

**Molėtų rajono vandens
tiekimo ir nuotekų
tvarkymo infrastruktūros
plėtros specialusis planas.
Sprendiniai**

2008, liepa

Molėtų rajono vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros specialusis planas. Sprendiniai

2008, liepa

Dokumento Nr.

Varianto Nr.

Išleidimo data

Rengė

Paulina Budrytė
Mindaugas Janulis

Tadas Tauginas

Tikrino

Inga Valuntienė

Patvirtino

Turinys

3 SPRENDINIAI	3
3.1 VIEŠOJO VANDENS TIEKIMO TERITORIJOS	3
3.2 VANDENS TIEKIMO IR NUOTEKŲ TVARKYMO INFRASTRUKTŪROS SISTEMŲ PLĖTRA..	5
3.3 ALTERNATYVIŲ APTARNAVIMO BŪDŲ VVT TERITORIJOSE EKONOMINIS PALYGINIMAS	9
3.4 NUMATOMOS CENTRALIZUOTO APTARNAVIMO VVT TERITORIJOS	13
3.4.1 Alanta.....	13
3.4.2 Ambraziškiai	13
3.4.3 Anomislis-Keveliai	14
3.4.4 Antagaluonė.....	14
3.4.5 Antatiškiai-Cezariškiai-Juodiškiai	15
3.4.6 Arnionys I-Arnionys II	15
3.4.7 Balninkai.....	16
3.4.8 Bekupė.....	17
3.4.9 Bijutiškis.....	17
3.4.10 Ciūniškiai.....	17
3.4.11 Čivyliai	18
3.4.12 Dapkūniškiai.....	19
3.4.13 Drąsėnai	19
3.4.14 Dubingiai.....	20
3.4.15 Gėliogaliai.....	20
3.4.16 Giedraičiai.....	21
3.4.17 Girsteitiškis.....	21
3.4.18 Inturkė	22
3.4.19 Joniškis	22
3.4.20 Juodėnai	23
3.4.21 Kaniūkai	23
3.4.22 Klabiniai.....	24
3.4.23 Kraujaleidžiai	24
3.4.24 Laičiai.....	25
3.4.25 Levaniškiai.....	25
3.4.26 Luokesa.....	26
3.4.27 Miežonys.....	26
3.4.28 Mindūnai.....	27
3.4.29 Molėtai-Ažubalis-Bajorai-Kanapelka-Kijėliai	27
3.4.30 Murališkiai	28
3.4.31 Naujasodis	29
3.4.32 Nosėnai	29

3.4.33	<i>Pabebrusė</i>	30
3.4.34	<i>Padvarniai</i>	30
3.4.35	<i>Pagaluonė</i>	31
3.4.36	<i>Perkaliai</i>	31
3.4.37	<i>Purvėnai</i>	32
3.4.38	<i>Runionys</i>	32
3.4.39	<i>Sidabrinės</i>	33
3.4.40	<i>Skudutiškis</i>	33
3.4.41	<i>Suginčiai</i>	34
3.4.42	<i>Šakališkės</i>	34
3.4.43	<i>Šeštokiškės</i>	35
3.4.44	<i>Šliaveliai</i>	35
3.4.45	<i>Toliejai</i>	36
3.4.46	<i>Ūta</i>	36
3.4.47	<i>Verbiškės</i>	37
3.4.48	<i>Videniškiiai</i>	37
3.4.49	<i>Žalvariai</i>	38
3.4.50	<i>Žaugėdai</i>	38
3.4.51	<i>Žiūrai</i>	39
3.4.52	<i>Rezervuotinos teritorijos</i>	39
3.5	NUMATOMOS DECENTRALIZUOTO APTARNAVIMO VVT TERITORIJOS	41
3.6	VVT TERITORIJŲ REGLAMENTAVIMAS SAUGOMOSE BEI KULTŪROS VERTYBIŲ TERITORIJOSE (SPAV ATASKAITOS SANTRAUKA).....	43
3.7	SANTRAUKA	50
3.8	SPRENDINIŲ PRIEDAI. SITUACIJOS PLANAI.....	51

3 Sprendiniai

3.1 Viešojo vandens tiekimo teritorijos

Viešojo vandens tiekimo teritorijos (toliau VVT teritorijos) – tai teritorijos, kuriose savivaldybės privalo organizuoti (užtikrinti) viešąjį vandens tiekimą. Viešasis vandens tiekimas – tai geriamojo vandens tiekimas ir (arba) nuotekų tvarkymo paslaugų teikimas pagal viešąją vandens tiekimo sutartį arba, jei rašytinė sutartis nesudaryta, geriamojo vandens tiekimas ir (arba) nuotekų tvarkymo paslaugų teikimas, kai abonentu (vartotoju) geriamojo vandens naudojimo įrenginiai, geriamojo vandens tiekimui vykdyti reikalingos komunikacijos ir (arba) nuotekų šalinimo įrenginiai yra prijungti prie geriamojo vandens tiekimo ir (arba) nuotekų tvarkymo infrastruktūros, kurią eksploatuoja vandens tiekėjas (Žin., 2006, Nr.82-3260). Pagal geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo įstatymą (Žin., 2006, Nr.82-3260) viešasis vandens tiekėjas yra valstybės ar savivaldybės (savivaldybių) kontroliuojama įmonė, turinti teisės aktų nustatyta tvarka įgytą teisę ir pareigą vykdyti viešąjį vandens tiekimą savivaldybės (kelių savivaldybių) viešojo vandens tiekimo teritorijose (viešojo vandens tiekimo regionuose).

VVT teritorijos parenkamos taip, kad bendras viešojo vandens tiekimo paslaugų prieinamumas rajono gyventojams sudarytų 95 %. Molėtų rajone yra daug nedidelių plačiai teritorijoje išsibarsčiusių (mažo gyventojų tankumo) gyvenviečių, kuriose pakankamai sudėtinga užtikrinti centralizuotų sistemų įrengimą bei jų eksploataciją. Todėl yra išskiriamos teritorijos, kuriose viešojo vandens tiekimo paslaugos numatomos teikti decentralizuotai.

Centralizuoto aptarnavimo VVT teritorijos yra tos teritorijos, kuriose jau yra arba yra optimalu viešojo vandens tiekimo paslaugas teikti įrengiant centralizuotas vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo sistemas. Dažniausiai tai gyvenvietės, kuriose gyvena daugiau nei 50 gyventojų. Centralizuoto aptarnavimo VVT teritorijos šiuose sprendiniuose skirstomos į esamas ir planuojamas. Esamos VVT teritorijos – tai teritorijos, kuriose jau dabar gyventojai gauna ar turi galimybę gauti viešojo vandens tiekėjo centralizuotai teikiamas paslaugas (centralizuotas vandens tiekimas ir/ar nuotekų tvarkymas). Planuojamos VVT teritorijos – tai teritorijos, kuriose gyventojai galės naudotis centralizuoto vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo paslaugomis įgyvendinus šio plano sprendinius, t.y. išplėtus esamas ar įrengus naujas vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo sistemas.

Siekiant 95% gyventojų aprūpinti viešojo vandens tiekėjo paslaugomis, VVT teritorijos, be šiuo metu užimamo 11,0 km² ploto, turėtų būti išsiplėtus dar 8,2 km² plotu, t.y. jų plotas padidintas daugiau nei dvigubai. Decentralizuoto aptarnavimo VVT teritorijos rajone užimtų 9,02 km² plotą.

Esamos ir planuojamos centralizuoto bei decentralizuoto aptarnavimo VVT teritorijos yra pažymėtos Molėtų rajono vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros specialiojo plano sprendinių brėžinyje. VVT teritorijose numatomi vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo objektų įrengimo vietos gali būti tikslinamos detaliojo planavimo ir/ar projektavimo metu, jei reikia turi būti atlikti reikalingi tyrimai.

Visose VVT teritorijose turi būti užtikrintas viešojo vandens tiekėjo paslaugų prieinamumas. Teikiamos paslaugos turi atitikti joms keliamus reikalavimus, nurodytus Lietuvos teisiniuose dokumentuose.

VVT teritorijose taikomi šie reikalavimai:

- VVT teritorijoje nauji paslaugos vartotojai bus skatinami naudotis viešojo vandens tiekėjo paslaugomis. Jei galimybės prijungti prie esamos sistemos nėra, turi būti paklojami nauji tinklai arba vartotojų poreikiai tenkinami decentralizuoto aptarnavimo būdu (vanduo pristatomas autocisterna, nuotekos surenkamos nuotekų kaupimo rezervuaruose ir kt.) arba įrengiama laikinoji infrastruktūra iki bus įrengtos centralizuotos sistemos.
- Esami vartotojai nuo vandens tiekimo ir/ar nuotekų tvarkymo sistemų gali būti atjungiami tik LR teisės aktų nustatyta tvarka.
- Į VVT teritorijas patenkantys gyventojai ar ūkio subjektai, kurie iki šiol nebuvo šių paslaugų gavėjai, yra skatinami prisijungti prie viešojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo sistemos. Ypatingas dėmesys turi būti skiriamas prisijungimams prie nuotekų tinklų.
- Individualus vandens išgavimas ir/ar nuotekų tvarkymas VVT teritorijose galimas tik LR teisės aktų nustatyta tvarka. Toks geriamojo vandens išgavimas ir/ar nuotekų tvarkymas VVT teritorijose nėra skatinamas.
- Jeigu į VVT teritorijas patenka vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo sistemos, kurios nepriklauso viešajam vandens tiekėjui, viešojo vandens tiekėjo prašymu gali būti siūloma perimti/išpirkti šias sistemas iš savininkų geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros objektų išpirkimo tvarkos apraše (Žin., 2007, Nr.15-532) nustatyta tvarka. Už šių objektų išpirkimo ir naudojimo teisės įsigijimo organizavimą yra atsakinga rajono savivaldybės administracija ir/ar viešasis vandens tiekėjas.
- Kuriantis naujoms gyvenvietėms ar jų kvartalams, kuriuose planuojamas gyventojų skaičius viršija 20 gyventojų, turi būti skatinamas šių teritorijų pasijungimas prie VVT teritorijų. Jeigu planuojamas gyventojų skaičius viršija 50 gyventojų, gyvenvietės ar jų dalys turi būti įtraukiamos į VVT teritorijas. Išimtis gali būti taikoma tik tuo atveju, jei viešasis vandens tiekėjas motyvuotai atsisako teikti viešojo vandens tiekimo paslaugas bei gyventojai tam neprieštarauja ir turi galimybes apsirūpinti tinkamos kokybės geriamuoju vandeniu bei tvarkyti nuotekas aplinkai mažiausiai kenksmingu būdu.
- Visiems Molėtų rajone esantiems geriamojo vandens tiekėjams yra taikomi viešajam vandens tiekėjui keliami reikalavimai iki tol, kol bus parinktas viešasis vandens tiekėjas ir susiformuos viešojo vandens tiekimo sistema.
- Viešajam vandens tiekimui keliami reikalavimai yra išdėstyti Viešojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo paslaugų kokybės reikalavimuose (Žin., 2007, Nr.16-593). Tiekiamo geriamojo vandens kokybės išsamūs reikalavimai yra išdėstyti Geriamojo vandens įstatyme (Žin., 2001,

Nr.64-2327) bei higienos normose. Buitinių ir gamybinių nuotekų tvarkymui keliami reikalavimai yra pateikti Nuotekų valymo įrenginių taikymo reglamente (Žin., 2006, Nr. 99-3852, Žin. 2006, Nr. 107) bei Europos Sąjungos direktyvoje 91/271/EEB.

- Teritorijose, kurios nėra VVT teritorijos, yra taikomas individualus vandens tiekimas.

3.2 Vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros sistemų plėtra

Vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtrą numatoma vykdyti prioritetais pagal atskiras gyvenvietes arba jų aglomeracijas.

Centralizuoto aprūpinimo VVT teritorijos pagal dydį yra suskirstytos į didžiąsias ir mažąsias gyvenvietes.

Didžiosios gyvenvietės yra tokios gyvenvietės, kuriose gyvena apie 500 gyventojų, t.y. Molėtai, Giedraičiai, Naujasėdis, Alanta, Suginčiai, Balninkai ir Videniškiiai. Šių gyvenviečių vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo inžinerinė įranga yra tvarkoma pagal Neries upės baseino investicinį projektą. Pagal I paketo investicijas yra numatyta rekonstruoti Molėtų miesto vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo sistemas. Neries upės investicinio projekto II paketo lėšos yra skiriamos mažesnėms gyvenvietėms: Alantai ir Naujasodžiui (iš šių gyvenviečių bus siekiama padaryti vieną aglomeraciją), Giedraičiams, Suginčiams, Balninkams, Videniškiams.

Mažosios gyvenvietės šio plano kontekste – tai gyvenvietės, kuriose gyventojų skaičius yra mažesnis nei 500, o pati gyvenvietė yra pakankamai centruota, kad būtų optimalu įrengti centralizuotas vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo sistemas. Kai kuriose iš šių gyvenviečių jau yra įrengta centralizuota vandens tiekimo infrastruktūra.

Siekiant įgyvendinti Geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo įstatyme užsibrėžtus tikslus, numatoma įrengti keturias naujas atskiras vandentiekos sistemas mažosiose gyvenvietėse. Jos būtų įrengiamos šiose gyvenvietėse: Antatiškių – Cezariškių – Juodiškių aglomeracijoje, Kraujaleidžių, Murališkių, Nosėnų gyvenvietėse. Šias naujas vandens tiekimo sistemas sudarys 4 naujos vandentiekos su geriamojo vandens ruošimo įranga ir 12,4 km naujų vandens tiekimo trasų. Nepaisant to, kad naujų sistemų nėra daug, vandens tiekimo infrastruktūrą numatoma stipriai išplėsti nuo jau esamų sistemų. Didžiosiose gyvenvietėse rengiant techninius projektus būtina išnagrinėti galimybes centralizuotose vandens tiekimo sistemose numatyti gaisrinio vandens tiekimo įrangą (hidrantus, kolonėles ar kt.). Ši įranga turi būti parenkama pagal STR 2.01.04:2004 „Gaisrinė sauga. Pagrindiniai reikalavimai“ (Žin., 2004, Nr. 23-720; 2007, Nr. 119-4865), normatyviniais statinio saugos dokumentais (Lauko gaisrinio vandentiekio tinklai ir statiniai. Projektavimo ir įrengimo taisyklės) (Žin., 2007, Nr. 25-953) bei kitus galiojančius Lietuvos respublikos teisės aktus.

Nuotekų sistemų plėtra yra kur kas didesnė, nei geriamojo vandens tiekimo, nes šiuo metu rajone yra tik devynios nuotekų tvarkymo sistemos, jomis naudojasi 42 % rajono gyventojų (palyginus: Molėtų rajone yra 42 atskiros centralizuoto vandens tiekimo sistemos bei centralizuoto vandens tiekimo paslaugomis naudojasi 60 % rajono gyventojų). Siekiant įgyvendinti užsibrėžtus tikslus, reikėtų įrengti net 38 naujas atskiras vandentiekos sistemas mažosiose gyvenvietėse. Vandentiekos sistemos numatomos: Ambraziškio, Antagaluonės, Balninkų, Čivylių, Dapkuniškio, Drąsėnų, Dubingių, Geliogalių, Girsteikiškio,

Juodėnų, Juodiškių, Kaniūkų, Klabinių, Kraujaleidžių, Laičių, Levaniškių, Luokesos, Miežonių, Mindūnų, Murališkių, Nosėnų, Padvarnių, Pagaluonės, Perkalių, Purvėnų, Runionių, Sidabrinių, Skudutiškio, Suginčių, Šakališkių, Šeštokiškių, Šliaveliai, Ūtos, Verbiškių, Videniškių, Žalvarių, Žaugėdų, Žiūrų gyvenvietėse. Numatomas įrengti vandenvalo sistema sudarys 38 nuotekų valymo įrenginiai ir apie 128 km nuotekų surinkimo tinklų.

Taip pat numatoma plėsti esamas vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo sistemas į gretimas urbanizuotas teritorijas, t.y. prie šiuo metu veikiančių sistemų bus prijungiami nauji vartotojai. Šiam tikslui įgyvendinti turės būti paklota 104,2 km vandentiekio ir 54,7 km nuotekų surinkimo tinklų.

Decentralizuoto aprūpinimo VVT teritorijos – tai mažos (mažiau nei 50 gyventojų), nekoncentruotos gyvenvietės. Jose viešojo vandens tiekimo paslaugos teikiamos decentralizuotu būdu. Esant galimybei ir poreikiui, tokiose gyvenvietės yra skatinamas perėjimas prie centralizuoto vandens tiekimo. Specialiajame plane numatomos decentralizuoto aptarnavimo teritorijos šiose gyvenvietėse: Adomiškėlio vs., Aidiečių k., Akluškės k., Akmenių k., Ancenų k., Antadurės vs., Antakalnio k., Antakščių k., Antalakajos k., Antaliežių k., Aukštuolių k., Aukštuolių k., Avilčių k., Ažupravalių k., Ažušilių k., Ažušilių vs., Bareikių k., Barkeliškių II k., Bebrusų k., Bendžiukų k., Bimbirių k., Binkūnų k., Bulaučiznos k., Burnėnų k., Čiulėnų k., Čiulų k., Dailidžių k., Dienavagių k., Didžiokų k., Drasių k., Dudanosių k., Duobužių k., Gackiškių k., Gailiusių k., Gališkių k., Gėliogalių k., Giraičių k., Gojaus k., Golbos k., Graužinių k., Gruodžių k., Inketrių k., Jakubeniškių k., Janonių k., Jaurų I k., Juočių k., Juodenėnų k., Jutonių k., Kairionių k., Kalvių k., Kanapelkos k., Karalinavos k., Krupelių k., Kačergų k., Kaulakių k., Kazlų k., Keršeniškės k., Kertuojos k., Kirneiles k., Kraujelių k., Kreiviškių k., Kulionių k., Labotiškių k., Laumikonių k., Liesėnų k., Linučių k., Mackonių k., Maldžiūnų k., Marozaukos k., Masiuliškių k., Mažeikių k., Medeikių k., Medinų k., Miežonių k., Migiškių k., Naujasodžių k., Nosėnų k., Noreikiškių k., Paažuolių k., Paažuolių k., Padvarnių k., Paluokesos k., Papiškių k., Paprudės k., Pavandenės k., Pavarnynių k., Pečiulių k., Piešiškių k., Pikčiūnų k., Piliakiemių k., Pumpučių k., Pusnės k., Pušalotų k., Rapėjų k., Raubiškių k., Raupiškio k., Rimučių k., Rudilių k., Rutonių k., Savidėnų k., Smailių k., Skardžių, Skrebulių k., Smilgiškių k., Sodėnų k., Suginčių viensėdyje, Surgėnų k., Sutrėnų k., Stacijavos k., Staleriškių k., Stirnių k., Strakėnų k., Šakių k., Šaltabarščių k., Šiaudiškių k., Šiaudžių k., Šiupienių k., Šnieriškių k., Šunakojų k., Užtilčių k., Trumponių k., Vaikštenų k., Varniškių k., Viljočių k., Vilkiškių k., Vyžinių k., Zabalinos k., Zamokų k., Zanėnų k., Žaugeniškių k., Žeimelių k., Žeimių k., Žičkų k., Žydavainių k., Žvyrinkos k.

Kaip keisis gyventojų aptarnavimo procentas pavaizduota 3.2.1 lentelėje.

3.2.1 lentelė. Gyventojų aptarnavimo procento kitimas

Aptarnaujama teritorija	Iki 2009 m.	2010-2012	2013-2015	2016-2020
	Gyventojų aptarnavimo procentas nuo viso rajono gyventojų skaičiaus, %			
Centralizuota VVT	48,4	69,7	79,0	79,7
Decentralizuota VVT	6,0	10,5	14,3	14,5
Iš viso	54,4	80,2	93,3	94,2

Kaip matosi iš 3.2.1 lentelės iki 2015 m. numatoma pasiekti, kad tik 93,3 procentų rajono gyventojų būtų sudarytos galimybės naudotis viešojo vandens tiekėjo paslaugomis. Tačiau realiai gyventojų, besinaudojančių šiomis paslaugomis skaičius gali būti žymiai mažesnis, nes yra sudėtinga pasiekti, kad tiek daug mažųjų gyvenviečių ir kaimų gyventojų naudotųsi vandens tiekimo ir nuotekų

tvarkymo paslaugomis. Yra sudėtinga užtikrinti paslaugų visuotinumą dėl paslaugų kainos, nes gyventojams dažnai ji atrodo neadekvačiai didelė.

Molėtų rajone dėl reto gyventojų apgyvendinimo tankumo dėl gausaus mažų gyvenviečių ir kaimų (iki 30 gyventojų) skaičiaus yra labai sudėtinga užtikrinti 95 % aptarnavimą. Tokį aukštą aptarnavimo procentą įmanoma užtikrinti tik decentralizuotu būdu, nes centralizuotas sistemas įrengti tokiaime dideliame plote ir esant tokiam mažam prisijungiančių vartotojų skaičiui yra ekonomiškai nuostolinga. Be to, tokiose sistemose yra sudėtinga užtikrinti geros kokybės vandens tiekimą.

Konkretizuojant sprendinius bei apskaičiuojant lėšų poreikį, buvo naudotos šios prielaidos¹:

- 1m vandentiekio trasų (projektavimas ir paklojimas) kainuoja – 850 Lt;²
- 1m nuotekų tinklų (projektavimas ir paklojimas) – 950 Lt;³
- Vandens suvartojimas 200 l/d/žmogui mieste, ir 120 l/d/žmogui kaimiškose teritorijose;
- Vandenvietės projektavimas ir įrengimas 0,5 – 1 mln. Lt, išskyrus didžiausias gyvenvietes;
- Nuotekų valyklos projektavimas ir įrengimas – 0,5 – 1 mln. Lt, išskyrus didžiausias gyvenvietes.

Šių tikslų įgyvendinimo darbų planas yra pateiktas 3.2.2 lentelėje. Darbų įgyvendinimo grafikas gali būti koreguojamas atsižvelgiant į pakitusią situaciją rajone, negavus finansavimo ar dėl priežasčių.

3.2.2 lentelė. Vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros įgyvendinimo darbų planas, siekiant aprūpinti gyventojus viešojo vandens tiekėjo teikiama paslauga

Aglomeracija/Gyvenvietė	iki 2009	2010-2012	2013-2015	2016-2020
<i>Molėtai</i>	Įgyvendinami Neries investicinio projekto I etapo darbai	Įgyvendinami Neries investicinio projekto I etapo darbai. Formuojama viena vandentvarkos sistema apimanti visą Molėtų miestą bei gretimas gyvenvietes: Bajorus, Kijėlius, Ažubalius ir kt.	savalaikiai rekonstrukcijos darbai	savalaikiai rekonstrukcijos darbai
<i>Alanta-Naujasodis</i>		Įgyvendinami Neries investicinio projekto II etapo darbai. Plečiamos esamos sistemos.	Įgyvendinami Neries investicinio projekto II etapo darbai. Plečiamos esamos sistemos.	
<i>Giedraičiai</i>		Įgyvendinami Neries investicinio projekto II etapo darbai. Plečiamos esamos sistemos.	Įgyvendinami Neries investicinio projekto II etapo darbai. Plečiamos esamos sistemos.	

¹ kainos priimtos remiantis inžinerinės konsultacinės įmonės Cowi Baltic patirtimi

² Įvertinant visą bendrą lėšų poreikį kainos nebuvo diskontuojamos

³ Įvertinant visą bendrą lėšų poreikį kainos nebuvo diskontuojamos

Aglomeracija/Gyvenvietė	iki 2009	2010-2012	2013-2015	2016-2020
		mos sistemos.		
<i>Suginčiai</i>		Įgyvendinami Neries investicinio projekto II etapo darbai. Plečiamos esamos sistemos.	Įgyvendinami Neries investicinio projekto II etapo darbai. Plečiamos esamos sistemos.	
<i>Balninkai</i>		Įgyvendinami Neries investicinio projekto II etapo darbai. Plečiamos esamos sistemos.	Įgyvendinami Neries investicinio projekto II etapo darbai. Plečiamos esamos sistemos.	
<i>Videniškiai</i>		Įgyvendinami Neries investicinio projekto II etapo darbai. Plečiamos esamos sistemos.	Įgyvendinami Neries investicinio projekto II etapo darbai. Plečiamos esamos sistemos.	
<i>Mažosios gyvenvietės</i>	Plečiamos ir naujai įrengiamos vandentvarkos sistemos šiose gyvenvietėse: Ažubaliai (prijungiami prie Molėtų miesto), Bajorai (prijungiami prie Molėtų miesto), Kanapelka (prijungiami prie Molėtų miesto), Kijėliai (prijungiami prie Molėtų miesto), Luokesa, Žiūrai	Plečiamos ir naujai įrengiamos vandentvarkos sistemos šiose gyvenvietėse: Ambraziškiai, Arnionys II, Bekupė, Čivyliai, Dapkūniškiai, Dubingiai, Inturkė, Juodėnai, Kaniūkai, Klabiniai, Levaniškis, Mindūnai, Pagaluonė, Padvarniai, Runionys, Sidabrinės, Skudutiškis, Šakališkės, Tolejai, Ūta, Verbiškės, Žaugėdai	Plečiamos ir naujai įrengiamos vandentvarkos sistemos šiose gyvenvietėse: Antagaluonė, Antatiškiai-Cezariškiai-Juodiškiai, Arnionys I, Bijutiškis, Ciūniškiai, Drasėnai, Gėliogaliai, Girteikiškis, Kraujaleidžiai, Laičiai, Miežonys, Murališkiai, Nosėnai, Perkaliai, Purvėnai, Šeštokiškės, Žalvariai	Plečiamos ir naujai įrengiamos vandentvarkos sistemos šiose gyvenvietėse: Anomslis, Šliaveliai
<i>decentralizuotos VVT teritorijos</i>	Šiose teritorijose viešasis vandens tiekėjas savo paslaugas teikia decentralizuotu būdu. Vanduo pristatomas autocisternomis ar gyventojams įrengiami vietiniai gręžiniai. Nuotekos surenkamos nuotekų kaupimo rezervuaruose, o jų šalinimu bei rezervuarų priežiūra rūpinasi viešojo vandens tiekėjas. Kaupimo rezervuaruose surinktos nuotekos valyti vežamos į artimiausius, galinčius priimti atvežtą nuotekų ar jų dumblo kiekį, nuotekų valymo įrenginius.			

Iš viso įgyvendinant šiuos projektus numatomas lėšų poreikis visiems vandentiekio tinklams įrengti yra apie 95,0 mln. Lt ir apie 170,4 mln. Lt nuotekų tinklams. Numatoma įrengti keturias vandenvietes šiose gyvenvietėse: Antatiškiuose, Kraujaleidžiuose, Murališkiuose, Nosėnuose. Kiekvienos iš vandenviečių įrengimui numatomos lėšos siekia 0,5 – 1 mln. Lt.⁴ Iš viso tai

⁴ Skaičiuojant bendrą lėšų poreikį, priimama, kad vienos vandenvietės įrengimas kainuoja 750 tūkst. Lt.

sudarytų iki 3 mln. Lt. Molėtų rajone reikalinga įdiegti 4 naujus nuotekų valymo įrenginius didesnėse gyvenvietėse (Naujasodyje, Suginčiuose, Balninkuose, Videniškyje), 38 nauji nuotekų valymo įrenginius mažose gyvenvietėse. Pagal Neries baseino investicinį projektą nėra numatyta didelių rekonstrukcijų. Lėšų poreikis vieno nuotekų valymo įrenginio įdiegimui svyruoja apie 0,5 – 1 mln. Lt⁵. Iš viso tai sudarytų iki 28,5 mln. Lt, be didžiųjų gyvenviečių (tvarkomų pagal Neries baseino investicinį projektą) nuotekų valymo įrenginių įrengimo kaštų.

Specialiojo plano darbų įgyvendinimas yra atliekamas etapais. Jie yra parinkti atsižvelgiant į Neries upės baseino investicinio projekto etapus. Siekiant kad iki 2014 m. gruodžio 31 d. 95 % gyventojų gautų viešojo vandens tiekimo paslaugas visose gyvenvietėse, kuriose centralizuoto aptarnavimo VVT teritorijos įrengiamos tik po 2015 m., viešojo vandens tiekimo paslaugos turi būti teikiamos decentralizuotu būdu. Vėliau įrengus centralizuoto aprūpinimo geriamuoju vandeniu ir nuotekų tvarkymo sistemas, palaipsniui turi būti pereinama prie centralizuoto paslaugų teikimo. Lėšų poreikis kiekvienam iš etapų pateikiamas 3.2.3 lentelėje.

3.2.3 lentelė. Lėšų poreikis vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros įgyvendinimo darbams pagal etapus

Darbai	iki 2009	2010-2012	2013-2015	2016-2020
	Lėšų poreikis, mln. Lt			
<i>Vandentvarkos sistemos</i>	46,4	39,3	34,9	2,35
<i>Nuotekų tvarkymo sistemos</i>	77,2	88,1	66,2	7,64
<i>Iš viso, mln. Lt</i>	123,5	127,4	101,2	9,99

Visos reikiamos lėšos gali būti gaunamos iš skirtingų finansavimo šaltinių – savivaldybės biudžeto, įmonės resursų, bankų paskolų ar įvairių fondų paramos. Didelę dalį išlaidų galėtų padengti ES struktūriniai fondai. Šių projektų įgyvendinimui yra numatyta Aplinkos ministerijos parama.

Visi šiame aiškinamajame rašte aprašomi vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros objektai yra pažymėti Molėtų rajono vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros specialiojo plano sprendinių brėžinyje.

Vandentvarkos objektų įrengimo vietos detalizuojamos žemesnio lygmens planavimo ir/ar projektavimo metu. Jame turi būti tikslinama objekto įrengimo vieta, išspręsti žemės perėmimo klausimai (jeigu reikia), nustatytos sanitarinės apsaugos zonos ir kt.

3.3 Alternatyvių aptarnavimo būdų VVT teritorijose ekonominis palyginimas

Ekonominis alternatyvų palyginimas yra atliekamas teritorijoms, kuriose nustatomos VVT teritorijos ir kurioms pagal teritorinę situacijos analizę tikslinga nagrinėti centralizuoto aprūpinimo alternatyvą. Ekonominis alternatyvų vertinimas parodo ekonomiškai priimtinausią alternatyvą viešajam vandens tiekėjui. Atliekant ekonominį alternatyvų palyginimą išoriniai kaštai, patiriami dėl sveikatingumo ir aplinkosauginių rodiklių pokyčių, nevertinami. Vertinant alternatyvas į šiuos rodiklius atsižvelgiama atskirai. Vertinamasis laikotarpis yra 20 metų, diskonto norma - 6%. Pagrindinis vertinimo rodiklis – grynoji dabartinė vertė.

⁵ Skaičiuojant bendrą lėšų poreikį, priimama, kad vienos nuotekų valyklos įrengimas kainuoja 750 tūkst. Lt.

Ekonominis alternatyvų įvertinimui yra sudaromos trys galimos alternatyvos.

I alternatyva. Įrengti vien tik centralizuotas vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo sistemas. Infrastruktūros įrangos įrengimo kaina apskaičiuojama remiantis UAB „Cowi Baltic“ darbo patirtimi Neries upės baseino investiciniame ir panašiuose projektuose. Infrastruktūros eksploatavimo išlaidos apskaičiuojamos atsižvelgiant į paskutinių trejų metų UAB „Molėtų vanduo“ eksploatavimo išlaidas. Visą inžinerinę įrangą I alternatyvos atveju prižiūri viešasis vandens tiekėjas.

II alternatyva. Tai decentralizuoto aptarnavimo alternatyva. Kiekvienam vartotojui įrengiami geriamojo vandens gavybos gręžiniai ir nuotekų kaupimo rezervuarai. Viešasis vandens tiekėjas yra atsakingas už šių įrenginių priežiūrą. Infrastruktūros įrengimo ir eksploatavimo kaštai apskaičiuojami remiantis dabartinėmis kainomis.

III alternatyva. Tai decentralizuoto aptarnavimo alternatyva. Šiuo atveju kiekvienam vartotojui įrengiami geriamojo vandens gavybos gręžiniai ir individualūs nuotekų valymo įrenginiai. Viešasis vandens tiekėjas yra atsakingas už šių įrenginių priežiūrą. Infrastruktūros įrengimo ir eksploatavimo kaštai apskaičiuojami remiantis dabartinėmis kainomis.

Atliekant ekonominių alternatyvų vertinimą buvo priimtos šios prielaidos:

- vertinamasis laikotarpis yra 20 metų;
- diskonto norma - 6%;
- gyventojų skaičiaus mažėjimo tendencija yra 0,10 % per metus;
- vandens vartojimo norma vienam gyventojui yra 150 l/parą;
- viešojo vandens vartotojas tai yra 2,1 gyventojas.
- aptarnaujant decentralizuotu būdu kiekvienam naujam vartotojui yra įrengiamas naujas vandens gavybos gręžinys ir nuotekų kaupimo rezervuaras arba nuotekų valymo įrenginiai;
- decentralizuoto aptarnavimo infrastruktūros įrengimo kainos atvirkščiai proporcingos urbanizuotos vietovės gyventojų tankiui;
- centralizuotos infrastruktūros finansiniai rodikliai: gyvavimo trukmė 25 metai, vandenvietės įrengimo kaštai – 0,75 mln. Lt (didesnėse gyvenvietėse) ir 0,5 mln.Lt (mažesnėse nei 100 gyventojų gyvenvietėse), centralizuotos sistemos eksploatacinės išlaidos – 2,49 Lt/m³ vandens tiekimo ir 4,34 Lt/m³ nuotekų tvarkymo sistemos.
- decentralizuotos infrastruktūros finansiniai rodikliai: gręžinio įrengimo kaštai – 14000 Lt, eksploatavimo išlaidos – 0,5 Lt/m³, nuotekų kaupimo rezervuaro įrengimo kaštai – 3000 Lt, eksploatavimo išlaidos – 5,70 Lt/m³, individualių nuotekų valymo įrenginių įrengimo kaštai – 10000 Lt, eksploatavimo išlaidos – 5,70 Lt/m³, nuotekų ir jų dumblo išvežimo technikos įsigijimo kaštai – 30000 Lt, eksploatacinės išlaidos, nuotekų ir/ar jų dumblo išvežimo tarifas – 3,16 Lt/km,

Visos alternatyvos remiantis minėtomis prielaidomis yra pagal grynąją dabartinę vertę vertinamos 20 metų laikotarpiu. Šiuo metodu yra vertinamos investicijos ir eksploatacinės sąnaudos. Priimtinausia yra ta alternatyva, kurių sąnaudos išreikštos GDV yra mažiausios. Gauti skaičiavimų rezultatai pateikti 3.3.1 lentelėje.

3.3.1 lentelė. Grynosios dabartinės vertės (GDV) kiekvienai centralizuoto aprūpinimo VVT teritorijai

Eil.Nr.	Gyvenvietė	GDV I	GDV II	GDV III
1	Alanta	10,226,646	15,870,624	11,373,972

Eil.Nr.	Gyvenvietė	GDV I	GDV II	GDV III
2	Ambraziškiai	6,088,721	4,509,640	3,609,189
3	Anomislis ⁶	5,890,535	1,025,941	813,445
4	Antagaluonė	3,510,427	504,506	476,552
5	Antatiškiai ⁷	16,150,860	4,080,269	3,805,069
6	Arnionys	7,907,702	12,785,923	8,268,791
7	Balninkai	15,899,943	18,400,562	16,262,604
8	Bekupė	3,420,027	9,226,009	7,158,046
9	Bijutiškis	6,316,595	7,119,469	6,502,702
10	Ciūniškiai ⁸	10,048,726	10,101,309	7,342,762
11	Čivyliai	4,581,166	1,716,817	1,410,261
12	Dapkūniškiai	7,280,386	10,278,172	7,296,691
13	Drasėnai	4,530,508	1,626,792	1,410,367
14	Dubingiai	-	-	-
15	Geliogaliai	4,079,521	1,738,744	1,416,408
16	Giedraičiai	20,672,781	31,500,616	21,758,961
17	Girsteitiškis	8,772,439	5,032,397	4,557,825
18	Inturkė	6,285,354	9,584,494	8,354,090
19	Joniškis	9,745,202	12,929,114	10,020,683
20	Juodėnai	4,037,772	2,483,916	2,167,689
21	Kaniūkai	3,748,218	4,131,579	3,009,773
22	Keveliai ⁹	-	-	-
23	Klabiniai	3,836,688	2,945,793	2,169,967
24	Kraujaleidžiai	4,013,733	2,915,589	2,173,072
25	Laičiai	7,709,860	3,719,794	2,822,197
26	Levaniškiai	7,442,791	7,668,511	7,445,541
27	Luokesna	4,701,787	4,132,251	3,866,098
28	Miežonys	5,553,224	6,727,418	5,631,198
29	Mindūnai	8,747,481	6,324,568	5,701,670
30	Molėtai	89,254,351	203,508,215	197,308,206
31	Murališškiai	3,187,335	2,217,052	1,675,867
32	Naujasodis	6,754,277	22,839,119	17,637,048
33	Nosėnai	6,459,684	1,949,267	1,707,133
34	Pabebrusė	2,978,234	1,781,604	1,670,929
35	Padvarniai	3,081,847	1,648,130	1,391,845
36	Pagaluonė	5,087,954	2,579,079	2,316,198
37	Perkaliai	5,728,561	2,247,450	1,697,393
38	Purvėnai	2,827,274	1,630,141	1,405,547
39	Runionys	3,015,338	3,478,637	2,486,480
40	Sidabrinės	7,133,247	6,732,600	4,735,199
41	Skudutiškis	9,580,942	9,543,925	7,015,864
42	Suginčiai	10,263,724	14,270,257	13,000,745
43	Šakališkės	3,307,908	2,630,772	1,778,267
44	Šeikiškiai	550,487	681,512	668,504
45	Šeštokiškės	4,183,624	2,771,561	2,746,335

⁶ Sudaro aglomeraciją su Kevelių gyvenvieta.

⁷ Sodų bendrijos. Į šią teritoriją įeina ir Juodiškių bei Cezariškių gyvenvietės

⁸ Sudaro aglomeraciją su Dubingių gyvenvieta.

⁹ Sudaro aglomeraciją su Anomislio gyvenvieta.

Eil.Nr.	Gyvenvietė	GDV I	GDV II	GDV III
46	Šliaveliai	3,672,811	860,551	710,672
47	Toliejai	7,835,995	11,975,215	10,703,936
48	Ūta	3,698,169	2,682,869	2,004,104
49	Verbiškės	10,591,453	8,594,752	7,272,632
50	Videniškiai	11,369,485	11,753,415	11,405,773
51	Žalvariai	5,336,403	5,396,795	5,433,034
52	Žaugėdai	6,179,315	5,676,683	4,020,541
53	Žiūrai	4,230,190	3,474,587	3,342,333

Iš rezultatų matyti, kad 33 gyvenvietėse ekonominiu požiūriu būtų optimalu rengti decentralizuoto aprūpinimo infrastruktūrą, o 18 gyvenviečių – centralizuoto aprūpinimo infrastruktūrą. Tačiau būtina pabrėžti, kad skaičiavimuose nebuvo įvertinti aplinkosauginiai kaštai, ilgalaikis poveikis žmonių sveikatai ir gamtinei aplinkai.

Centralizuotas vandens tiekimas yra patogesnis tiek naudojimo, tiek tiekimo požiūriu. Toks vandens tiekimo būdas garantuoja žymiai geresnę požeminio vandens apsaugą nuo galimos taršos patekimo. Viešajam vandens tiekėjui yra paprasčiau kontroliuoti vandenvietėse išgaunamo negu pavienių gręžinių (decentralizuoto tiekimo atveju) vandens kokybę. Be to esant nepakankamai išgaunamo geriamojo vandens kokybei decentralizuoto tiekimo atveju tinkamą vandens kokybę užtikrinti yra sudėtinga. Kiekvienam gręžiniui reikės vandens ruošimo įrangos ir nuolatinės stebėsenos, kad vartotojus pasiektų reikalavimus atitinkančios kokybės vanduo.

Centralizuoto tiekimo atveju požeminio vandens apsaugą lengviau užtikrinti tai prižiūrinčioms institucijoms, nes mažesnę galimos taršos šaltinių skaičių kontroliuoti yra paprasčiau.

Centralizuotą vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūrą prižiūrėti yra reikalingas mažesnis aptarnaujančio personalo skaičius.

