimas. Įrengti naujai.
162.	Nr. O-3-1	32	75	Sąnašos, sugadintas stiprinimas	Nepriežiūra	Galimas užsikimšimas, sugadinimas. Įrengti naujai.
163.	Nr. O-3-1	33	75	Sąnašos, sugadintas stiprinimas	Nepriežiūra	Galimas užsikimšimas, sugadinimas. Įrengti naujai.
164.	Nr. O-3-1	34	75	Sąnašos, sugadintas stiprinimas	Nepriežiūra	Galimas užsikimšimas, sugadinimas. Įrengti naujai.
165.	Nr. O-3-1	36	125	Sąnašos, sugadintas stiprinimas	Nepriežiūra	Galimas užsikimšimas, sugadinimas. Įrengti naujai.
166.	Nr. O-3-1-2	35	75	Sąnašos, sugadintas stiprinimas	Nepriežiūra	Galimas užsikimšimas, sugadinimas. Įrengti naujai.
167.	Nr. O-3-1-2	36	150	Sąnašos, sugadintas stiprinimas	Nepriežiūra	Galimas užsikimšimas, sugadinimas. Įrengti naujai.
168.	Nr. O-3-1-2	37	75	Sąnašos, sugadintas stiprinimas	Nepriežiūra	Galimas užsikimšimas, sugadinimas. Įrengti naujai.

Eil. Nr.	Griovio pavadinimas	Siste-mos Nr.	Diame-tras	Deformacijos rūšis	Deformaciją sukėlusios priežastys	Pastabos apie deformacijų vystymąsi ir siūlomos priemonės jų pašalinimui
169.	Nr. O-3-1-2	38	75	Sąnašos, sugadintas stiprinimas	Nepriežiūra	Galimas užsikimšimas, sugadinimas. Įrengti naujai.
170.	Nr. O-3-1-2	39	50	Sąnašos, sugadintas stiprinimas	Nepriežiūra	Galimas užsikimšimas, sugadinimas. Įrengti naujai.
171.	Nr. O-3-1-2	40	125	Sąnašos, sugadintas stiprinimas	Nepriežiūra	Galimas užsikimšimas, sugadinimas. Įrengti naujai.
172.	Nr. O-3-1-2	41	75	Sąnašos, sugadintas stiprinimas	Nepriežiūra	Galimas užsikimšimas, sugadinimas. Įrengti naujai.
173.	Nr. R-4	27	200	Apaugę žolėmis	Nepriežiūra	Pavalyti

Žurnale užpildyta ..... puslapių.
Žurnalo forma patvirtinta 1999.06.11 Žemės Ūkio Ministro įsakymu Nr. 254

© Žurnalą parengė **SP UAB "Valstybinė projektų ir sąmatų ekspertizė"**
Autorius - hidrotechnikos inžinierius **R.Barokas**

Maketą spaudai paruošė ir spausdino A.Sankausko firma "**ARSAINA**".
Tel. (8-27) 77 56 11, Savanorių pr. 367, LT 3042 Kaunas. 99.180.250

MB Gaprojektuo Dojas
(tyrinėjimus atlikusios įmonės pavadinimas)

OBJEKTAS: Radviliškio r. sav. Aukštelkių ir Voskonių kadastrinių vietovių Obelis up. dalies baseino griovių jų natūrinių ženklas

GRIOVIŲ MELIORACINIŲ - HIDROTECHNINIŲ TYRINĖJIMŲ ŽURNALAS NR. 2

Darbai pradėti: 2024-05-01
Darbai baigti: 2024-05-21

Tyrinėjimus atliko: S-757-Pm A. Aegnišis
(kval. atest. Nr., vardas, pavardė)

2024 metai

Radus pamestą žurnalą, prašome grąžinti šiuo adresu .....

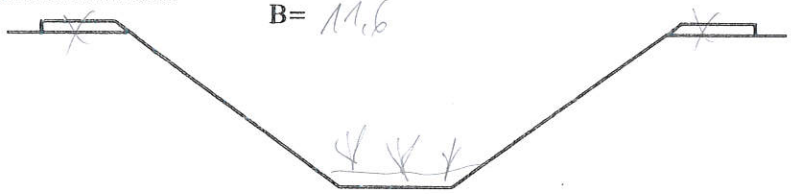
GRIOVIŲ SKERSPJŪVIAI

Data .....

GR. up. Obelė

PK. 17+20

B= 11,6



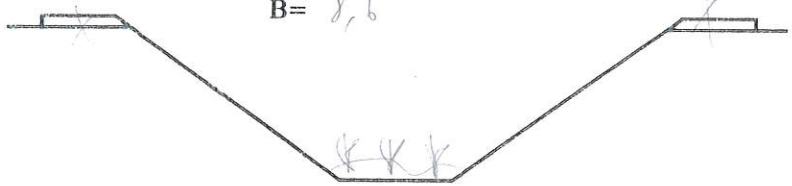
b= 2,0

BŪKLĖ: Dugne apaugęs, aukštaūgė žolė

GR. up. Obelė

PK. 38+60

B= 8,6



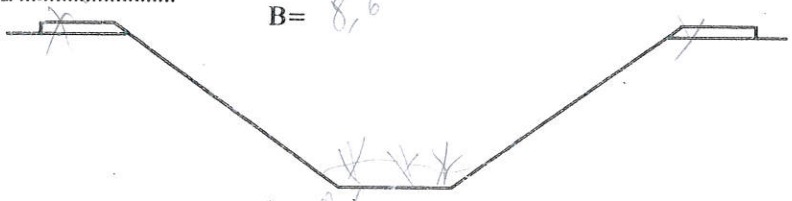
b= 0,6

BŪKLĖ: Dugne apaugęs, aukštaūgė up. žolė

GR. up. Obelė

PK. 58+10

B= 8,6



b= 0,6

BŪKLĖ: Dugne apaugęs, aukštaūgė žolė

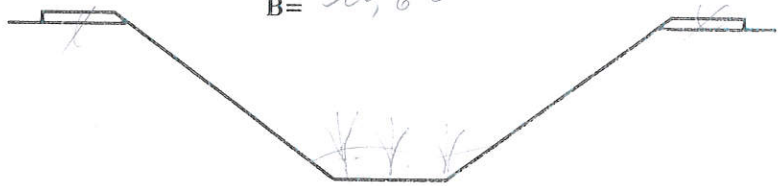
GRIOVIŲ SKERSPJŪVIAI

Data .....

GR. up. Obelė

PK. 40+60

B= 10,60



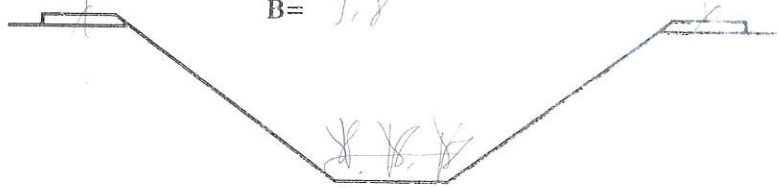
b= 0,6

BŪKLĖ: Dugne apaugęs, aukštaūgė žolė

GR. up. Obelė

PK. 81+80

B= 9,8



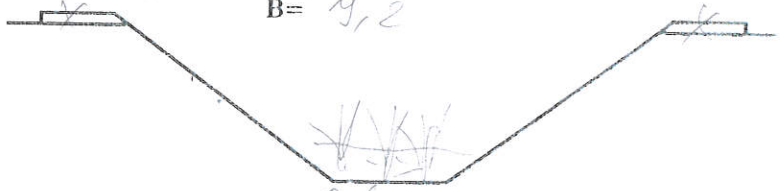
b= 0,6

BŪKLĖ: Dugne apaugęs, aukštaūgė žolė

GR. up. Obelė

PK. 101+40

B= 9,2



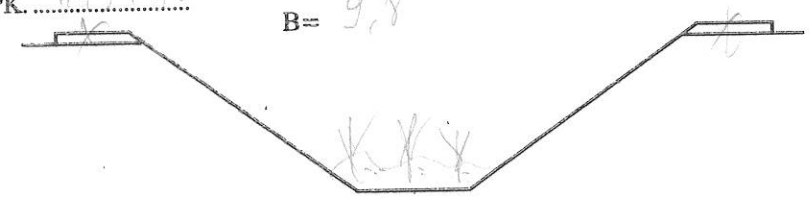
b= 0,6

BŪKLĖ: Dugne apaugęs, aukštaūgė žolė

GRIOVIŲ SKERSPJŪVIAI

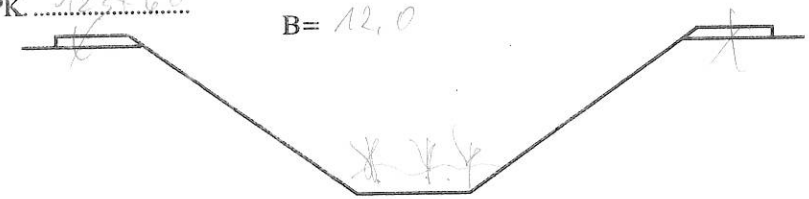
Data .....

GR. UP-0kl.
PK. 113+40



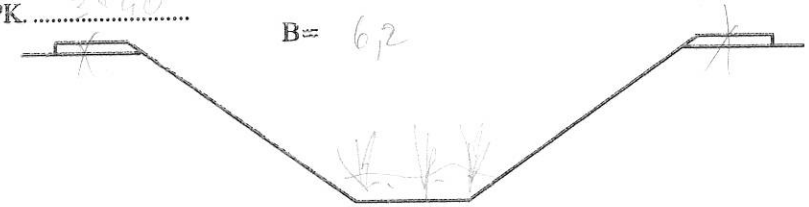
BŪKLĖ: Dugne augalai, aukštaūgė žolė

GR. UP-0kl.
PK. 123+60



BŪKLĖ: Dugne augalai, aukštaūgė žolė

GR. D-1
PK. 3+60

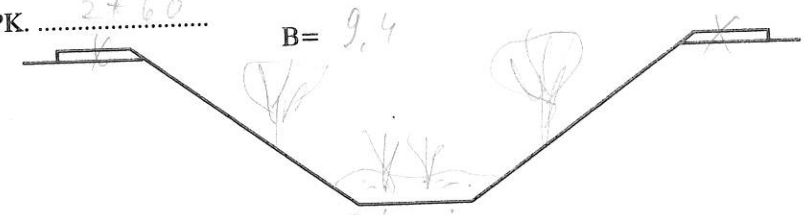


BŪKLĖ: Dugne augalai, aukštaūgė žolė

GRIOVIŲ SKERSPJŪVIAI

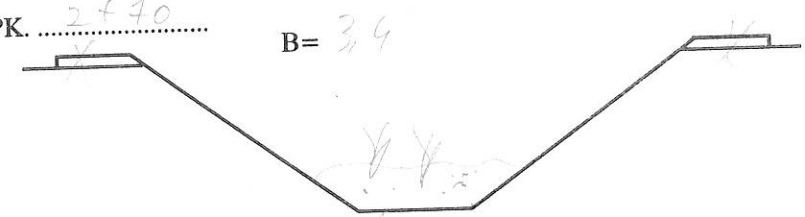
Data .....