Decentralizuoto nuotekų tvarkymo atveju yra sudėtinga užtikrinti pakankamą nuotekų išvalymą. Taip pat kaip ir geriamojo vandens tiekimo atveju yra žymiai sudėtingiau atlikti išleidžiamų nuotekų kokybės nuolatinę stebėseną ir kontrolę. Tankiau apgyventinose vietovėse yra sudėtinga rasti kur būtų galima išleisti išvalytas nuotekas. Infiltracija į gruntą dažniausiai tokiose vietovėse yra negalima dėl galimo gretimų statinių pamatų plovimo, didesnės požeminio vandens užteršimo rizikos.

Gyvenamosiose vietovėse ne paskutinėje vietoje yra ir estetiški dalykai. Centralizuoto vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo atveju yra tik keli antžeminiai statiniai, tačiau ir jie dažniausiai yra atokiau nuo urbanizuotos teritorijos, o tuo tarpu decentralizuoto aptarnavimo atveju kiekvienam vartotojui yra numatomi vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymui reikalingi įrenginiai, kurie yra įrengiami pačioje gyvenamojoje teritorijoje, kaip galima arčiau paties vartotojo. Decentralizuoto nuotekų tvarkymo atveju padidėja ir nemalonių kvapų tikimybė.

Decentralizuoto tiekimo atveju iškyla problemos ir dėl žemės naudojimo, nes gyvenviečių teritorijose tiek gręžinių, tiek nuotekų valyklų įrengimui taikomus reikalavimus yra sudėtinga įgyvendinti (turi būti išlaikomi atstumai iki galimos taršos arba jautrių ir pažeidžiamų objektų).

Netiesioginė centralizuoto vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo aplinkosauginė nauda yra racionalesnis gamtos išteklių naudojimas bei kur kas mažesnė neigiama transporto įtaka aplinkai lyginant su decentralizuotu aptarnavimu.

Dėl visų ankščiau išvardintų priežasčių numatoma, kad centralizuotą vandens tiekimą ir nuotekų tvarkymą laikyti prioritetu ir tik neesant kitoms galimybėms didesnėse nei 50 gyventojų gyvenvietėse įrengti decentralizuoto aptarnavimo infrastruktūrą.

3.4 Numatomos centralizuoto aptarnavimo VVT teritorijos

Šiame skyriuje yra pateikiama susisteminta informacija apie centralizuotas VVT teritorijas pagal gyvenvietes arba jų aglomeracijas.

Visų šiame skyriuje esančių paveikslų eksplikacija yra pateikiama prieduose.

3.4.1 Alanta

Alantos gyvenvietėje yra įrengtos ir vandentiekio, ir nuotekų šalinimo sistemos. Informacija apie planuojamas vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo sistemas pateikta 3.4.1 lentelėje.

3.4.1 lentelė. Alantos gyvenvietės vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymas

VVT teritorijos		Plotas, ha	Gyventojų skaičius
	Esamos	25,2	464
	Planuojamos	40,3	
Vandens tiekimas	Plėtra (numatomi darbai)	Kiekis	Kaštai
	Tinklai	4,59 km	3, 86 mln.Lt
	Papildoma įranga	vandens ruošimo įrenginiai	iki 0,4 mln. Lt
Nuotekų tvarkymas	Plėtra ir rekonstrukcija (numatomi darbai)	Kiekis	Kaštai
	Tinklai	4,76 km	4,49 mln. Lt
	Papildoma įranga	2 nuotekų siurblinės	įskaičiuota į tinklų kainą
	Nuotekų valymo įrenginių rekonstrukcija	1 komplektas	
Situacijos planas			
Žr. 3.8 Sprendinių priedai. Situacijos planai			

3.4.2 Ambraziškiai

Ambraziškių gyvenvietėje yra įrengta tik vandentiekio sistema. Gyvenvietė yra įtraukta į 2009 - 2012 m. darbų etapą. Informacija apie planuojamas vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo sistemas pateikta 3.4.2 lentelėje.

3.4.2 lentelė. Ambraziškių gyvenvietės vandens tiekimas ir nuotekų tvarkymas

VVT teritorijos		Plotas, ha	Gyventojų skaičius
	Esamos	20,16	166
	Planuojamos	9,3	
Vandens tiekimas	Plėtra (numatomi darbai)	Kiekis	Kaštai
	Tinklai	1,07 km	0,90 mln.Lt
	Papildoma įranga	Vandens gerinimo įrenginiai	iki 0,4 mln. Lt

Nuotekų tvarkymas	Plėtra (numatomi darbai)	Kiekis	Kaštai
	Nauji NVĮ	Biologinio valymo įrenginiai (projektuojamas nuotekų debitas 25-28 m ³ /d)	0,5-1 mln.Lt
	Tinklai	3,86 km	3,64 mln. Lt
	Papildoma įranga	-	
Situacijos planas			
Žr. 3.8 Sprendinių priedai. Situacijos planai			

3.4.3 Anomislis-Keveliai

Anomislio – Kevelių aglomeracijoje veikia tik vandentiekio sistema. Gyvenvietė yra įtraukta į 2015–2020 m. darbų etapą. Informacija apie planuojamas vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo sistemas pateikta 3.4.3 lentelėje.

3.4.3 lentelė. Anomislio-Kevelių aglomeracijos vandens tiekimas ir nuotekų tvarkymas

VVT teritorijos		Plotas, ha	Gyventojų skaičius
	Esamos	13,2	38 Anomislis 20 gyv. Keveliai 18 gyv.
	Planuojamos	12,75	
Vandens tiekimas	Plėtra (numatomi darbai)	Kiekis	Kaštai
	Tinklai	0,14 km	0,12 mln.Lt
	Papildoma įranga	Vandens gerinimo įrenginiai	iki 0,3 mln. Lt
Nuotekų tvarkymas	Plėtra (numatomi darbai)	Kiekis	Kaštai
	NVĮ	nuotekos bus valomos Toliejų NVĮ	
	Tinklai (iš jų slėginiai)	4,81 km (0,8 km slėginiai)	4,53 mln. Lt
	Papildoma įranga	siurblinė	įskaičiuota į tinklų kainą
Situacijos planas			
Žr. 3.8 Sprendinių priedai. Situacijos planai			

3.4.4 Antagaluonė

Antagaluonės gyvenvietėje yra įrengta vandentiekio sistema, tačiau ją dar reikia plėsti. Gyvenvietė yra įtraukta į 2013 – 2015 m. darbų etapą. Informacija apie planuojamas vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo sistemas pateikta 3.4.4 lentelėje.

3.4.4 lentelė. Antagaluonės gyvenvietės vandens tiekimas ir nuotekų tvarkymas

VVT teritorijos		Plotas, ha	Gyventojų skaičius
	Esamos	-	16
	Planuojamos	6,4	
Vandens tiekimas	Plėtra (numatomi darbai)	Kiekis	Kaštai

	Tinklai	0,9 km	0,76 mln.Lt
	Papildoma įranga	Vandens gerinimo įrenginiai	iki 0,4 mln. Lt
Nuotekų tvarkymas	Plėtra (numatomi darbai)	Kiekis	Kaštai
	Nauji NVĮ	Biologinio valymo įrenginiai (projektuojamas nuotekų debitas 10 m3/d)	0,5-1 mln.Lt
	Tinklai	1,9 km	1,76 mln. Lt
	Papildoma įranga	-	
Situacijos planas			
Žr. 3.8 Sprendinių priedai. Situacijos planai			

3.4.5 Antatiškiai-Cezariškiai-Juodiškiai

Antatiškių, Cezariškių ir Juodiškių aglomeracija tai yra sodų bendrijų teritorija. Ji yra netoli nuo Molėtų miesto, todėl tikėtinas šios teritorijos konversija į gyvenamąsias teritorijas. Iki šiol čia veikė tik keli pavieniai geriamojo vandens gavybos gręžiniai. Gyvenvietė yra įtraukta į 2013 – 2015 m. darbų etapą. Informacija apie planuojamas vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo sistemas pateikta 3.4.5 lentelėje.

3.4.5 lentelė. Antatiškių, Cezariškių ir Juodiškių aglomeracijos vandens tiekimas ir nuotekų tvarkymas

VVT teritorijos		Plotas, ha	Gyventojų skaičius
	Esamos	-	35 Antatiškiai 20 gyv. Cezariškiai 13 gyv. Juodiškiai 2 gyv.
	Planuojamos	41	
Vandens tiekimas	Plėtra (numatomi darbai)	Kiekis	Kaštai
	Vandenvietė	2 gręžiniai	0,5-1 mln.Lt
	Tinklai	7,5 km	6,34 mln.Lt
	Papildoma įranga	Vandens gerinimo įrenginiai	įskaičiuota į vandenvietės kainą
Nuotekų tvarkymas	Plėtra (numatomi darbai)	Kiekis	Kaštai
	Nauji NVĮ	Biologinio valymo įrenginiai (projektuojamas nuotekų debitas 11-13 m3/d)	0,5-1 mln.Lt
	Tinklai	9,1 km	8,57 mln. Lt
	Papildoma įranga	-	
Situacijos planas			
Žr. 3.8 Sprendinių priedai. Situacijos planai			

3.4.6 Arnionys I-Arnionys II

Arnionių I ir Arnionių II aglomeracijoje yra įrengtos ir vandentiekio, ir nuotekų šalinimo sistemos. Gyvenvietės yra įtrauktos į 2009-2012 m. ir 2013-2015

darbų etapus. Informacija apie planuojamas vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo sistemas pateikta 3.4.6 lentelėje.

3.4.6 lentelė. Arnionių I-Arnionių II aglomeracijos vandens tiekimas ir nuotekų tvarkymas

VVT teritorijos		Plotas, ha	Gyventojų skaičius
	Esamos	18,63	370 Arnionys I – 263 gyv. Arnionys II - 107
	Planuojamos	21,9	
Vandens tiekimas	Plėtra (numatomi darbai)	Kiekis	Kaštai
	Tinklai	2,5 km	2,10 mln.Lt
	Papildoma įranga	Vandens gerinimo įrenginiai	iki 0,4 mln. Lt
Nuotekų tvarkymas	Plėtra (numatomi darbai)	Kiekis	Kaštai
	Tinklai	3,7 km	3,46 mln. Lt
	Papildoma įranga	-	
Situacijos planas			
Žr. 3.8 Sprendinių priedai. Situacijos planai			

3.4.7 Balninkai

Balninkų gyvenvietėje yra įrengta tik vandentiekio sistema, o gyvenvietė yra pakankamai didelė. Informacija apie planuojamas vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo sistemas pateikta 3.4.7 lentelėje.

3.4.7 lentelė. Balninkų gyvenvietės vandens tiekimas ir nuotekų tvarkymas

VVT teritorijos		Plotas, ha	Gyventojų skaičius
	Esamos	38	495
	Planuojamos	32,6	
Vandens tiekimas	Plėtra (numatomi darbai)	Kiekis	Kaštai
	Tinklai	5,4 km	4,56 mln.Lt
	Papildoma įranga	Vandens gerinimo įrenginiai	iki 0,4 mln. Lt
Nuotekų tvarkymas	Plėtra (numatomi darbai)	Kiekis	Kaštai
	Nauji NVĮ	Vykdomi Neries inv. projekto darbai	
	Tinklai	9,5 km	8,92 mln. Lt
	Papildoma įranga	Nuotekų ir ar/jų dumblo priėmimo įranga	30 tūkst. Lt
Situacijos planas			
Žr. 3.8 Sprendinių priedai. Situacijos planai			

3.4.8 Bekupė

Bekupės gyvenvietėje yra įrengtos ir vandentiekio, ir nuotekų šalinimo sistemos. Gyvenvietė yra įtraukta į 2009-2012 m. darbų etapą. Informacija apie planuojamas vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo sistemas pateikta 3.4.8 lentelėje.

3.4.8 lentelė. Bekupės gyvenvietės vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymas

VVT teritorijos		Plotas, ha	Gyventojų skaičius
	Esamos	24,44	304
	Planuojamos	2,98	
Vandens tiekimas	Plėtra (numatomi darbai)	Kiekis	Kaštai
	Tinklai	0,2 km	0,17 mln.Lt
	Papildoma įranga	Vandens gerinimo įrenginiai	iki 0,4 mln. Lt
Nuotekų tvarkymas	Plėtra (numatomi darbai)	Kiekis	Kaštai
	Tinklai	1,8 km	1,65 mln. Lt
	Papildoma įranga	-	
Situacijos planas			
Žr. 3.8 Sprendinių priedai. Situacijos planai			

3.4.9 Bijutiškis

Bijutiškio gyvenvietėje yra įrengtos ir vandentiekio, ir nuotekų šalinimo sistemos. Gyvenvietė yra įtraukta į 2009-2012 m. darbų etapą. Informacija apie planuojamas vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo sistemas pateikta 3.4.9 lentelėje.

3.4.9 lentelė. Bijutiškio gyvenvietės vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymas

VVT teritorijos		Plotas, ha	Gyventojų skaičius
	Esamos	19,48	240
	Planuojamos	7,1	
Vandens tiekimas	Plėtra (numatomi darbai)	Kiekis	Kaštai
	Tinklai	2,7 km	2,28 mln.Lt
	Papildoma įranga	Vandens gerinimo įrenginiai	iki 0,4 mln. Lt
Nuotekų tvarkymas	Plėtra (numatomi darbai)	Kiekis	Kaštai
	Tinklai	3,1 km	2,92 mln. Lt
	Papildoma įranga	-	
Situacijos planas			
Žr. 3.8 Sprendinių priedai. Situacijos planai			

3.4.10 Ciūniškiai

Ciūniškių gyvenvietėje yra tik vandens tiekimo sistema. Gyvenvietė patenka į Asvejos regioninio parko ir Asvejos ežeryno NATURA 2000 teritoriją, todėl jai turi būti skiriamas papildomas dėmesys. Ciūniškiai sudaro aglomeraciją su

Dubingių gyvenvietė. Gyvenvietė yra įtraukta į 2013-2015 m. darbų etapą. Informacija apie planuojamas vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo sistemas pateikta 3.4.10 lentelėje.

3.4.10 lentelė. Ciūniškių gyvenvietės vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymas

VVT teritorijos		Plotas, ha	Gyventojų skaičius
	Esamos	26,3 (kartu su Dubingiais)	70
	Planuojamos	-	
Vandens tiekimas	Plėtra (numatomi darbai)	Kiekis	Kaštai
	Tinklai	-	
	Papildoma įranga	-	
Nuotekų tvarkymas	Plėtra (numatomi darbai)	Kiekis	Kaštai
	Nauji NVĮ	Nuotekų valymo įrenginiai kartu su Dubingių gyvenvietė (projektuojamas nuotekų debitas ~45 m ³ /d)	0,5-1 mln.Lt
	Tinklai	6,6 km (kartu su Dubingių gyvenvietė)	6,25 mln. Lt
	Papildoma įranga	-	
Situacijos planas			
Žr. į 3.3.15 lentelę			

3.4.11 Čivyliai

Čivylių gyvenvietėje yra tik centralizuoto vandens tiekimo infrastruktūra, tačiau vandentiekio tinklai pakloti neraciolaniai (visi esami vandentiekio tinklai yra pakloti per dirbamus laukus, pievas. Gyvenvietė būdinga ypač didelė gyventojų sklaida teritorijoje. Gyvenvietė yra įtraukta į 2009-2012 m. darbų etapą. Informacija apie planuojamas vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo sistemas pateikta 3.4.11 lentelėje.

3.4.11 lentelė. Čivylių gyvenvietės vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymas

VVT teritorijos		Plotas, ha	Gyventojų skaičius
	Esamos	9,71	55
	Planuojamos	10,6	
Vandens tiekimas	Plėtra (numatomi darbai)	Kiekis	Kaštai
	Tinklai	-	
	Papildoma įranga	Vandens gerinimo įrenginiai	iki 0,4 mln. Lt
Nuotekų tvarkymas	Plėtra (numatomi darbai)	Kiekis	Kaštai
	Nauji NVĮ	Biologinio valymo įrenginiai (projektuojamas nuotekų debitas ~8 m ³ /d)	0,5-1 mln.Lt
	Tinklai	3,7 km	3,44 mln. Lt
	Papildoma įranga	-	

Situacijos planas
Žr. 3.8 Sprendinių priedai. Situacijos planai

3.4.12 Dapkūniškiai

Dapkūniškių gyvenvietėje nėra jokios centralizuotos nuotekų tvarkymo sistemos nors gyventojų skaičius viršija 250 ir gyvenvietė yra šalia Baldono geomorfologinio draustinio. Todėl gyvenvietė yra įtraukta į 2009-2012 m. darbų etapą. Informacija apie planuojamas vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo sistemas pateikta 3.4.12 lentelėje.

3.4.12 lentelė. Dapkūniškių gyvenvietės vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymas

VVT teritorijos		Plotas, ha	Gyventojų skaičius
	Esamos	34,85	261
	Planuojamos	3,3	
Vandens tiekimas	Plėtra (numatomi darbai)	Kiekis	Kaštai
	Tinklai	0,9 km	0,79 mln.Lt
	Papildoma įranga	-	
Nuotekų tvarkymas	Plėtra (numatomi darbai)	Kiekis	Kaštai
	Nauji NVĮ	Nuotekų valymo įrenginiai (projektuojamas nuotekų debitas ~40 m3/d)	0,5-1 mln.Lt
	Tinklai	4,9 km	4,59 mln. Lt
	Papildoma įranga	-	
Situacijos planas			
Žr. 3.8 Sprendinių priedai. Situacijos planai			

3.4.13 Drasėnai

Drasėnų gyvenvietėje yra įrengta vandens tiekimo sistema. Tačiau beveik visi tinklai yra pakloti dirbamais laukais, pievomis. Gyvenvietė yra įtraukta į 2013-2015 m. darbų etapą. Informacija apie planuojamas vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo sistemas pateikta 3.4.13 lentelėje.

3.4.13 lentelė. Drasėnų gyvenvietės vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymas

VVT teritorijos		Plotas, ha	Gyventojų skaičius
	Esamos	7,1	54
	Planuojamos	3,2	
Vandens tiekimas	Plėtra (numatomi darbai)	Kiekis	Kaštai
	Tinklai	0,3 km	0,21 mln.Lt
	Papildoma įranga	Vandens gerinimo įrenginiai	iki 0,4 mln. Lt
Nuotekų tvarkymas	Plėtra (numatomi darbai)	Kiekis	Kaštai
	Nauji NVĮ	Biologinio valymo įrenginiai (projektuojamas nuotekų debitas ~8 m3/d)	0,5-1 mln.Lt
	Tinklai	3,37 km	3,18 mln. Lt
	Papildoma įranga	-	

Situacijos planas
Žr. 3.8 Sprendinių priedai. Situacijos planai

3.4.14 Dubingiai

Dubingių gyvenvietėje yra tik centralizuota vandens tiekimo sistema. Gyvenvietei turi būti skiriamas dėmesys, nes yra pakankamai didelis gyventojų skaičius bei Dubingiai yra Asvejos regioninio parko ir Asvejos ežeryno NATURA 2000 teritorijoje. Gyvenvietėje yra Dubingių piliavietė, todėl komunikaciniams koridoriams kertant kultūros paveldo teritoriją, atliekant detalų planavimą ir/ar projektavimą yra būtina atlikti archeologinius tyrimus. Gyvenvietė yra įtraukta į 2009-2012 m. darbų etapą. Informacija apie planuojamas vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo sistemas pateikta 3.4.14 lentelėje.

3.4.14 lentelė. Dubingių gyvenvietės vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymas

VVT teritorijos		Plotas, ha	Gyventojų skaičius
	Esamos	26,31	323
	Planuojamos	13	
Vandens tiekimas	Plėtra (numatomi darbai)	Kiekis	Kaštai
	Tinklai	1,68 km	1,41 mln.Lt
	Papildoma įranga	Vandens gerinimo įrenginiai	iki 0,4 mln. Lt
Nuotekų tvarkymas	Plėtra (numatomi darbai)	Kiekis	Kaštai
	Nauji NVĮ	Nuotekų valymo įrenginiai kartu su Ciūniškių gyvenvietė (projektuojamas nuotekų debitas ~45 m ³ /d)	0,5-1 mln.Lt
	Tinklai	6,6 km (kartu su Ciūniškių gyvenvietė)	6,25 mln. Lt
	Papildoma įranga	-	
Situacijos planas			
Žr. 3.8 Sprendinių priedai. Situacijos planai			

3.4.15 Gėliogaliai

Gėliogalių gyvenvietėje yra įrengta vandentiekio sistema, tačiau sistema nėra inventorizuota. Specialiajame plane yra numatoma perkloti visą vandens tiekimo sistemą. Gyvenvietė yra įtraukta į 2013-2015 m. darbų etapą. Informacija apie planuojamas vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo sistemas pateikta 3.4.15 lentelėje.

3.4.15 lentelė. Gėliogalių gyvenvietės vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymas

VVT teritorijos		Plotas, ha	Gyventojų skaičius
	Esamos	-	43
	Planuojamos	14,6	
Vandens tiekimas	Plėtra (numatomi darbai)	Kiekis	Kaštai
	Tinklai	1,4 km	1,18 mln.Lt
	Papildoma įranga	Vandens gerinimo įrenginiai	iki 0,4 mln. Lt

Nuotekų tvarkymas	Plėtra (numatomi darbai)	Kiekis	Kaštai
	Nauji NVĮ	Biologinio valymo įrenginiai (projektuojamas nuotekų debitas ~7,5 m ³ /d)	0,5-1 mln.Lt
	Tinklai	1,9 km	1,76 mln. Lt
	Papildoma įranga	-	
Situacijos planas			
Žr. 3.8 Sprendinių priedai. Situacijos planai			

3.4.16 Giedraičiai

Giedraičių gyvenvietėje yra įrengtos vandentiekio ir nuotekų šalinimo sistemos. Tačiau šios sistemos neapima visos gyvenvietės teritorijos. Gyvenvietė yra įtraukta į iki 2009 m. įgyvendinamų darbų etapą. Informacija apie planuojamas vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo sistemas pateikta 3.4.16 lentelėje.

3.4.16 lentelė. Giedraičių gyvenvietės vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymas

VVT teritorijos		Plotas, ha	Gyventojų skaičius
	Esamos	58,07	803
	Planuojamos	69,9	
Vandens tiekimas	Plėtra (numatomi darbai)	Kiekis	Kaštai
	Tinklai (naujų statyba ir rekonstrukcija)	8,37 km	7,05 mln.Lt
	Papildoma įranga	Vandens gerinimo įrenginiai	iki 0,4 mln. Lt
Nuotekų tvarkymas	Plėtra (numatomi darbai)	Kiekis	Kaštai
	Tinklai (naujų statyba ir rekonstrukcija)	10,8 km	10,13 mln. Lt
	Papildoma įranga	siurblinė nuotekų ir/ar jų dumblo priėmimo įranga	įskaičiuota į tinklų kainą 30 tūkst. Lt
Situacijos planas			
Žr. 3.8 Sprendinių priedai. Situacijos planai			

3.4.17 Girsteitiškis

Girsteitiškio gyvenvietėje yra įrengta vandentiekio sistema. Girsteitiškio gyvenvietės infrastruktūrą yra numatoma išplėsti į Spragilų ir Gilužių kaimus. Gyvenvietė yra įtraukta į 2013-2015 m. darbų etapą. Informacija apie planuojamas vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo sistemas pateikta 3.4.17 lentelėje.

3.4.17 lentelė. Girsteitiškio gyvenvietės vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymas

VVT teritorijos		Plotas, ha	Gyventojų skaičius
	Esamos	23,28	251 Girsteitiškis 207 gyv. Gilužiai 42 gyv. Spragilai 2 gyv.
	Planuojamos	11,3	
Vandens tiekimas	Plėtra (numatomi darbai)	Kiekis	Kaštai
	Tinklai	1,6 km	1,31 mln.Lt

	Papildoma įranga	Vandens gerinimo įrenginiai	iki 0,4 mln. Lt
Nuotekų tvarkymas	Plėtra (numatomi darbai)	Kiekis	Kaštai
	Nauji NVĮ	Nuotekų valymo įrenginiai (projektuojamas nuotekų debitas ~40 m ³ /d)	0,5-1 mln.Lt
	Tinklai	6,3 km	5,91 mln. Lt
	Papildoma įranga	-	
Situacijos planas			
Žr. 3.8 Sprendinių priedai. Situacijos planai			

3.4.18 Inturkė

Inturkės gyvenvietėje jau yra įrengtos ir vandentiekio, ir nuotekų šalinimo sistemos. Gyvenvietė yra įtraukta į 2009-2012 m. darbų etapą. Informacija apie planuojamas vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo sistemas pateikta 3.4.18 lentelėje.

3.4.18 lentelė. Inturkės gyvenvietės vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymas

VVT teritorijos		Plotas, ha	Gyventojų skaičius
	Esamos	51,1	355
	Planuojamos	7,2	
Vandens tiekimas	Plėtra (numatomi darbai)	Kiekis	Kaštai
	Tinklai	1,42 km	1,20 mln.Lt
	Papildoma įranga	Vandens gerinimo įrenginiai	iki 0,4 mln. Lt
Nuotekų tvarkymas	Plėtra ir rekonstrukcija (numatomi darbai)	Kiekis	Kaštai
	Tinklai	2,8 km	2,67 mln. Lt
	Papildoma įranga	nuotekų siurblinė	įskaičiuota į tinklų kainą
		nuotekų ir/ar jų dumblo priėmimo įranga	30 tūkst. Lt
	Nuotekų valymo įrenginių rekonstrukcija	1 komplektas	įskaičiuota į tinklų kainą
Situacijos planas			
Žr. 3.8 Sprendinių priedai. Situacijos planai			

3.4.19 Joniškis

Joniškio gyvenvietėje yra įrengta vandentiekio sistema. Gyvenvietė yra įtraukta į 2009-2012 m. darbų etapą. Informacija apie planuojamas vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo sistemas pateikta 3.4.19 lentelėje.

3.4.19 lentelė. Joniškio gyvenvietės vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymas

VVT teritorijos		Plotas, ha	Gyventojų skaičius
	Esamos	44	369
	Planuojamos	19,2	
Vandens tiekimas	Plėtra (numatomi darbai)	Kiekis	Kaštai
	Tinklai	2,46 km	2,07 mln.Lt
	Papildoma įranga	Vandens gerinimo įrenginiai	iki 0,3 mln. Lt

Nuotekų tvarkymas	Plėtra (numatomi darbai)	Kiekis	Kaštai
	Nauji NVĮ	Nuotekų valymo įrenginiai (projektuojamas nuotekų debitas ~60 m ³ /d)	0,5-1 mln.Lt
	Tinklai	5,8 km	5,45 mln. Lt
	Papildoma įranga	nuotekų dumblo priėmimo įranga	30 tūkst. Lt
Situacijos planas			
Žr. 3.8 Sprendinių priedai. Situacijos planai			

3.4.20 Juodėnai

Juodėnų gyvenvietėje veikia vandentiekio sistema bei yra toli nuo saugomų teritorijų. Gyvenvietė yra įtraukta į 2009-2012 m. darbų etapą. Informacija apie planuojamas vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo sistemas pateikta 3.4.20 lentelėje.

3.4.20 lentelė. Juodėnų gyvenvietės vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymas

VVT teritorijos		Plotas, ha	Gyventojų skaičius
	Esamos	6,1	84
	Planuojamos	1,7	
Vandens tiekimas	Plėtra (numatomi darbai)	Kiekis	Kaštai
	Tinklai	1,8 km	1,48 mln.Lt
	Papildoma įranga	Vandens gerinimo įrenginiai	iki 0,4 mln. Lt
Nuotekų tvarkymas	Plėtra (numatomi darbai)	Kiekis	Kaštai
	Nauji NVĮ	Biologinio valymo įrenginiai (projektuojamas nuotekų debitas ~14 m ³ /d)	0,5-1 mln.Lt
	Tinklai	1,3 km	1,24 mln. Lt
	Papildoma įranga	-	
Situacijos planas			
Žr. 3.8 Sprendinių priedai. Situacijos planai			

3.4.21 Kaniūkai

Kaniūkų gyvenvietėje yra įrengta vandentiekio sistema. Nepatenka į jokiais saugomas teritorijas bei yra pakankamai nuo jų nutolusi. Gyvenvietė yra įtraukta į 2009-2012 m. darbų etapą. Informacija apie planuojamas vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo sistemas pateikta 3.4.21 lentelėje.

3.4.21 lentelė. Kaniūkų gyvenvietės vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymas

VVT teritorijos		Plotas, ha	Gyventojų skaičius
	Esamos	0,75	114
	Planuojamos	8,3	
Vandens tiekimas	Plėtra (numatomi darbai)	Kiekis	Kaštai
	Tinklai	1,0 km	0,83 mln.Lt
	Papildoma įranga	Vandens gerinimo įrenginiai	iki 0,4 mln. Lt
Nuotekų tvarkymas	Plėtra (numatomi darbai)	Kiekis	Kaštai

	Nauji NVĮ	Biologinio valymo įrenginiai (projektuojamas nuotekų debitas 15 m ³ /d)	0,5-1 mln.Lt
	Tinklai	1,5 km	1,45 mln. Lt
	Papildoma įranga	-	
Situacijos planas			
Žr. 3.8 Sprendinių priedai. Situacijos planai			

3.4.22 Klabiniai

Klabinių gyvenvietėje yra įrengta vandentiekio sistema. Tačiau ši sistema nėra inventorizuota, todėl yra numatoma perkloti visą gyvenvietėje esančią infrastruktūrą. Numatoma palikti tik į miestelį nuo vandenvietės ateinančią trasą. Gyvenvietė yra įtraukta į 2009-2012 m. darbų etapą. Gyvenvietė yra įtraukta į 2009-2012 m. darbų etapą. Informacija apie planuojamas vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo sistemas pateikta 3.4.22 lentelėje.

3.4.22 lentelė. Klabinių gyvenvietės vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymas

VVT teritorijos		Plotas, ha	Gyventojų skaičius
	Esamos	2,23	86
	Planuojamos	9,59	
Vandens tiekimas	Plėtra (numatomi darbai)	Kiekis	Kaštai
	Tinklai	1,3 km	1,11 mln.Lt
	Papildoma įranga	Vandens gerinimo įrenginiai	iki 0,4 mln. Lt
Nuotekų tvarkymas	Plėtra (numatomi darbai)	Kiekis	Kaštai
	Nauji NVĮ	Biologinio valymo įrenginiai (projektuojamas nuotekų debitas 14 m ³ /d)	0,5-1 mln.Lt
	Tinklai	1,5 km	1,39 mln. Lt
	Papildoma įranga	-	
Situacijos planas			
Žr. 3.8 Sprendinių priedai. Situacijos planai			

3.4.23 Kraujaleidžiai

Kraujaleidžių gyvenvietėje nėra vandentiekio ir nuotekų šalinimo sistemų. Gyvenvietė yra įtraukta į 2013-2015 m. darbų etapą. Informacija apie planuojamas vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo sistemas pateikta 3.4.23 lentelėje.

3.4.23 lentelė. Kraujaleidžių gyvenvietės vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymas

VVT teritorijos		Plotas, ha	Gyventojų skaičius
	Esamos	-	80
	Planuojamos	13,99	
Vandens tiekimas	Plėtra (numatomi darbai)	Kiekis	Kaštai
	Vandenvietė	2 gręžiniai	0,5-1 mln.Lt
	Tinklai	1,2 km	0,99 mln.Lt

	Papildoma įranga	Vandens gerinimo įrenginiai	iki 0,4 mln. Lt
Nuotekų tvarkymas	Plėtra (numatomi darbai)	Kiekis	Kaštai
	Nauji NVĮ	Biologinio valymo įrenginiai (projektuojamas nuotekų debitas 14 m ³ /d)	0,5-1 mln.Lt
	Tinklai	1,5 km	1,42 mln. Lt
	Papildoma įranga	-	
Situacijos planas			
Žr. 3.8 Sprendinių priedai. Situacijos planai			

3.4.24 Laičiai

Laičių gyvenvietėje yra įrengta vandentiekio sistema, tačiau ji nėra inventorizuota. Numatoma perkloti visą vandens tiekimo sistemą. Gyvenvietė yra įtraukta į 2013-2015 m. darbų etapą. Informacija apie planuojamas vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo sistemas pateikta 3.4.24 lentelėje.

3.4.24 lentelė. Laičių gyvenvietės vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymas

VVT teritorijos		Plotas, ha	Gyventojų skaičius
	Esamos	-	112
	Planuojamos	26	
Vandens tiekimas	Plėtra (numatomi darbai)	Kiekis	Kaštai
	Tinklai	3,3 km	2,76 mln.Lt
	Papildoma įranga	Vandens gerinimo įrenginiai	iki 0,3 mln. Lt
Nuotekų tvarkymas	Plėtra (numatomi darbai)	Kiekis	Kaštai
	Nauji NVĮ	Biologinio valymo įrenginiai (projektuojamas nuotekų debitas 15 m ³ /d)	0,5-1 mln.Lt
	Tinklai	4,0 km	3,75 mln. Lt
	Papildoma įranga	-	
Situacijos planas			
Žr. 3.8 Sprendinių priedai. Situacijos planai			

3.4.25 Levaniškiai

Levaniškių gyvenvietėje yra įrengta vandentiekio sistema. Gyvenvietė yra įtraukta į 2009-2012 m. darbų etapą. Informacija apie planuojamas vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo sistemas pateikta 3.4.25 lentelėje.

3.4.25 lentelė. Levaniškių gyvenvietės vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymas

VVT teritorijos		Plotas, ha	Gyventojų skaičius
	Esamos	36,42	279
	Planuojamos	7,73	
Vandens tiekimas	Plėtra (numatomi darbai)	Kiekis	Kaštai
	Tinklai	0,7 km	0,54 mln.Lt
	Papildoma įranga	Vandens gerinimo įrenginiai	iki 0,4 mln. Lt

Nuotekų tvarkymas	<i>Plėtra (numatomi darbai)</i>	<i>Kiekis</i>	<i>Kaštai</i>
	Nauji NVĮ	Biologinio valymo įrenginiai (projektuojamas nuotekų debitas 45 m ³ /d)	0,5-1 mln.Lt
	Tinklai	5,2 km	4,93 mln. Lt
	Papildoma įranga	-	
Situacijos planas			
Žr. 3.8 Sprendinių priedai. Situacijos planai			

3.4.26 Luokesa

Luokesos gyvenvietė yra pakankamai didelė gyvenvietė, bet veikia tik centralizuota vandens tiekimo sistema. Prie Luokesos infrastruktūros numatoma prijungti ir Ažuluokesos gyvenvietę. Gyvenvietė yra įtraukta į iki 2009 m. įgyvendinamų darbų etapą. Informacija apie planuojamas vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo sistemas pateikta 3.4.26 lentelėje.

3.4.26 lentelė. Luokesos gyvenvietės vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymas

VVT teritorijos		<i>Plotas, ha</i>	<i>Gyventojų skaičius</i>
	Esamos	26,68	155
	Planuojamos	3,7	
Vandens tiekimas	<i>Plėtra (numatomi darbai)</i>	<i>Kiekis</i>	<i>Kaštai</i>
	Tinklai	0,6 km	0,48 mln.Lt
	Papildoma įranga	Vandens gerinimo įrenginiai	iki 0,4 mln. Lt
Nuotekų tvarkymas	<i>Plėtra (numatomi darbai)</i>	<i>Kiekis</i>	<i>Kaštai</i>
	Nauji NVĮ	Biologinio valymo įrenginiai (projektuojamas nuotekų debitas 23 m ³ /d)	0,5-1 mln.Lt
	Tinklai	2,8 km	2,62 mln. Lt
	Papildoma įranga	-	
Situacijos planas			
Žr. 3.8 Sprendinių priedai. Situacijos planai			

3.4.27 Miežonys

Miežonių gyvenvietėje yra įrengta vandentiekio sistema. Plečiant jau esamus vandentiekio tinklus numatoma prie Miežonių prijungti ir Laputėnų kaimą. Gyvenvietė yra įtraukta į 2013-2015 m. darbų etapą. Informacija apie planuojamas vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo sistemas pateikta 3.4.27 lentelėje.

3.4.27 lentelė. Miežonių gyvenvietės vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymas

VVT teritorijos		<i>Plotas, ha</i>	<i>Gyventojų skaičius</i>
	Esamos	22,3	222
	Planuojamos	4,3	
Vandens tiekimas	<i>Plėtra (numatomi darbai)</i>	<i>Kiekis</i>	<i>Kaštai</i>
	Tinklai	0,86 km	0,72 mln.Lt
	Papildoma įranga	Vandens gerinimo įrenginiai	iki 0,4 mln. Lt

Nuotekų tvarkymas	Plėtra (numatomi darbai)	Kiekis	Kaštai
	Nauji NVĮ	Biologinio valymo įrenginiai (projektuojamas nuotekų debitas 29 m ³ /d)	0,5-1 mln.Lt
	Tinklai	4,0 km	3,74 mln. Lt
	Papildoma įranga	-	
Situacijos planas			
Žr. 3.8 Sprendinių priedai. Situacijos planai			

3.4.28 Mindūnai

Mindūnų gyvenvietėje yra įrengta vandentiekio sistema, tačiau ji nėra inventorizuota. Numatoma perkloti visą vandens tiekimo sistemą. Gyvenvietė yra įtraukta į 2009-2012 m. darbų etapą. Informacija apie planuojamas vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo sistemas pateikta 3.4.28 lentelėje.

3.4.28 lentelė. Mindūnų gyvenvietės vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymas

VVT teritorijos		Plotas, ha	Gyventojų skaičius
	Esamos	-	244
	Planuojamos	32,3	
Vandens tiekimas	Plėtra (numatomi darbai)	Kiekis	Kaštai
	Tinklai	3,4 km	2,86 mln.Lt
	Papildoma įranga	Vandens gerinimo įrenginiai	iki 0,4 mln. Lt
Nuotekų tvarkymas	Plėtra (numatomi darbai)	Kiekis	Kaštai
	Nauji NVĮ	Biologinio valymo įrenginiai (projektuojamas nuotekų debitas 40 m ³ /d)	0,5-1 mln.Lt
	Tinklai	4,4 km	4,16 mln. Lt
	Papildoma įranga	-	
Situacijos planas			
Žr. 3.8 Sprendinių priedai. Situacijos planai			

3.4.29 Molėtai-Ažubalis-Bajorai-Kanapelka-Kijėliai

Molėtų miestas didžiausia gyvenvietė visame rajone. Aplink Molėtų miestą esančios gyvenvietės yra šliejamos prie miesto inžinerinės infrastruktūros. Molėtų miesto aglomeracijoje jau yra įrengtos ir vandentiekio, ir nuotekų šalinimo sistemos. Tačiau šios sistemos netenkina esamo poreikio. Gyvenvietė yra įtraukta į iki 2009 m. ir 2009-2012 m. darbų etapą. Informacija apie planuojamas vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo sistemas pateikta 3.4.29 lentelėje.

3.4.29 lentelė. Molėtų aglomeracijos vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymas

VVT teritorijos		Plotas, ha	Gyventojų skaičius
	Esamos	246,76	
	Ažubaliai	7	288
	Bajorai	-	46
	Molėtai	239,75	7221

	Planuojamos	186,38 Ažubaliai 7,3 Bajorai 39,2 Molėtai 139,88	
Vandens tiekimas	Plėtra (numatomi darbai)	Kiekis	Kaštai
	Tinklai	27,93 km Ažubaliai 1,35 Bajorai 4,99 Molėtai 21,6	23,52 mln.Lt 1,14 mln.Lt 4,20 mln.Lt 18,18 mln.Lt
	Papildoma įranga	-	mln. Lt
Nuotekų tvarkymas	Plėtra (numatomi darbai)	Kiekis	Kaštai
	Rekonstruojami NVĮ	vykdomi Neries investicinio projekto darbai	
	Tinklai	32,28 km Bajorai 5,8 Molėtai 32,9	30,41 mln. Lt 5,47 mln. Lt 31,02 mln. Lt
	Papildoma įranga	nuotekų siurblynės	įskaičiuota į tinklų kainą
Situacijos planas			
Žr. 3.8 Sprendinių priedai. Situacijos planai			

3.4.30 Murališķiai

Murališķių gyvenvietėje nėra įrengtos vandentiekio ir nuotekų tvarkymo sistemos. Gyvenvietė yra įtraukta į 2013-2015 m. darbų etapą. Informacija apie planuojamas vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo sistemas pateikta 3.4.30 lentelėje.

3.4.30 lentelė. Murališķių gyvenvietės vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymas

VVT teritorijos		Plotas, ha	Gyventojų skaičius
	Esamos	-	61
	Planuojamos	6,1	
Vandens tiekimas	Plėtra (numatomi darbai)	Kiekis	Kaštai
	Vandenvietė	2 gręžiniai	0,5-1 mln.Lt
	Tinklai	0,9 km	0,74 mln.Lt
	Papildoma įranga	Vandens gerinimo įrenginiai	įskaičiuota į vandenvietės kainą
Nuotekų tvarkymas	Plėtra (numatomi darbai)	Kiekis	Kaštai
	Nauji NVĮ	Biologinio valymo įrenginiai (projektuojamas nuotekų debitas 10 m ³ /d)	0,5-1 mln.Lt
	Tinklai	0,9 km	0,88 mln. Lt
	Papildoma įranga		
Situacijos planas			
Žr. 3.8 Sprendinių priedai. Situacijos planai			

3.4.31 Naujasodis

Naujasėdžio gyvenvietėje jau yra įrengtos ir vandentiekio, ir nuotekų šalinimo sistemos. Tačiau esamos infrastruktūros nepakanka. Gyvenvietė yra įtraukta į iki 2009 m. darbų etapą. Informacija apie planuojamas vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo sistemas pateikta 3.4.31 lentelėje.

3.4.31 lentelė. Naujasodžio gyvenvietės vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymas

VVT teritorijos		Plotas, ha	Gyventojų skaičius
	Esamos	53,1	660
	Planuojamos	9,8	
Vandens tiekimas	Plėtra (numatomi darbai)	Kiekis	Kaštai
	Tinklai	1,96 km	1,65 mln.Lt
	Papildoma įranga	Vandens gerinimo įrenginiai	iki 0,4 mln. Lt
Nuotekų tvarkymas	Plėtra (numatomi darbai)	Kiekis	Kaštai
	Rekonstruojami NVĮ	vykdomi Neries inv. projekto darbai	
	Tinklai	2,2 km	2,08 mln. Lt
	Papildoma įranga	Nuotekų ir/ar jų dumblo priėmimo įranga	30 tūkst. Lt
Situacijos planas			
Žr. 3.8 Sprendinių priedai. Situacijos planai			

3.4.32 Nosėnai

Nosėnų gyvenvietėje nėra įrengtos vandentiekio ir nuotekų šalinimo sistemų. Informacija apie planuojamas vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo sistemas pateikta 3.4.32 lentelėje.

3.4.32 lentelė. Nosėnų gyvenvietės vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymas

VVT teritorijos		Plotas, ha	Gyventojų skaičius
	Esamos	-	61
	Planuojamos	13,6	
Vandens tiekimas	Plėtra (numatomi darbai)	Kiekis	Kaštai
	Vandenvietė	2 gręžiniai	0,5-1 mln.Lt
	Tinklai	2,9 km	2,40 mln.Lt
	Papildoma įranga	Vandens gerinimo įrenginiai	įskaičiuota į vandenvietės kainą
Nuotekų tvarkymas	Plėtra (numatomi darbai)	Kiekis	Kaštai
	Nauji NVĮ	Biologinio valymo įrenginiai (projektuojamas nuotekų debitas 8 m ³ /d)	0,5-1 mln.Lt
	Tinklai	2,9 km	2,71 mln. Lt
	Papildoma įranga	-	
Situacijos planas			
Žr. 3.8 Sprendinių priedai. Situacijos planai			

3.4.33 Pabebrusė

Pabebrusė yra poilsivietė, kurioje nuolat vieši daugiau nei 50 lankytojų (sezono metu šis skaičius padidėja kelis kartus). Šiuo metu esanti sistema priklauso poilsivietei. Sistema nėra gerai išplėtotą – trūksta vandenvietės (šiuo metu geriamasis vanduo imamas iš kastinių šulinių) bei nuotekų valyklos. Šiuo metu nuotekos yra kaupiamos nuotekų surinkimo rezervuaruose. Juos tenka ištuštinti beveik kas savaitę. Šioje teritorijoje siūloma įrengti vandenvietę, nuotekų valyklą bei visą inžinerinę įrangą perimti viešajam vandens tiekėjui. Gyvenvietė yra įtraukta į 2013-2015 m. darbų etapą. Informacija apie planuojamas vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo sistemas pateikta 3.4.34 lentelėje.

3.4.33 lentelė. Pabebrusės gyvenvietės vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymas

VVT teritorijos		Plotas, ha	Lankytojų skaičius
	Esamos	-	50-200
	Planuojamos	9,5	
Vandens tiekimas	Plėtra (numatomi darbai)	Kiekis	Kaštai
	Vandenvietė	2 gręžiniai	0,5-1 mln.Lt
	Tinklai	0,7 km	0,58 mln.Lt
	Papildoma įranga	Vandens gerinimo įrenginiai	įskaičiuota į vandenvietės kainą
Nuotekų tvarkymas	Plėtra (numatomi darbai)	Kiekis	Kaštai
	Nauji NVĮ	Biologinio valymo įrenginiai (projektuojamas nuotekų debitas apie 14 m ³ /d)	0,5-1 mln.Lt
	Tinklai	0,9 km	0,82 mln. Lt
	Papildoma įranga	-	
Situacijos planas			
Žr. 3.8 Sprendinių priedai. Situacijos planai			

3.4.34 Padvarniai

Padvarnių gyvenvietėje yra įrengta vandentiekio sistema, tačiau ji nėra inventorizuota. Numatoma perkloti visą vandens tiekimo sistemą. Gyvenvietė yra įtraukta į 2013-2015 m. darbų etapą. Informacija apie planuojamas vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo sistemas pateikta 3.4.34 lentelėje.

3.4.34 lentelė. Padvarnių gyvenvietės vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymas

VVT teritorijos		Plotas, ha	Gyventojų skaičius
	Esamos	-	50
	Planuojamos	8,8	
Vandens tiekimas	Plėtra (numatomi darbai)	Kiekis	Kaštai
	Tinklai	0,88 km	0,74 mln.Lt
	Papildoma įranga	Vandens gerinimo įrenginiai	iki 0,4 mln. Lt
Nuotekų tvarkymas	Plėtra (numatomi darbai)	Kiekis	Kaštai
	Nauji NVĮ	Biologinio valymo įrenginiai (projektuojamas nuotekų debitas 7,5 m ³ /d)	0,5-1 mln.Lt

	Tinklai	1,2 km	1,12 mln. Lt
	Papildoma įranga	-	
Situacijos planas			
Žr. 3.8 Sprendinių priedai. Situacijos planai			

3.4.35 Pagaluonė

Pagaluonės gyvenvietėje nėra įrengtos vandentiekio ir nuotekų šalinimo sistemos. Gyvenvietė yra įtraukta į 2009-2012 m. darbų etapą. Informacija apie planuojamas vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo sistemas pateikta 3.4.35 lentelėje.

3.4.35 lentelė. Pagaluonės gyvenvietės vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymas

VVT teritorijos		Plotas, ha	Gyventojų skaičius
	Esamos	-	83
	Planuojamos	14,9	
Vandens tiekimas	Plėtra (numatomi darbai)	Kiekis	Kaštai
	Tinklai	1,8 km	1,54 mln.Lt
	Papildoma įranga	Vandens gerinimo įrenginiai Vandenvietės rekonstrukcija	iki 0,4 mln. Lt iki 0,2 mln.Lt
Nuotekų tvarkymas	Plėtra (numatomi darbai)	Kiekis	Kaštai
	Nauji NVĮ	Biologinio valymo įrenginiai (projektuojamas nuotekų debitas 13 m3/d)	0,5-1 mln.Lt
	Tinklai	2,3 km	2,16 mln. Lt
	Papildoma įranga	-	
Situacijos planas			
Žr. 3.8 Sprendinių priedai. Situacijos planai			

3.4.36 Perkaliai

Perkalių gyvenvietėje yra įrengta vandentiekio sistema. Gyvenvietė yra įtraukta į 2013-2015 m. darbų etapą. Informacija apie planuojamas vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo sistemas pateikta 3.4.36 lentelėje.

3.4.36 lentelė. Perkalių gyvenvietės vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymas

VVT teritorijos		Plotas, ha	Gyventojų skaičius
	Esamos	9	62
	Planuojamos	8,25	
Vandens tiekimas	Plėtra (numatomi darbai)	Kiekis	Kaštai
	Tinklai	1,08 km	0,91 mln.Lt
	Papildoma įranga	Vandens gerinimo įrenginiai	iki 0,4 mln. Lt
Nuotekų tvarkymas	Plėtra (numatomi darbai)	Kiekis	Kaštai
	Nauji NVĮ	Biologinio valymo įrenginiai (projektuojamas nuotekų debitas 8 m3/d)	0,5-1 mln.Lt

	Tinklai	3,9 km	3,72 mln. Lt
	Papildoma įranga	-	
Situacijos planas			
Žr. 3.8 Sprendinių priedai. Situacijos planai			

3.4.37 Purvėnai

Purvėnų gyvenvietėje yra įrengta vandentiekio sistema, tačiau ji nėra inventorizuota. Numatoma perkloti visą vandens tiekimo infrastruktūrą. Gyvenvietė yra įtraukta į 2013-2015 m. darbų etapą. Informacija apie planuojamas vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo sistemas pateikta 3.4.37 lentelėje.

3.4.37 lentelė. Purvėnų gyvenvietės vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymas

VVT teritorijos		Plotas, ha	Gyventojų skaičius
	Esamos	-	41
	Planuojamos	7,2	
Vandens tiekimas	Plėtra (numatomi darbai)	Kiekis	Kaštai
	Tinklai	0,75 km	0,63 mln.Lt
	Papildoma įranga	Vandens gerinimo įrenginiai Vandenvietės rekonstrukcija	iki 0,4 mln. Lt iki 0,2 mln.Lt
Nuotekų tvarkymas	Plėtra (numatomi darbai)	Kiekis	Kaštai
	Nauji NVĮ	Biologinio valymo įrenginiai (projektuojamas nuotekų debitas 7 m3/d)	0,5-1 mln.Lt
	Tinklai	0,9 km	0,83 mln. Lt
	Papildoma įranga		
Situacijos planas			
Žr. 3.8 Sprendinių priedai. Situacijos planai			

3.4.38 Runionys

Runionių gyvenvietėje yra įrengta vandentiekio sistema, tačiau ji nėra inventorizuota. Numatoma perkloti visą vandens tiekimo infrastruktūrą. Gyvenvietė yra įtraukta į 2009-2012 m. darbų etapą. Informacija apie planuojamas vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo sistemas pateikta 3.4.38 lentelėje.

3.4.38 lentelė. Runionių gyvenvietės vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymas

VVT teritorijos		Plotas, ha	Gyventojų skaičius
	Esamos	-	91
	Planuojamos	5,66	
Vandens tiekimas	Plėtra (numatomi darbai)	Kiekis	Kaštai
	Tinklai	0,8 km	0,70 mln.Lt
	Papildoma įranga	Vandens gerinimo įrenginiai	iki 0,4 mln. Lt
Nuotekų tvarkymas	Plėtra (numatomi darbai)	Kiekis	Kaštai
	Nauji NVĮ	Biologinio valymo įrenginiai (projektuojamas nuotekų debitas 14 m3/d)	0,5-1 mln.Lt

	Tinklai	1,0 km	0,90 mln. Lt
	Papildoma įranga	-	
Situacijos planas			
Žr. 3.8 Sprendinių priedai. Situacijos planai			

3.4.39 Sidabrinės

Sidabrinė gyvenvietėje yra įrengta vandentiekio sistema. Gyvenvietė yra įtraukta į 2009-2012 m. darbų etapą. Informacija apie planuojamas vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo sistemas pateikta 3.4.39 lentelėje.

3.4.39 lentelė. Sidabrinė gyvenvietės vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymas

VVT teritorijos		Plotas, ha	Gyventojų skaičius
	Esamos	13,79	197
	Planuojamos	12,3	
Vandens tiekimas	Plėtra (numatomi darbai)	Kiekis	Kaštai
	Tinklai	1,34 km	1,13 mln.Lt
	Papildoma įranga	Vandens gerinimo įrenginiai	iki 0,4 mln. Lt
Nuotekų tvarkymas	Plėtra (numatomi darbai)	Kiekis	Kaštai
	Nauji NVĮ	Biologinio valymo įrenginiai (projektuojamas nuotekų debitas ~30 m ³ /d)	0,5-1 mln.Lt
	Tinklai	4,7 km	4,39 mln. Lt
	Papildoma įranga		
Situacijos planas			
Žr. 3.8 Sprendinių priedai. Situacijos planai			

3.4.40 Skudutiškis

Skudutiškio gyvenvietėje yra įrengta vandentiekio sistema. Gyvenvietė yra įtraukta į 2009-2012 m. darbų etapą. Informacija apie planuojamas vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo sistemas pateikta 3.4.40 lentelėje.

3.4.40 lentelė. Skudutiškio gyvenvietės vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymas

VVT teritorijos		Plotas, ha	Gyventojų skaičius
	Esamos	25,72	288
	Planuojamos	17,7	
Vandens tiekimas	Plėtra (numatomi darbai)	Kiekis	Kaštai
	Tinklai	2,46 km	2,07 mln.Lt
	Papildoma įranga	Vandens gerinimo įrenginiai	iki 0,4 mln. Lt
Nuotekų tvarkymas	Plėtra (numatomi darbai)	Kiekis	Kaštai
	Nauji NVĮ	Biologinio valymo įrenginiai (projektuojamas nuotekų debitas ~45 m ³ /d)	0,5-1 mln.Lt

	Tinklai	6,0 km	5,64 mln. Lt
	Papildoma įranga	-	
Situacijos planas			
Žr. 3.8 Sprendinių priedai. Situacijos planai			

3.4.41 Suginčiai

Suginčių gyvenvietėje yra įrengta vandentiekio sistema. Gyvenvietė yra įtraukta į iki 2009 m. darbų etapą. Informacija apie planuojamas vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo sistemas pateikta 3.4.41 lentelėje.

3.4.41 lentelė. Suginčių gyvenvietės vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymas

VVT teritorijos		Plotas, ha	Gyventojų skaičius
	Esamos	58,5	494
	Planuojamos	4,5	
Vandens tiekimas	Plėtra (numatomi darbai)	Kiekis	Kaštai
	Tinklai	0,77 km	0,65 mln.Lt
	Papildoma įranga	Vandens gerinimo įrenginiai	iki 0,4 mln. Lt
Nuotekų tvarkymas	Plėtra (numatomi darbai)	Kiekis	Kaštai
	Nauji NVĮ	Biologinio valymo įrenginiai (projektuojamas nuotekų debitas ~80 m ³ /d)	0,5-1 mln.Lt
	Tinklai	7,3 km	6,83 mln. Lt
	Papildoma įranga	Nuotekų ir/ar jų dumblo priėmimo įranga	30 tūkst. Lt
Situacijos planas			
Žr. 3.8 Sprendinių priedai. Situacijos planai			

3.4.42 Šakališkės

Šakališkių gyvenvietėje yra įrengta vandentiekio sistema. Informacija apie planuojamas vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo sistemas pateikta 3.4.42 lentelėje.

3.4.42 lentelė. Šakališkių gyvenvietės vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymas

VVT teritorijos		Plotas, ha	Gyventojų skaičius
	Esamos	3,3	66
	Planuojamos	4	
Vandens tiekimas	Plėtra (numatomi darbai)	Kiekis	Kaštai
	Tinklai	0,57 km	0,48 mln.Lt
	Papildoma įranga	Vandens gerinimo įrenginiai	iki 0,4 mln. Lt
Nuotekų tvarkymas	Plėtra (numatomi darbai)	Kiekis	Kaštai
	Nauji NVĮ	Biologinio valymo įrenginiai (projektuojamas nuotekų debitas 8 m ³ /d)	0,5-1 mln.Lt

	Tinklai	1,6 km	1,55 mln. Lt
	Papildoma įranga	-	
Situacijos planas			
Žr. 3.8 Sprendinių priedai. Situacijos planai			

3.4.43 Šeštokiškės

Šeštokiškių gyvenvietėje yra įrengta vandentiekio sistema. Gyvenvietė yra įtraukta į 2013-2015 m. darbų etapą. Informacija apie planuojamas vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo sistemas pateikta 3.4.43 lentelėje.

3.4.43 lentelė. Šeštokiškių gyvenvietės vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymas

VVT teritorijos		Plotas, ha	Gyventojų skaičius
	Esamos	15,43	113
	Planuojamos	4	
Vandens tiekimas	Plėtra (numatomi darbai)	Kiekis	Kaštai
	Tinklai	0,54 km	0,45 mln.Lt
	Papildoma įranga	Vandens gerinimo įrenginiai	iki 0,4 mln. Lt
Nuotekų tvarkymas	Plėtra (numatomi darbai)	Kiekis	Kaštai
	Rekonstruojami/Nauji NVĮ	Biologinio valymo įrenginiai (projektuojamas nuotekų debitas 17 m ³ /d)	0,5-1 mln.Lt
	Tinklai	2,4 km	2,29 mln. Lt
	Papildoma įranga	-	
Situacijos planas			
Žr. 3.8 Sprendinių priedai. Situacijos planai			

3.4.44 Šliaveliai

Šliavelių gyvenvietėje yra geriamojo vandens tiekimui skirta įranga, tačiau ji yra labai nusidėvėjusi ir neturi inventorizacijos. Todėl gyvenvietėje numatoma perkloti visą vandentiekio sistemą. Gyvenvietė yra įtraukta į 2015-2020 m. darbų etapą. Informacija apie planuojamas vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo sistemas pateikta 3.4.44 lentelėje.

3.4.44 lentelė. Šliavelių gyvenvietės vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymas

VVT teritorijos		Plotas, km ²	Gyventojų skaičius
	Esamos	-	17
	Planuojamos	1,04	
Vandens tiekimas	Plėtra (numatomi darbai)	Kiekis	Kaštai
	Tinklai	1,23 km	1,03 mln.Lt
	Papildoma įranga	Vandens gerinimo įrenginiai	iki 0,4 mln. Lt
Nuotekų tvarkymas	Plėtra (numatomi darbai)	Kiekis	Kaštai
	Nauji NVĮ	Biologinio valymo įrenginiai (projektuojamas nuotekų debitas ~3 m ³ /d)	0,5-1 mln.Lt
	Tinklai	1,7 km	1,61 mln. Lt

	Papildoma įranga	-	
Situacijos planas			
Žr. 3.8 Sprendinių priedai. Situacijos planai			

3.4.45 Toliejai

Toliejų gyvenvietėje yra įrengtos ir vandentiekio, ir nuotekų šalinimo sistemos. Tačiau šios sistemos neapima visos gyvenvietės. Informacija apie planuojamas vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo sistemas pateikta 3.4.45 lentelėje.

3.4.45 lentelė. Toliejų gyvenvietės vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymas

VVT teritorijos		Plotas, ha	Gyventojų skaičius
	Esamos	45,15	461
	Planuojamos	13,9	
Vandens tiekimas	Plėtra (numatomi darbai)	Kiekis	Kaštai
	Tinklai	1,86 km	1,57 mln.Lt
	Papildoma įranga	Vandens gerinimo įrenginiai	iki 0,4 mln. Lt
Nuotekų tvarkymas	Plėtra (numatomi darbai)	Kiekis	Kaštai
	Tinklai	4,51 km	4,25 mln. Lt
	Papildoma įranga	-	
Situacijos planas			
Žr. 3.8 Sprendinių priedai. Situacijos planai			

3.4.46 Ūta

Ūtos gyvenvietėje yra įrengta vandentiekio sistema, tačiau ji nėra inventorizuota. Numatoma perkloti visą vandens tiekimo infrastruktūrą. Gyvenvietė yra įtraukta į 2009-2012 m. darbų etapą. Informacija apie planuojamas vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo sistemas pateikta 3.4.46 lentelėje.

3.4.46 lentelė. Ūtos gyvenvietės vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymas

VVT teritorijos		Plotas, ha	Gyventojų skaičius
	Esamos	7,51	112
	Planuojamos	6,4	
Vandens tiekimas	Plėtra (numatomi darbai)	Kiekis	Kaštai
	Tinklai	0,91 km	0,77 mln.Lt
	Papildoma įranga	Vandens gerinimo įrenginiai	iki 0,4 mln. Lt
Nuotekų tvarkymas	Plėtra (numatomi darbai)	Kiekis	Kaštai
	Nauji NVĮ	Biologinio valymo įrenginiai (projektuojamas nuotekų debitas 15 m3/d)	0,5-1 mln.Lt
	Tinklai	2,0 km	1,85 mln. Lt
	Papildoma įranga	-	
Situacijos planas			
Žr. 3.8 Sprendinių priedai. Situacijos planai			

3.4.47 Verbiškės

Verbiškių gyvenvietėje yra įrengta vandentiekio sistema, tačiau ji neapima visos urbanizuotos teritorijos, tinklai yra pakloti laukais, pievomis, sodybų kiemais. Plečiant Verbiškių vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo sistemas, numatoma prie jų prijungti dalį Guntiškio, Papiškių, Šileikėnų ir Valančių kaimų dalis. Gyvenvietė yra įtraukta į 2009-2012 m. darbų etapą. Informacija apie planuojamas vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo sistemas pateikta 3.4.47 lentelėje.

3.4.47 lentelė. Verbiškių gyvenvietės vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymas

VVT teritorijos		Plotas, ha	Gyventojų skaičius
	Esamos	25,56	321
	Planuojamos	23,4	
Vandens tiekimas	Plėtra (numatomi darbai)	Kiekis	Kaštai
	Tinklai	3,24 km	2,73 mln.Lt
	Papildoma įranga	Vandens gerinimo įrenginiai	iki 0,4 mln. Lt
Nuotekų tvarkymas	Plėtra (numatomi darbai)	Kiekis	Kaštai
	Nauji NVĮ	Biologinio valymo įrenginiai (projektuojamas nuotekų debitas 50 m3/d)	0,5-1 mln.Lt
	Tinklai	6,3 km	5,91 mln. Lt
	Papildoma įranga	-	
Situacijos planas			
Žr. 3.8 Sprendinių priedai. Situacijos planai			

3.4.48 Videniškiai

Videniškių gyvenvietėje yra įrengta vandentiekio sistema. Gyvenvietė yra įtraukta į 2009-2012 m. darbų etapą. Informacija apie planuojamas vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo sistemas pateikta 3.4.48 lentelėje.

3.4.48 lentelė. Videniškių gyvenvietės vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymas

VVT teritorijos		Plotas, ha	Gyventojų skaičius
	Esamos	61,64	435
	Planuojamos	5	
Vandens tiekimas	Plėtra (numatomi darbai)	Kiekis	Kaštai
	Tinklai	1,75 km	1,47 mln.Lt
	Papildoma įranga	Vandens gerinimo įrenginiai	iki 0,4 mln. Lt
Nuotekų tvarkymas	Plėtra (numatomi darbai)	Kiekis	Kaštai
	Nauji NVĮ	Nuotekų valymo įrenginiai (projektuojamas nuotekų debitas 61 m3/d)	0,5-1 mln.Lt
	Tinklai	7,9 km	7,45 mln. Lt
	Papildoma įranga	Nuotekų ir/ar jų dumblo priėmimo įranga	30 tūkst. Lt

Situacijos planas
Žr. 3.8 Sprendinių priedai. Situacijos planai

3.4.49 Žalvariai

Žalvarių gyvenvietėje yra įrengta tik vandentiekio sistema. Gyvenvietė yra išsikūrusi šalia ežero, be to netoliese yra įsteigtas Žalvarių geologinis draustinis. Šiuo metu gyvenvietėje yra projektuojamas visas naujas gyvenamųjų namų kvartalas su visa centralizuotam vandens tiekimui ir nuotekų tvarkymui reikalinga inžinerine įranga. Šie darbai bus įgyvendinti iki 2010 m. Likusi gyvenvietės dalis yra įtraukta į 2013-2015 m. darbų etapą. Informacija apie planuojamas vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo sistemas pateikta 3.4.49 lentelėje.

3.4.49 lentelė. Žalvarių gyvenvietės vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymas

VVT teritorijos		Plotas, ha	Gyventojų skaičius
	Esamos	27,5	214
	Planuojamos	8	
Vandens tiekimas	Plėtra (numatomi darbai)	Kiekis	Kaštai
	Tinklai	2,02 km	1,70 mln.Lt
	Papildoma įranga	Vandens gerinimo įrenginiai	iki 0,4 mln. Lt
Nuotekų tvarkymas	Plėtra (numatomi darbai)	Kiekis	Kaštai
	Nauji NVĮ	Biologinio valymo įrenginiai (projektuojamas nuotekų debitas 30 m ³ /d)	0,5-1 mln.Lt
	Tinklai	1,9 km	1,82 mln. Lt
	Papildoma įranga	-	
Situacijos planas			
Žr. 3.8 Sprendinių priedai. Situacijos planai			

3.4.50 Žaugėdai

Žaugėdų gyvenvietėje yra įrengta vandentiekio sistema, tačiau ji nėra inventorizuota. Todėl numatoma perkloti visą vandens tiekimo sistemą. Gyvenvietė yra įtraukta į 2009-2012 m. darbų etapą. Informacija apie planuojamas vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo sistemas pateikta 3.4.50 lentelėje.

3.4.50 lentelė. Žaugėdų gyvenvietės vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymas

VVT teritorijos		Plotas, ha	Gyventojų skaičius
	Esamos	-	157
	Planuojamos	16,9	
Vandens tiekimas	Plėtra (numatomi darbai)	Kiekis	Kaštai
	Tinklai	2,3 km	1,94 mln.Lt
	Papildoma įranga	Vandens gerinimo įrenginiai Vandenvietės rekonstrukcija	iki 0,4 mln. Lt iki 0,2 mln.Lt
Nuotekų tvarkymas	Plėtra (numatomi darbai)	Kiekis	Kaštai
	Nauji NVĮ	Biologinio valymo įrenginiai (projektuojamas nuotekų debitas 20 m ³ /d)	0,5-1 mln.Lt

	Tinklai	2,6 km	2,44 mln. Lt
	Papildoma įranga	-	
Situacijos planas			
Žr. 3.8 Sprendinių priedai. Situacijos planai			

3.4.51 Žiūrai

Žiūrių gyvenvietėje yra įrengta vandentiekio sistema, tačiau ji nėra inventorizuota. Numatoma perkloti visą vandens tiekimo sistemą. Gyvenvietėje veikia 3 vandenvietės ateityje planuojama palikti tik vieną esančią pietrytinėje Žiūrų pusėje. Gyvenvietė yra įtraukta į iki 2009 m. įgyvendinamų darbų etapą. Informacija apie planuojamas vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo sistemas pateikta 3.4.51 lentelėje.

3.4.51 lentelė. Žiūrių gyvenvietės vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymas

VVT teritorijos		Plotas, km ²	Gyventojų skaičius
	Esamos	-	134
	Planuojamos	12,8	
Vandens tiekimas	Plėtra (numatomi darbai)	Kiekis	Kaštai
	Tinklai	1,5 km	1,26 mln.Lt
	Papildoma įranga	Vandens gerinimo įrenginiai Vandenvietės rekonstrukcija	iki 0,4 mln. Lt iki 0,2 mln.Lt
Nuotekų tvarkymas	Plėtra (numatomi darbai)	Kiekis	Kaštai
	Nauji NVĮ	Biologinio valymo įrenginiai (projektuojamas nuotekų debitas 20 m ³ /d)	0,5-1 mln.Lt
	Tinklai	1,8 km	1,74 mln. Lt
	Papildoma įranga	-	
Situacijos planas			
Žr. 3.8 Sprendinių priedai. Situacijos planai			

3.4.52 Rezervuotinos teritorijos

Molėtų rajone norint įgyvendinti visus aukščiau pagal gyvenvietes aptartus sprendinius yra numatomi rezervuotinių teritorijų plotai. Įgyvendinant Molėtų rajono vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros specialųjį planą siūlomi rezervuoti teritorijos plotai naujiems vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros objektams (vandenvietėms ir nuotekų valykloms) yra pateikiami 3.4.52 lentelėje. Vandentiekio ir nuotekų surinkimo tinklai turi būti klojami kelių/gatvių raudonosiose linijose. Todėl šiems objektams papildomai rezervuoti teritorijų nereikia.

3.4.52 lentelė. Rezervuotinių teritorijų plotai

Eil.Nr.	Gyvenvietė	Rezervuotinas teritorijos plotas, ha	
		Vandenvietė	Nuotekų valykla
1.	Ambraziškiai	-	0,14
2.	Antagaluonė	-	0,32
3.	Antatiškiai	0,2	0,07

Eil.Nr.	Gyvenvietė	Rezervuotinas teritorijos plotas, ha	
		Vandenvietė	Nuotekų valykla
4.	Čivyliai	-	0,11
5.	Dapkūniškiai	-	0,22
6.	Drašenai	-	0,11
7.	Dubingiai	-	0,32
8.	Geliogaliai	-	0,10
9.	Girsteitiškis	-	0,21
10.	Joniškis	-	0,31
11.	Juodėnai	-	0,17
12.	Kaniūkai	-	0,10
13.	Klabiniai	-	0,17
14.	Kraujaleidžiai	0,2	0,16
15.	Laičiai	-	0,10
16.	Levaniškiai	-	0,24
17.	Luokesna	-	0,13
18.	Mindūnai	-	0,21
19.	Murališkiai	0,2	0,12
20.	Nosėnai	0,2	0,12
21.	Pabebrusė	0,2	0,10
22.	Padvarniai	-	0,10
23.	Pagaluonė	-	0,17
24.	Perkaliai	-	0,13
25.	Purvėnai	-	0,08
26.	Runionys	-	0,18
27.	Šakališkės	-	0,13
28.	Šeštokiškės	-	0,10
29.	Sidabrinės	-	0,17
30.	Skudutiškis	-	0,25
31.	Šliaveliai	-	0,03
32.	Suginčiai	-	0,41
33.	Ūta	-	0,10
34.	Verbiškės	-	0,27
35.	Videniškiai	-	0,36
36.	Žalvariai	-	0,18
37.	Žaugėdai	-	0,14
38.	Žiūrai	-	0,12

Siekiant išsaugoti požeminio vandens kokybę yra nustatomos apsaugos zonos. Nedidelėms vandenvietėms (teikiančios iki 100 m³ vandens per parą) yra nustatoma tik griežto režimo sanitarinės apsaugos zona – 50 m spindulio plotas apie gręžinį. Šiame plote ribojama bet kokia ūkinė veikla nesusijusi su vandens tiekimo paslaugomis. Didesnėms vandenvietėms (vandenvietės pajėgumas viršija 100 m³/parą) yra nustatomos trys apsaugos zonos – griežto režimo, mikrobiologinės ir cheminės taršos zonos.

Nuotekų valymo įrenginiams remiantis Specialiosiomis žemės naudojimo sąlygomis yra nustatomos sanitarinės apsaugos zonos. Jų dydis priklauso nuo įrenginių našumo bei pačių įrenginių sudėtingumo – nuotekų valymui naudojamos įrangos. Nuotekų valyklų SAZ santrauka yra pateikta 3.4.53 lentelėje.

3.4.53 lentelė. Nuotekų valymo įrenginių SAZ [pagal *Specialiąsias žemės naudojimo sąlygas*]

Įrenginių pavadinimas	Sanitarinės apsaugos zonos dydis (metrais), kai įrenginių našumas tūkst. kub. metrų per parą				
	iki 0,05	nuo 0,05 iki 0,2	nuo 0,2 iki 5	nuo 5 iki 50	daugiau kaip 50
Mechaninio ir biologinio valymo įrenginiai su dumblo aikštelėmis, taip pat atskiroms dumblo aikštelėms	100	150	200	400	500
Uždarieji biologinio valymo įrenginiai	10	25	50	100	-
Aeraciniai įrenginiai, atliekantys visišką aeraciją (iki 700 kub. metrų per parą)	40	50	50	-	-
Antžeminiai filtravimo laukai	100	200	300	500	-
Biologiniai tvenkiniai	-	200	200	300	300
Septikai	5	-	-	-	-
Siurblinės	10	15	20	20	30

Atlikus projektavimo darbus ir parinkus konkrečius nuotekų valymo įrenginius turės būti konkretizuota sanitarinės apsaugos zona. Tačiau nuotekų valymo įrenginiai negali būti statomi vandens telkinių apsaugos zonose bei turi būti išlaikomas 100-150 m atstumas nuo artimiausių gyvenamųjų pastatų.

3.5 Numatomos decentralizuoto aptarnavimo VVT teritorijos

Decentralizuoto aptarnavimo VVT teritorijos tai mažosios rajono gyvenvietės, kuriose nėra susiformavęs centralizuotų sistemų poreikis bei pagal artimiausių metų prognozes jis neturėtų susiformuoti.

Šių teritorijų plotas rajone sudaro 902 ha. Viešojo vandens tiekėjas decentralizuoto aptarnavimo VVT teritorijose viešojo vandens tiekimą užtikrina vietinių gręžinių įrengimu, vandens išvežiojimu autocisternomis ar kitais būdais. Nuotekos šiose teritorijose surenkamos nuotekų kaupimo duobėse arba įrengiant vietinius nuotekų valymo įrenginius.

Decentralizuoto aprūpinimo VVT teritorijos yra pažymėtos Molėtų rajono vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros specialiajame plane. Šios teritorijos yra nustatytos daugiau nei 90 gyvenviečių. Gyvenvietės yra parodytos 3.4.1 paveiksle.



3.4.1 pav. Molėtų rajono decentralizuoto aptarnavimo VVT teritorijos

Susiformavus poreikiui decentralizuoto aprūpinimo VVT teritorijos turi būti plečiamos. Decentralizuoto aprūpinimo sistemos turi būti skubos tvarka įrengiamos tose gyvenvietėse, kur išikuria jautrios gyventojų grupės.

Decentralizuoto aprūpinimo gyvenvietėse susiformavus centralizuotų sistemų poreikiui, turi būti skatinamas centralizuotų sistemų įrengimas.

Decentralizuoto aprūpinimo teritorijos taip pat yra numatomos vienkiemiams ir labai mažiems kaimams priklausomai nuo atstumo iki vandenvietės. Juose gyventojams pareiškus norą jiems vanduo bus teikiamas specialiose talpose, o nuotekos bus surenkamos nuotekų kaupimo rezervuaruose.

Decentralizuoto aptarnavimo teritorijos užtikrina 95 % rajono gyventojų aptarnavimą tinkamos kokybės geriamuoju vandeniu ir nuotekų tvarkymo paslaugomis.

Techniniai būdai įgyvendinti šiuos tikslus yra šie:

- Pavieniai vandens gavybos gręžiniai įrengiami arba perimami arba perduodami viešajam vandens tiekėjui. Šis būdas yra tinkamiausias toli nuo vandenviečių esančiose gyvenvietėse arba kur yra sudėtingas privažiavimas. Vandens aprūpinimas iš tokių gręžinių gali būti tiesioginis, kai gyventojas tiesiai į namus gauna vandenį, arba netiesioginis, kada namų grupei įrengiamas gręžinys su vandens kolonėle. Tokiu atveju viešajam vandens tiekėjui yra sudėtingiau užtikrinti gerą vandens kokybę, be to ir gyventojams yra sudėtingiau apsirūpinti vandeniu.

- Vandens pristatymas autocisternomis. Tai geriausias būdas užtikrinti decentralizuota aptarnavimą netoli vandenviečių gyvenantiems žmonėms.

- Nuotekos surenkamos nuotekų kaupimo rezervuaruose. Tokie rezervuarai gali būti statomi kiekvienam namui arba namų grupėms. Nuotekų kaupimo rezervuarui prisipildžius, specialiuoju transportu susikaupusios nuotekos yra išvežamos į nuotekų valymo įrenginius. Rajone yra numatoma įrengti nuotekų priėmimo įrenginius keliose didesnėse nuotekų valyklose (Balninkuose, Giedraičiuose, Inturkėje, Joniškyje, Suginčiuose, Videniškiuose ir Alantos-Naujasodžio aglomeracijoje).

- Įrengiamos mažos lokalias nuotekų valyklos. Toks nuotekų tvarkymo būdas yra geresnis, nes iš šios įrenginio yra reikalinga tik kartą per kelis metus pašalinti nuotekų dumblą ir paviršinę pluta, tačiau tokių įrenginių aptarnavimas yra sudėtingesnis nei paprasto nuotekų kaupimo rezervuaro. Tačiau ir toliau tobulėjant bei į Lietuvą patenkant vis naujiems technologiniams sprendimams šioje srityje, tikėtina, kad tokių individualaus tipo nuotekų valyklų priežiūra taps paprastesnė.

- Priemiestiniuose rajonuose ar mažose plačiai teritorijoje išsibarsčiusiose gyvenvietėse gali būti įrengiamos laikinosios nuotekų tvarkymo sistemos (plačiau apie tai Miestų nekanalizuotų gyvenamųjų kvartalų nuotekų tvarkymo rekomendacijose (Žin., 2000, Nr. 46-1331; Nr. 98-3125). Šios sistemos nėra labai imlios lėšų ir nesudėtingos priežiūros atžvilgiu, be to jų eksploatavimo terminas yra 10-20 metų, per tiek laiko turėtų paaiškėti ar gyvenvietė plėsis ar visai nunyks.

Decentralizuoto aptarnavimo VVT teritorijose visai įrangai reikalingos lėšos turi būti numatomos rengiant detaliuosius, operatyvius planus, ekonomines galimybių studijas ar techninius projektus. Lėšos gali būti numatomos iš keleto šaltinių: savivaldybės biudžeto, įmonės pajamų, bankų paskolų, investicinių, paramos fondų, gyventojų ar bendruomenės lėšų.

3.6 VVT teritorijų reglamentavimas saugomose bei kultūros vertybių teritorijose (SPAV ataskaitos santrauka)

Molėtų rajone plečiant vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūrą papildomą neigiamą poveikį gali patirti saugomi gamtos ir kultūros objektai. Šiame skyriuje visas dėmesys yra skiriamas galimo neigiamo poveikio įvertinimui bei preliminarių sumažinimo priemonių parinkimui.

Molėtų rajone yra du regioniniai parkai, penki draustiniai, šešios NATURA2000 teritorijos (žr. 3.6.1 lentelė). Saugomos teritorijos rajone užima 74465 ha plotą. Kai kurios iš VVT teritorijų patenka į saugomas teritorijas. Tokių VVT teritorijų vystymui turi būti skiriamas ypatingas dėmesys.