GR. R-4
PK. 2+60



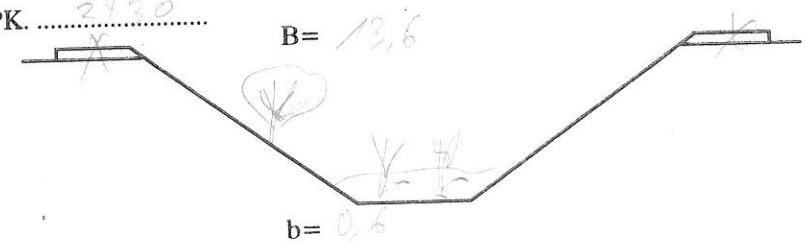
BŪKLĖ: Šlaituose žolės, Dugne augalai, aukštaūgė žolė

GR. 0-2-1
PK. 2+70



BŪKLĖ: Dugne augalai, žolė

GR. 0-1-A
PK. 2+30



BŪKLĖ: Dugne sausžolė, žolė, šlaitai žolės

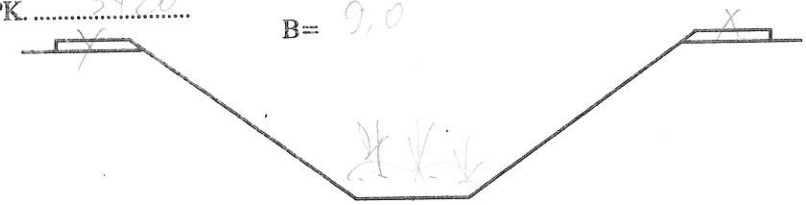
GRIOVIŲ SKERSPJŪVIAI

Data .....

GR. 0-1-K

PK. 3+20

B= 9,0



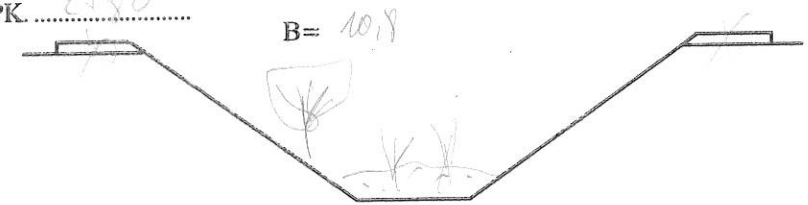
b= 0,6

BŪKLĖ: Dugne akmenų, žolės

GR. 0-1-C

PK. 2+80

B= 10,8



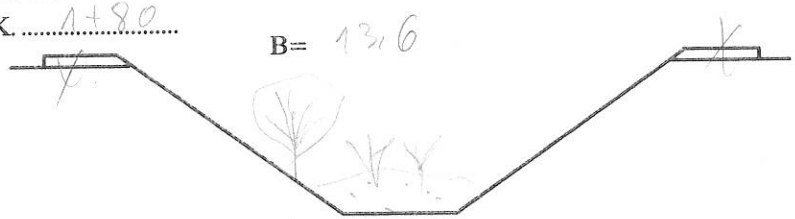
b= 0,6

BŪKLĖ: skaitomi kriūnai
dugne sąnašos, žolės

GR. 0-1-D

PK. 1+80

B= 13,6



b= 0,6

BŪKLĖ: skaitomi kriūnai
dugne sąnašos, žolės

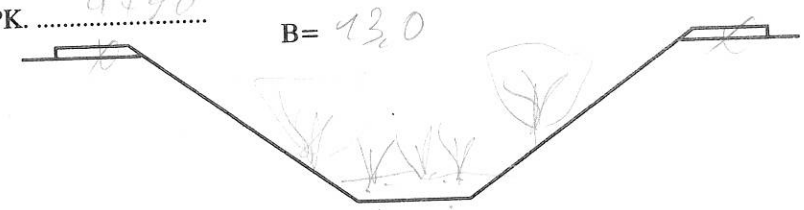
GRIOVIŲ SKERSPJŪVIAI

Data .....

GR. 0-2

PK. 4+90

B= 13,0



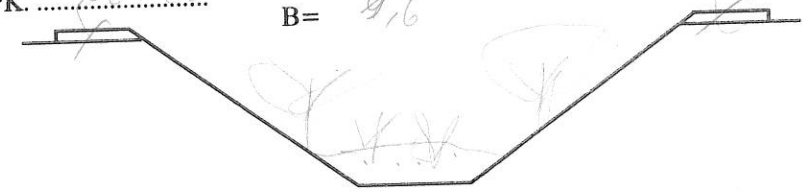
b= 0,4

BŪKLĖ: skaitomi kriūnai
dugne sąnašos, žolės

GR. 0-3

PK. 1+6+20

B= 9,6



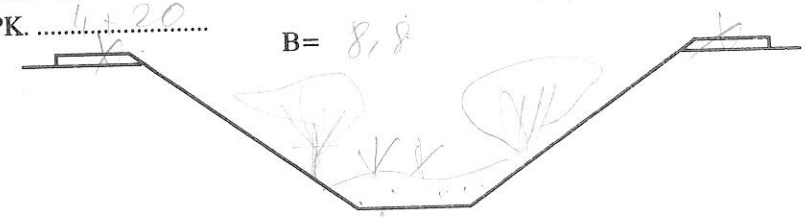
b= 0,4

BŪKLĖ: skaitomi kriūnai
dugne sąnašos
žolės

GR. 0-3-1

PK. 4+20

B= 8,8



b= 0,4

BŪKLĖ: skaitomi kriūnai
dugne sąnašos, žolės

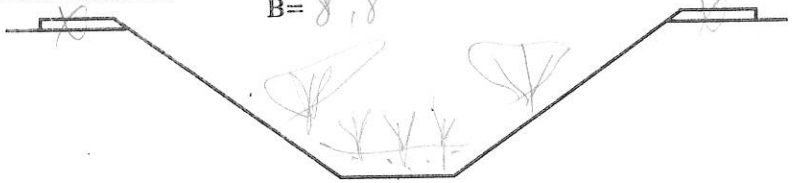
GRIOVIŲ SKERSPJŪVIAI

Data .....

GR. D-3-1-7

PK. 4+20

B= 8,8



b= 0,4

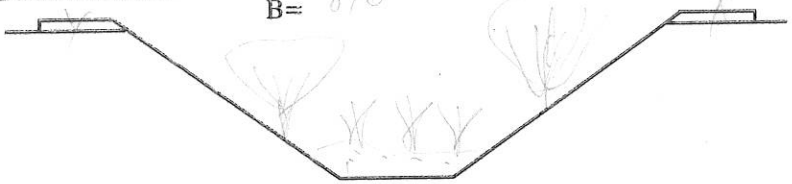
BŪKLĖ: Statūrose krantuose

Augant aukštai augantiems augalams

GR. Up. Pedrio

PK. 16+20

B= 8,6



b= 0,6

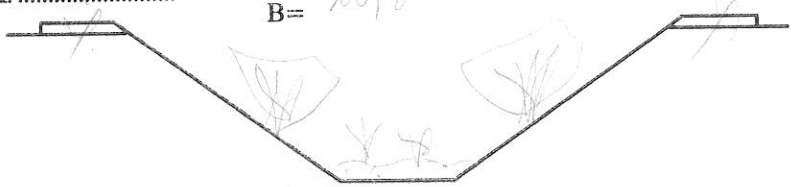
BŪKLĖ: Statūrose krantuose

Augant žemiems žolėms

GR. Up. Pedrio

PK. 21+50

B= 10,8



b= 0,6

BŪKLĖ: Statūrose krantuose

Augant augalams, žolės

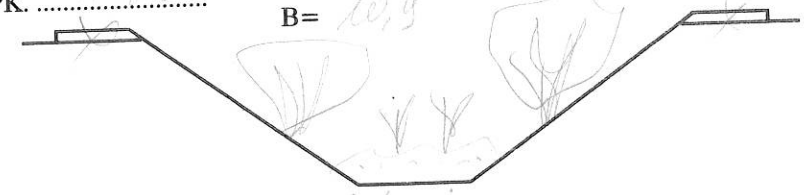
GRIOVIŲ SKERSPJŪVIAI

Data .....

GR. 15-2

PK. 1+80

B= 10,9



b= 0,6

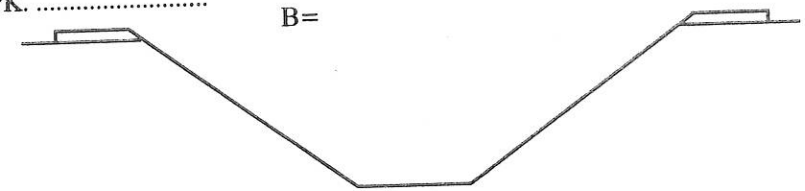
BŪKLĖ: Statūrose krantuose

Augant žemiems žolėms

GR. .....

PK. .....

B=



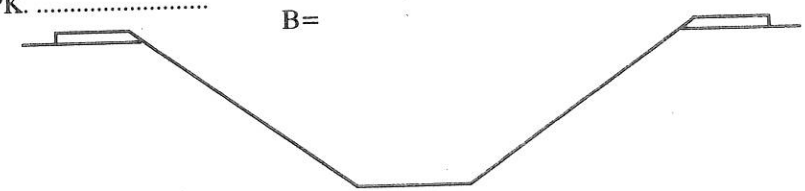
b=

BŪKLĖ:

GR. .....

PK. .....

B=



b=

BŪKLĖ:

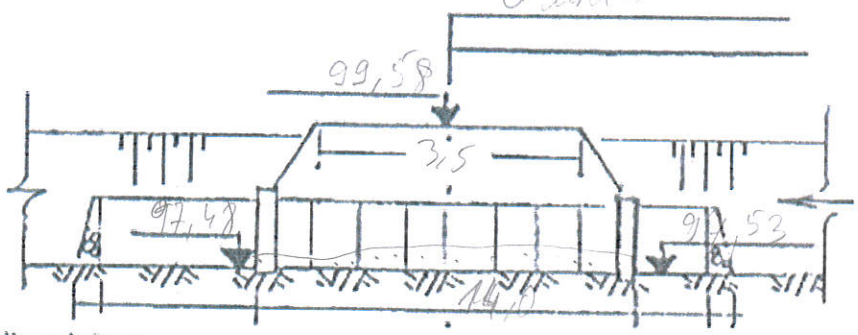
PRALAIDOS

Data .....

GR. Up. Bedrė
PK. 17+40
D = 1,0
L = 14,0
Vamzdžių sk. 14

BŪKLĖ: Sausas, trūksta ugniažolės stulpelio

DANGA: Grunto



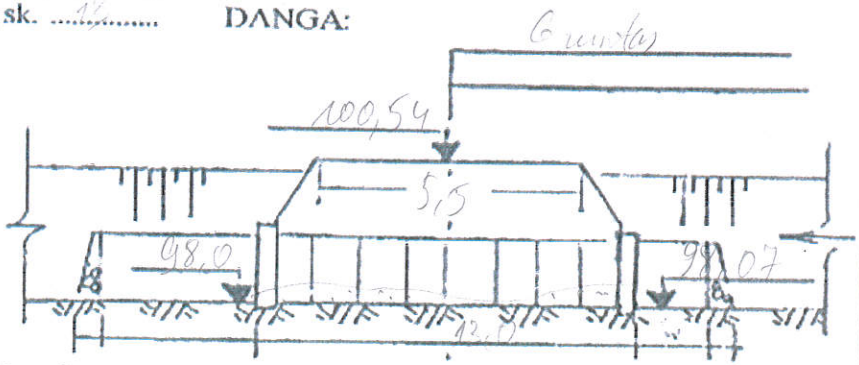
Deformacijų priežastys:

Nepriežiūrėtas pakelės

GR. Up. Bedrė
PK. 21+40
D = 1,0
L = 13,0
Vamzdžių sk. 13

BŪKLĖ: Sausas

DANGA: Grunto



Deformacijų priežastys:

Nepriežiūra

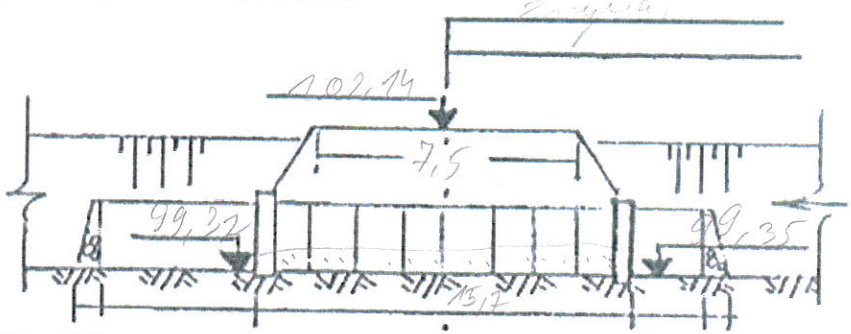
PRALAIDOS

Data .....