3.6.1 lentelė. Molėtų rajono saugomos teritorijos

Eil.nr.	Saugoma teritorija	Plotas savivaldybėje, ha	Visas plotas, ha
1	Žalvarių geomorfologinis draustinis	13,30	13,30
2	Baldono geomorfologinis draustinis	99,67	197,41
3	Malkestaičio hidrografinis draustinis	39,53	39,53
4	Virintos hidrografinis draustinis	59,62	549,82
5	Kamastos kraštovaizdžio draustinis	670,20	670,20
6	Labanoro regioninis parkas	20427,51	55305,41
7	Asvejos regioninis parkas	5275,28	11703,77

Eil.nr.	Saugoma teritorija	Plotas savivaldybėje, ha	Visas plotas, ha
8	Vilkaraisčio miškas (BAST) ¹⁰	670,20	670,20
9	Adomiškio pelkė (BAST)	0,03	25,25
10	Asvejos ežerynas (BAST)	4595,76	10451,63
11	Labanoro regioninis parkas (BAST)	19009,22	53198,23
12	Asvejos ežerynas ės (PAST) ¹¹	4595,76	10451,63
13	Labanoro giria (PAST)	19009,22	53198,24

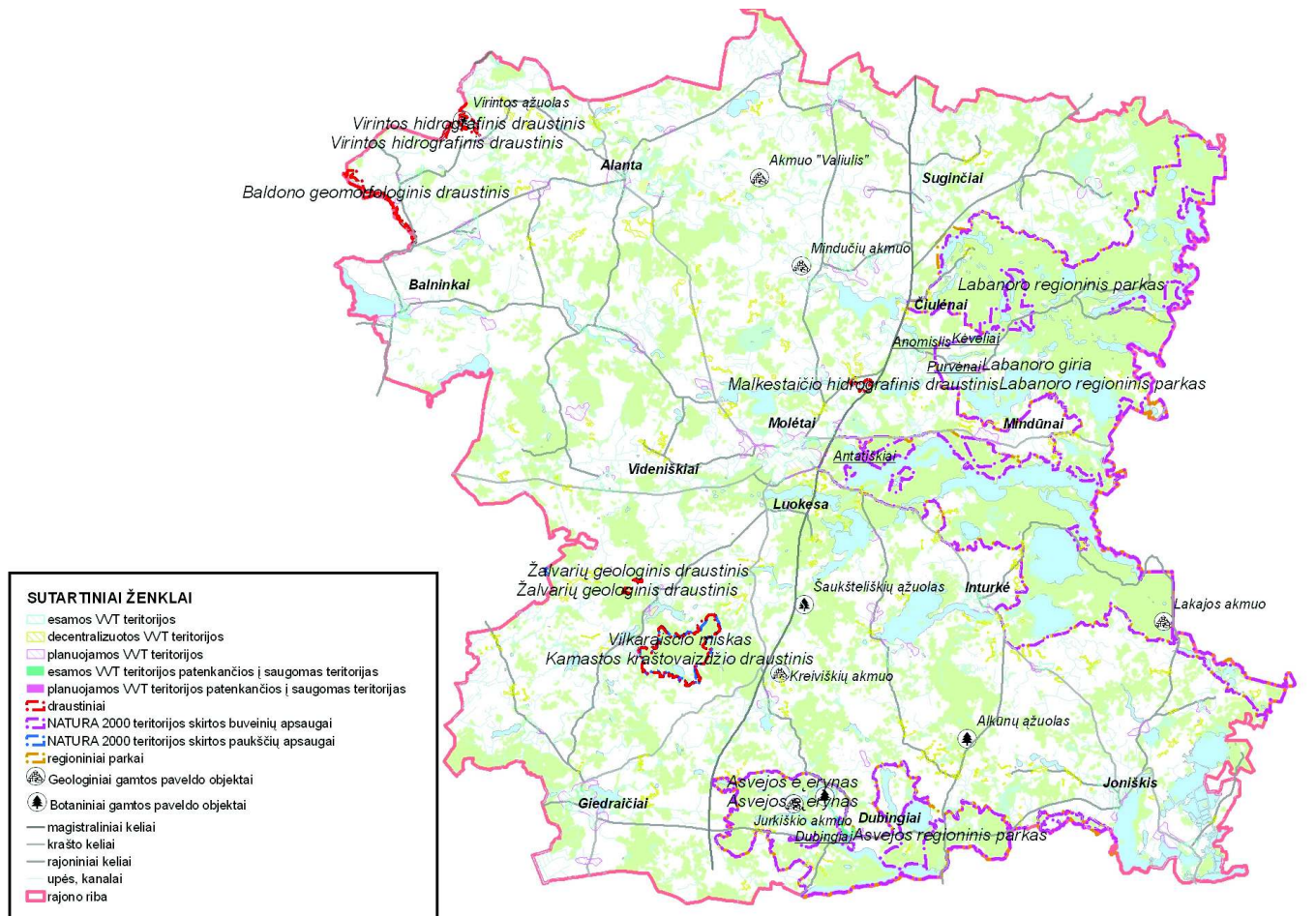
Molėtų rajone taikomi saugomų teritorijų reglamentavimo dokumentai:

- Saugomų teritorijų įstatymas (Žin., 1993, Nr. 63-1188; 1995, Nr. 60-1502; 2000, Nr. 58-1703);
- Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos (Žin., 1992, Nr. 22-652; 1996, Nr. 2-43; Nr. 93-2193; Nr. 105-4294; 2008, Nr. 44-1643);
- Saugomų teritorijų tipiniai apsaugos reglamentai (Žin., 2004, Nr. 131-4704);
- Regioninių parkų nuostatai (Žin., 1999, Nr. 39-1227);
- Labanoro regioninio parko tvarkymo planas (Žin., 2002, Nr.86-3718; Žin., 2007, Nr. 120-4928);
- Asvejos regioninio parko tvarkymo planas (Žin., 2002, Nr.86-3710; Žin., 2007, Nr.120-4919);
- NATURA 2000 teritorijoms yra taikomi šie apribojimai:
 - Tikslai, numatyti Lietuvos Respublikos ratifikuotoje Pasaulio kultūros ir gamtos paveldo globos konvencijoje (Žin., 1997, Nr. 19-411);
 - Tikslai, numatyti Lietuvos Respublikos ratifikuotoje Europos kraštovaizdžio konvencijoje (Žin., 2002, Nr. 104-4621);
 - Tikslai, numatyti Lietuvos Respublikos ratifikuotoje ES tarybos direktyvoje dėl natūralių buveinių ir laukinės faunos bei floros apsaugos (92/43EEB, 1992 05 21);
 - Bendrieji buveinių ar paukščių apsaugai svarbių teritorijų nuostatai (Žin.,2004, Nr.41-1335, Žin., 2006 Nr. 44-1606);
 - Saugomų teritorijų tvarkymo reglamentai, gamtotvarkos planai ir kt.

VVT teritorijos patenkančios į saugomas teritorijas pavaizduotos 3.6.1 paveiksle.

¹⁰ BAST – buveinių apsaugai skirtos NATURA 2000 teritorijos

¹¹ PAST – paukščių apsaugai skirtos NATURA 2000 teritorijos



3.6.1 pav. Molėtų rajono saugomos teritorijos, gamtos paveldo objektai ir VVT teritorijos

VVT teritorijos patenka į šių saugomų teritorijų ribas: Asvejos regioninio parko, Labanoro regioninio parko, Labanoro girios NATURA 2000 teritorijos, Asvejos ežeryno NATURA 2000 teritorijos. Į saugomas teritorijas patenkančios VVT teritorijos yra numatomos tik jau esamoms urbanizuotoms teritorijoms. Šiose teritorijose vykdomiems darbams turi būti numatomas atkuriamasis etapas bei poveikio mažinimo priemonės. Pavyzdžiui, darbų metu dirvožemis nukasamas, o vėliau panaudojamas rekultyvuoti pažeistą teritoriją.

Statybos ir/ar rekonstrukcijos darbams turi būti numatytas laikotarpis, kurio metu šie darbai gali būti vykdomi. Tai yra reikalinga siekiant išvengti galimo gyvūnų trikdymo.

Visi darbai vykdomi saugomose teritorijose turi būti suderinti su Aplinkos ministerijos įgaliotomis institucijomis (saugomos teritorijos administracija arba jos veiklą kuruojančios institucijos administracija).

3.6.2 lentelėje yra aptariamoms tik tos saugomos teritorijos, kuriose yra planuojamų VVT teritorijų. Kai kuriose saugomų teritorijų gyvenamosios paskirties funkcinėse zonose yra skatinamas šiuolaikiškų vandentvarkos inžinerinių sistemų įrengimas.

3.6.2 lentelė. Molėtų rajono saugomos teritorijos kuriose yra numatytos VVT teritorijos

Eil. Nr.	Saugoma teritorija / VVT teritorija	Saugomi objektai/steigimo tikslai	Atrinkti bendrieji veiklos reglamentai, įtakojančys vandentvarkos infrastruktūros įrengimo ir/ar eksploatavimo darbus
1	Asvejos regioninis parkas / Dubingių-Ciūniškių aglomeracija	* išsaugoti Asvejos ežeryno kraštovaizdį, jo gamtinę ekosistemą bei kultūros paveldo vertybes, jas tvarkyti ir racionaliai naudoti.	* išsaugoti bei Asvejos ežeryno miškingųjų apylinkių gamtos vertybes * išsaugoti kultūros paveldo vertybes, iš jų – Dubingių urbanistinį kompleksą su piliaviete, pilkapius, Alkos, Purviniškių kaimus; * išsaugoti gamtinės ekosistemos stabilumą, biotos komponentus, savitą augaliją ir gyvūniją * reglamentuoti ūkinę veiklą bei urbanizacijos plėtotę pagal regioninio parko planavimo schemą.
2	Labanoro regioninis parkas / Antatiškių, Purvėnų gyvenvietės, Kėvelių-Anomislio aglomeracija	* išsaugoti vertingus gamtos ir kultūros paveldo bei rekreaciniu požiūriais Rytų Aukštaitijos kraštovaizdžio kompleksus, jų gamtinę ekosistemą bei kultūros paveldo vertybes, jas tvarkyti ir racionaliai naudoti.	* išsaugoti ypač vertingą gamtinių požiūriu Labanoro girią ir ežeryną su Aiseto, Kertojų, Lakajų, Rašios, Stirnių ir kitais ežerais, Beržaloto aukštapelkę; * išsaugoti kultūros paveldo vertybes, iš jų – urbanistinius bei etnokultūrinius kompleksus, pilkapius ir kitką; * išsaugoti gamtinės ekosistemos stabilumą, biotos komponentus, savitą augaliją ir gyvūniją, natūralius žuvų migracijos kelius bei nerštavietes; * reglamentuoti ūkinę veiklą bei urbanizacijos plėtotę pagal regioninio parko planavimo schemą.
3	Asvejos ežerynas (BAST NATURA 2000 teritorija) / Dubingių-Ciūniškių aglomeracija	7110 Aktyvių aukštapelkių buveinės 3160 Natūralių distrofinių ežerų buveinės 91D0 Pelkinių miškų buveinės 9020 Plačialapių ir mišriųjų miškų buveinės ūdra (<i>Lutra lutra</i>) kraujalakinis melsvys (<i>Maculinea teleius</i>) dvijuostės nendradusės (<i>Graphoderus bilineatus</i>)	* 100 metrų atstumu nuo pelkės negali būti plynai kertamas apypelkio miškas neišalus gruntu; * į pelkę negali būti išleidžiami nutekamieji ar drenažo vandenys; * negali būti ardoma paklotė, viršutinis dirvos sluoksnis ir naikinama vandens augalija vandens telkinių pakrantėse; * skatinama įrengti gamybos centrų, gyvenviečių nuotekų valymo įrenginius.
4	Asvejos ežerynas (PAST NATURA 2000 teritorija) / Dubingių-Ciūniškių aglomeracija	juodieji pesliai (<i>Milvus Migrans</i>) lėliai (<i>Caprimulgus europaeus</i>)	* negali būti vykdomi miško kirtimai ir kiti darbai, kurių metu mechanškai ardomas dirvožemis lėlių perėjimo vietose (retmės, kiti reti medynai, kurių skalsumas 0,6 ir mažesnis, miško aikštės), nuo gegužės 15 d. iki rugpjūčio 15 dienos; * skatinama riboti transporto eismą natūralaus grunto keliais nuo gegužės 15 d. iki rugpjūčio 15 dienos.
5	Labanoro regioninis parkas (BAST NATURA 2000 teritorija) / Antatiškių, Purvėnų gyvenvietės, Kėvelių-Anomislio	3130 Mažai mineralizuoti ežerai su būdmainių augalų bendrijomis 3140 Ežerai su menturdumblių bendrijomis 3150 Natūralūs eutrofiniai ežerai su plūdžių arba aštrių bendrijomis 3260 Upių sraunumos su kurklių ben-	* į ežerą negali būti nuleidžiami nutekamieji ar drenažo vandenys * negali būti keičiamas hidrologinis režimas, išskyrus saugomų teritorijų planavimo dokumentuose numatytas priemones; * vandens telkinio pakrantėse negali būti įrengia-

Eil. Nr.	Saugoma teritorija / VVT teritorija	Saugomi objektai/steigimo tikslai	Atrinkti bendrieji veiklos reglamentai, įtakojančys vandentvarkos infrastruktūros įrengimo ir/ar eksploatavimo darbus
	aglomeracija	<p>drijomis</p> <p>6230 Rūšių turtingi briedgaurnai</p> <p>6410 Melvenynai</p> <p>6510 Šienaujamos mezofitų pievos</p> <p>7110 Aktyvios aukštapelkės</p> <p>7140 Tarpinės pelkės ir liūnai</p> <p>7160 Nekalkingi šaltiniai ir šaltiniuotos pelkės</p> <p>7230 Šarmingos žemapelkės</p> <p>9010 Vakarų taiga</p> <p>9080 Pelkėti lapuočių miškai</p> <p>91D0 Pelkiniai miškai</p> <p>Auksuotoji šaškytė (<i>Euphydryas aurinia</i>)</p> <p>Dvijuostės nendriadusės (<i>Graphoderus bilineatus</i>)</p> <p>Dvilapis purvuolis (<i>Liparis loeselii</i>)</p> <p>Kraujalakinis melsvys (<i>Maculinea teleius</i>)</p> <p>Mažoji nėgė (<i>Lampetra planeri</i>)</p> <p>Ovalioji geldutė (<i>Unio crassus</i>)</p> <p>Plačioji dusia (<i>Dytiscus latissimus</i>)</p> <p>Pleištinė skėtė (<i>Ophiogomphus cecilia</i>)</p> <p>Šneiderio kirmvabalis (<i>Boros schneideri</i>)</p> <p>Ūdra (<i>Lutra lutra</i>)</p> <p>Vijūnas (<i>Misgurnus fossilis</i>)</p>	<p>mos poilsiavietės ir stovyklavietės, statomi kiti statiniai, nesusiję su buveinės išsaugojimo darbais;</p> <p>*vandens telkinio pakrantėse negali būti įrengiamos poilsiavietės ir stovyklavietės, įrengiami naftos produktų, trąšų, kitokių cheminių medžiagų sandėliai ar aikštelės, statomi kiti statiniai, nesusiję su buveinės išsaugojimo darbais;</p> <p>*negali būti naudojamas upės, jos intakų, maitinančių šaltinių arba požeminis vanduo, kitaip keičiamas hidrologinis režimas, jeigu tai pablogintų buveinės būklę;</p> <p>* negali būti eksploatuojamos naudingosios iškaskenos, sausinamas apypelkis, vykdoma kita veikla, kuri pažeistų durpių klodą, terštų pelkę ir jos aplinką, pakeistų hidrologinį režimą, išskyrus saugomų teritorijų planavimo dokumentuose numatytas priemones;</p> <p>* į pelkę ar su ja susijusius vandens telkinius negali būti išleidžiami nutekamieji ar drenažo vandenys;</p> <p>* negali būti intensyviai naudojami pelkę maitinančių šaltinių ir požeminiai vandenys;</p> <p>* negali būti statomi statiniai, nesusiję su buveinės išsaugojimo darbais;</p> <p>* skatinama įrengti gamybos centrų, gyvenviečių nuotekų valymo įrenginius;</p> <p>* skatinama įgyvendinti kitas priemones, gerinančias vandens kokybę iki Europos Sąjungos direktyvoje 78/659/EEB** nurodytų reikalavimų ir aplinkos ministro 2005 m. gruodžio 21 d. įsakymu Nr. D1-633 „Dėl Paviršinių vandens telkinių, kuriuose gali gyventi ir veisti gėlavandenės žuvis, apsaugos reikalavimų aprašo patvirtinimo“ (Žin., 2006, Nr. 5-159) nustatytų vandens kokybės reikalavimų, keliamų laišinio ir karpinio tipo vandenims.</p>
6	Labanoro giria (PAST NATURA 2000 teritorija) / Antatiškių, Purvėnų gyvenvietės, Kėvelių-Anomislio aglomeracija	<p>juodakakliai narai (<i>Gavia arctica</i>)</p> <p>vapsvaėdžiai (<i>Pernis apivorus</i>)</p> <p>juodieji pesliai (<i>Milvus migrans</i>)</p> <p>žuvininkai (<i>Pandion haliaetus</i>)</p> <p>kurtiniai (<i>Tetrao urogallus</i>)</p> <p>gervės (<i>Grus grus</i>)</p> <p>tikučiai (<i>Tringa glareola</i>)</p> <p>lututė (<i>Aegolius funereus</i>)</p> <p>lėliai (<i>Caprimulgus europaeus</i>)</p> <p>žalvarniai (<i>Coracias garrulus</i>)</p> <p>juodosios meletos (<i>Dryocopus martius</i>)</p> <p>ligutė (<i>Lullula arborea</i>)</p>	<p>* negali būti ardoma miško paklotė, žolių, samanų, kerpių ar krūmokšnių danga, išskyrus saugomų teritorijų planavimo dokumentuose, miškotvarkos projektuose numatytus atvejus (reikalavimas netaikomas, jeigu miško paklotės suardymo neįmanoma išvengti vykdant leistiną medienos ruošą);</p> <p>* negali būti vykdomi miško kirtimai, nenumatyti saugomų teritorijų planavimo dokumentuose ar miškotvarkos projektuose, išskyrus sanitarinius kirtimus, jeigu kyla masinio ligų ir kenkėjų išplitimo grėsmė, bei kitus būtinus sanitarinius kirtimus;</p> <p>* draudžiama statyti bei rekonstruoti statinius arba</p>

Eil. Nr.	Saugoma teritorija / VVT teritorija	Saugomi objektai/steigimo tikslai	Atrinkti bendrieji veiklos reglamentai, įtakojančys vandentvarkos infrastruktūros įrengimo ir/ar eksploataavimo darbus
			įrenginius, tiesti arba rekonstruoti kelius, vamzdžius, elektros tiekimo ir ryšių linijas, nesuderinus šių darbų su Aplinkos ministerija.

VVT teritorijos patenkančios į saugomas teritorijas užima 80,15 ha plotą. Detalesnė informacija pateikta 3.6.3 lentelėje.

3.6.3 lentelė. Molėtų rajono saugomos teritorijos kuriose yra numatytos VVT teritorijos

Eil. Nr.	Saugoma teritorija	Patenkančios gyvenvietės	VVT teritorijos plotas, patenkantis į saugomą teritoriją, ha	Galimo neigiamo poveikio minimizavimo priemonės
1	Asvejos regioninis parkas	Dubingių-Ciūniškių aglomeracija	esama VVT – 26,29 planuojama VVT – 11,23	naudojama mažai vizualiai tarši įranga; būtina stengtis renovacijos darbus suderinti su kelių rekonstrukcijos darbais.
2	Labanoro regioninis parkas	Antatiškių, Purvėnų gyvenvietės, Kėvelių-Anomislio aglomeracija	esama VVT – 4,97 planuojama VVT – 37,66	naudojama mažai vizualiai tarši įranga; būtina stengtis renovacijos darbus suderinti su kelių rekonstrukcijos darbais.
3	Asvejos ežerynas (NATURA 2000 teritorija)	Dubingių-Ciūniškių aglomeracija	esama VVT – 7,73 planuojama VVT – 5,04	naudojama mažai vizualiai tarši įranga; sudaromas toks darbų grafikas, kad būtų išvengta trikdymo; negali būti kertami ar žalojami medžiai, krūmai ar kita augmenija, išskyrus tuos atvejus kai buvo gautas leidimas šiems darbams.
4	Labanoro giria (NATURA 2000 teritorija)	Antatiškių, Purvėnų gyvenvietės, Kėvelių-Anomislio aglomeracija	esama VVT – 4,97 planuojama VVT – 12,44	naudojama mažai vizualiai tarši įranga; sudaromas toks darbų grafikas, kad būtų išvengta trikdymo; negali būti kertami ar žalojami medžiai, krūmai ar kita augmenija, išskyrus tuos atvejus kai buvo gautas leidimas šiems darbams.

Į dalį VVT teritorijų patenka kultūros paveldo vertybės. Jos yra išsamiai aptariamoms Strateginio pasekmių aplinkai vertinimo ataskaitos 7 skyriuje. Šalia šių objektų yra taikomos sugriežtintos darbų organizavimo ir įgyvendinimo taisyklės, numatomi apribojimai įrangai. Taip pat galimos alternatyvos pasirinkimas neturi būti grindžiamas tik finansiniais įverčiais.

Kultūros vertybės didžiausią neigiamą poveikį gali patirti statybos darbų metu. Galimas neigiamas poveikis įgyvendinant ir/ar įgyvendinus Molėtų rajono vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros specialųjį planą:

- pažeisti kultūriniai klodai, sunaikintos archeologinės vertybės;
- vizualinė tarša;
- triukšmas statybos darbų metu;
- sumažėjęs turistų srautas statybos darbų metu;
- padidėjusi tarša kietosiomis dalelėmis statybos darbų metu.

Galimam neigiamam poveikiui išvengti yra numatomos šios priemonės:

- archeologiniai tyrinėjimai;
- žvalgybos darbai kasybos metu;
- parenkama mažų gabaritų antžeminė arba požeminė įranga;
- atliekant hidraulinius bandymus būtina laikytis ypatingos saugos;
- ribojamas sunkiosios ir pneumatinės technikos naudojimas;
- rekultyvuojamas pažeistas paviršiaus sluoksnis, atstatoma paviršiaus danga.

Visos taikomos apsaugos priemonės turi būti numatomos projektavimo stadijoje ir suderinamos su atsakingomis institucijomis. Esant galimybei, gali būti įgyvendinami alternatyvūs būdai užtikrinantys viešojo vandens tiekimo paslaugas gyventojams.

3.7 Santrauka

- Molėtų rajono vandens tiekimo ir nuotekų šalinimo infrastruktūros plėtra yra būtina. Šiuo metu esanti situacija neatitinka techninių ir aplinkosauginių reikalavimų, darnios plėtros principų. Tačiau Molėtų rajone 95 % gyventojų aptarnavimo iki 2014 m. gruodžio 31 d. pasiekti bus sudėtinga dėl ekonominių, socialinių ir gamtinių sąlygų. Didžiosiose gyvenvietėse reikalinga įrengti centralizuotas vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo sistemas. Daugelyje mažų gyvenviečių vanduo turės būti pristatomas cisternomis arba perperkant gyventojų įsirengtus gręžinius ir juos perduodant viešojo vandens tiekėjui, nuotekos tokiose teritorijose bus surenkamos nuotekų kaupimo rezervuaruose ar pavieniuose nuotekų valymo įrenginiuose.
- Siekiant įgyvendinti Geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo įstatymo nuostatas dėl 95 % gyventojų aptarnavimo viešojo vandens tiekimo būdu, Molėtų rajone reikia, kad viešasis vandens tiekėjas aptarnautų visas gyvenvietes, kuriose gyvena daugiau nei 15 gyventojų. Numatoma, kad dalį (beveik 80 %) gyventojų viešasis vandens tiekėjas aptarnaus centralizuotai teikdamas paslaugas, o likusias gyvenvietes – decentralizuotu būdu.
- Molėtų rajono teritorija, kuri nėra VVT teritorija, yra individualaus vandens tiekimo teritorija. Šiose teritorijose nėra taikomi VVT teritorijoms nustatyti reglamentai.
- Centralizuoto aptarnavimo VVT teritorijos plotas įgyvendinus plano sprendinius sieks 1930 ha. Esama viešojo vandens tiekimo teritorija užima 1101 ha plotą. Decentralizuoto aptarnavimo VVT teritorijos įgyvendinus plano sprendinius sieks 902 ha. Centralizuotai bus aptarnaujama 51, o decentralizuotu būdu 90 gyvenviečių.
- Įgyvendinat specialiojo plano sprendinius iš viso Molėtų rajone reikia pakloti 116,6 km vandentiekio ir 182,8 km nuotekų tinklų, įrengti 5 vandenvietes, 52 vandens ruošimo įrenginius ir 38 nuotekų valyklas.
- Šiuo metu rinkoje esančiomis kainomis paskaičiuotas lėšų poreikis bendrai į visą centralizuoto vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūrą siekia 330 mln. Lt.
- Molėtų rajono vandens tiekimo ir nuotekų šalinimo infrastruktūros plėtros specialusis planas galioja neribotą laiką, tačiau pasikeitus situacijai jis gali būti koreguojamas ir/ar papildomas.

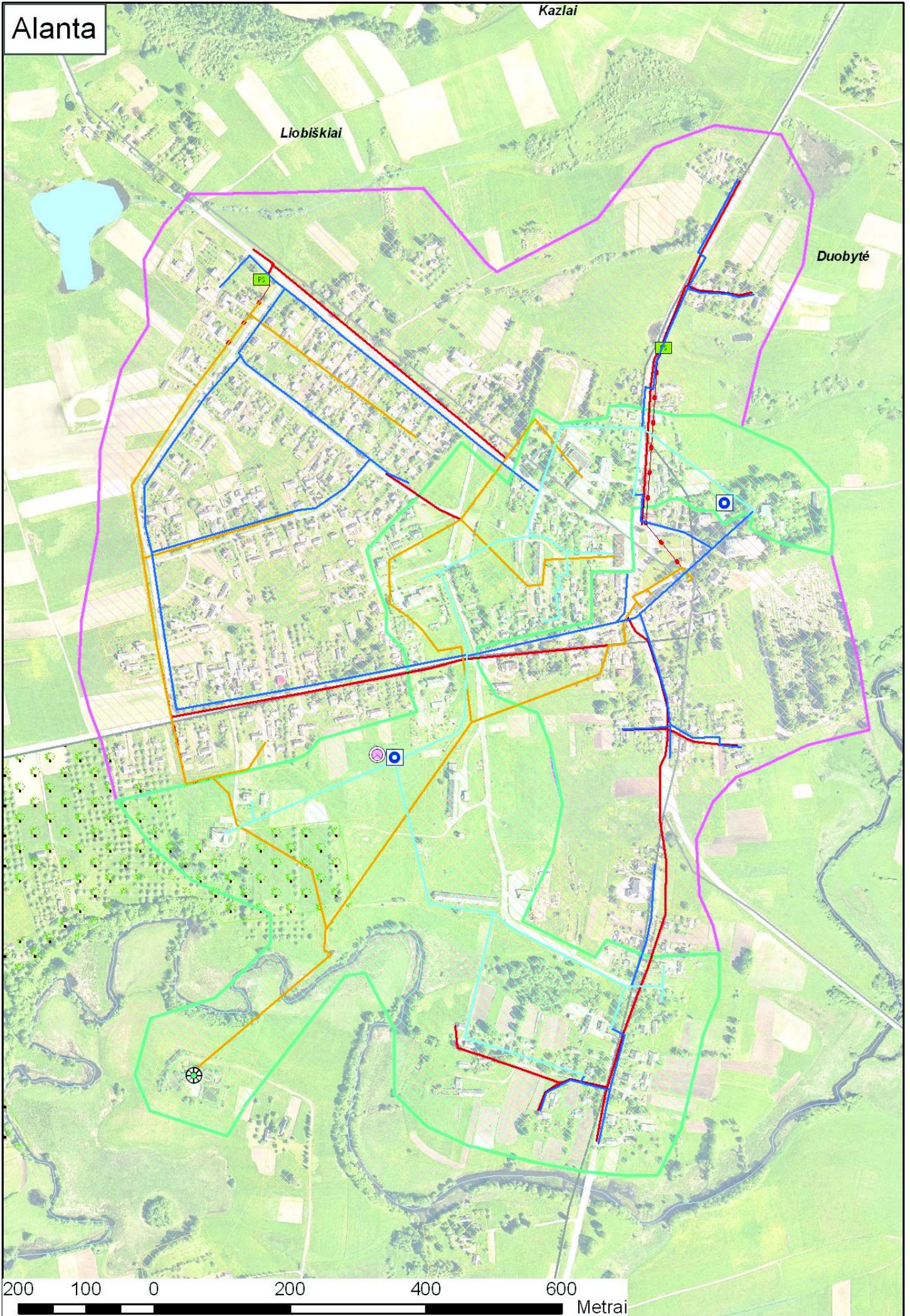
3.8 Sprendinių priedai. Situacijos planai

Alanta

Kazlai

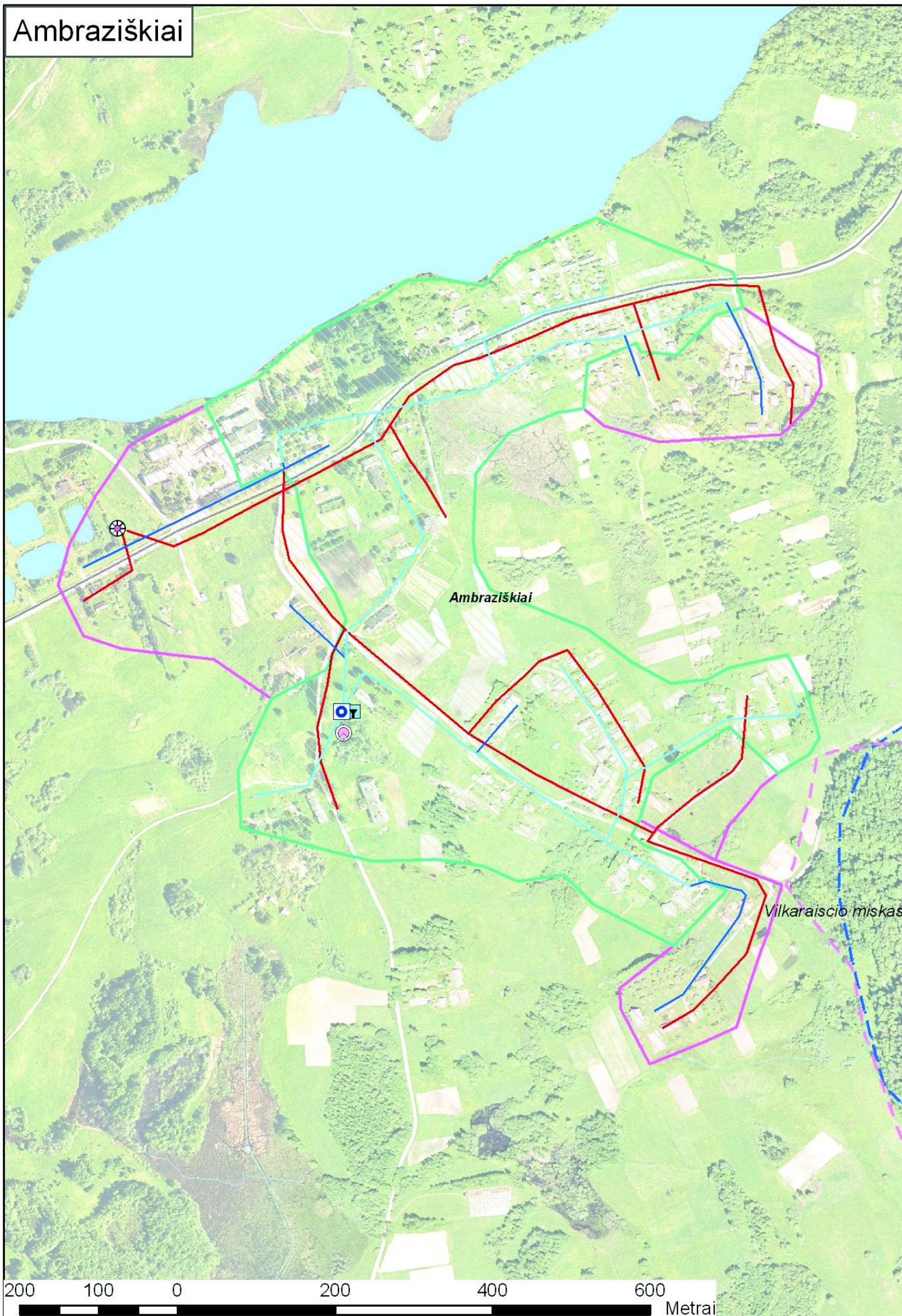
Liobiškiai

Duobytė



200 100 0 200 400 600 Metrai

Ambraziškiai

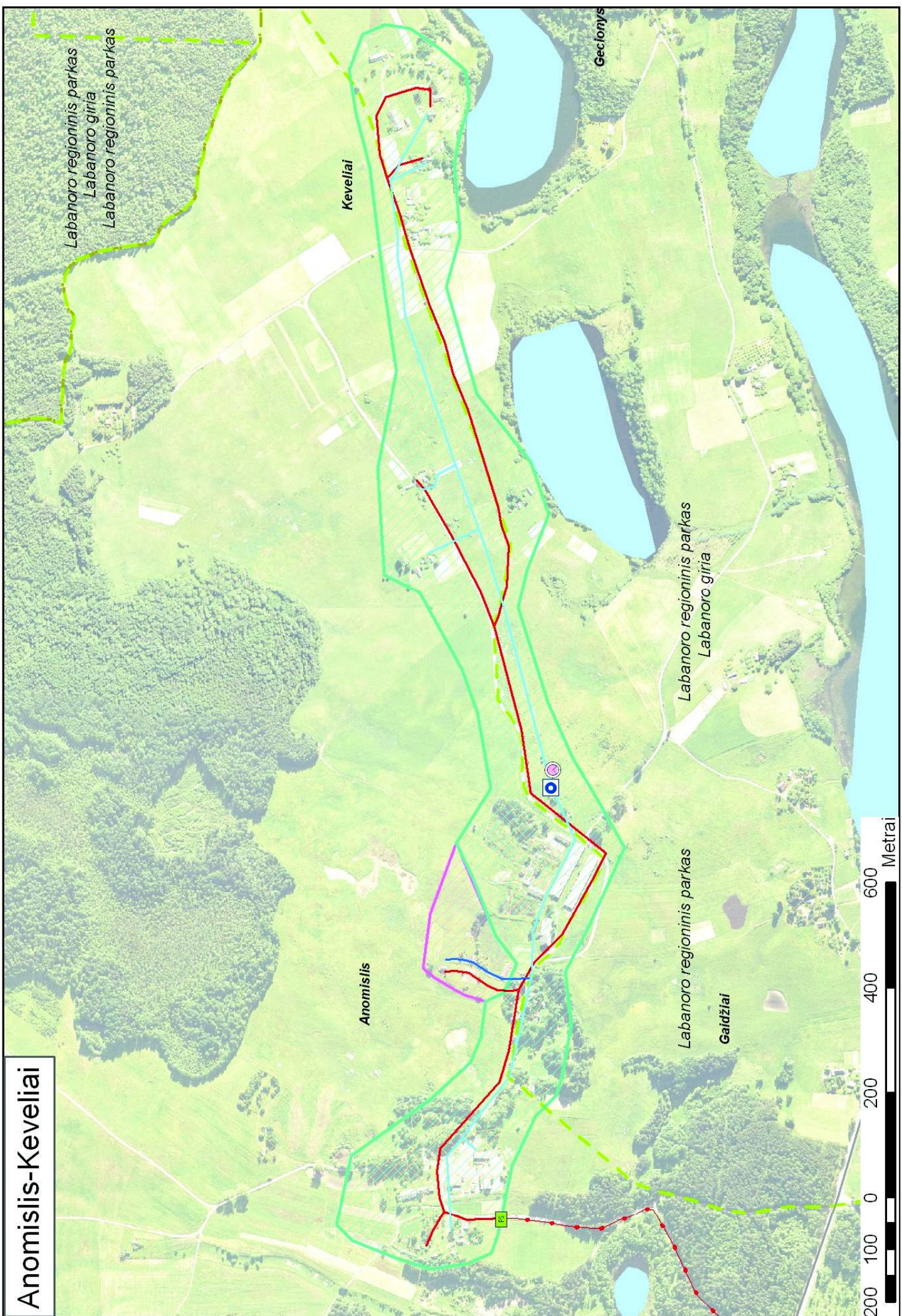


Ambraziškiai

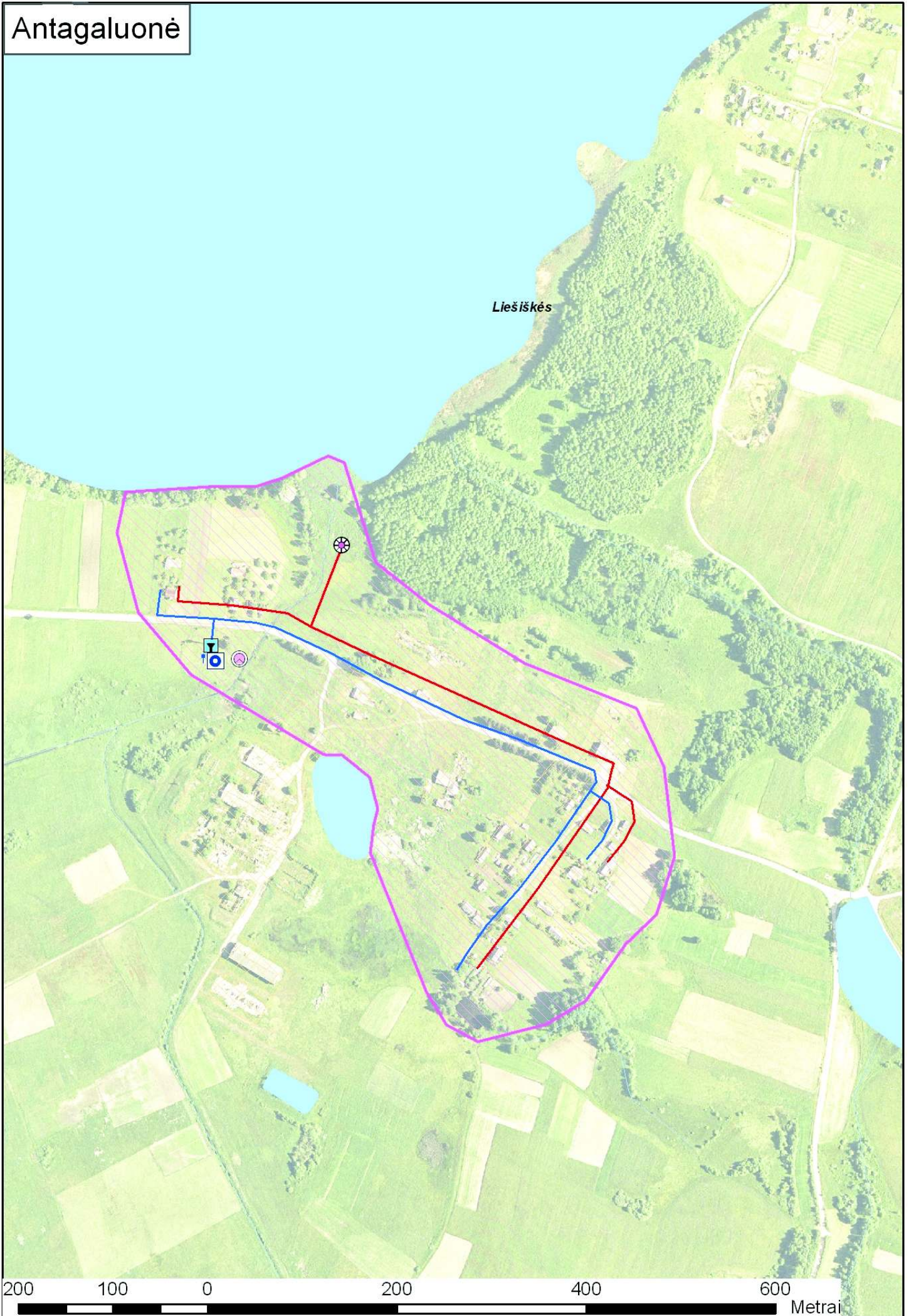
Vilkaraišcio miškas

200 100 0 200 400 600 Metrai

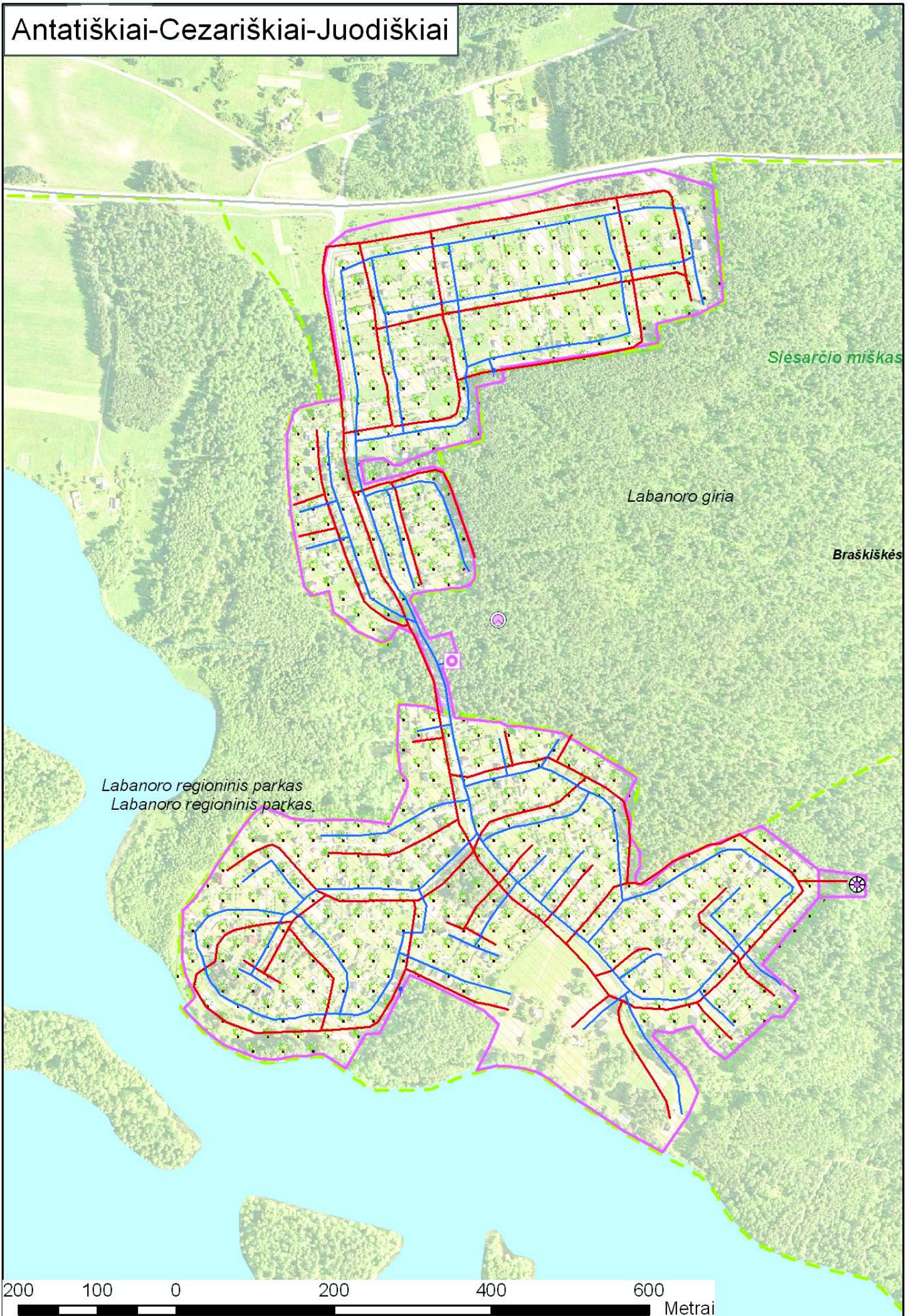
Anomislis-Keveliai



Antagaluonė



Antatiškiai-Cezariškiai-Juodiškiai



Siesarcio miškas

Labanoro giria

Braškiškės

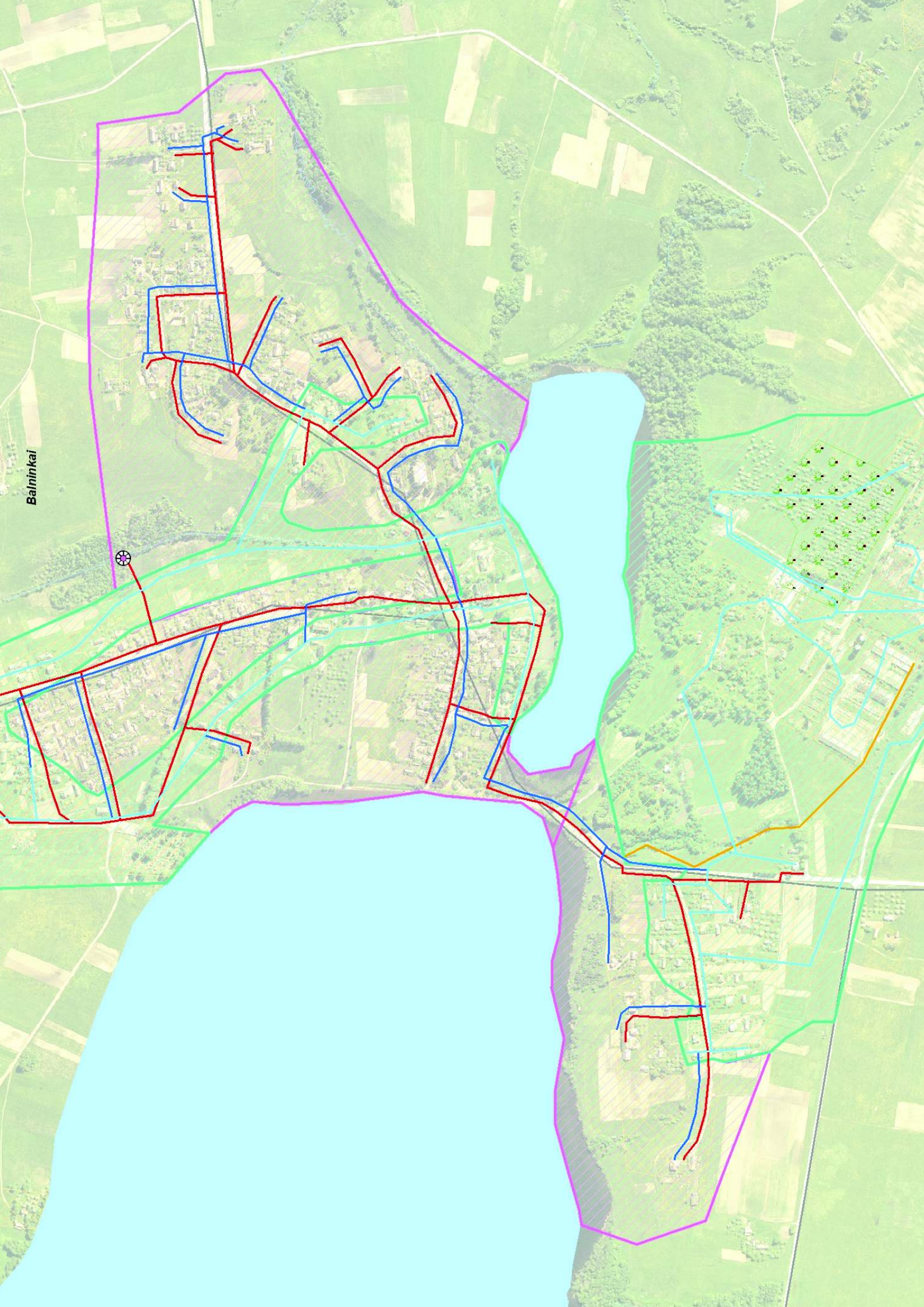
Labanoro regioninis parkas
Labanoro regioninis parkas.

200 100 0 200 400 600 Metrai

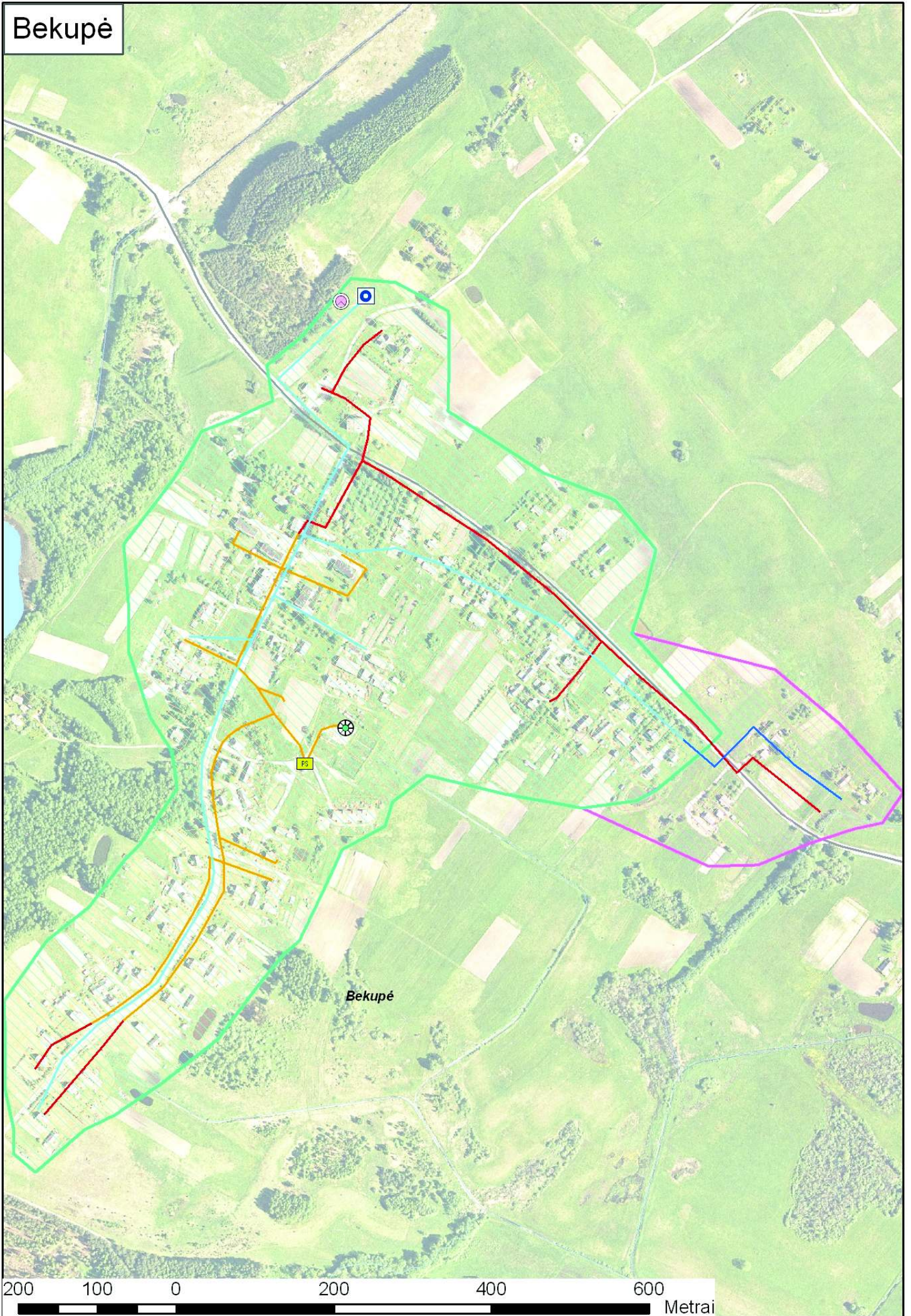


Arniönys II

Baininkai

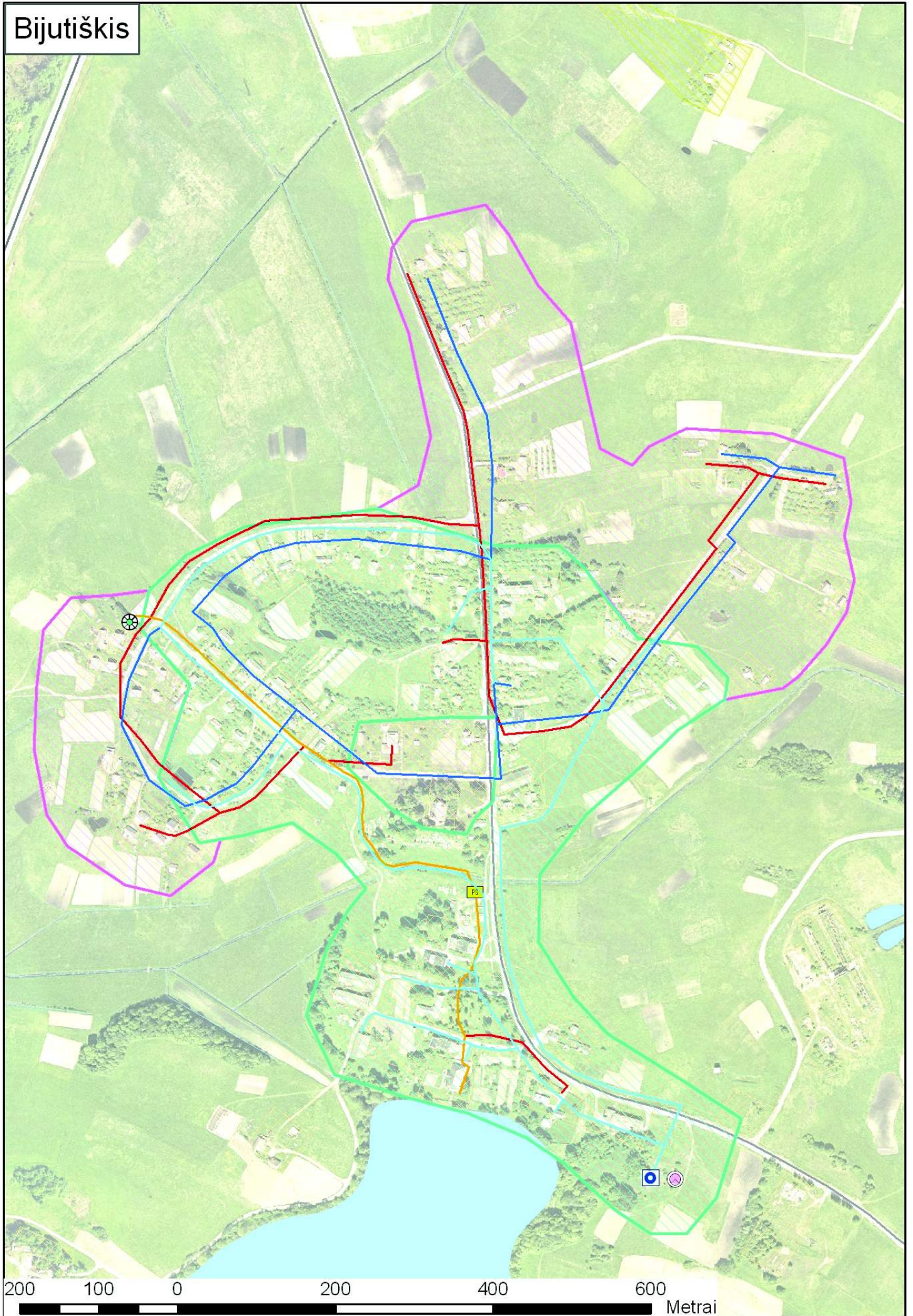


Bekupé



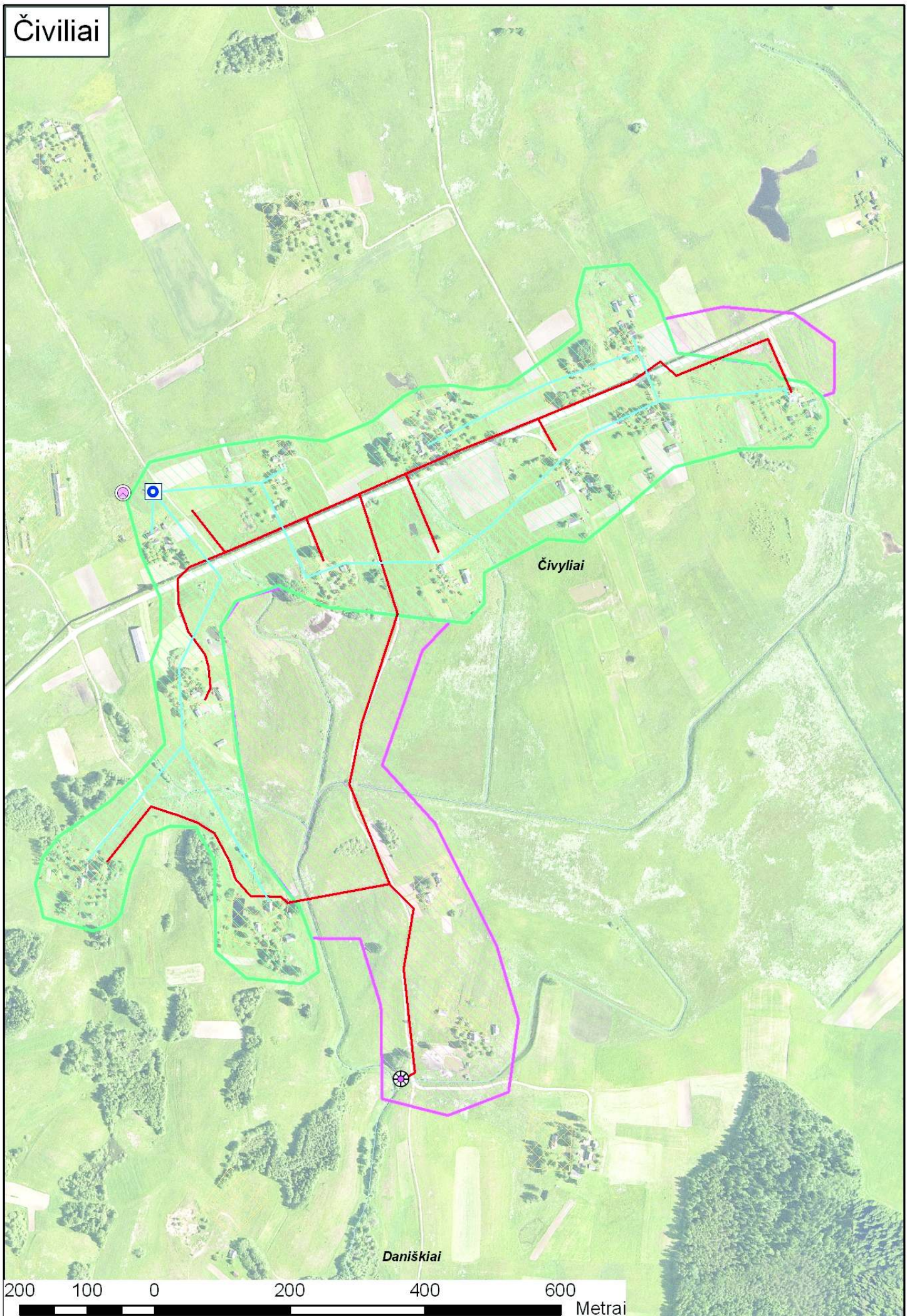
200 100 0 200 400 600 Metrai

Bijutiškis



200 100 0 200 400 600 Metrai

Čiviliai

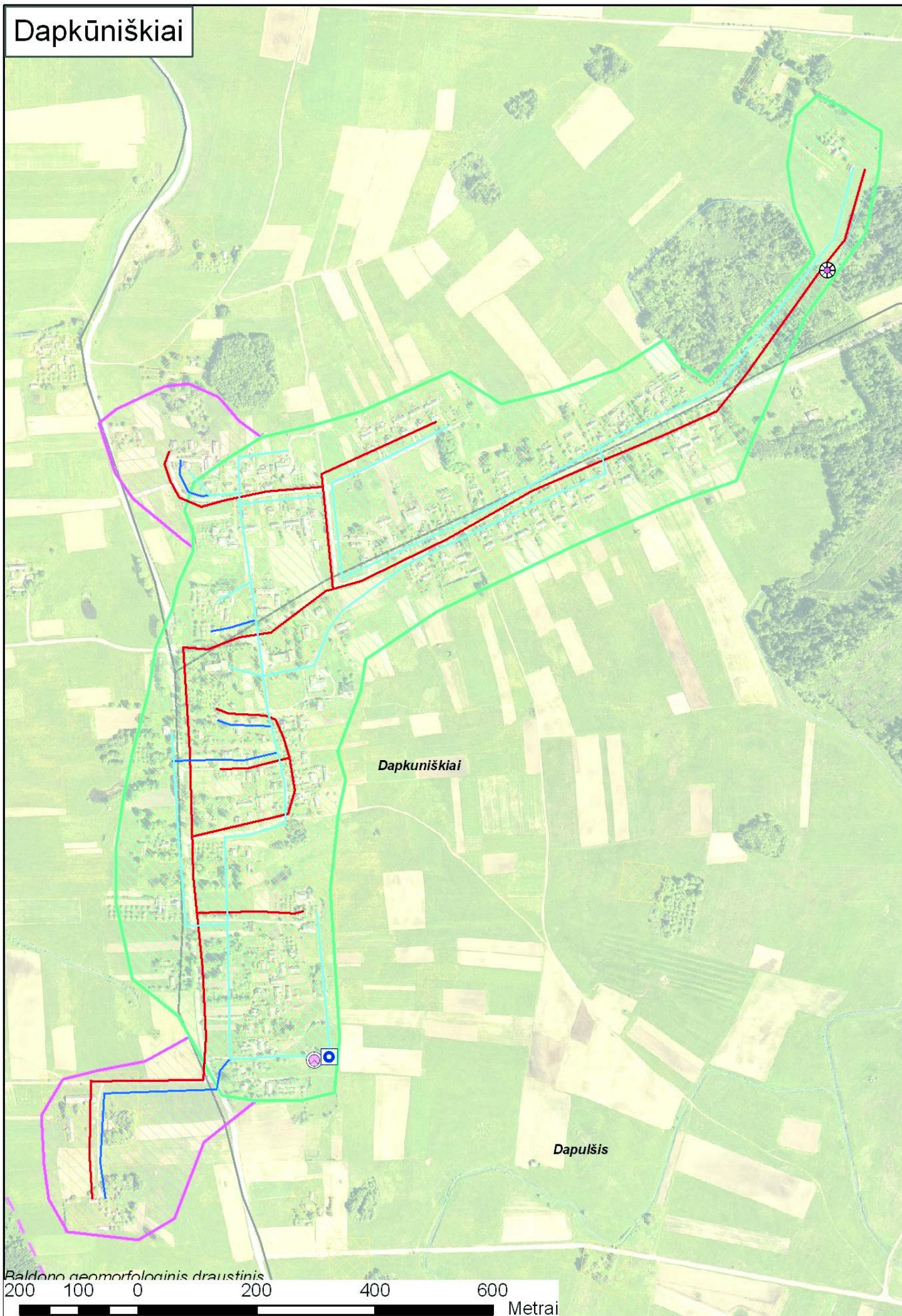


Čiviliai

Daniškiai

200 100 0 200 400 600 Metrai

Dapkūniškiai



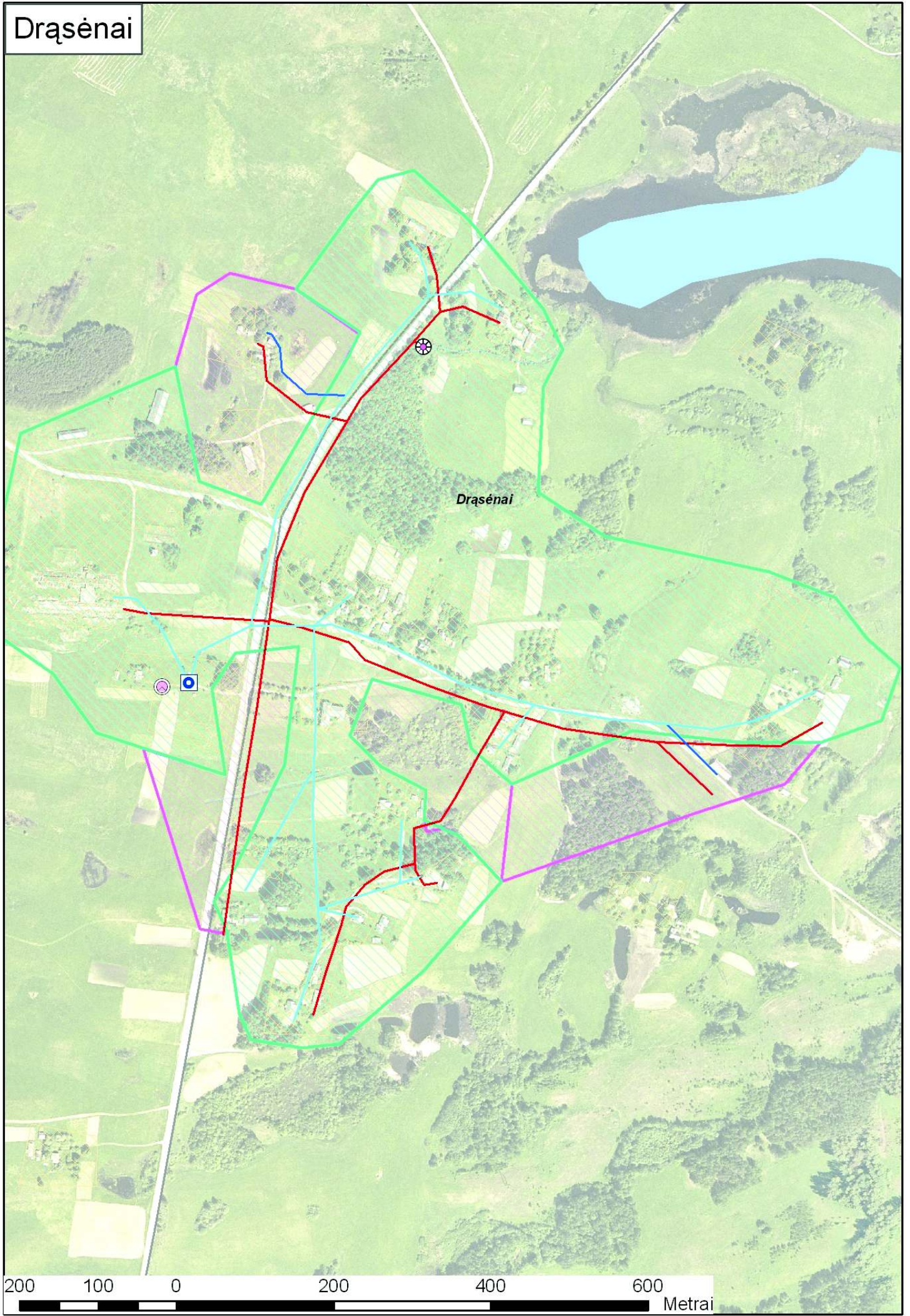
Dapkūniškiai

Dapulšis

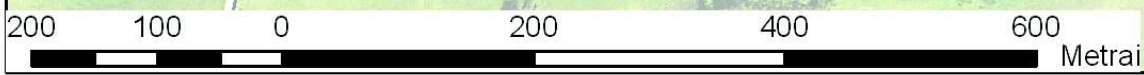
Baldono geomorfologinis draustinis

200 100 0 200 400 600 Metrai

Drasėnai



Drasėnai

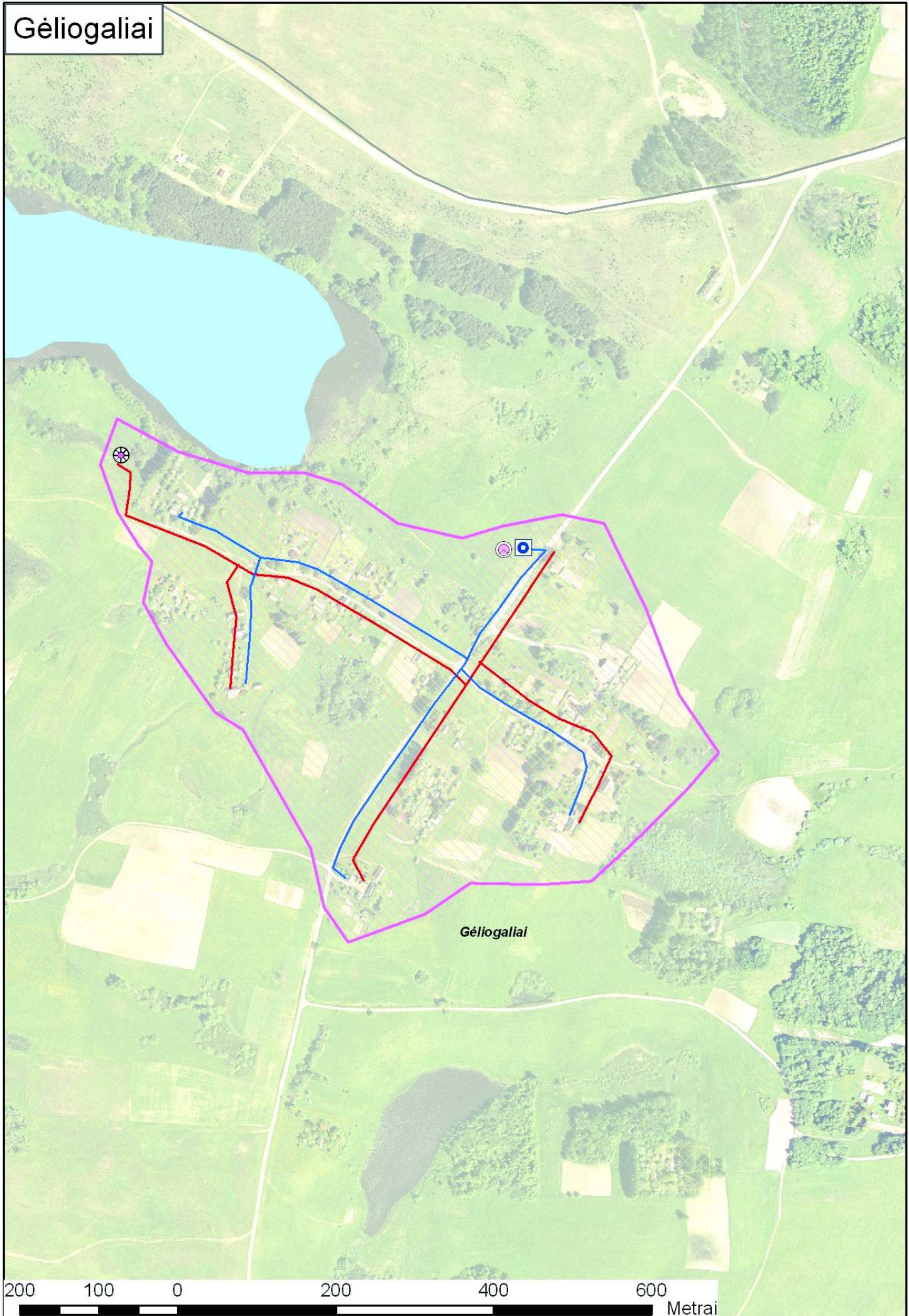


Dubingiai



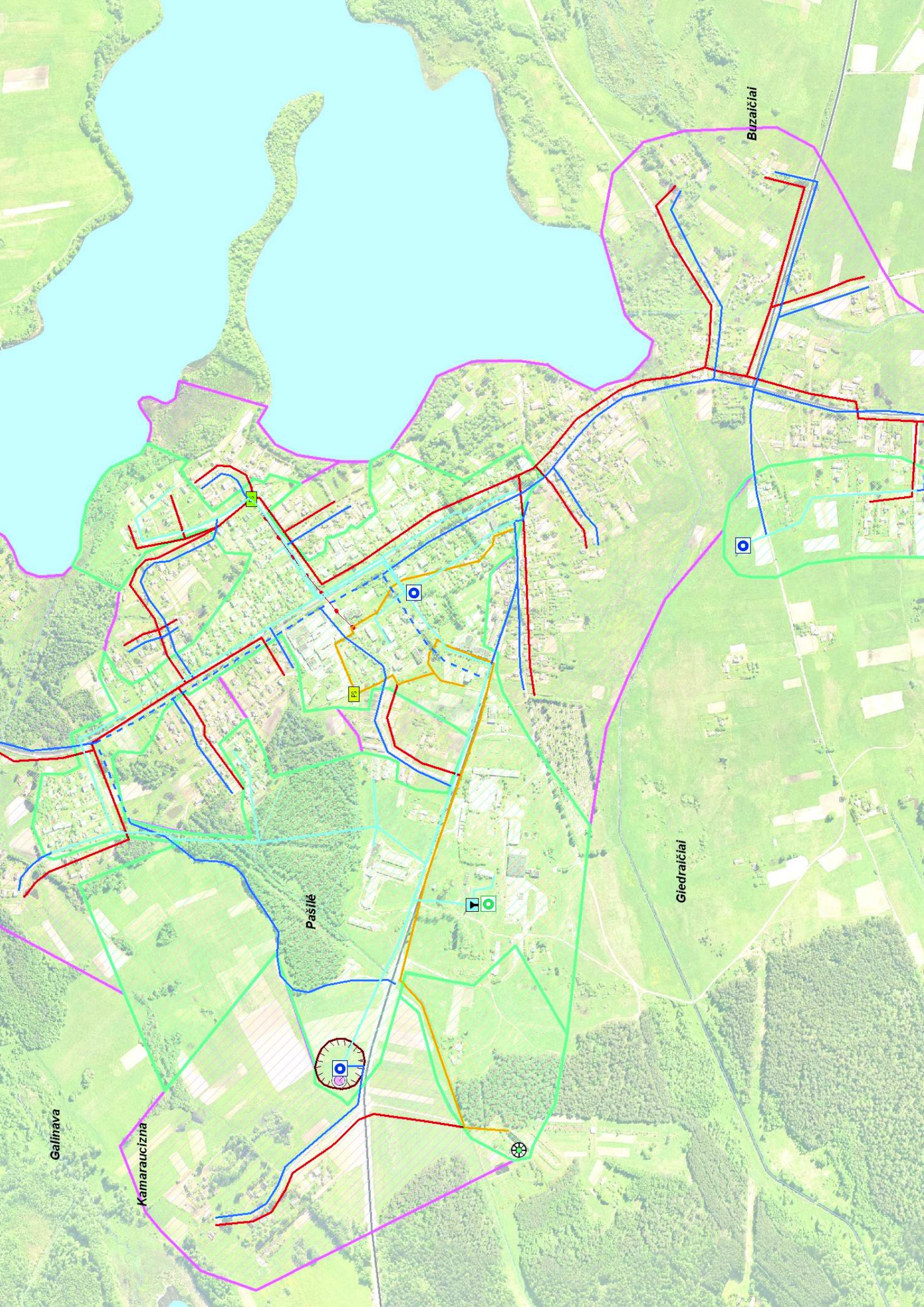
200 100 0 200 400 600 Metrai

Géliogaliai



Géliogaliai

200 100 0 200 400 600 Metrai



Buzaičiai

Giedraičiai

Paslė

Kamaraučižna

Galinava





Alantele

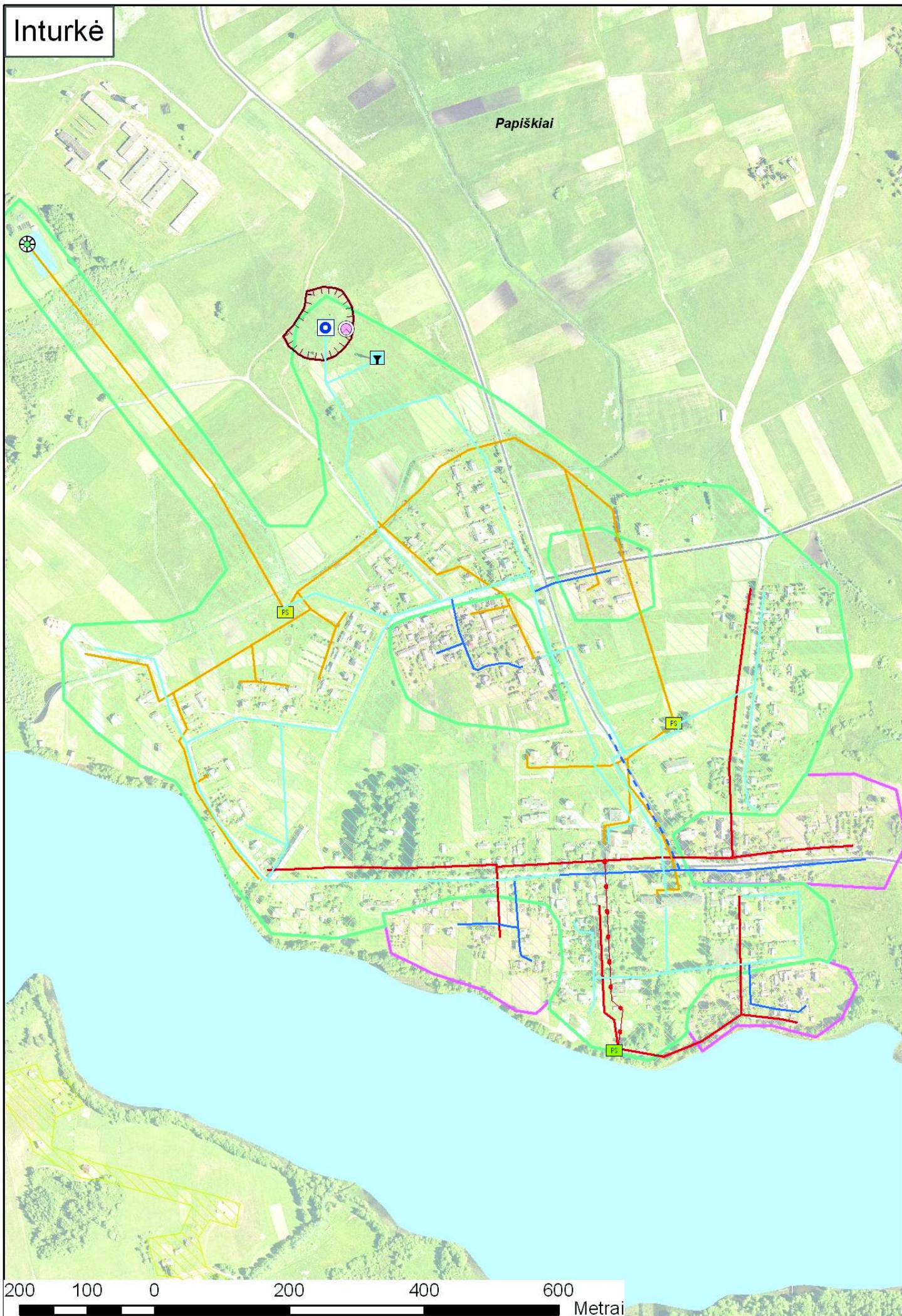
Spragilai

Girsteitiškis

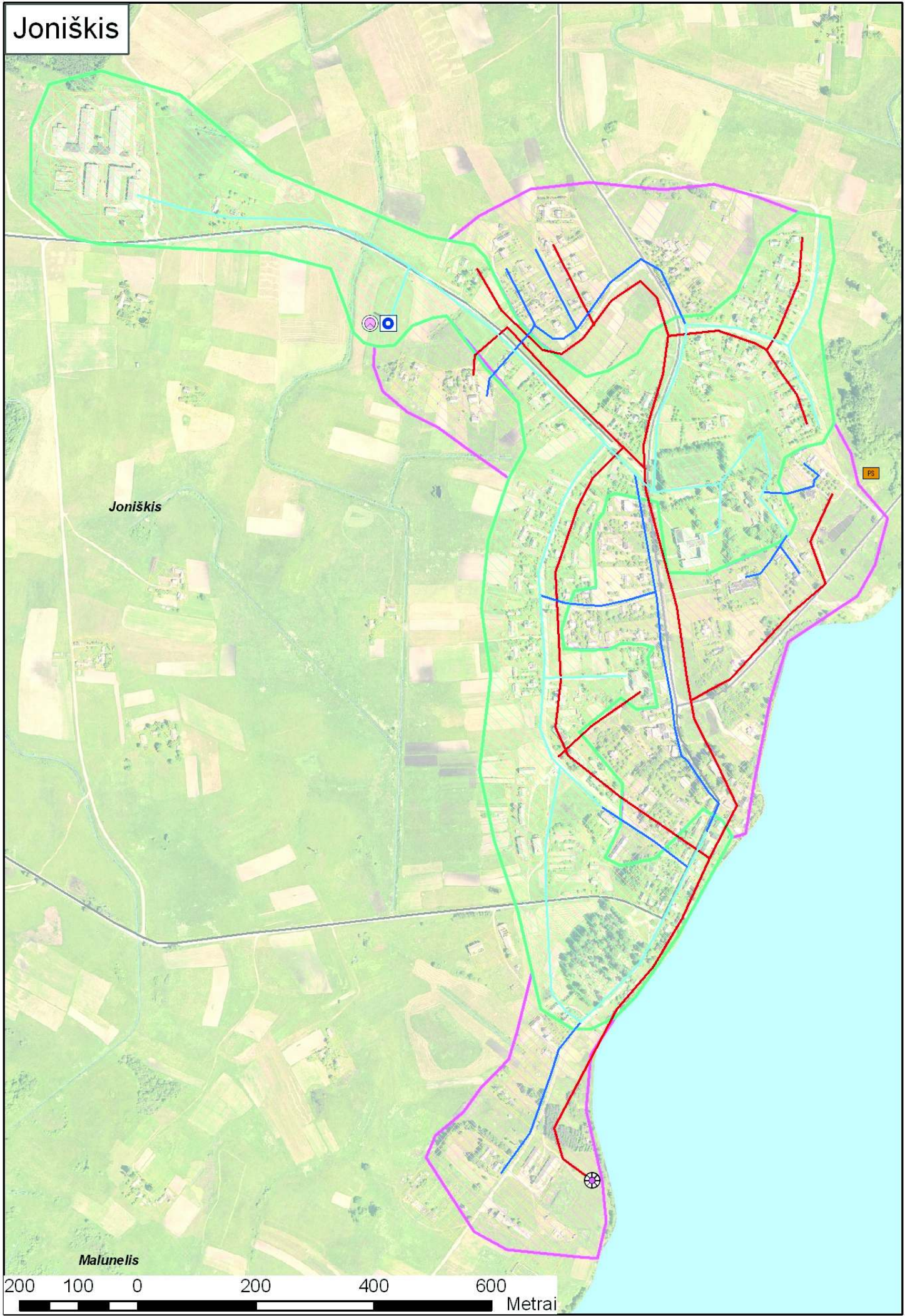


Inturkė

Papiškiai

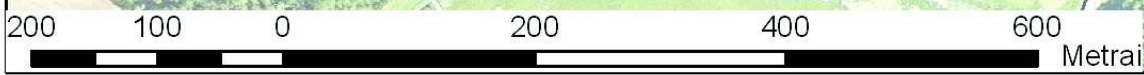
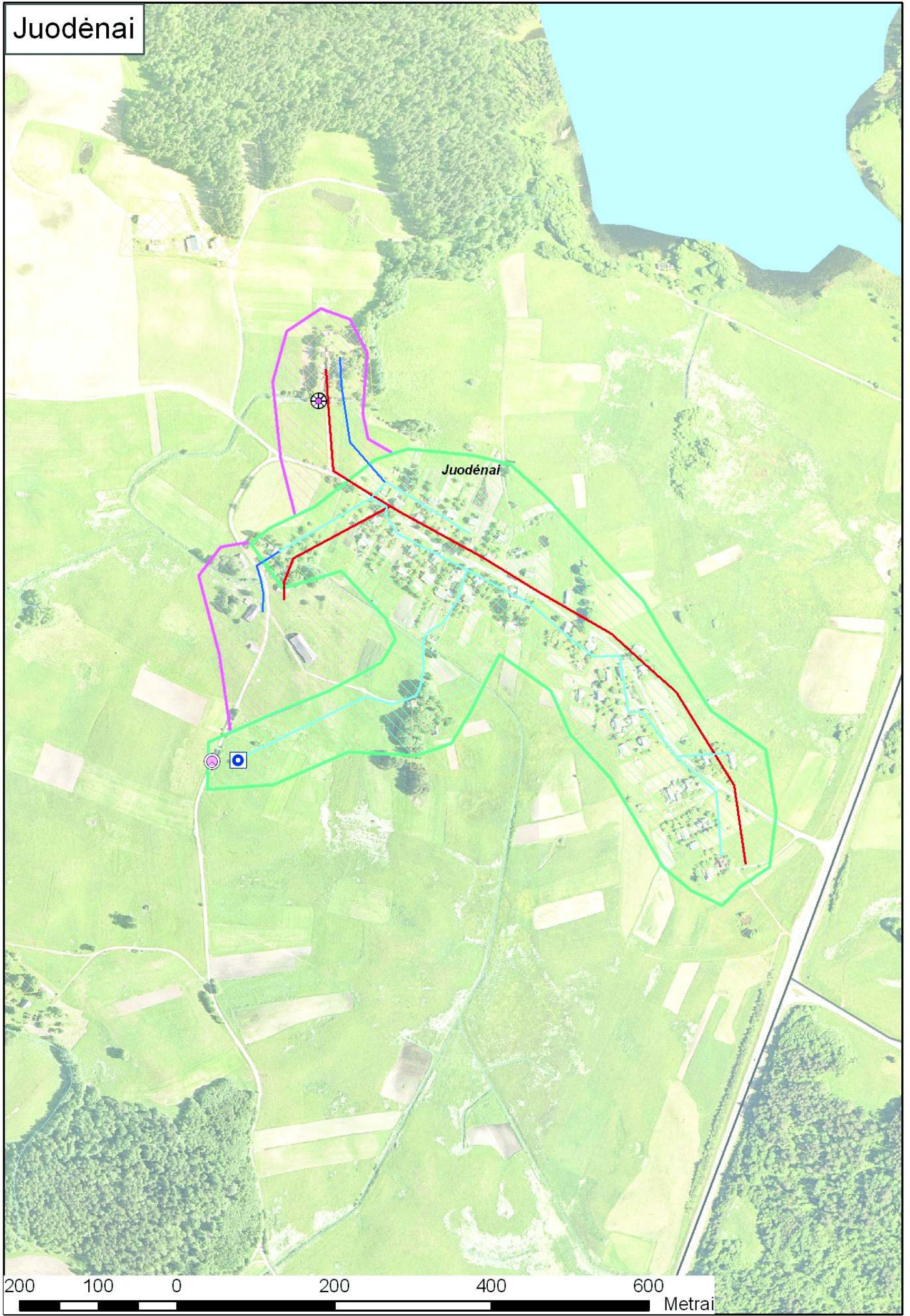