GR. Up. Bedrė
PK. 26+60
D = 0,75
L = 15,7
Vamzdžių sk. 15

BŪKLĖ: Sausas, nėra ugniažolės dulkėžių

DANGA: Žvyras



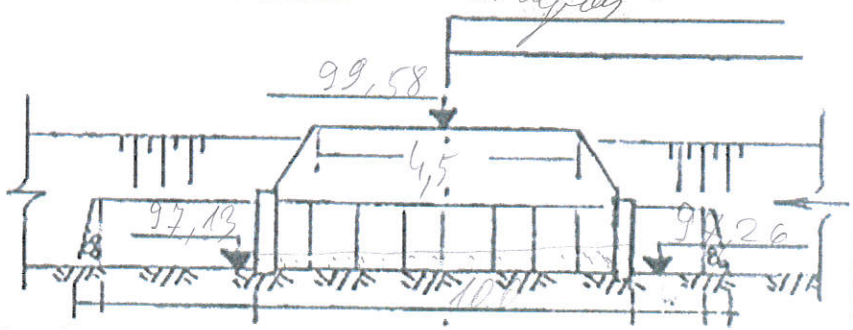
Deformacijų priežastys:

Nepriežiūra

GR. D-1
PK. 2+10
D = 0,75
L = 10,0
Vamzdžių sk. 10

BŪKLĖ: Sausas

DANGA: Žvyras



Deformacijų priežastys:

Nepriežiūra

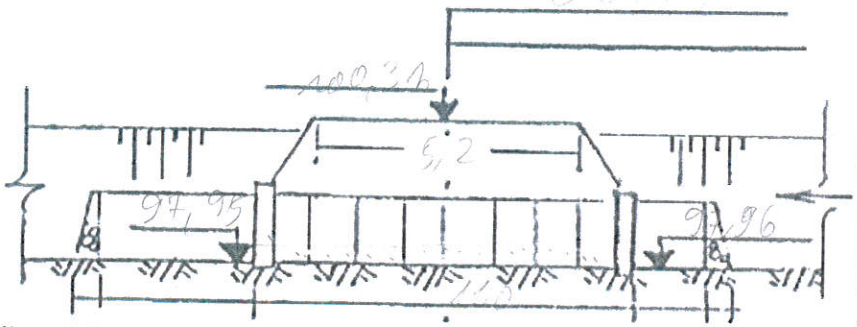
PRALAIDOS

Data .....

GR. Up. Oko
PK. 25+20
D = 1,5
L = 11,0
Vamzdžių sk. 4

BŪKLĖ: Žąnašos

DANGA: Grunta

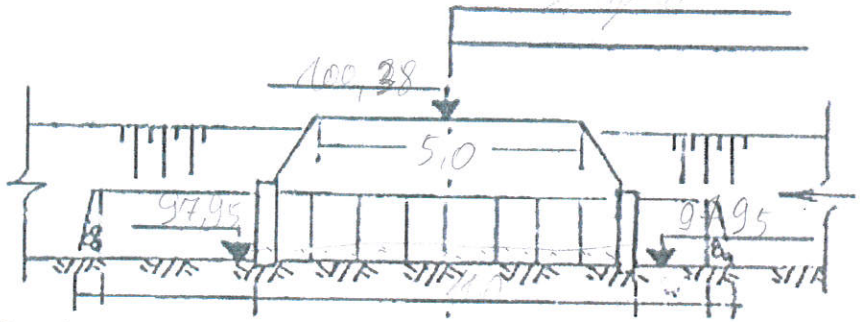


Deformacijų priežastys: Nepriežiūra

GR. Up. Oko
PK. 41+00
D = 1,5
L = 11,0
Vamzdžių sk. 4

BŪKLĖ: Žąnašos

DANGA:



Deformacijų priežastys: Nepriežiūra

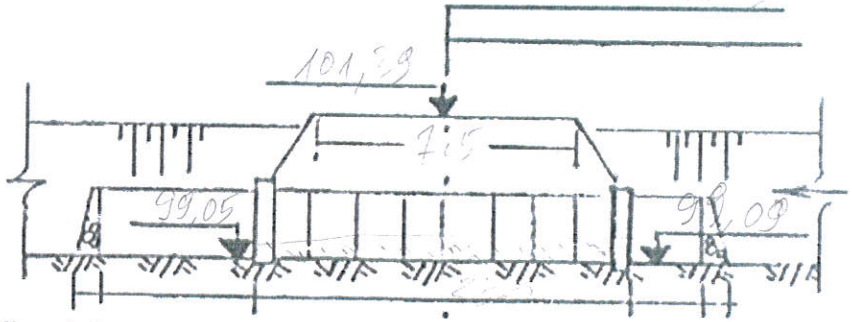
PRALAIDOS

Data .....

GR. Up. Oko
PK. 48+20
D = 1,5
L = 22,0
Vamzdžių sk. 2

BŪKLĖ: Žąnašos, nėra ingaišinio

DANGA: Grunta

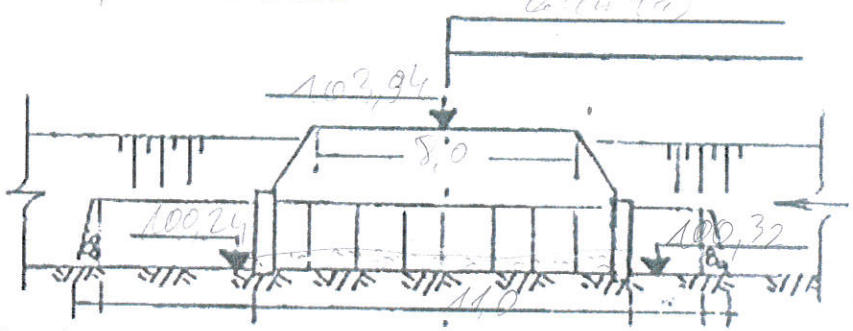


Deformacijų priežastys: Nepriežiūra

GR. Up. Oko
PK. 56+10
D = 1,5
L = 11,0
Vamzdžių sk. 4

BŪKLĖ: [illegible]

DANGA: Grunta



Deformacijų priežastys: Nepriežiūra

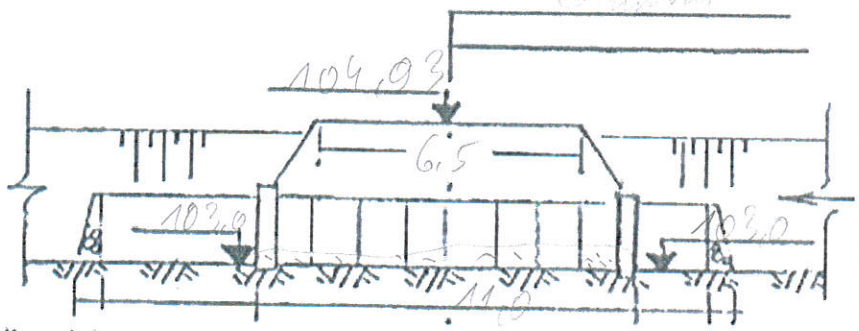
PRALAIDOS

Data .....

GR. Up. Dubi
PK. 62+70
D = 1,2
L = 11,0
Vamzdžių sk. 4

BŪKLĖ: [illegible], apdrėkinimas [illegible], be [illegible]

DANGA: Grunta

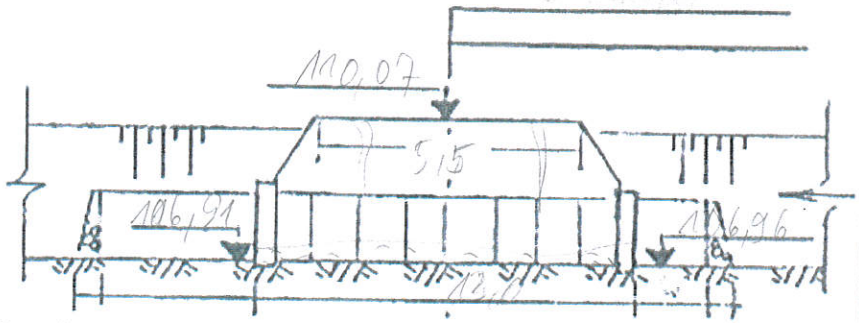


Deformacijų priežastys: Nepriežiūra

GR. Up. Dubi
PK. 124+00
D = 2x1,5
L = 12,0
Vamzdžių sk. 5

BŪKLĖ: [illegible] apdrėkinimas [illegible] tarpai tarp pėsčių, dalis tarpų [illegible]

DANGA: Grunta



Deformacijų priežastys: Nepriežiūra

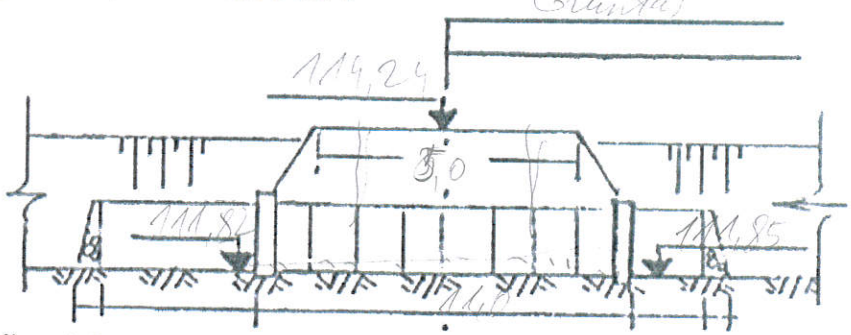
PRALAIDOS

Data .....

GR. Up. Dubi
PK. 89+20
D = 2x1,5
L = 11,0
Vamzdžių sk. 4

BŪKLĖ: Tarpai tarp pėsčių, apdrėkinimas [illegible], nėra [illegible]

DANGA: Grunta

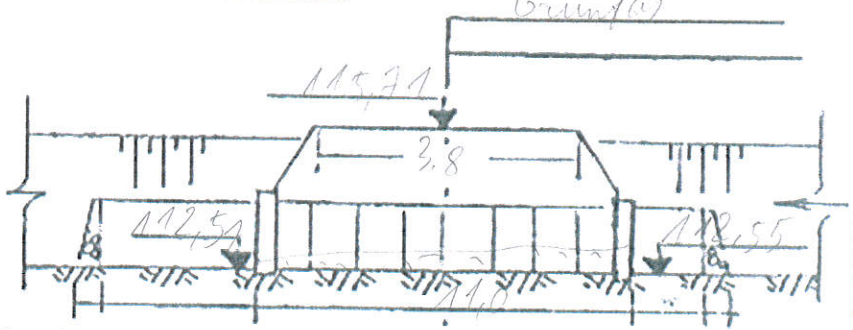


Deformacijų priežastys: Nepriežiūra

GR. Up. Dubi
PK. 96+00
D = 2x1,5
L = 11,0
Vamzdžių sk. 4

BŪKLĖ: [illegible]

DANGA: Grunta



Deformacijų priežastys: Nepriežiūra

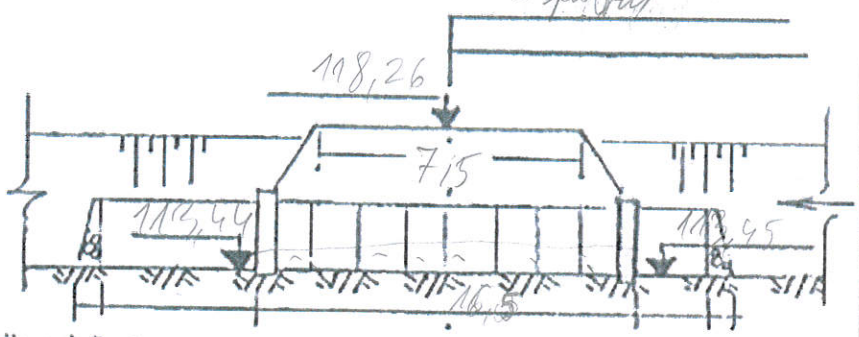
PRALAIDOS

Data .....

GR. Up. Okelė
PK. 106+40
D = 1,5
L = 16,5
Vamzdžių sk. 11

BŪKLĖ: sausos

DANGA: asfaltas

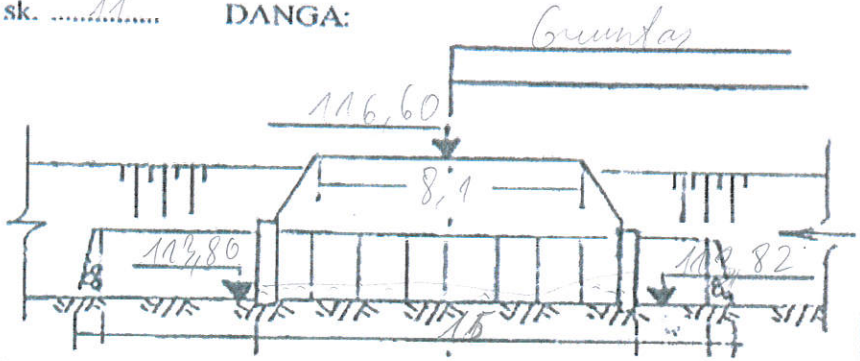


Deformacijų priežastys: Nepriežiūra

GR. Up. Okelė
PK. 111+86
D = 1,5
L = 15,8
Vamzdžių sk. 11

BŪKLĖ: sausos, nėra vandens

DANGA: Gruntas



Deformacijų priežastys: Nepriežiūra

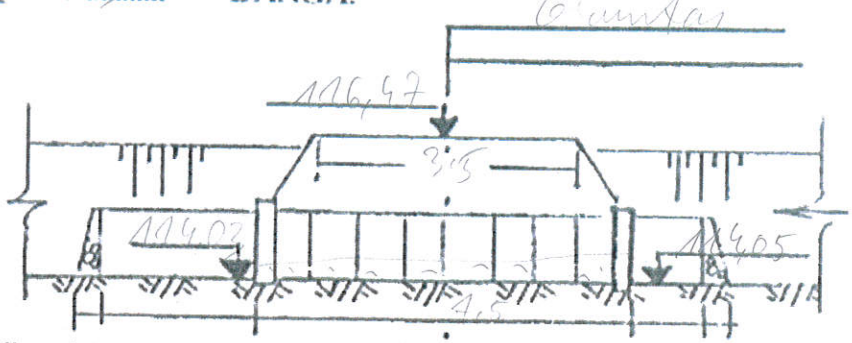
PRALAIDOS

Data .....

GR. Up. Okelė
PK. 115+90
D = 1,5
L = 7,5
Vamzdžių sk. 3

BŪKLĖ: sausos, gulėjo vandenis, bet vandens nėra

DANGA: Gruntas

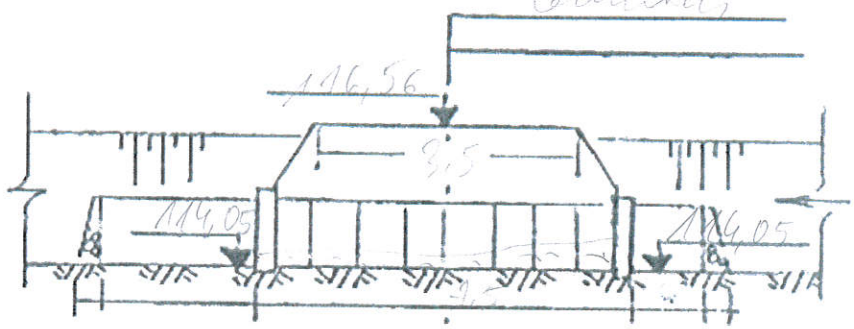


Deformacijų priežastys: Nepriežiūra

GR. Up. Okelė
PK. 113+57
D = 1,5
L = 7,5
Vamzdžių sk. 3

BŪKLĖ: sausos, nėra vandens

DANGA: Gruntas



Deformacijų priežastys: Nepriežiūra

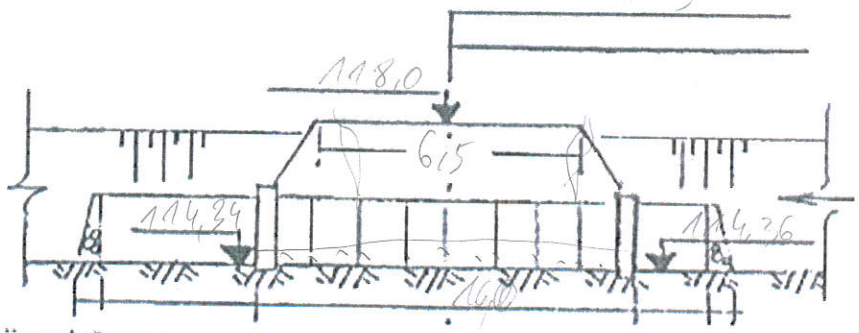
PRALAIDOS

Data .....

GR. Up. Dirbtinė
PK. 12+20
D = 1,5
L = 16,0
Vamzdžių sk. 12

BŪKLĖ: [illegible]

DANGA: Grunt.

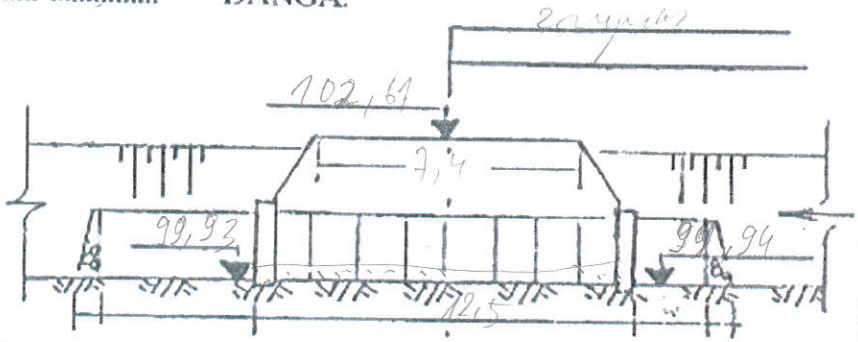


Deformacijų priežastys: Nepriežiūra

GR. R-4
PK. 4+55
D = 1,0
L = 12,5
Vamzdžių sk. 5

BŪKLĖ: [illegible]

DANGA: Žvyras



Deformacijų priežastys: Nepriežiūra

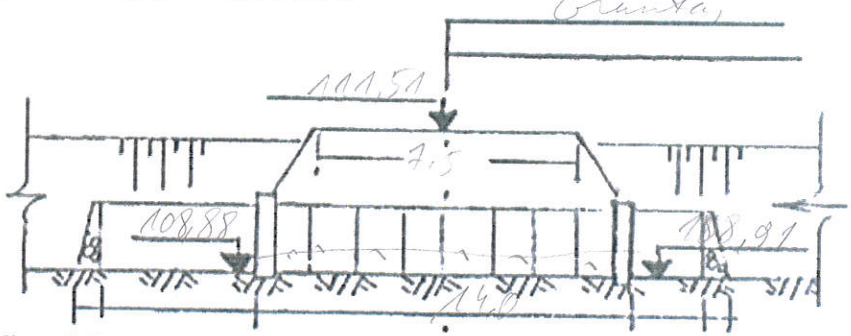
PRALAIDOS

Data .....

GR. 0-241
PK. 1+90
D = 0,75
L = 14,2
Vamzdžių sk. 14

BŪKLĖ: [illegible]

DANGA: Grunt.

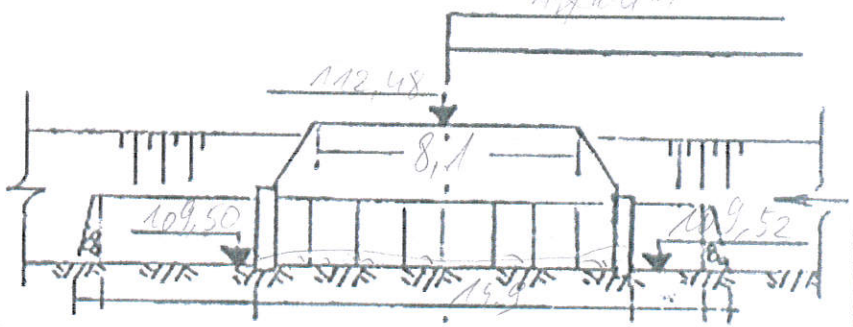


Deformacijų priežastys:

GR. 0-241
PK. 2+80
D = 0,75
L = 16,9
Vamzdžių sk. 6

BŪKLĖ: [illegible]

DANGA: Asfaltas



Deformacijų priežastys: Nepriežiūra

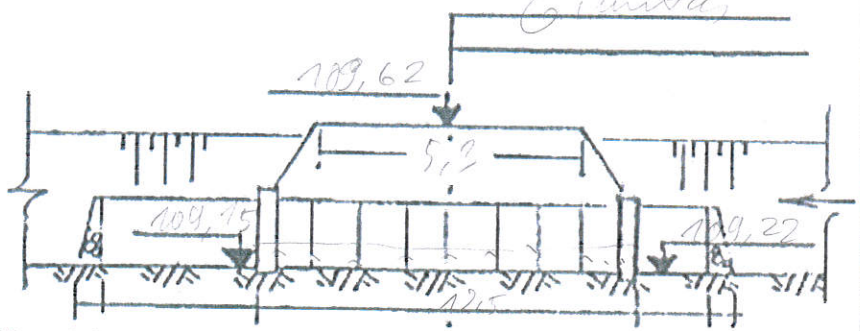
PRALAIDOS

Data .....