Joniškis

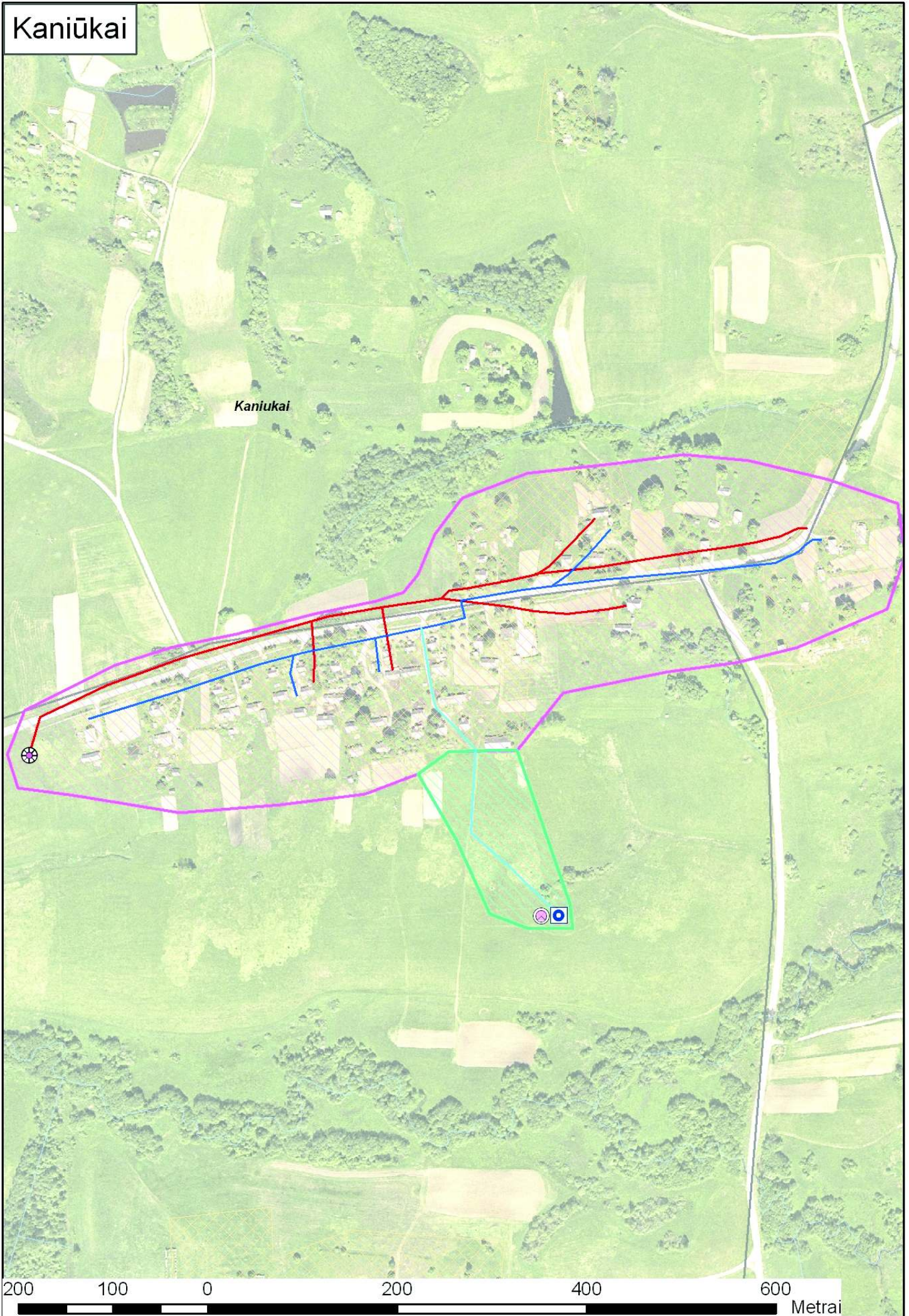


200 100 0 200 400 600 Metrai

Juodėnai



Kaniūkai

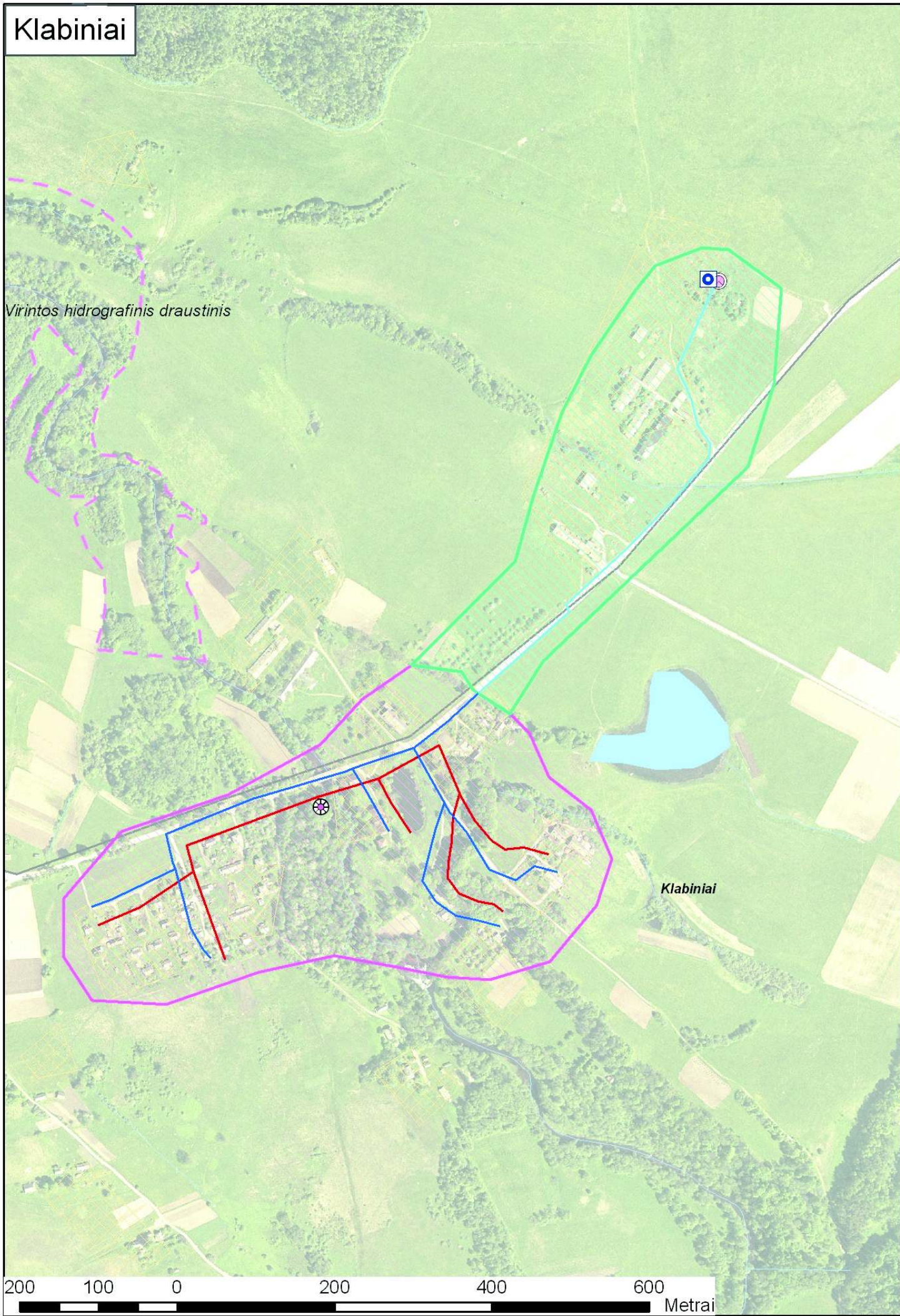
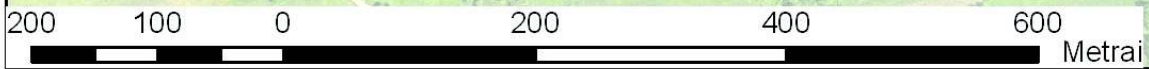