GR. 0-1-14
PK. 0+6,0
D = 0,3
L = 12,5
Vamzdžių sk. 5

BŪKLĖ: 10,00 50, aptvyrėję, [illegible]

DANGA: Grunta

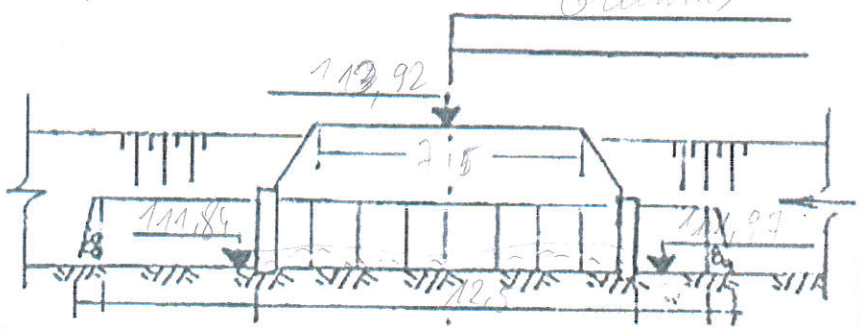


Deformacijų priežastys: Nepriežiūra

GR. 0-1-6
PK. 0+4,0
D = 1,2
L = 12,5
Vamzdžių sk. 12

BŪKLĖ: [illegible] antgalio, [illegible]

DANGA: Grunta



Deformacijų priežastys: Nepriežiūra

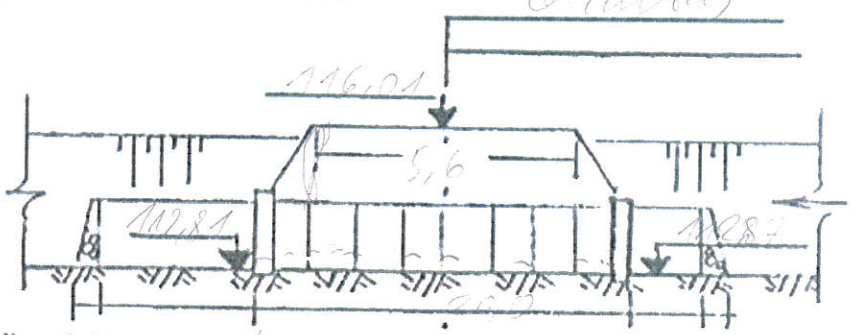
PRALAIDOS

Data .....

GR. 0-1-6
PK. 6+2,0
D = 1,0
L = 20,0
Vamzdžių sk. 20

BŪKLĖ: [illegible] aptvyrėję [illegible]

DANGA: Grunta

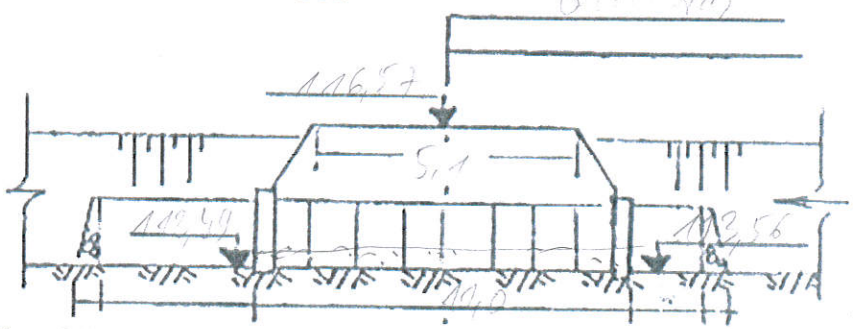


Deformacijų priežastys: Nepriežiūra

GR. 0-1-6
PK. 8+6,0
D = 1,0
L = 11,0
Vamzdžių sk. 11

BŪKLĖ: 10,00 [illegible]

DANGA: Grunta



Deformacijų priežastys: Nepriežiūra

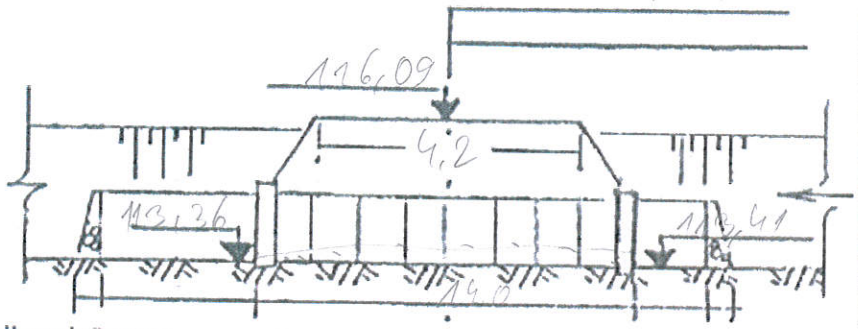
PRALAIDOS

Data .....

GR. 0-1-0
PK. 0+10
D = 0,75
L = 14
Vamzdžių sk. 14

BŪKLĖ: sausas, nėra sągulių

DANGA: Grunta

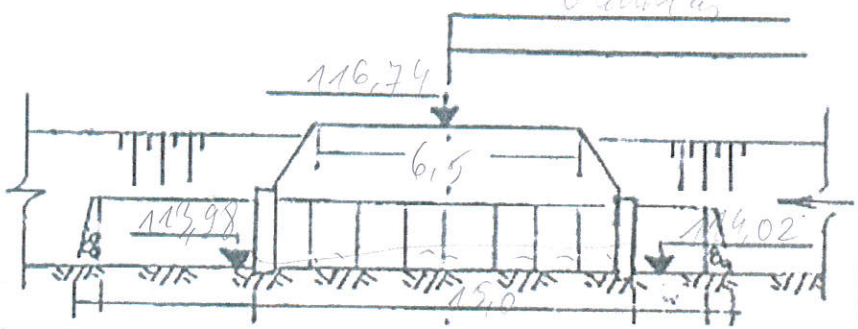


Deformacijų priežastys: Nepriežiūra

GR. 0-1-0
PK. 2+50
D = 0,75
L = 16,0
Vamzdžių sk. 3

BŪKLĖ: sausas, nėra sągulių

DANGA: Grunta



Deformacijų priežastys: Nepriežiūra

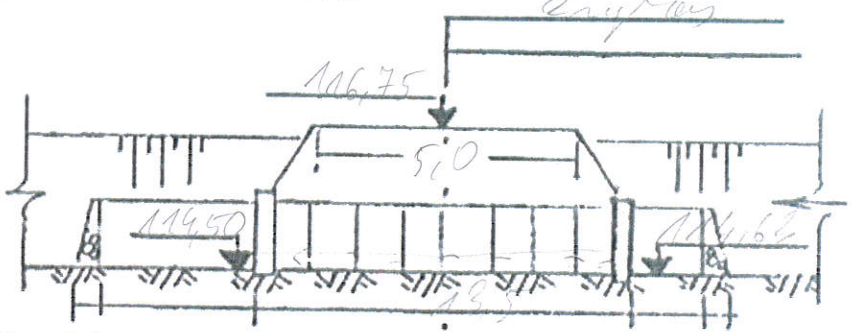
PRALAIDOS

Data .....

GR. 0-2
PK. 3+10
D = 1,2
L = 13,5
Vamzdžių sk. 13

BŪKLĖ: sausas, nėra sągulių

DANGA: Žvyras

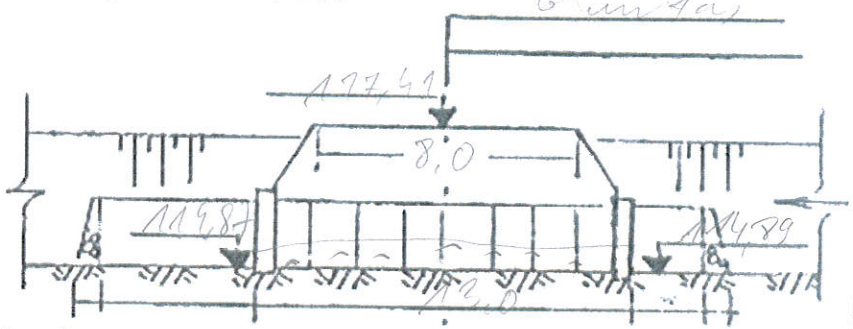


Deformacijų priežastys: Nepriežiūra

GR. 0-2
PK. 6+10
D = 1,2
L = 13,0
Vamzdžių sk. 13

BŪKLĖ: sausas, nėra sągulių

DANGA: Grunta



Deformacijų priežastys: Nepriežiūra

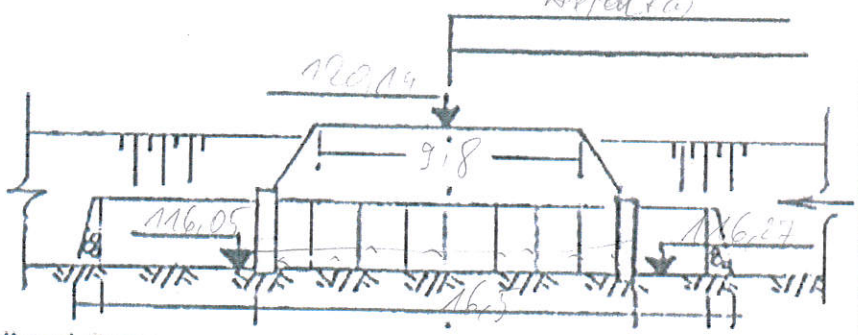
PRALAIDOS

Data .....

GR. 0-2
PK. 1370
D = ... 1,0
L = ... 16,5
Vamzdžių sk. 2

BŪKLĖ: 19,465.00

DANGA: Asfaltas



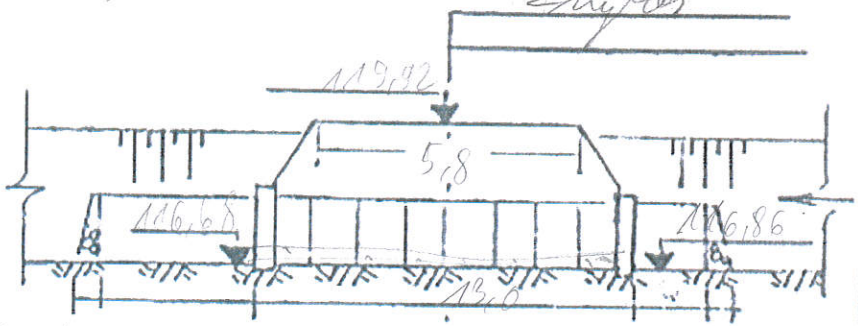
Deformacijų priežastys:

Nepriežiūra

GR. ..... 0-2 - 1-2
PK. ..... 6+15
D = ... 0,7
L = ... 12,0
Vamzdžių sk. 1,2

BŪKLĖ: 19,467.00

DANGA: Žvyras



Deformacijų priežastys:

Nepriežiūra

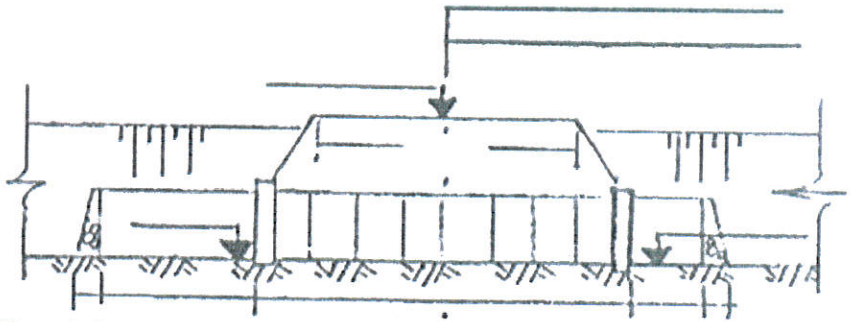
PRALAIDOS

Data .....

GR. .....
PK. .....
D = ...
L = ...
Vamzdžių sk. .....

BŪKLĖ:

DANGA:

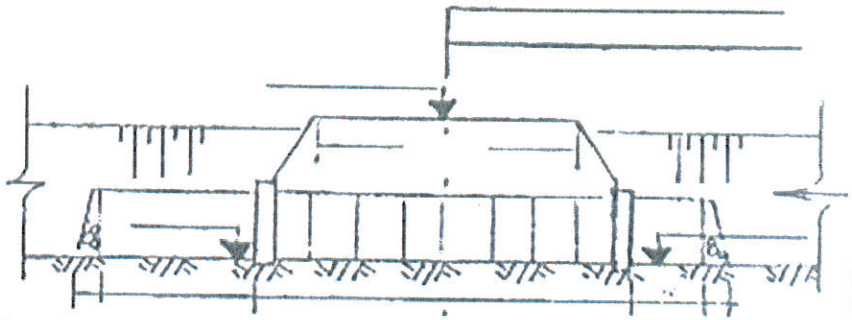


Deformacijų priežastys:

GR. .....
PK. .....
D = ...
L = ...
Vamzdžių sk. .....