200 100 0 200 400 600 Metrai

Klabiniai

Virintos hidrografinis draustinis

Klabiniai



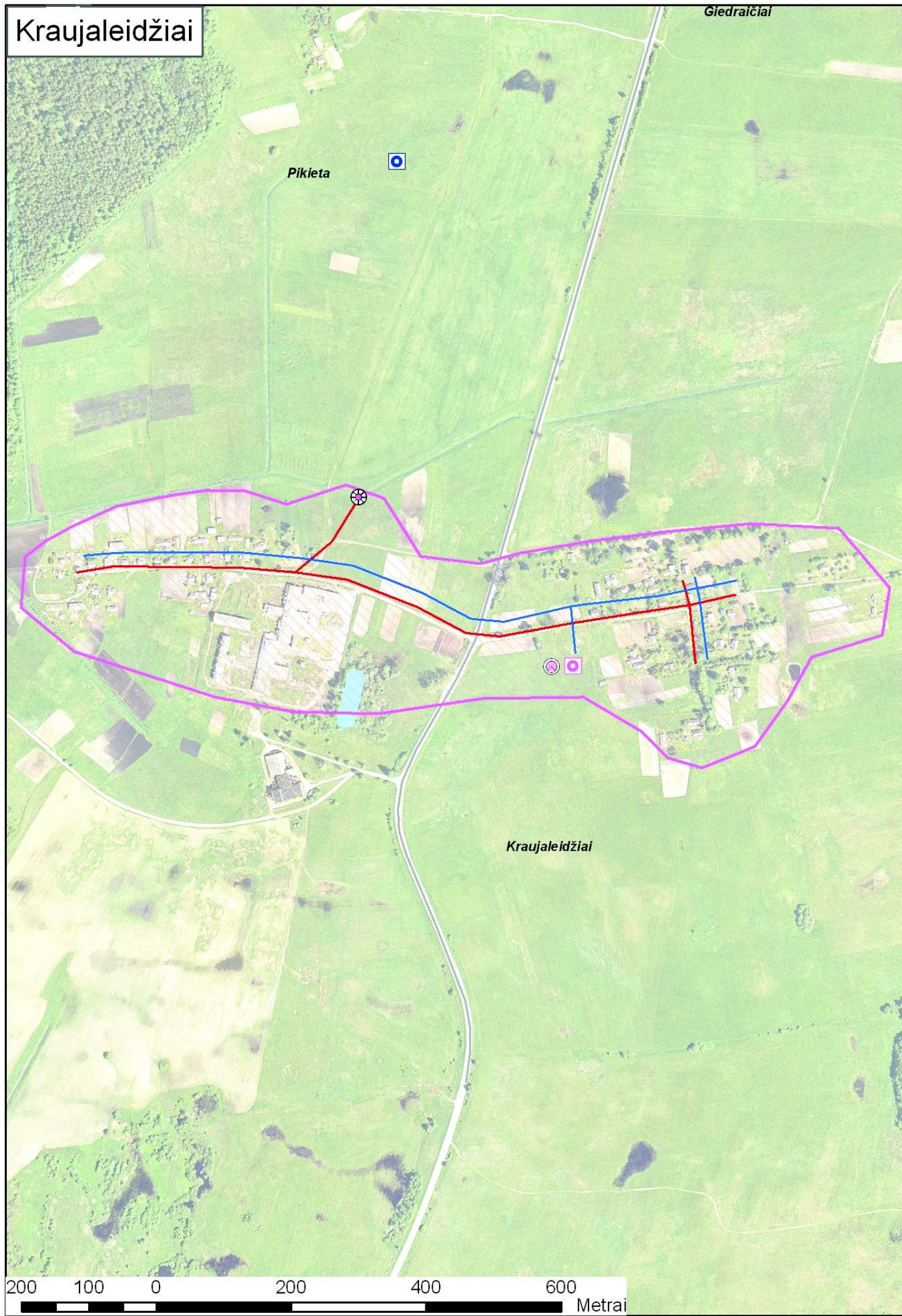
Kraujaleidžiai

Giedraičiai

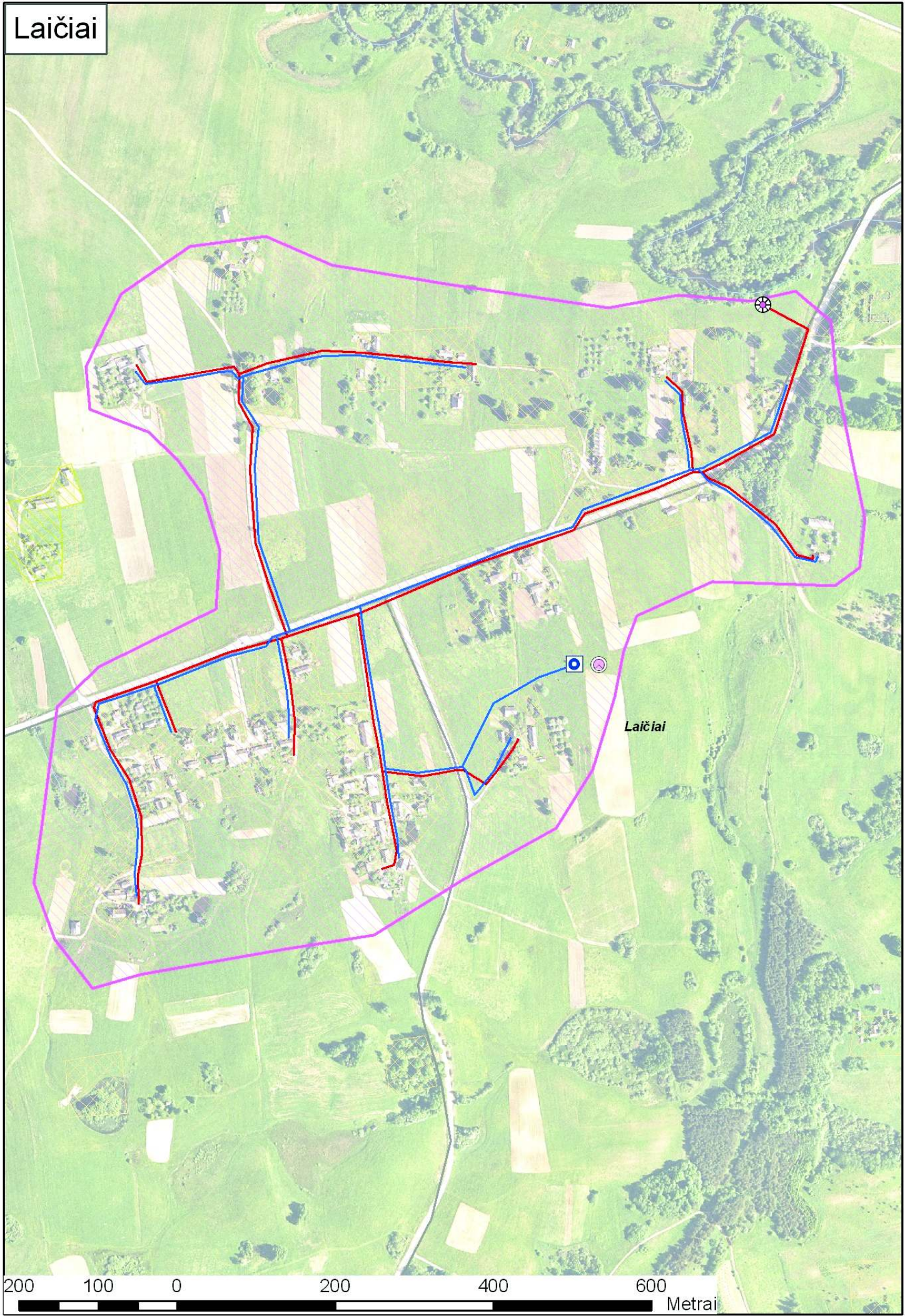
Pikieta

Kraujaleidžiai

200 100 0 200 400 600 Metrai



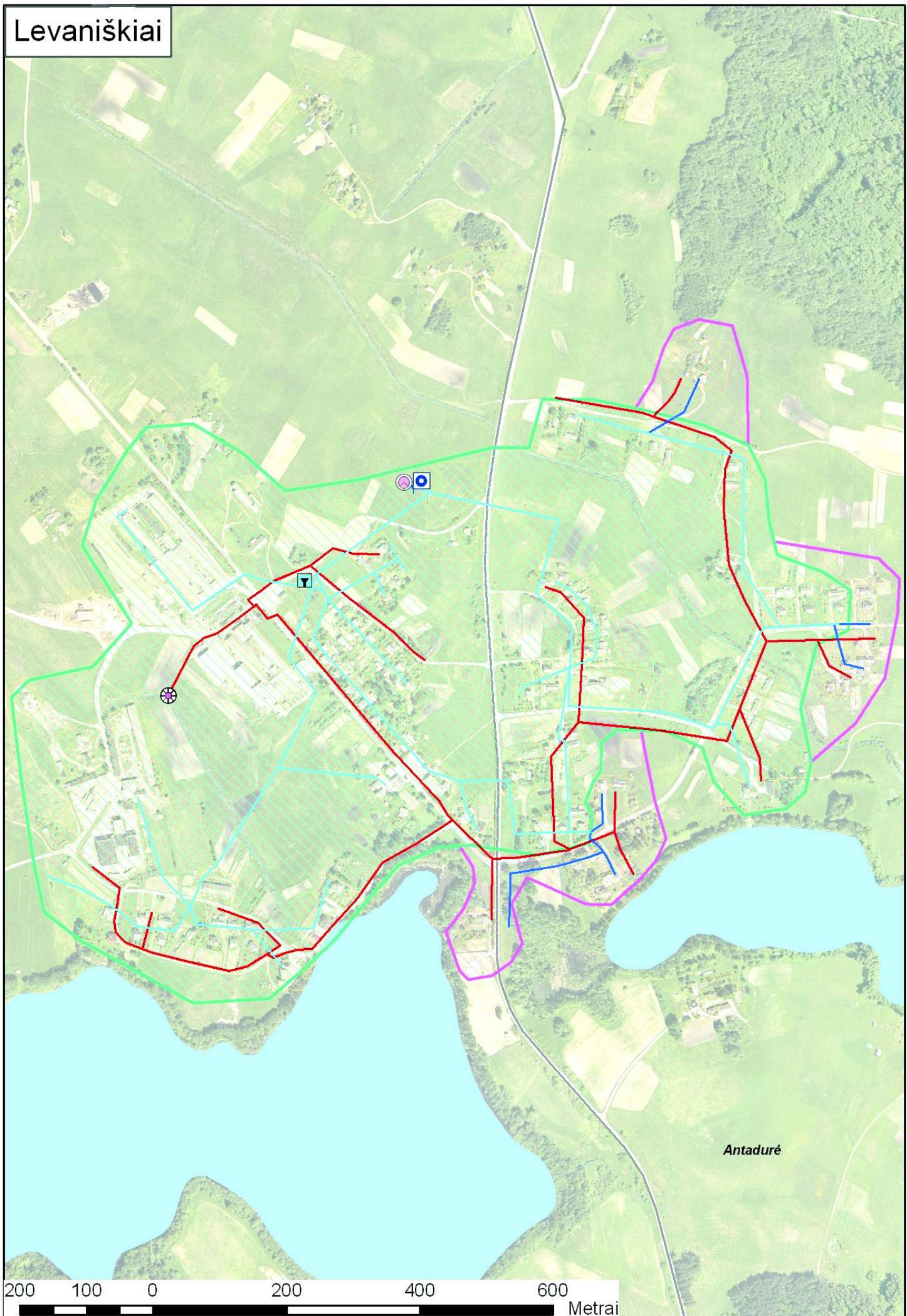
Laičiai



Laičiai

200 100 0 200 400 600 Metrai

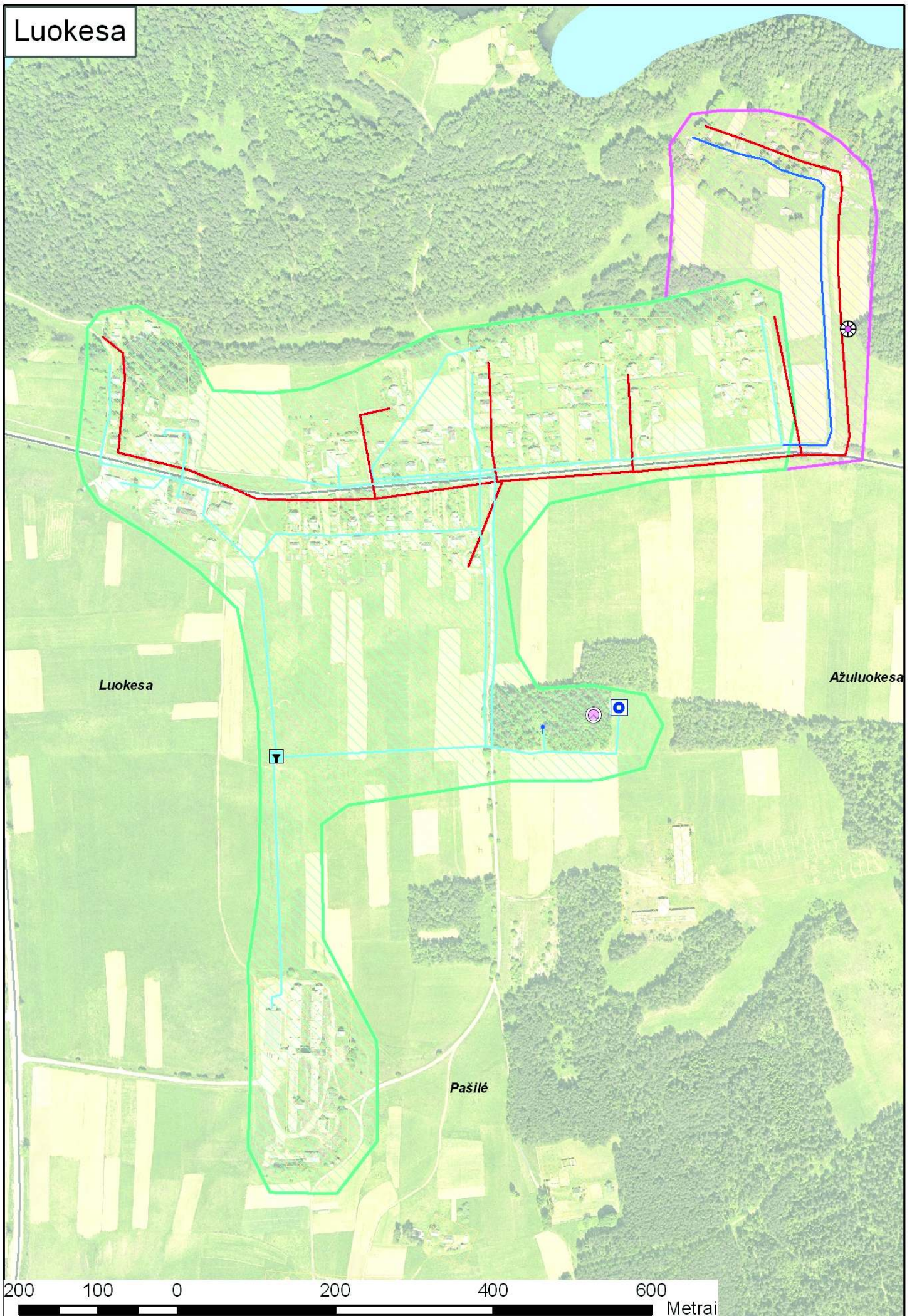
Levaniškiai



Antadurė



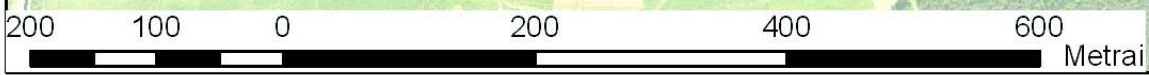
Luokesa



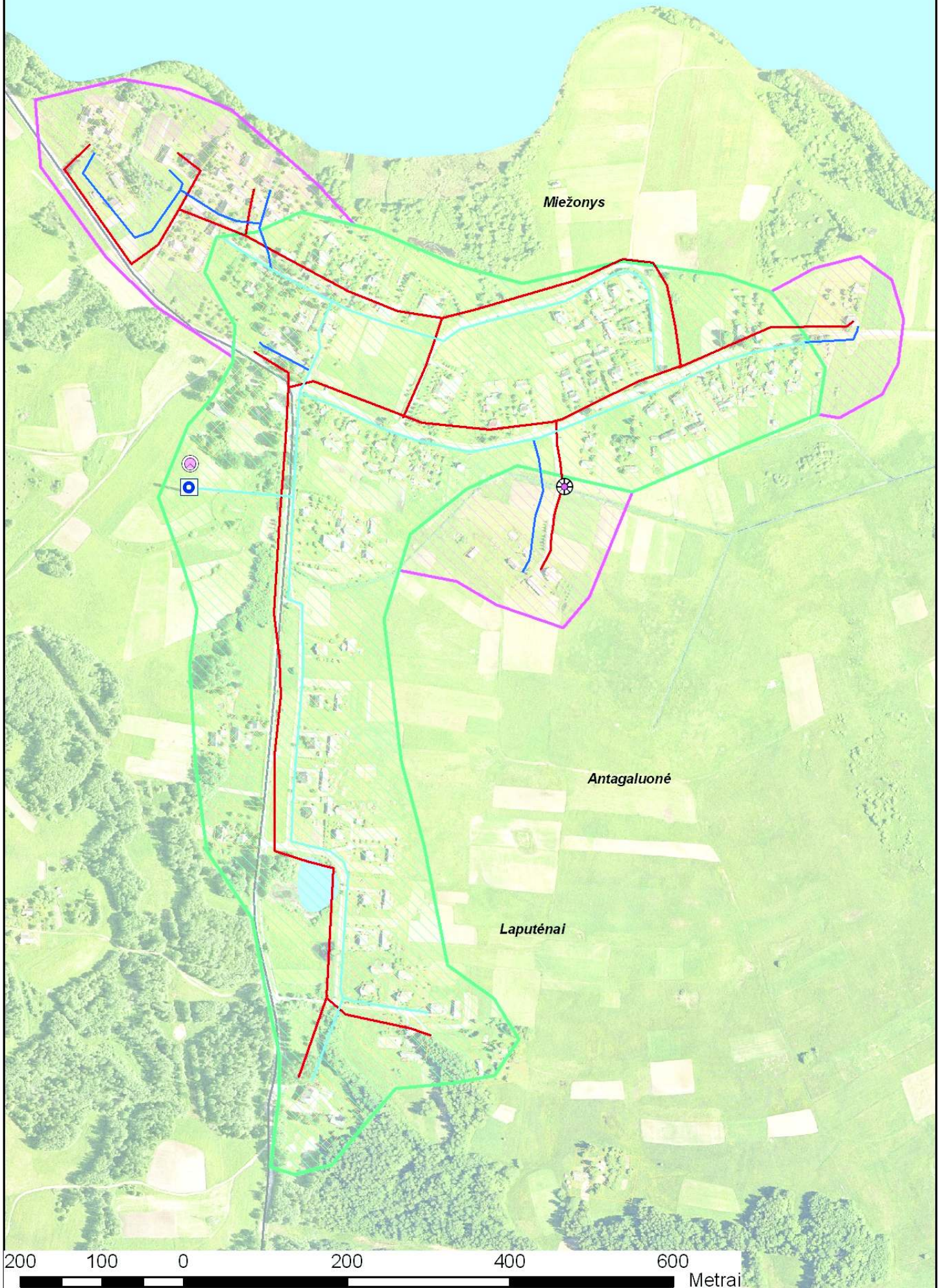
Luokesa

Ažuluokesa

Pašilė



Miežonys



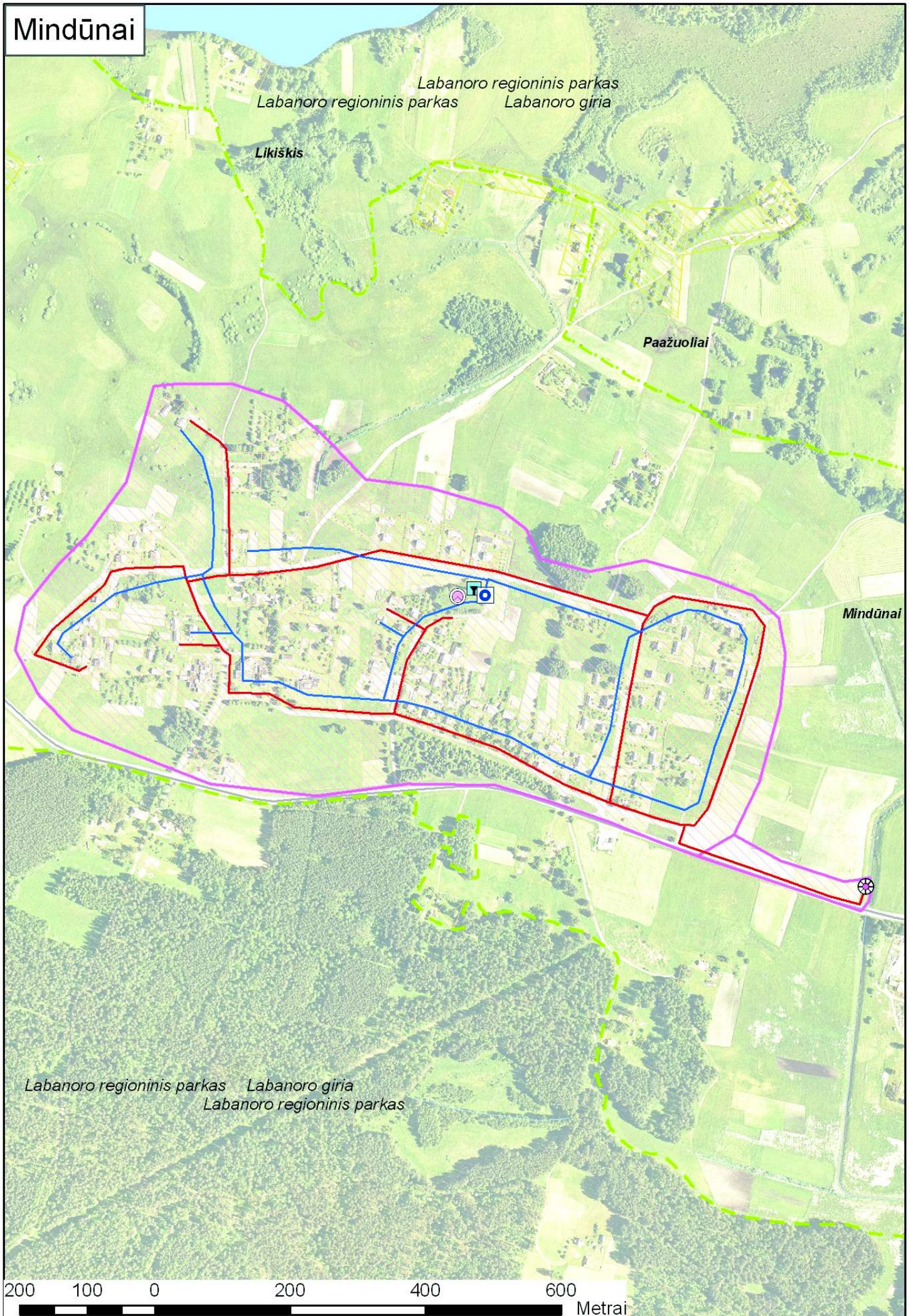
Miežonys

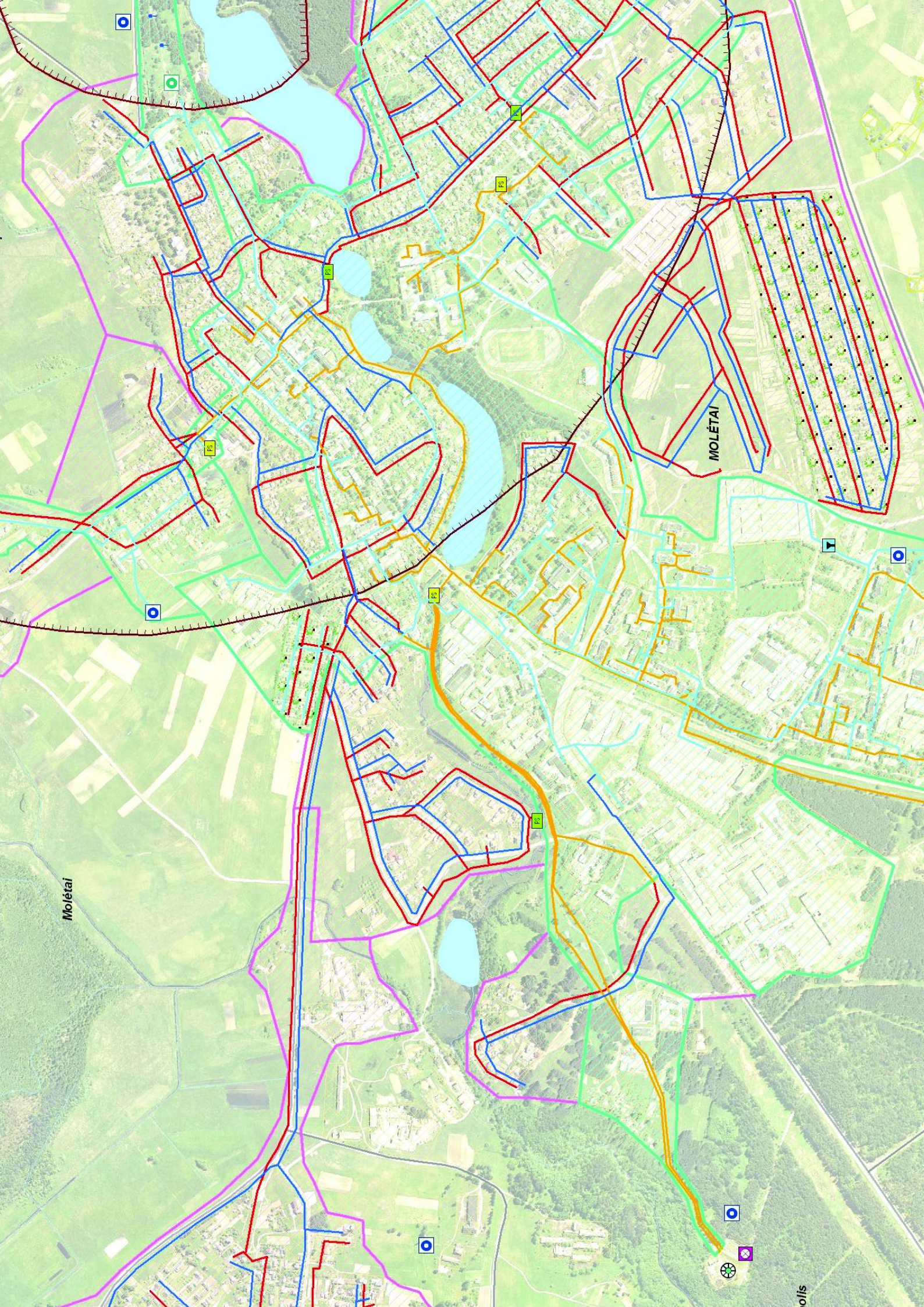
Antagaluonė

Laputėnai



Mindūnai



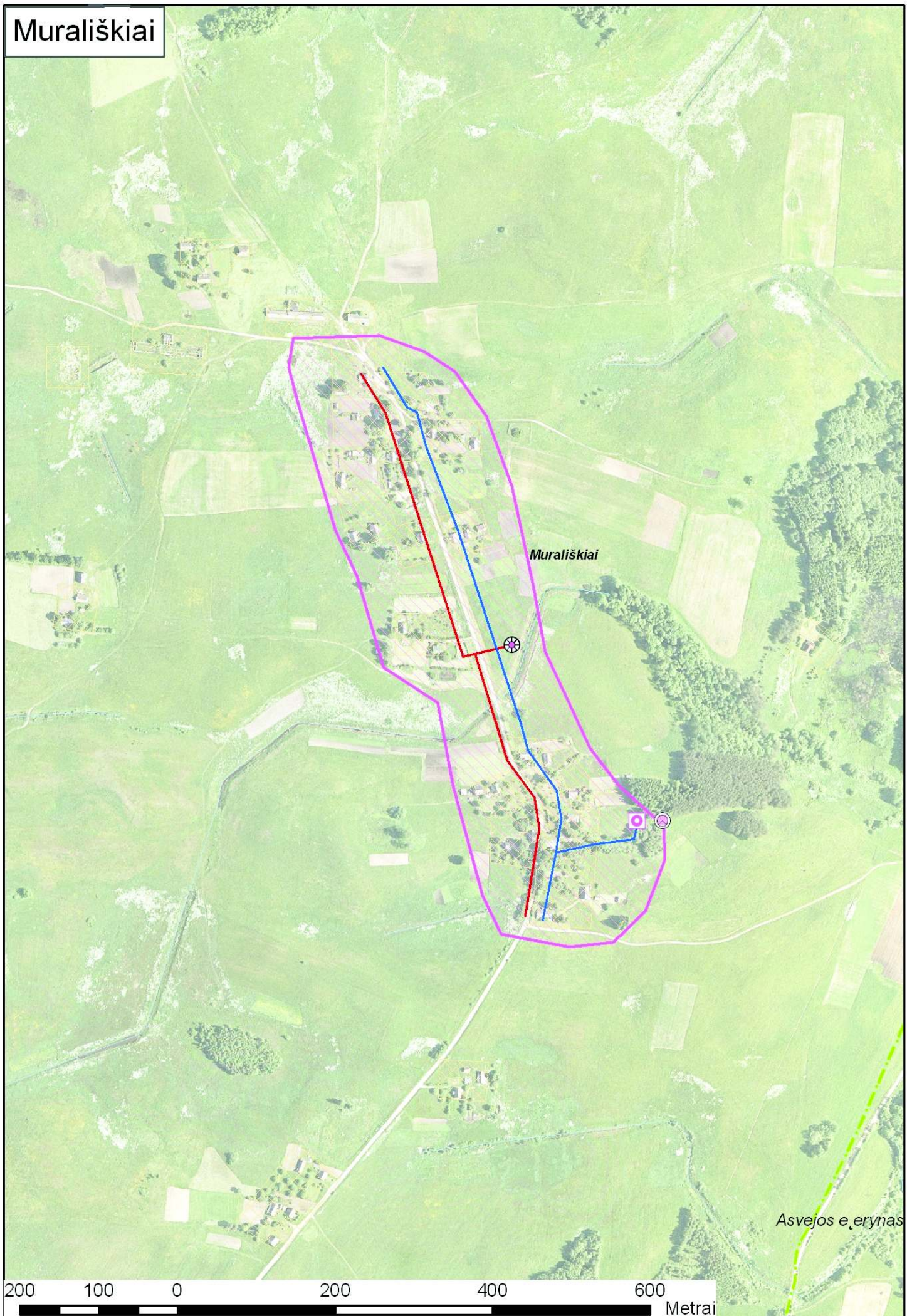


MOLĖTAI

Molėtai

Molėtai

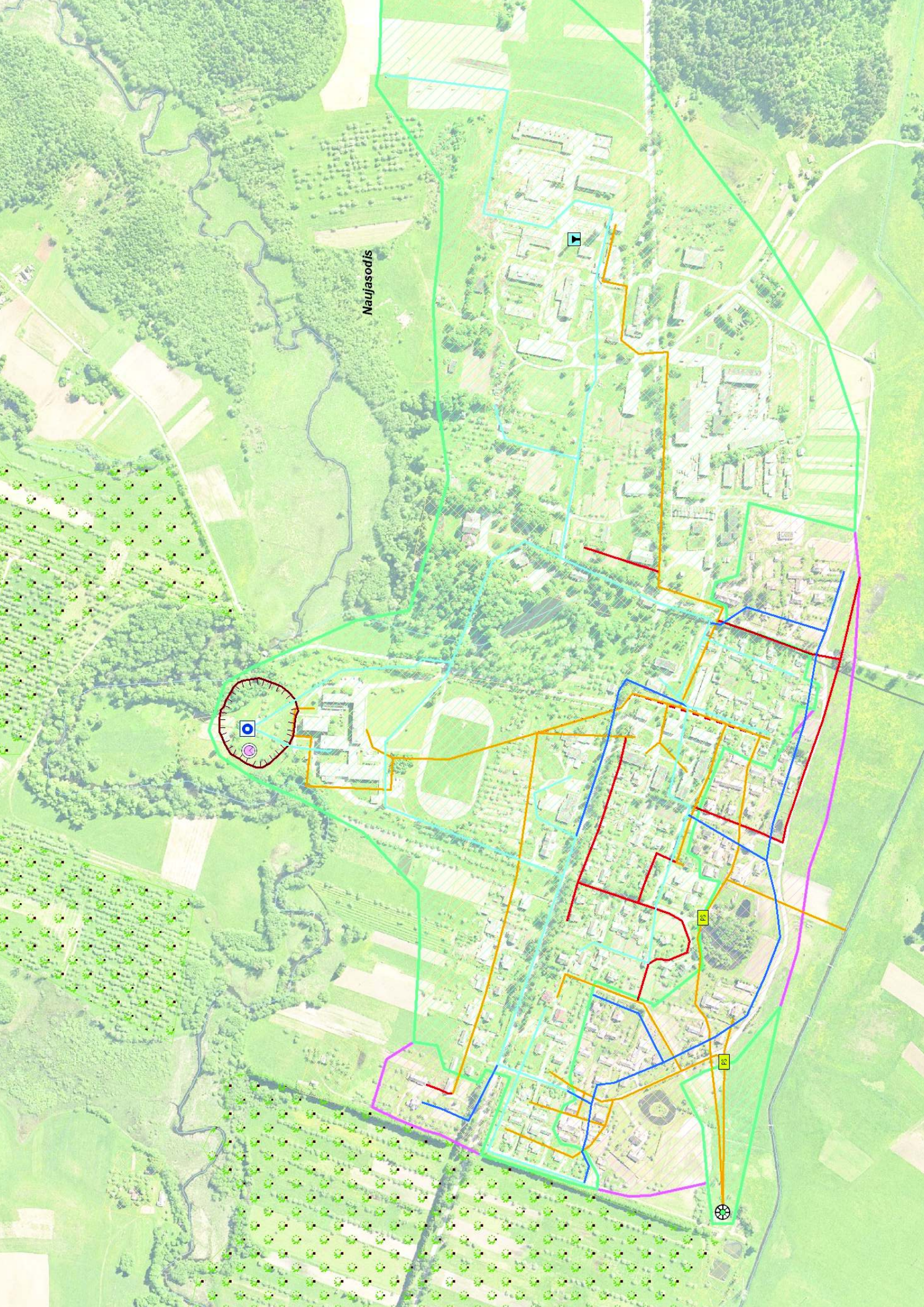
Murališķiai



Murališķiai

Asvejos e. ęrynas





Naujasodis

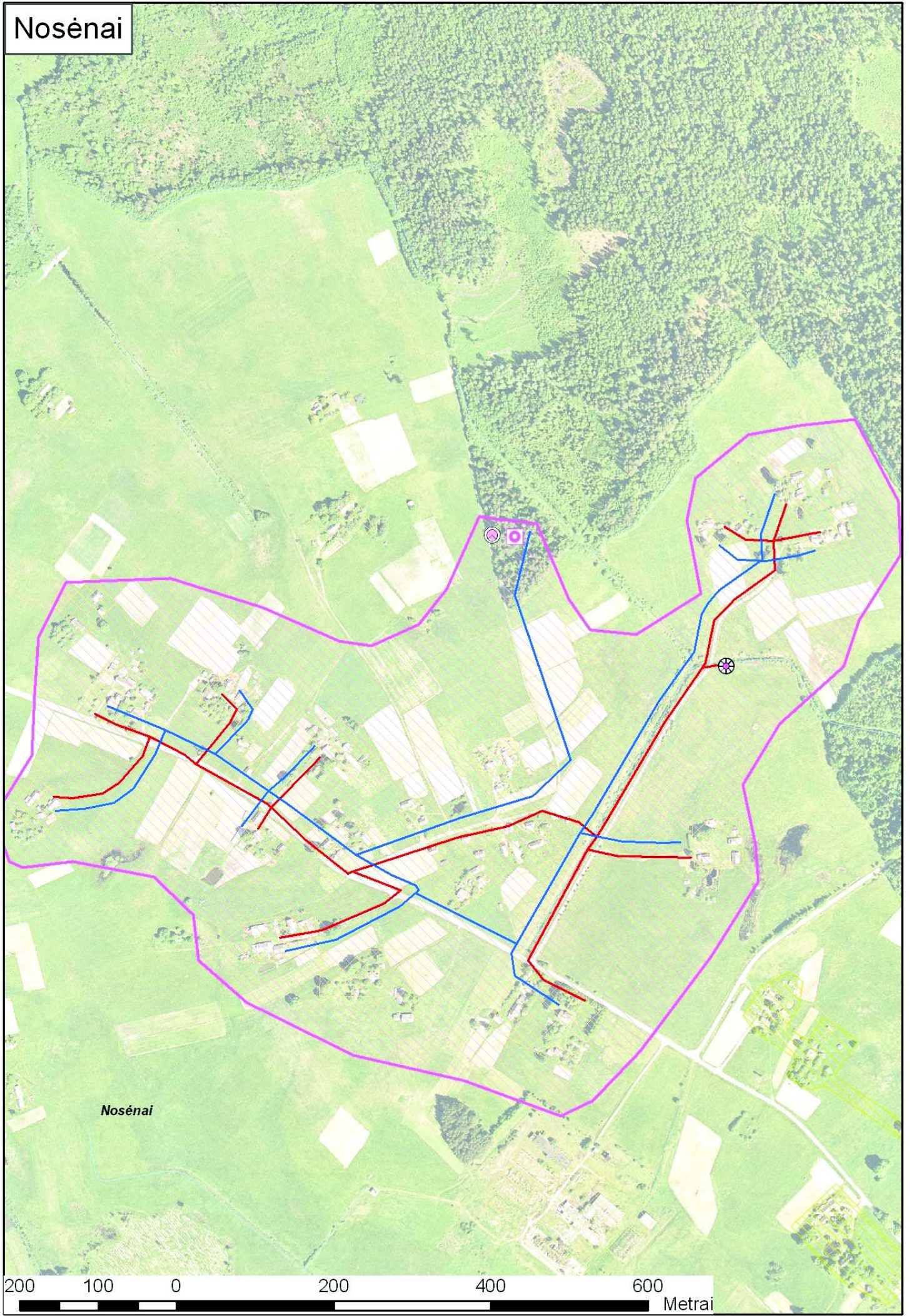


14

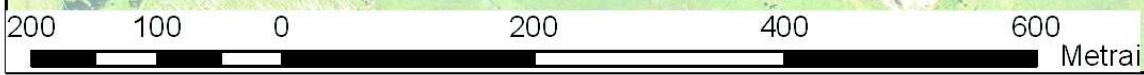
13



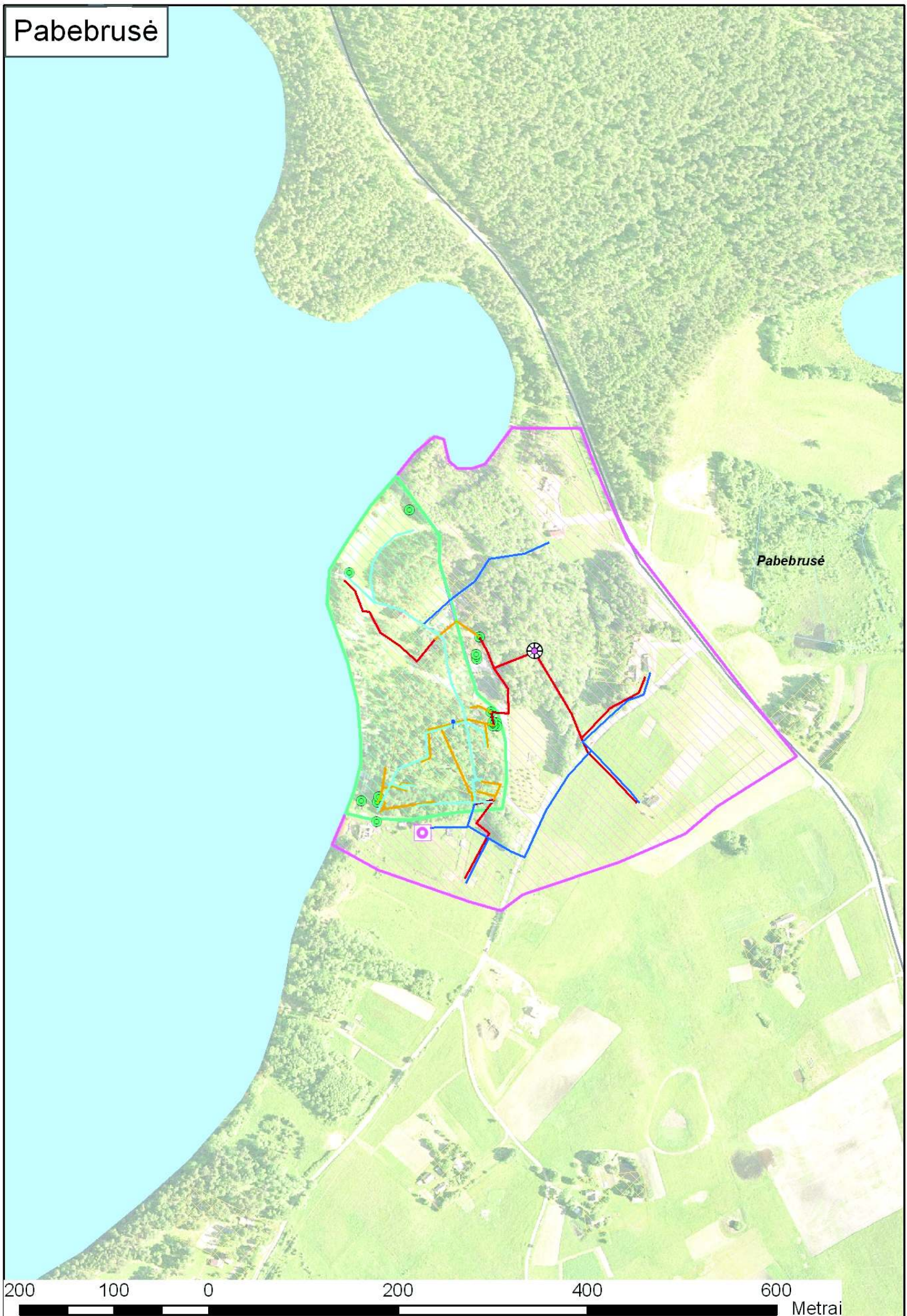
Nosénai



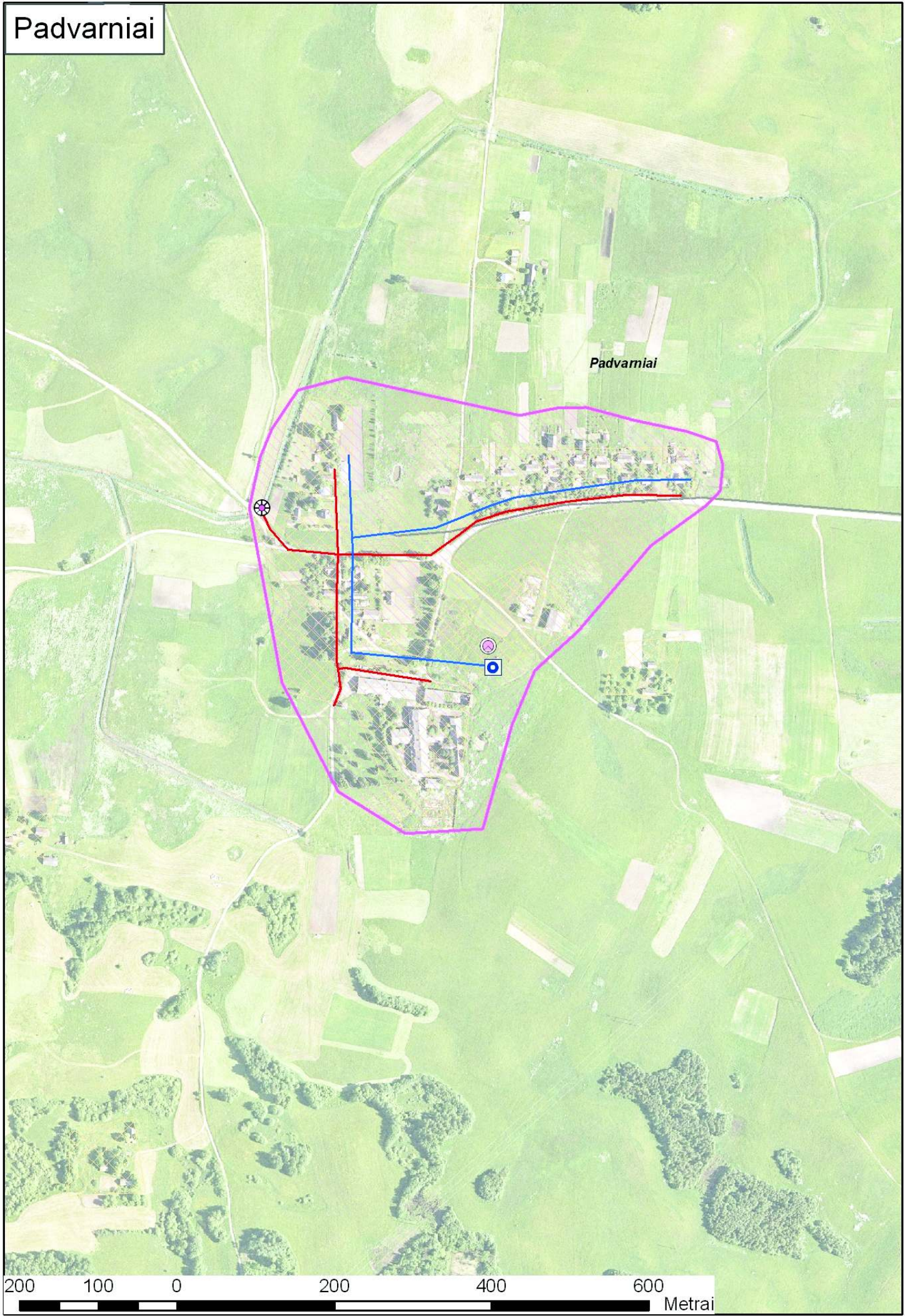
Nosénai



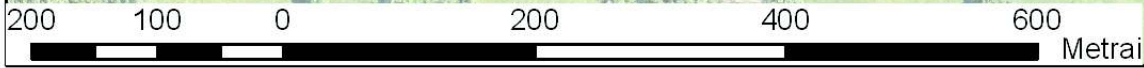
Pabebrusé



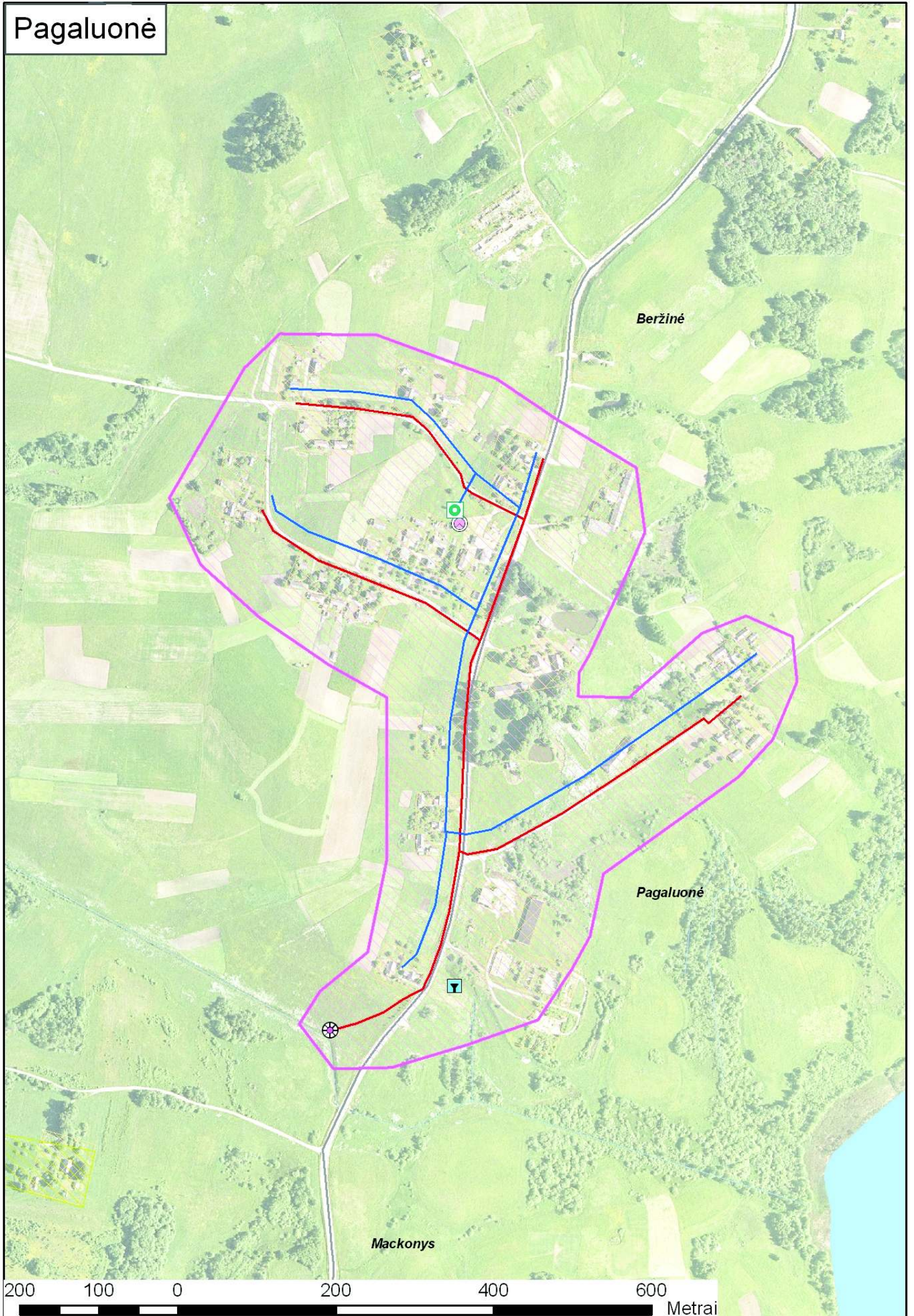
Padvarniai



Padvarniai



Pagaluonė



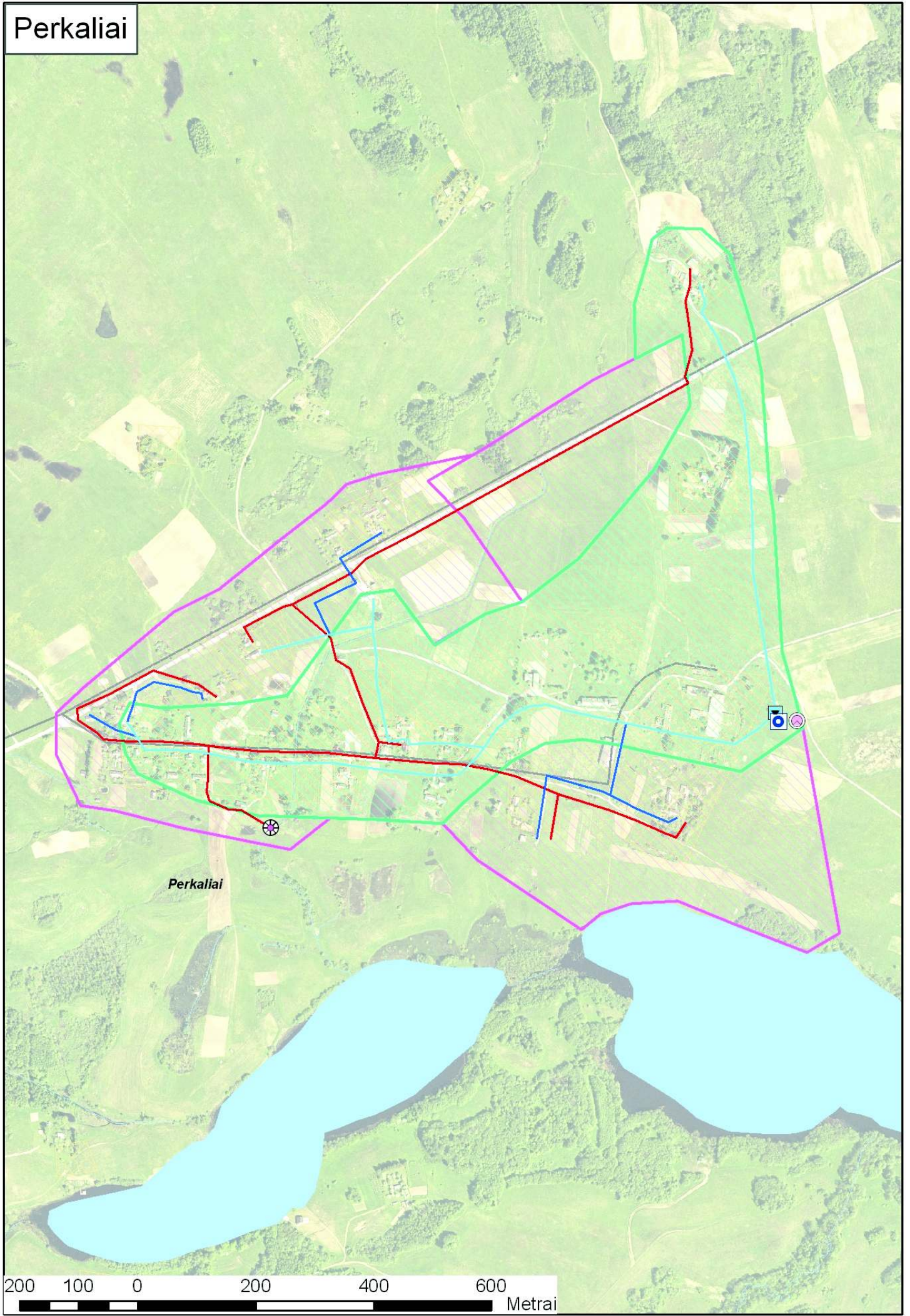
Beržinė

Pagaluonė

Mackonys

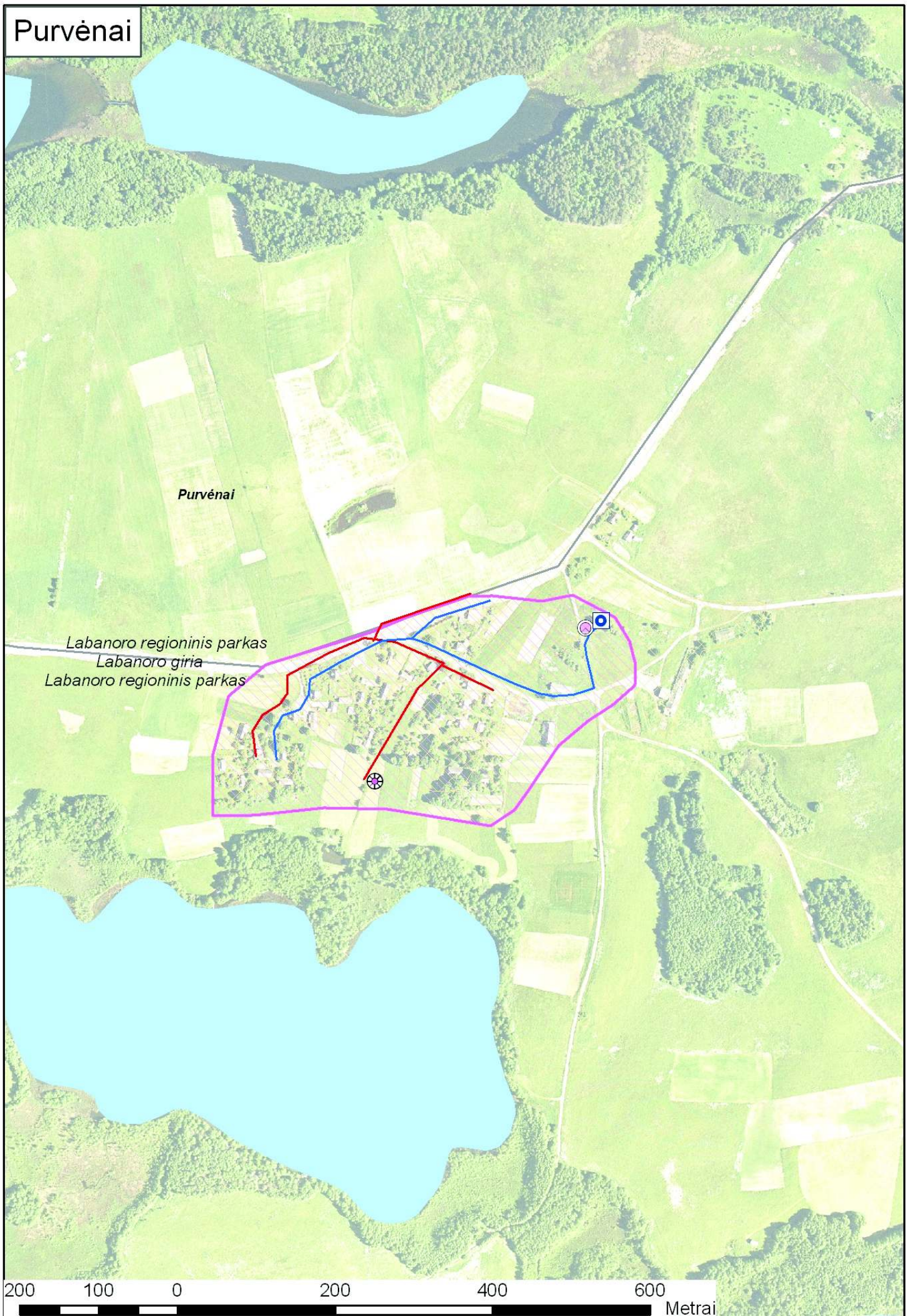
200 100 0 200 400 600 Metrai

Perkaliai



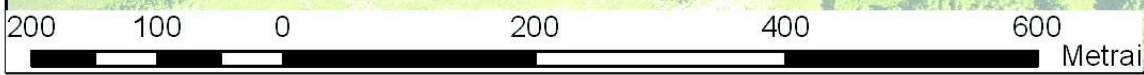
200 100 0 200 400 600 Metrai

Purvėnai



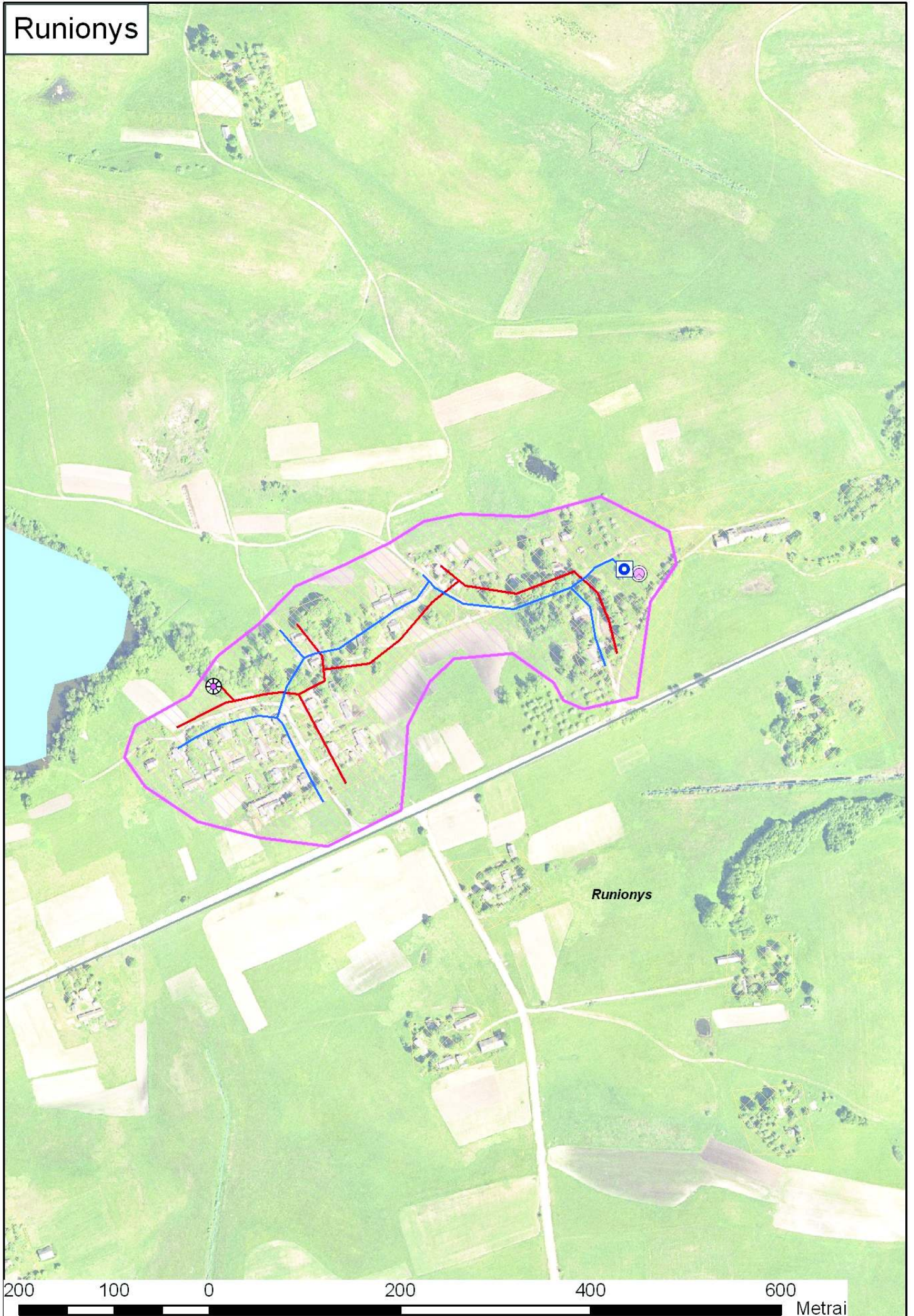
Purvėnai

Labanoro regioninis parkas
Labanoro giria
Labanoro regioninis parkas



Metrai

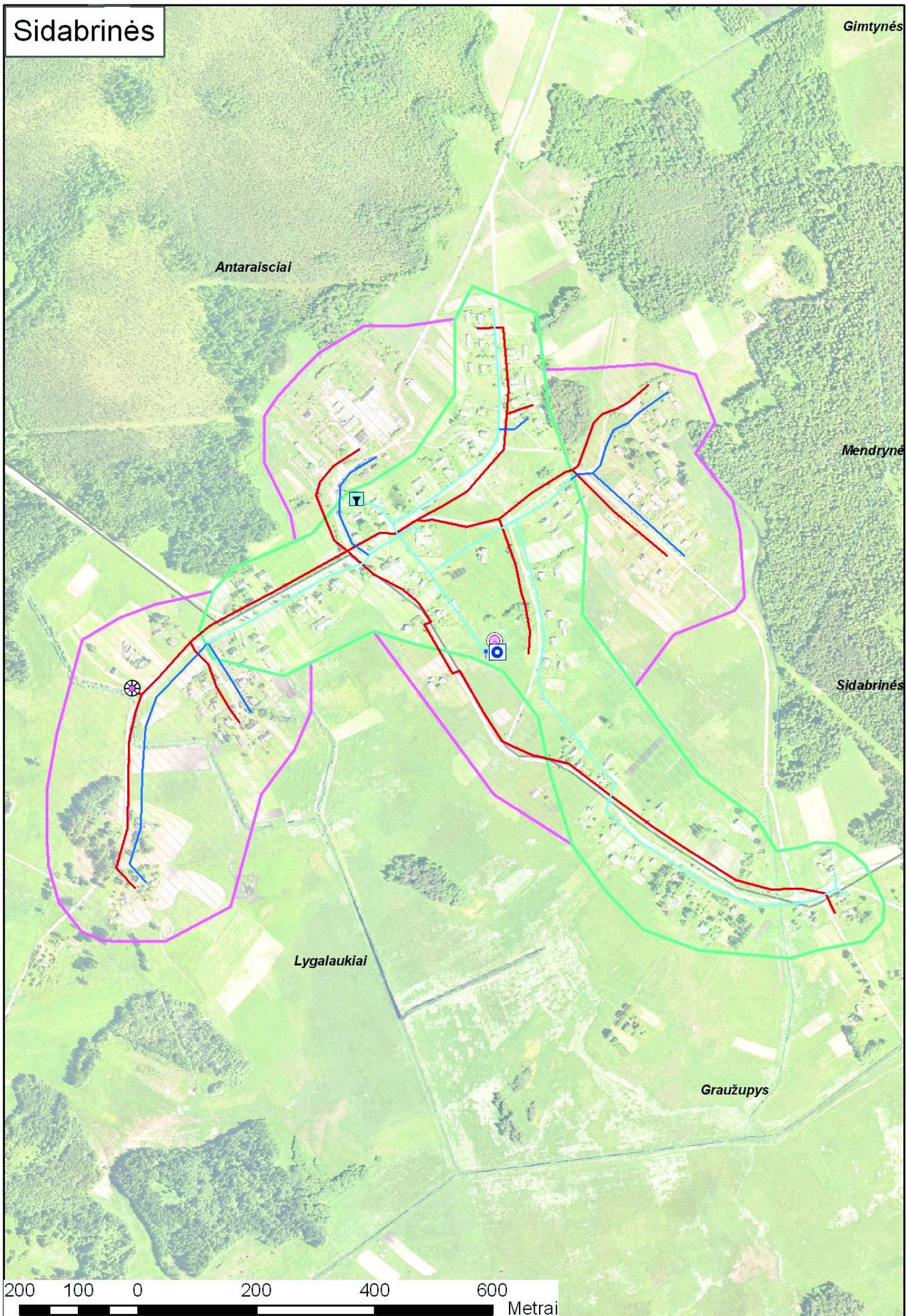
Runionys



Runionys

200 100 0 200 400 600 Metrai

Sidabrinės



Gimtynės

Antaraisciai

Mendrynė

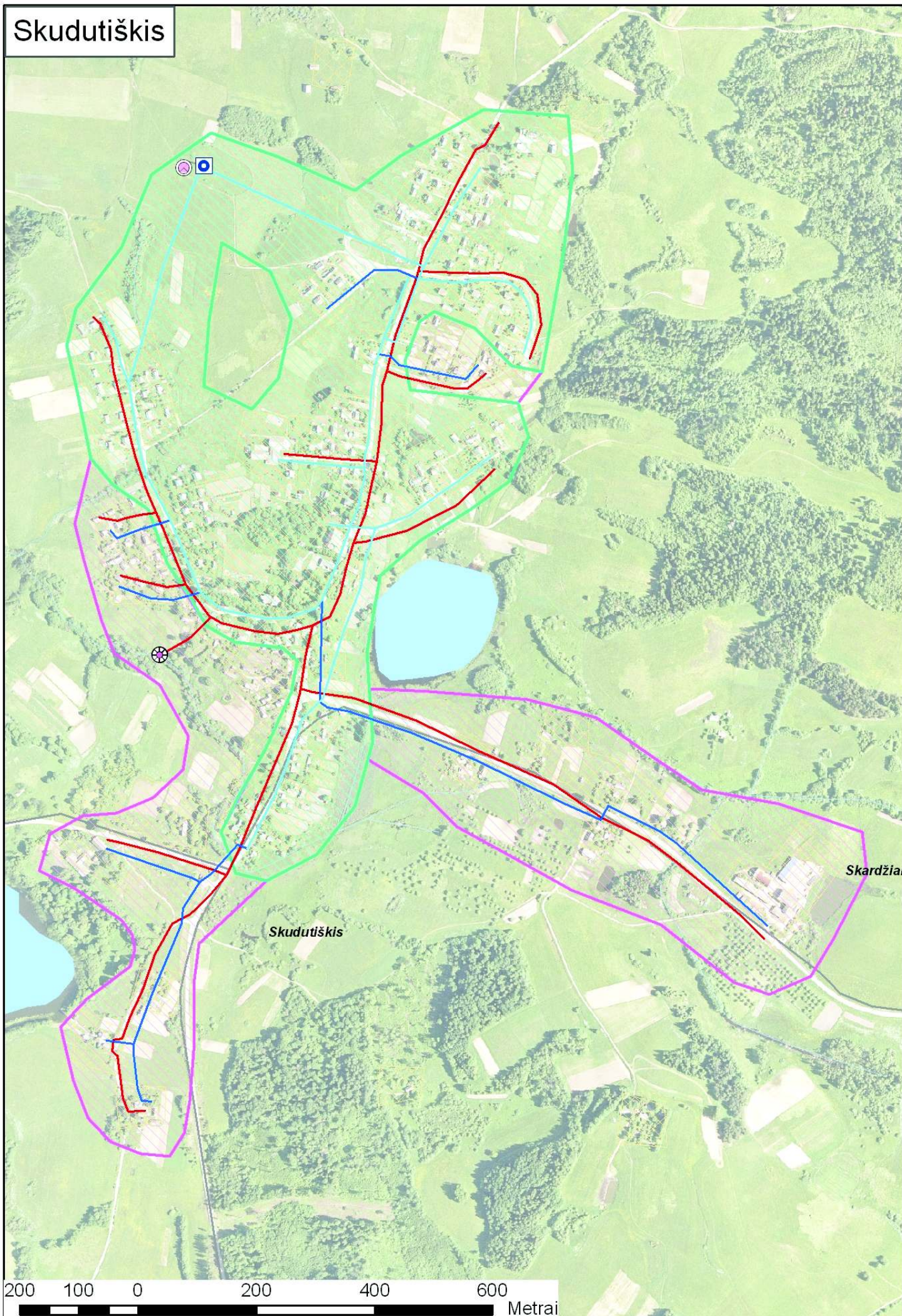
Sidabrinės

Lygalaukiai

Graužupys

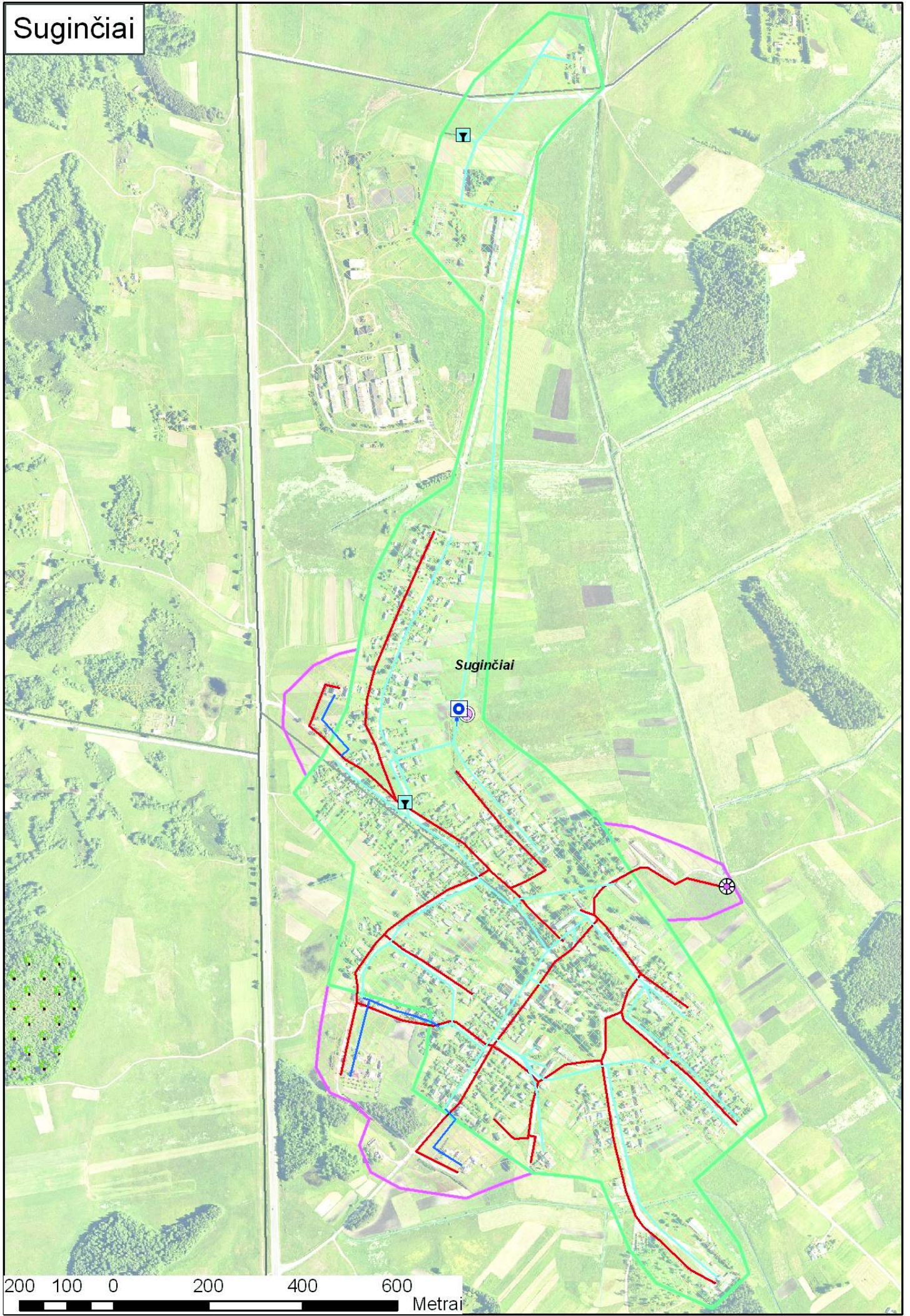
200 100 0 200 400 600 Metrai

Skudutiškis



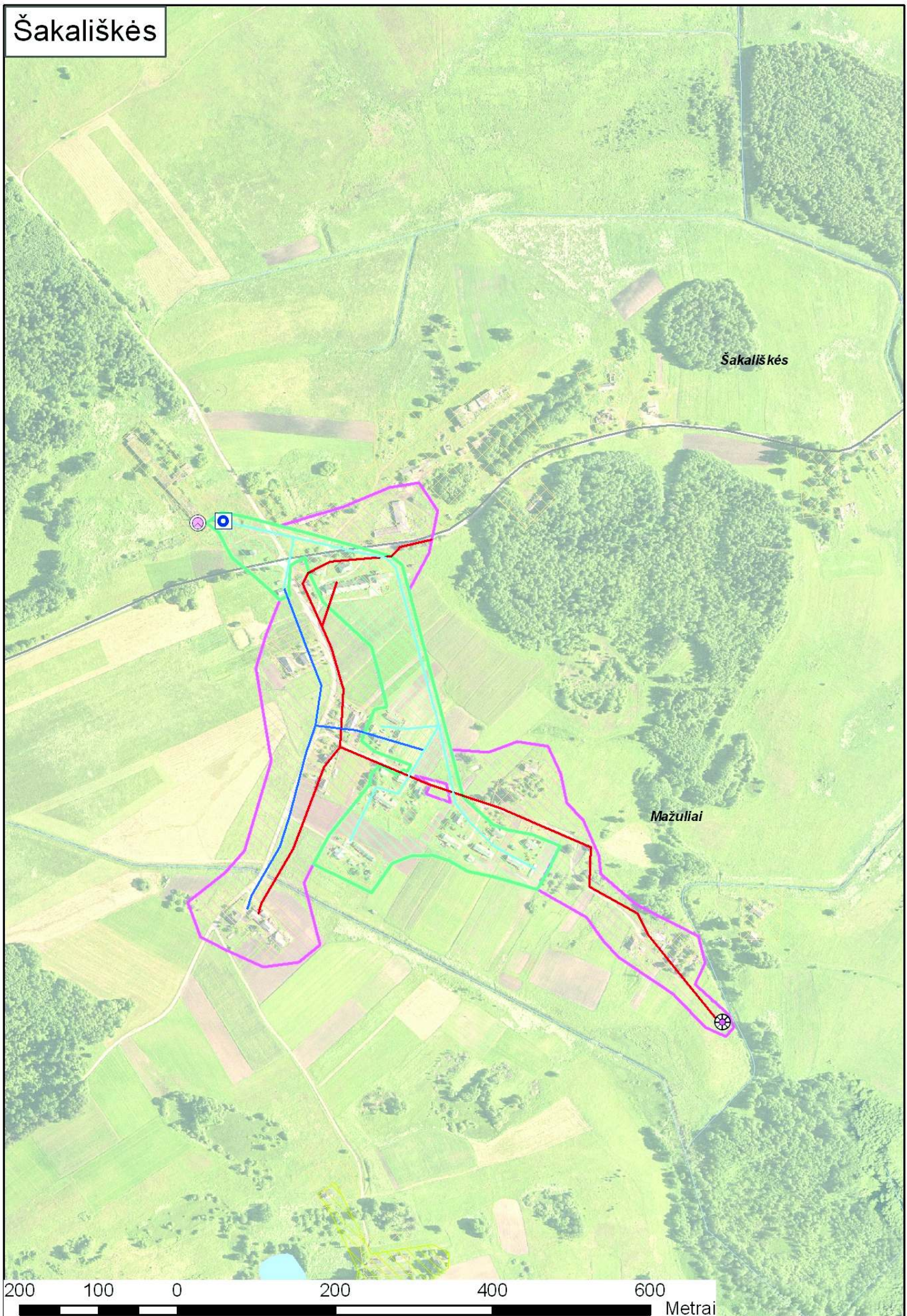
200 100 0 200 400 600 Metrai

Suginčiai



200 100 0 200 400 600 Metrai

Šakališkės



Šakališkės

Mažuliai

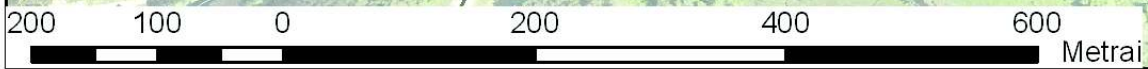


Šeštokiškės

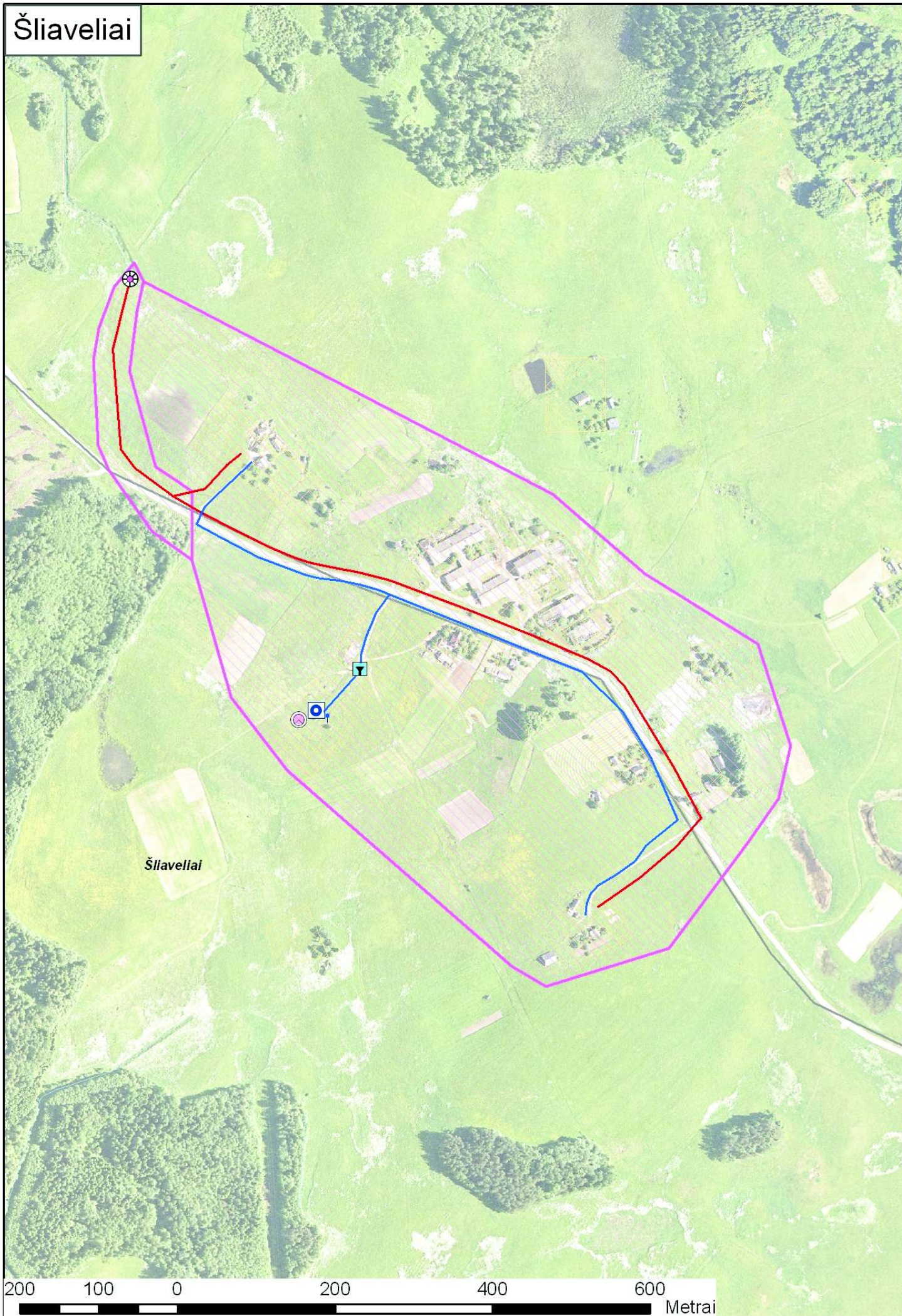
Šeštokiškės

Cezariškiai

Labanoro regioninis parkas
Labanoro regioninis parkas Labanoro giria

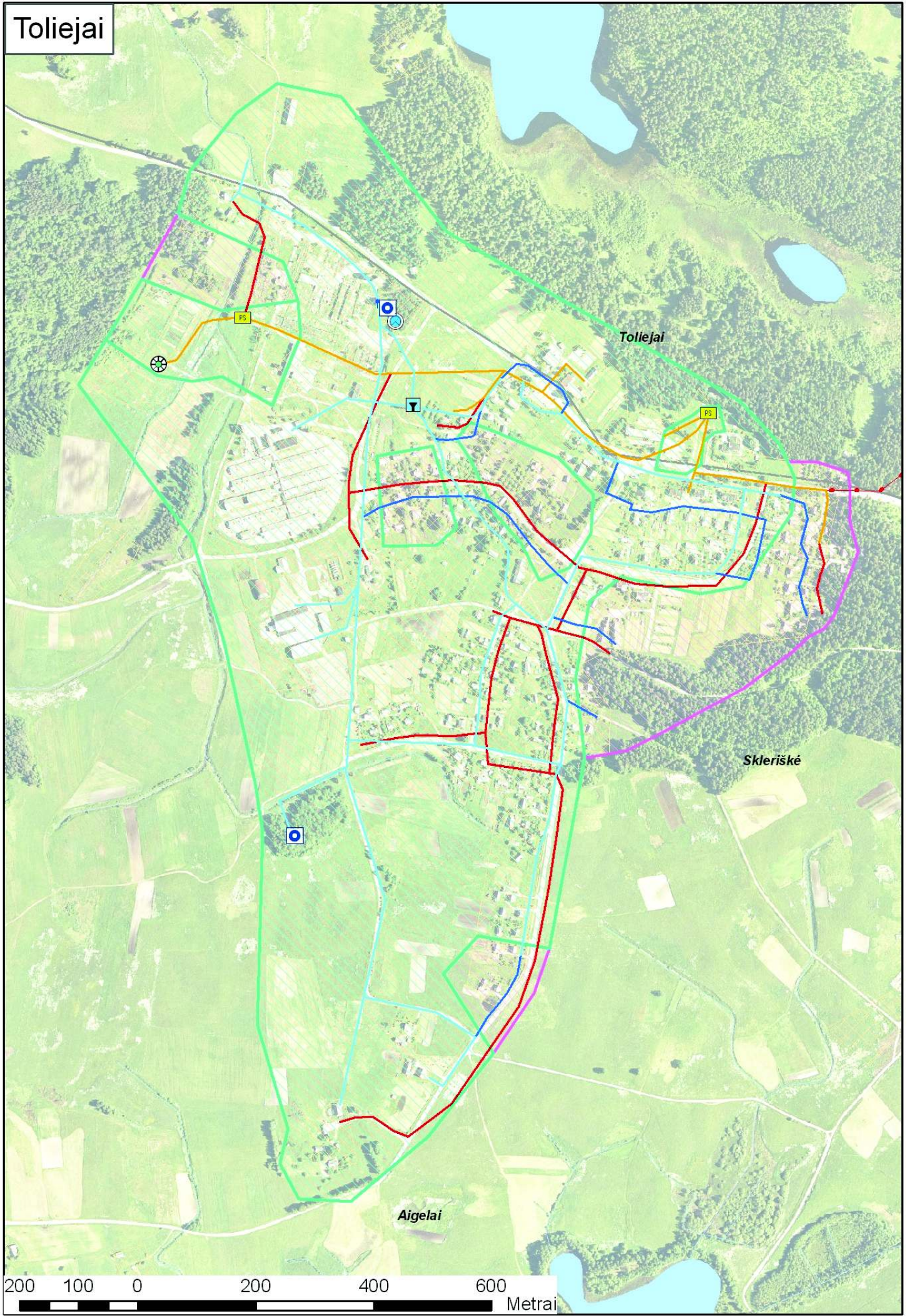


Šliaveliai



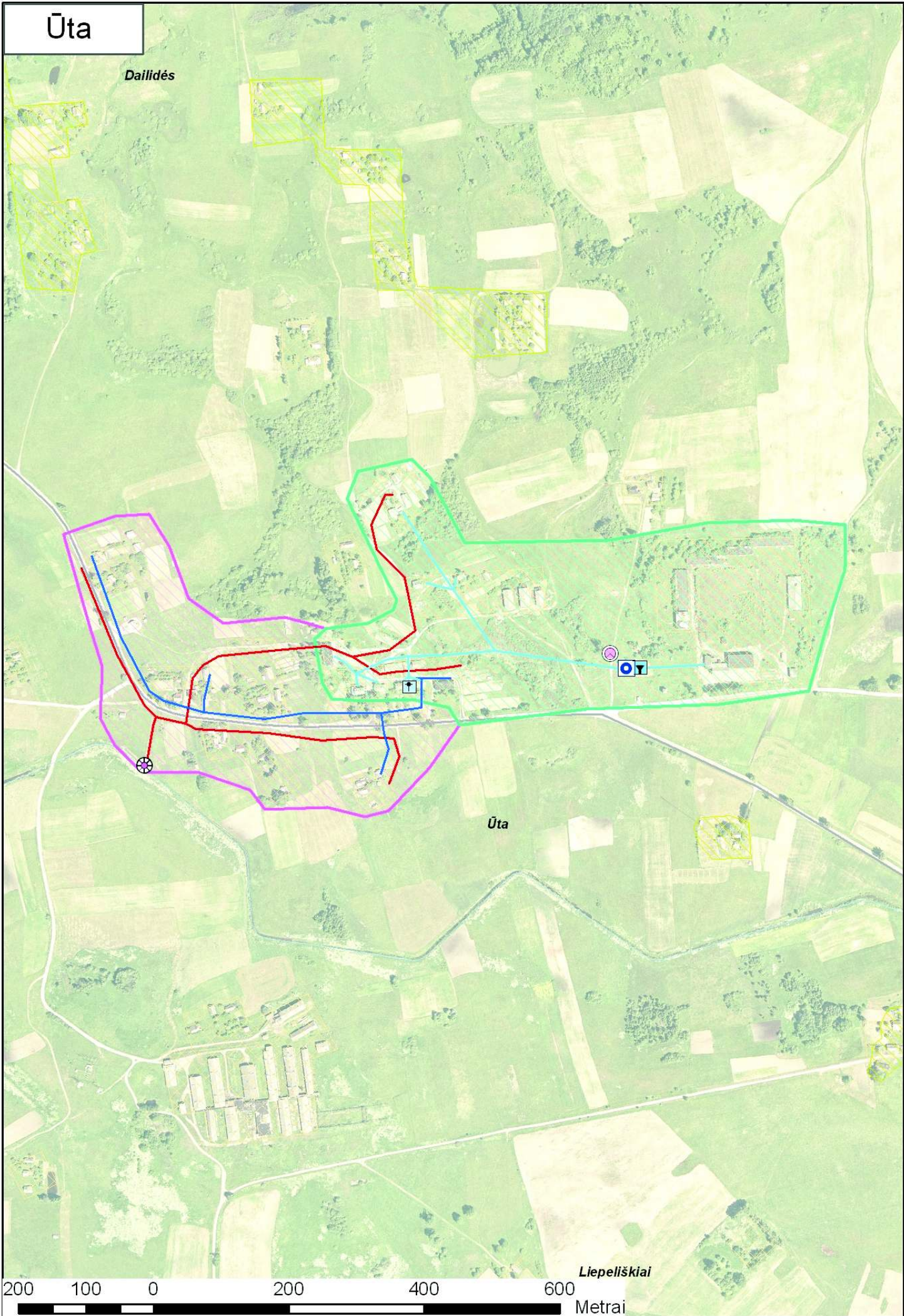
200 100 0 200 400 600 Metrai

Toliejai



Ūta

Dailidés

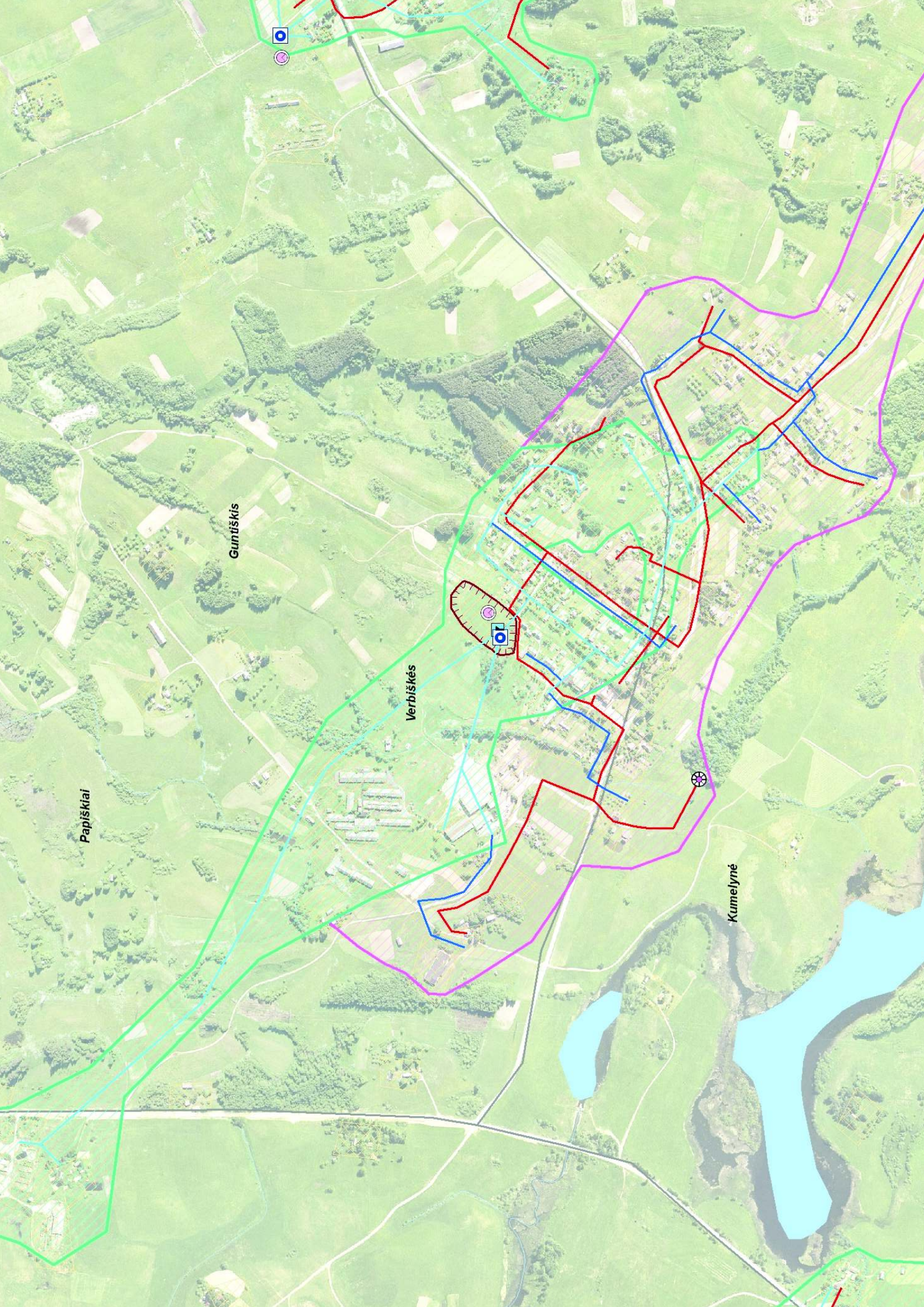


Ūta

Liepeliškiai

200 100 0 200 400 600

Metrai



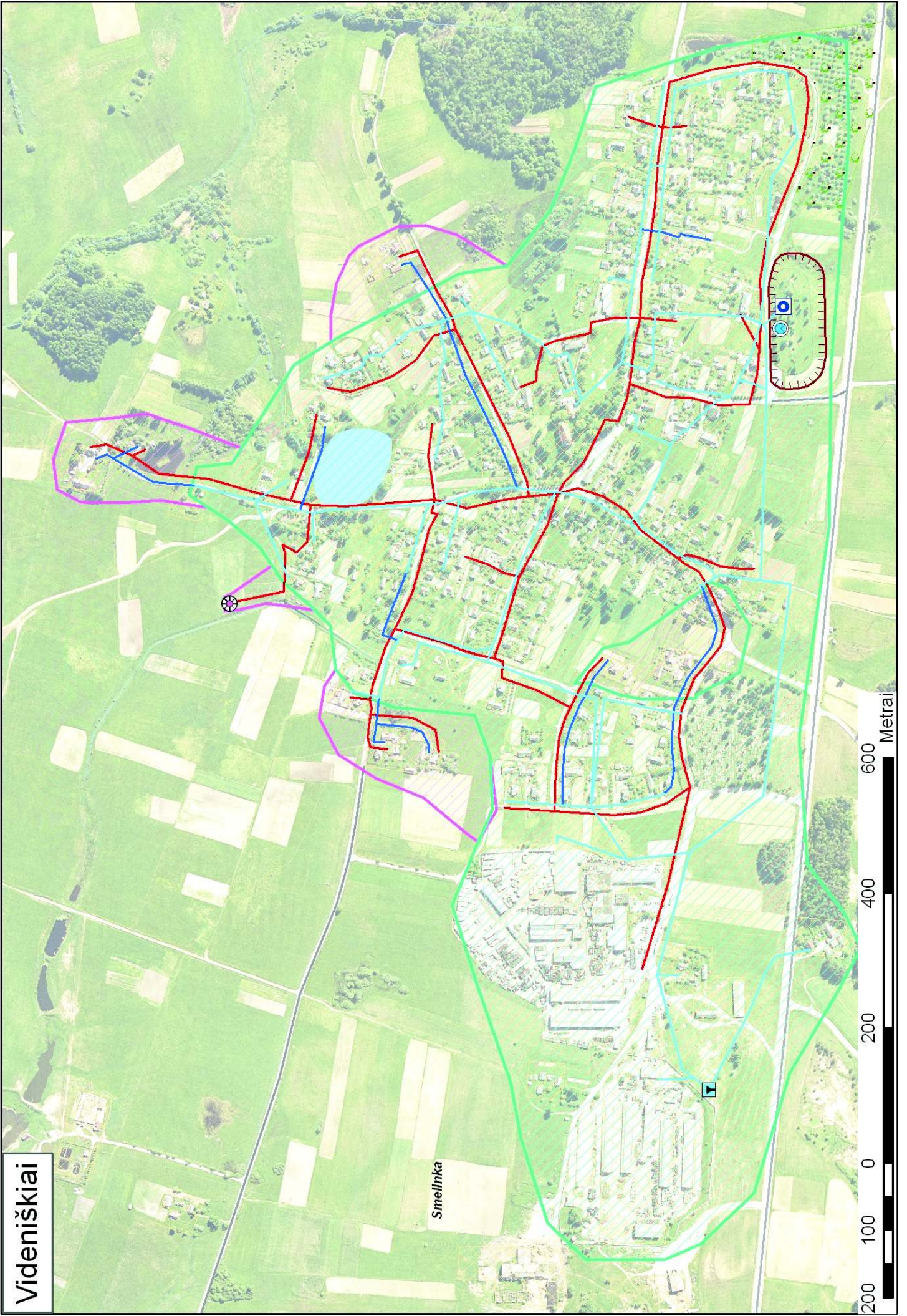
Papiškiai

Gumiškis

Verbiškės

Kumelynė

Videniškiai



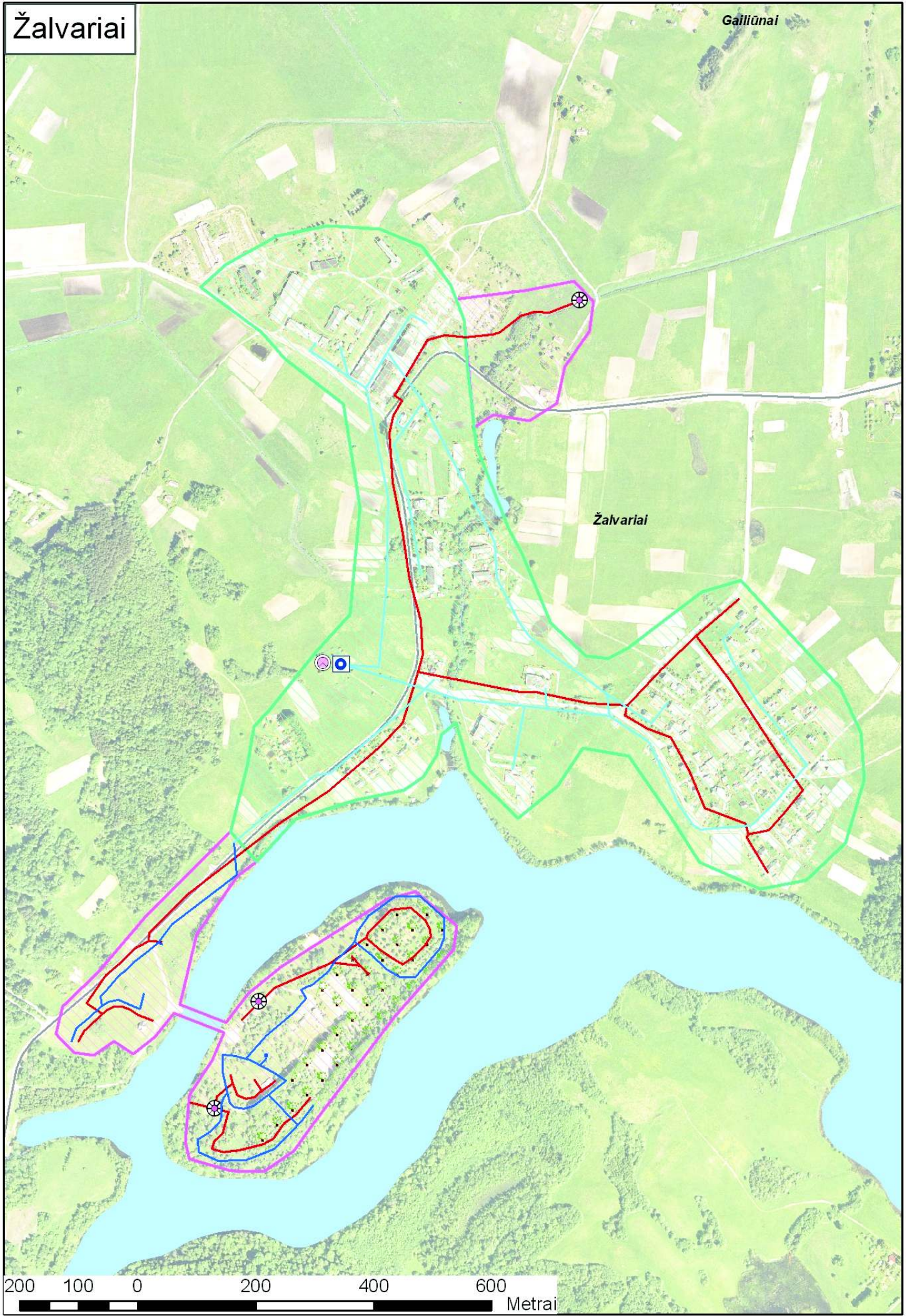
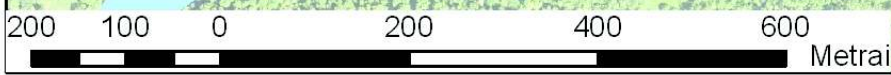
Smelinka

200 100 0 200 400 600 Metrai

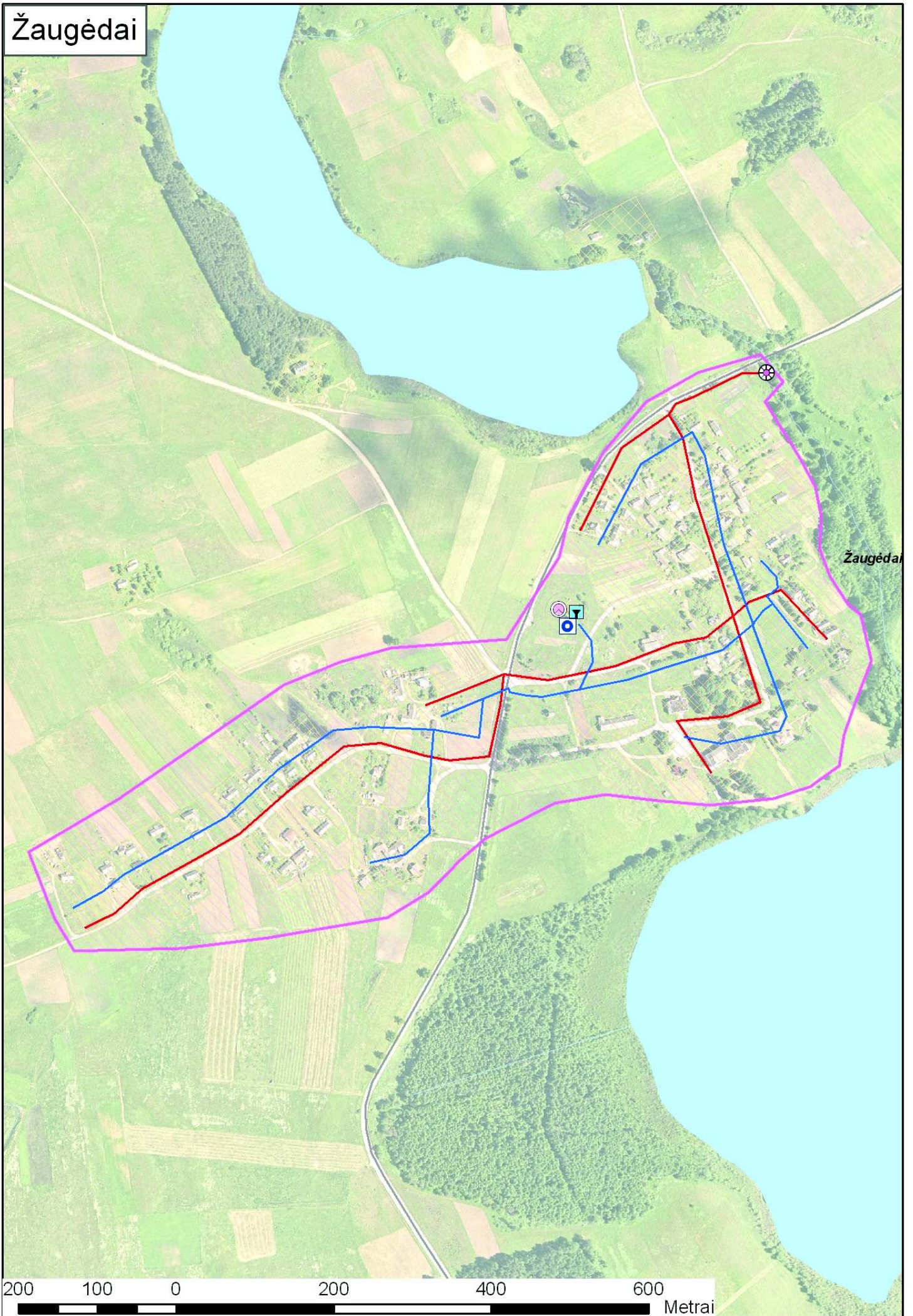
Žalvariai

Gallūnai

Žalvariai



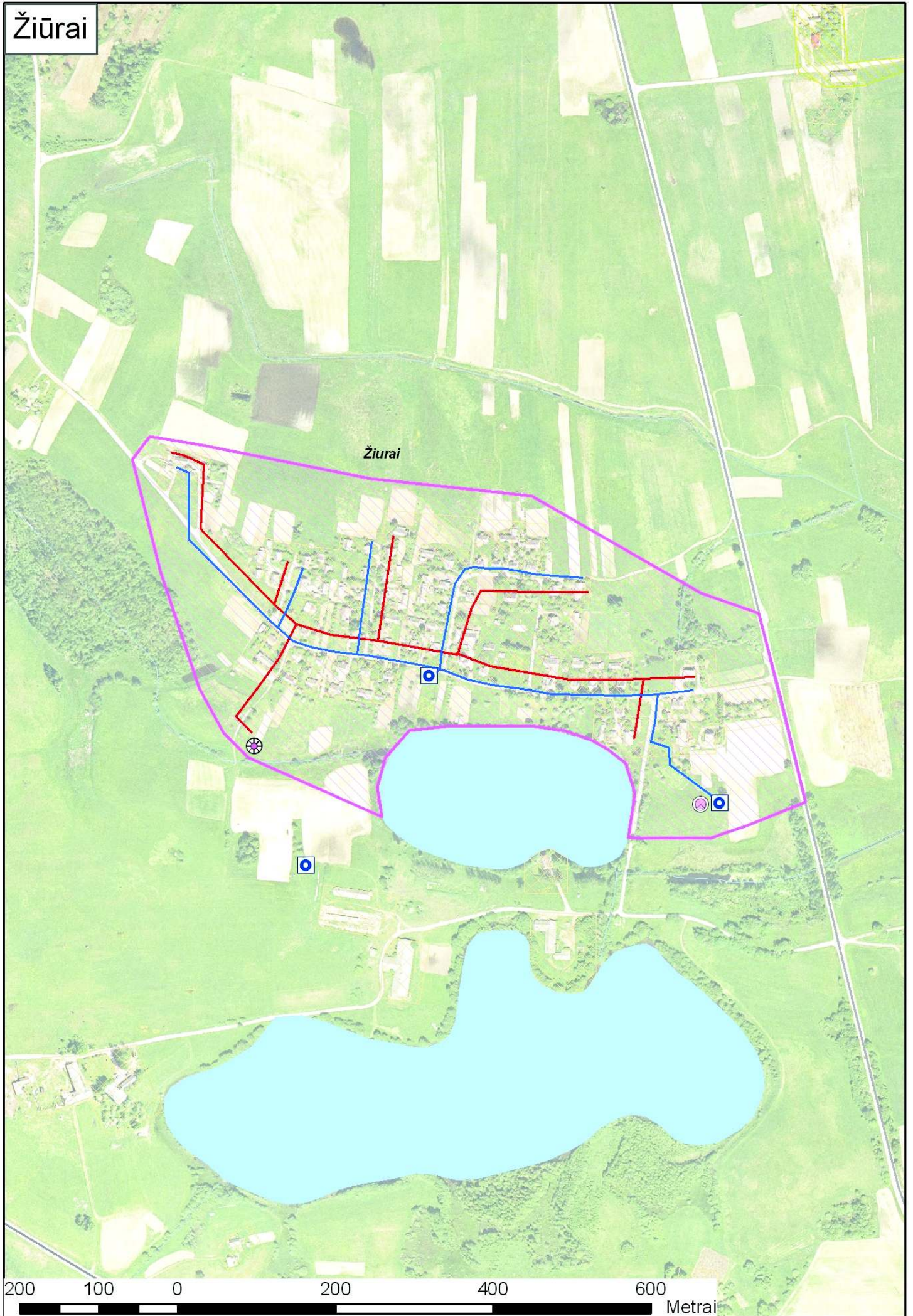
Žaugėdai



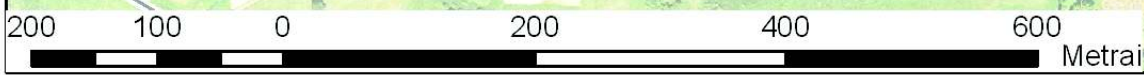
Žaugėdai

200 100 0 200 400 600 Metrai

Žiūrai



Žiūrai



Priedai

3.3.1 – 3.3.50 skyriuose pateiktų paveikslų eksplikacija

SUTARTINIAI ŽENKLAI		
vandenvietė	nuotekų valykla	— magistraliniai keliai
veikianti	esama	— krašto keliai
neveikianti	planuojama	— rajoniniai keliai
planuojama	nuotekų siurbline	— upės, kanalai
vandens ruošimo inžinieriai	esama	pelkės
esami	neeksploatuojama	ežerai
planuojami	planuojama	miškai
vandens skolonėlė	— esami nuotekų surinkimo tinklai	sodai
gręžinys	— planuojami savitakiniai nuotekų tinklai	pažeistos teritorijos
vanden bokštis	— planuojami sleginiai nuotekų tinklai	urbanizuotos teritorijos
— esami vandentiekio tinklai	- - - - - rekonstruojami nuotekų tinklai	kapinės
— planuojami vandentiekio tinklai	● nuotekų kaupimo rezervuaras	draustiniai
- - - - - rekonstruojami vandentiekio tinklai	☒ nuotekų dumblų saugojimo aikštelė	nacionaliniai parkai
vandenvietės sanitarinės apsaugos zonos II juosta	esamos VVT teritorijos	NATURA 2000 teritorijos skintos buveinių apsaugai
vandenvietės sanitarinės apsaugos zonos III juosta	decentralizuotos VVT teritorijos	NATURA 2000 teritorijos skintos paukščių apsaugai
	planuojamos VVT teritorijos	regioniniai parkai
		Geologiniai gamtos paveldo objektai
		Botaniniai gamtos paveldo objektai
		rajono riba