BŪKLĖ:

DANGA:



Deformacijų priežastys:

Tvarkos aprašo 7 priedas

TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

Pirkimo objektas

Radviliškio rajone esančių melioracijos statinių remonto darbų techninių darbo projektų parengimas

BVPŽ kodas

71320000-7

Pirkimo objekto aprašymas: *ketinamų pirkti prekių, paslaugų ar darbų savybės, kokybės reikalavimai*

Parengti techninį darbo projektą „Radviliškio r. sav. Aukštelkų ir Voskonių kadastrinių vietovių Obelėlės up. dalies baseino griovių, jų statinių remonto darbai"

Pirkimo objekto kiekis ar apimtys *(atsižvelgiant į visą pirkimo sutarties trukmę su galimais pratęsimais)*

Objektui projektuoti pagrindiniai rodikliai: griovių ilgis – 21,00 km; vandens pralaidos – 24 vnt.; drenažo žiotys – 150 vnt. Rodiklius tikslinti projektavimo metu.

Prekių pristatymo, paslaugų suteikimo ar darbų atlikimo terminai:

4 mėn. nuo sutarties pasirašymo dienos

Reikalavimai, keliami pirkimo objektui

Statinių projektas turi atitikti šiuos teisės aktus, normatyvinius dokumentus, reikalavimus statybos ir melioracijos srityse: Lietuvos Respublikos melioracijos įstatymą, Lietuvos Respublikos statybos įstatymą, Aplinkos apsaugos įstatymą, melioracijos techninis reglamentą MTR 1.05.01:2005 „Melioracijos statinių projektavimas", statybos techninį reglamentą STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė", statybos techninį reglamentą STR 1.05.06:2010 „Statinio projektavimas", organizacinis tvarkomasis statybos techninis reglamentas STR 1.05.05:2000 „Statinio projekto aplinkos apsaugos dalies sudėtis", Lietuvos standartą LST 1516:2015 „Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai"(arba lygiavertį), statybos techninį reglamentą STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas", STR 2.01.01(4):2008 „Esminis statinio reikalavimas „Naudojimo sauga" ir kitus Lietuvos Respublikoje galiojančius melioracijos ir hidrotechnikos statinių projektavimą ir statybą reglamentuojančius teisės aktus.

Nurodymai techninio darbo projekto rengimui:

1. statinio ir statybos sklypo statybinių tyrinėjimų dokumentai: pasirengti topografinę medžiagą, atlikti inžinerinius geologinius tyrinėjimus (jei reikalinga);
2. numatyti sąnašų šalinimo darbus iš griovių dugno;
3. numatyti krūmų ir kitos augmenijos pašalinimo darbus nuo griovių šlaitų ir dugno;
4. tyrinėjimo metu įvertinus esamų pralaidų būklę, numatyti esamų defektų sprendimo būdus;
5. tyrinėjimo metu įvertinus esamų drenažo žiočių būklę, numatyti esamų defektų sprendimo būdus;

6. numatyti esamų paviršinio vandens nuvedimų latakų remonto darbus, o kur reikia ir suprojektuoti naujus;

7. įvertinti statybinių atliekų kiekius ir jų pašalinimo būdus;

8. numatyti iškastų akmenų ir išrautų krūmų surinkimą ir išvežimą;

Techninio darbo projekto komplektavimas, projekto dalys:

1. bendroji dalis. Šią dalį sudaro aiškinamasis raštas su brėžiniais ir darbų kiekių žiniaraščiais;

2. aplinkosaugos dalis (jei reikalinga);

3. statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis. Ji skaičiuojama pagal techninio darbo projekto dalyse parengtus sąnaudų kiekių žiniaraščiuose nurodytus baigtinius darbų kiekius ir skaičiuojamuosius įkainius;

4. tyrinėjimo dokumentacija;

5. techninio darbo projekto apimtis gali ir sumažėti, apjungiant projekto dalis (derinti su užsakovu), o paaiškėjus naujoms aplinkybėms bei esant būtinybei padidėti, įjungiant naujas projekto dalis.

Projekto rengimo eiga, derinimas, tvirtinimas:

1. tiekėjas parengia (atnaujina) topografinę nuotrauką, reikiamai ją suderina, atlieka inžinerinius geologinius tyrinėjimus (jei reikalinga). Po to parengia projektinius pasiūlymus eskizinėje formoje, pagrindžia šiuos sprendinius preliminariais skaičiavimais, kurie derinami su Savivaldybės administracijos Žemės ūkio skyriumi. Tiekėjas gavęs pritarimą projektiniams pasiūlymams pradeda rengti techninį darbo projektą iš esmės ir baigia atsižvelgdamas į projektavimo paslaugų teikimo sutartyje nustatytus terminus;

2. projektas raštiškai turi būti suderintas arba jam pritarta su visomis interesuotomis institucijomis, žemės savininkais ir naudotojais (pateikiant tai patvirtinančius dokumentus), o derinimai susisteminami derinimų lape;

3. projekto ekspertizė privaloma;

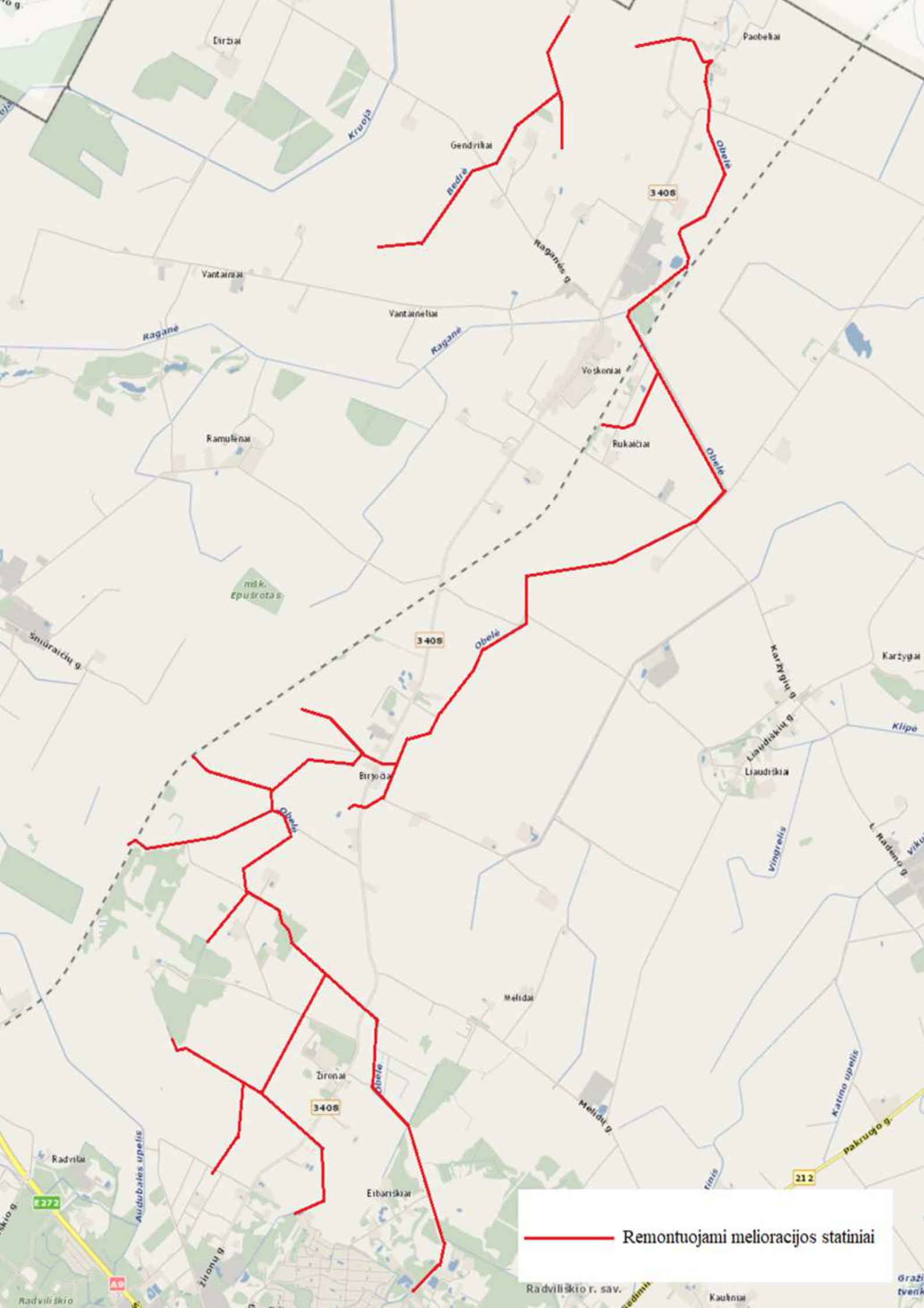
4. parengtas techninis projektas pataisomas (jei būtina ir iš naujo suderinamas) pagal ekspertų raštiškas pastabas be papildomo atlygio. Projektas tvirtinamas pagal STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“.

Projekto egzempliorių skaičius: Statytojui (užsakovui) pateikti 2 (du) projekto popierinius egzempliorius ir 1 (vieną) techninio projekto pilnas elektronines versijas kompiuterinėje laikmenoje.

Papildoma informacija

Radviliškio r. savivaldybės administracijos Žemės ūkio skyriaus vedėjas
Alfredas Juozapavičius

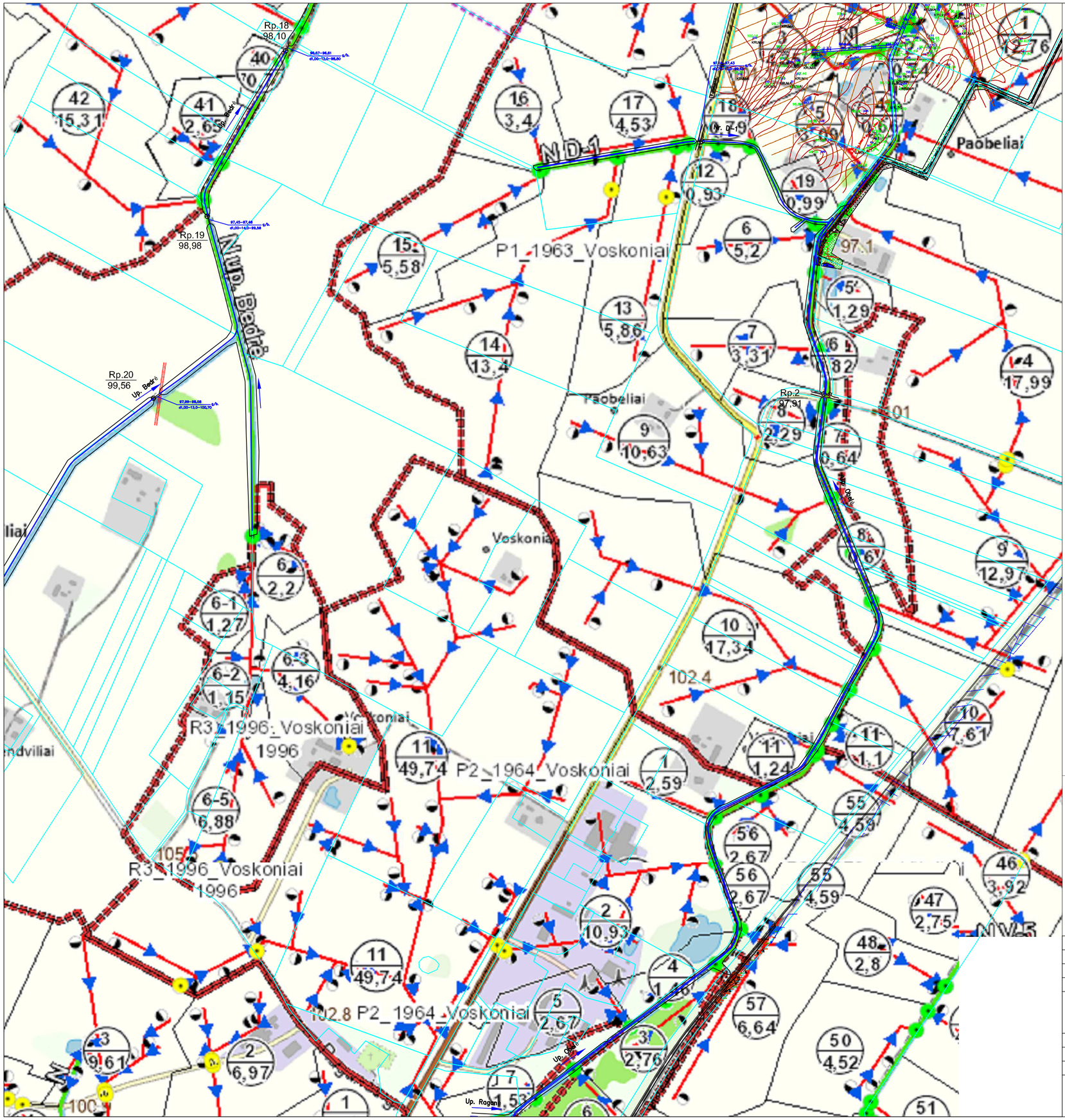
Pirkimo iniciatorius *(atsakingojo darbuotojo pareigos)*	*(parašas)*	*(vardas ir pavardė)*



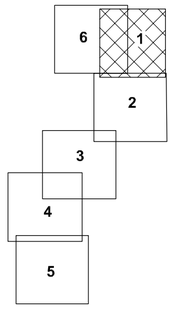
Remontuojami melioracijos statiniai

REPERIŲ SĄRAŠAS

Rp. Eil. Nr.	Tipas, klasė	Vieta	Aprašymas	Altitudė
1.	Laikinas	Griovys Nr. D-1 Pk 3+00	Pralaidos ištekėjimo antgalio viršus	98,12
2.	Laikinas	Up. Obelė Pk 15+41	Liepto krašto vidurys	97,91
3.	Laikinas	Up. Obelė Pk 35+15	Pralaidos ištekėjimo antgalio viršus	100,29
4.	Laikinas	Griovys Nr. R-4 Pk 5+01	Pralaidos įtekėjimo antgalio viršus	101,25
5.	Laikinas	Up. Obelė Pk 56+05	Pralaidos ištekėjimo antgalio viršus	105,81
6.	Laikinas	Up. Obelė Pk 62+66	Pralaidos ištekėjimo antgalio viršus	107,60
7.	Laikinas	Up. Obelė Pk 71+94	Pralaidos ištekėjimo antgalio viršus	108,91
8.	Laikinas	Griovys Nr. O-2-1 Pk 1+87	Pralaidos ištekėjimo antgalio viršus	109,97
9.	Laikinas	Griovys Nr. O-1-A Pk 0+59	Pralaidos įtekėjimo antgalio viršus	110,44
10.	Laikinas	Griovys Nr. O-1-C Pk 0+07	Pralaidos ištekėjimo antgalio viršus	113,50
11.	Laikinas	Griovys Nr. O-1-C Pk 6+40	Pralaidos įtekėjimo antgalio viršus	114,39
12.	Laikinas	Up. Obelė Pk 89+23	Pralaidos ištekėjimo antgalio viršus	114,28
13.	Laikinas	Up. Obelė Pk 95+90	Pralaidos ištekėjimo antgalio viršus	116,16
14.	Laikinas	Griovys Nr. O-3 Pk 5+97	Pralaidos ištekėjimo antgalio viršus	116,54
15.	Laikinas	Griovys Nr. O-3 Pk 12+91	Pralaidos ištekėjimo antgalio viršus	117,73
16.	Laikinas	Up. Obelė Pk 111+71	Pralaidos ištekėjimo antgalio viršus	115,94
17.	Laikinas	Up. Obelė Pk 115+59	Pralaidos įtekėjimo vamzdžio viršus	116,13
18.	Laikinas	Up. Bedrė Pk 14+00	Pralaidos įtekėjimo antgalio viršus	98,10
19.	Laikinas	Up. Bedrė Pk 17+35	Pralaidos ištekėjimo antgalio viršus	98,98
20.	Laikinas	Up. Bedrė Pk 21+42	Pralaidos įtekėjimo antgalio viršus	99,56
21.	Laikinas	Up. Bedrė Pk 26+64	Pralaidos įtekėjimo antgalio viršus	100,61



LAPŲ IŠDĖSTYMO SCHEMA

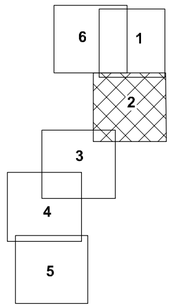


Koordinačių sistema LKS-94, aukščių sistema LAS-07

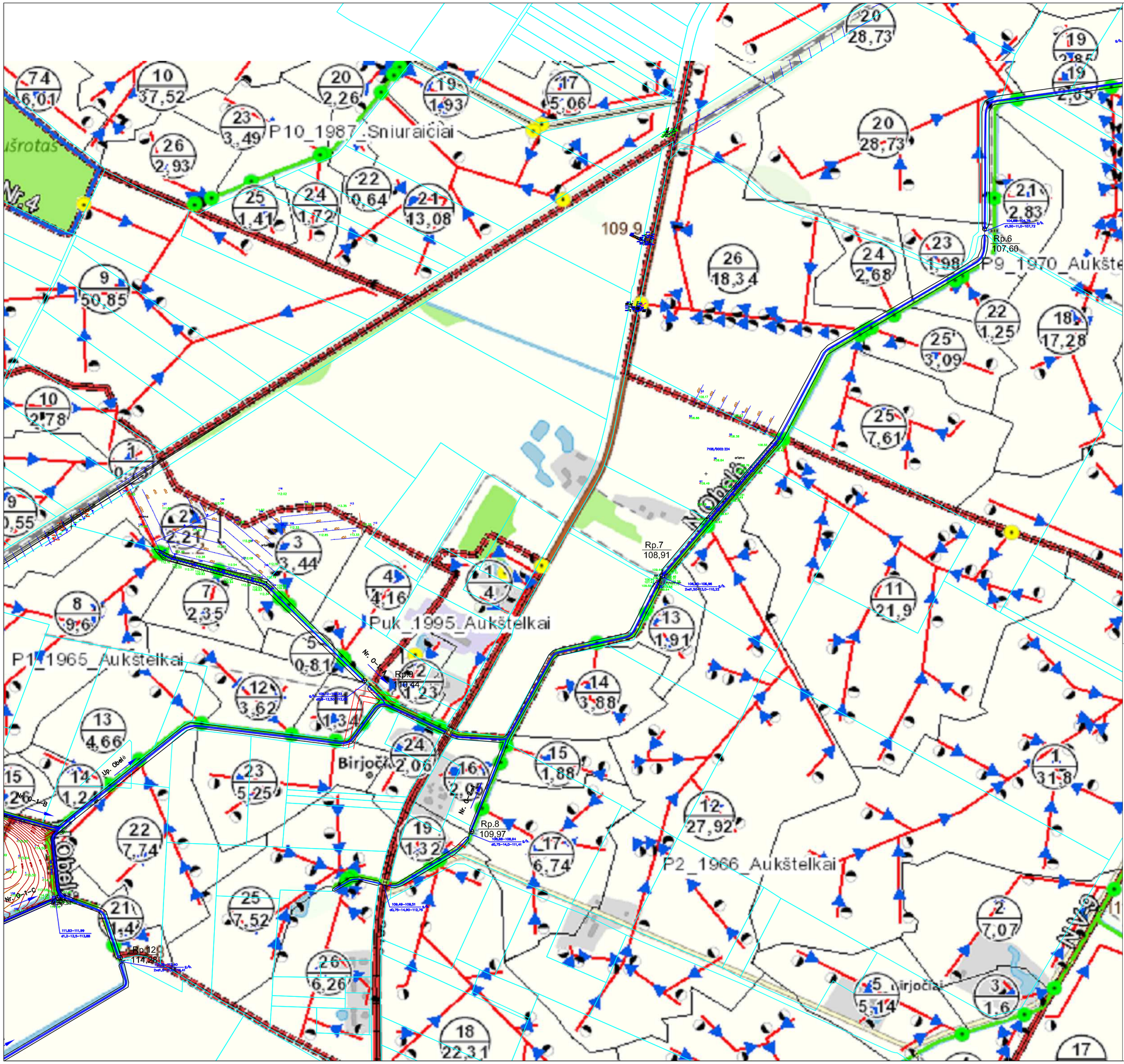
0	2024		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)	
Kval. patv. dok. Nr.		GA PROJEKTUOTOJAS	Radviliškio r. sav. Aukštelkų ir Voskonių kadastrinių vietovių Obelėlės up. dalies baseino griovių, jų statinių remonto techninis darbo projektas
S-757-Pm	SPV	A. Gegužis	Planas M 1:5000 — Laida 0
LT	Radviliškio rajono savivaldybė	GP - 24 - TDP - 15 - B.1	Lapas 1 / Lapų 6

Up. Ragana
N up.Ragana
P3_1966 Voskoniai
Voskoniai
Rp.3
100,29
Rp.4
101,25
Rukaičiai
Rp.5
105,81
Up. Obelė
N Obelė
Obelė
R8_1998_A
R8_1998_A

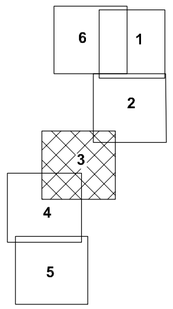
LAPŲ IŠDĖSTYMO SCHEMA



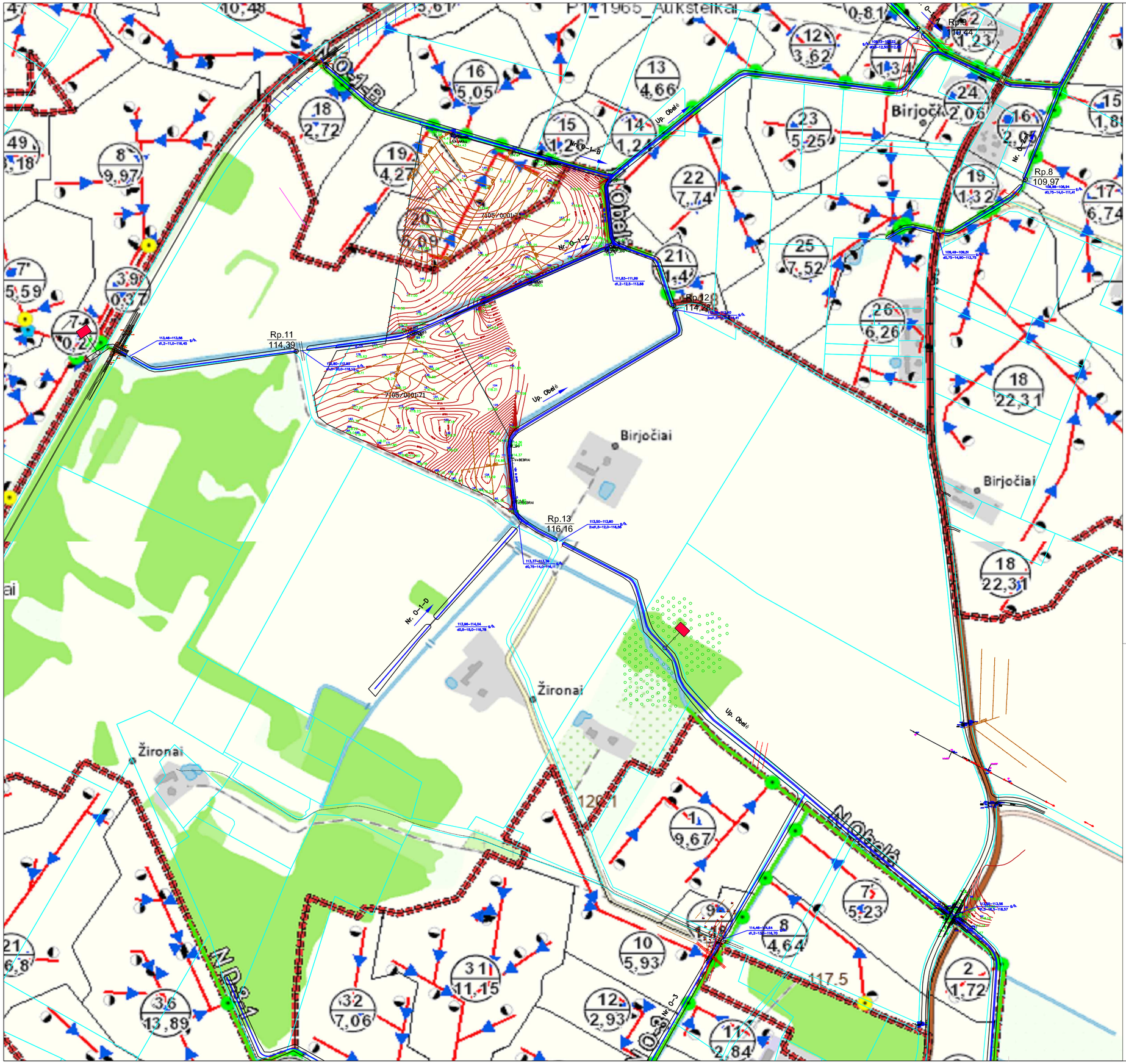
GP - 24 - TDP - 15 - B.1	Laida	Lapas	Lapų
	0	2	6



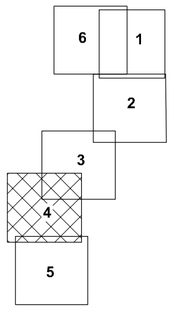
LAPŲ IŠDĖSTYMO SCHEMA



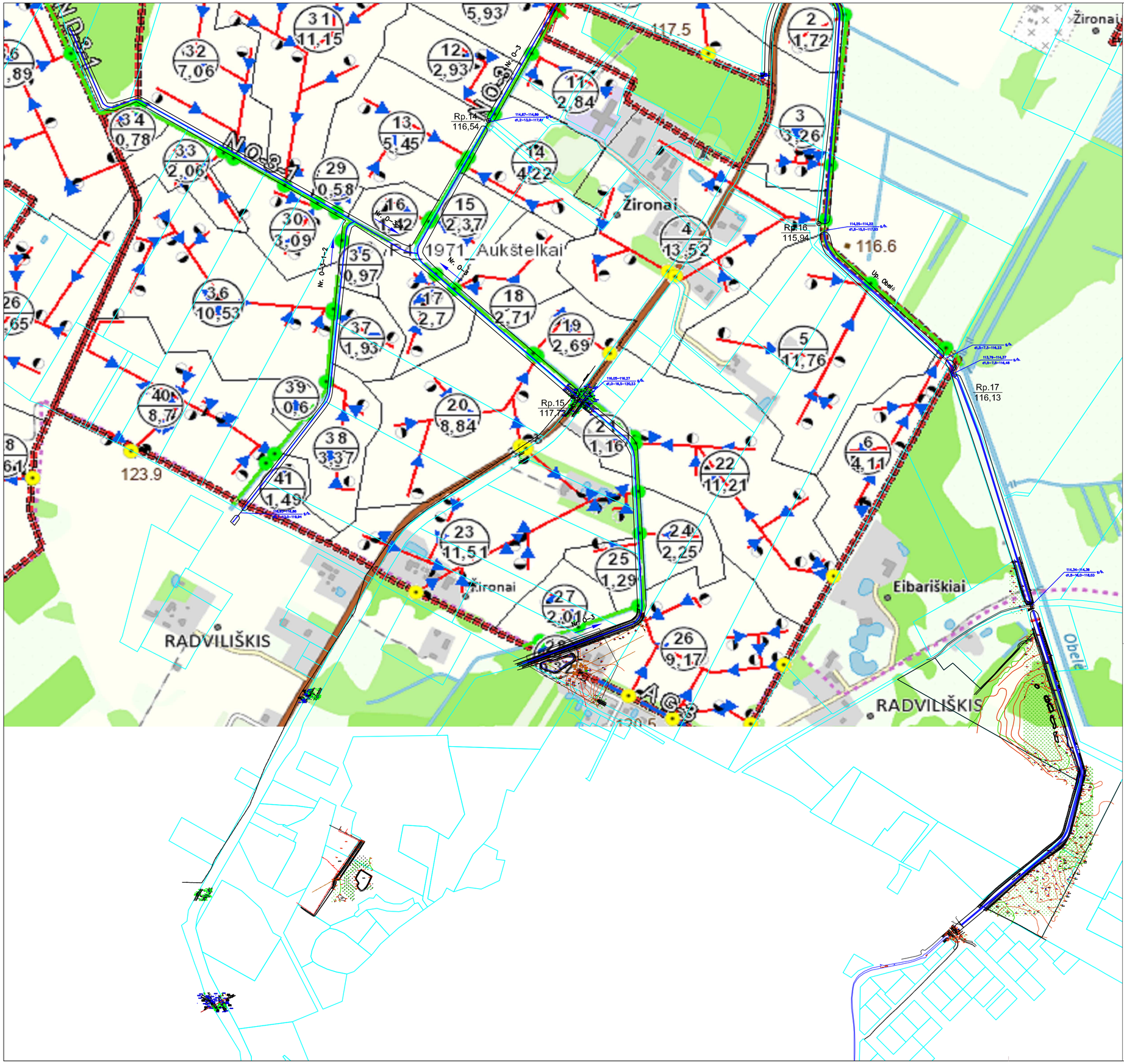
	Lapas	Lapų
GP - 24 - TDP - 15 - B.1	3	6



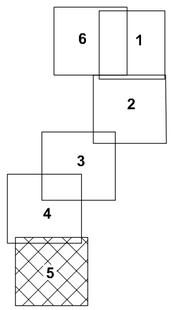
LAPŲ IŠDĖSTYMO SCHEMA



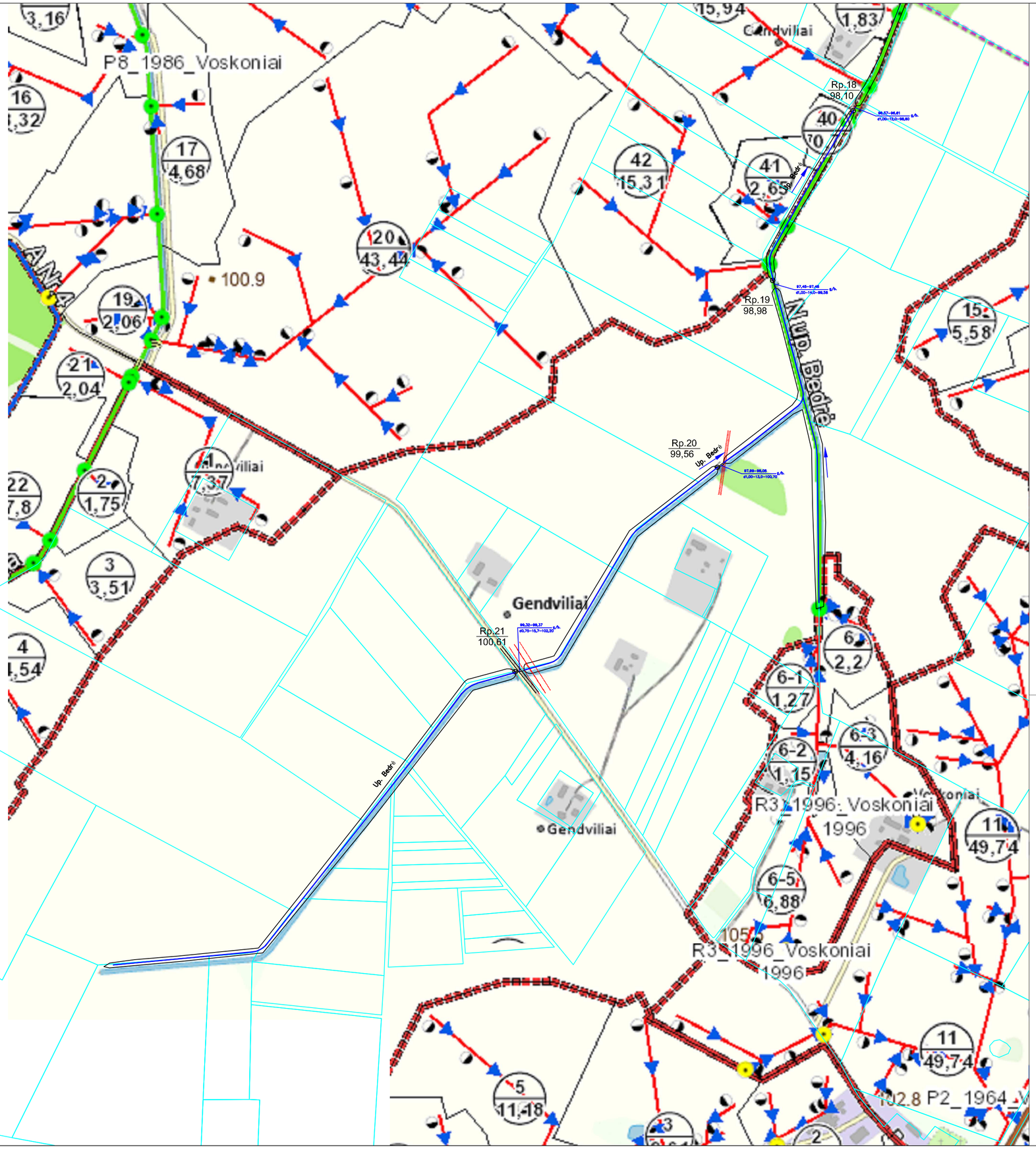
	Loido	Lapas	Lapų
GP - 24 - TDP - 15 - B.1	0	4	6



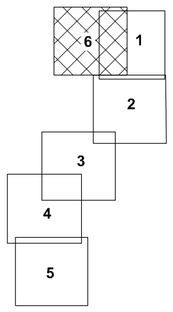
LAPŲ IŠDĖSTYMO SCHEMA



	Laida	Lapas	Lapų
GP - 24 - TDP - 15 - B.1	0	5	6



LAPŲ IŠDĖSTYMO SCHEMA



	Laida	Lapas	Lapų
GP - 24 - TDP - 15 - B.1	0	6	6