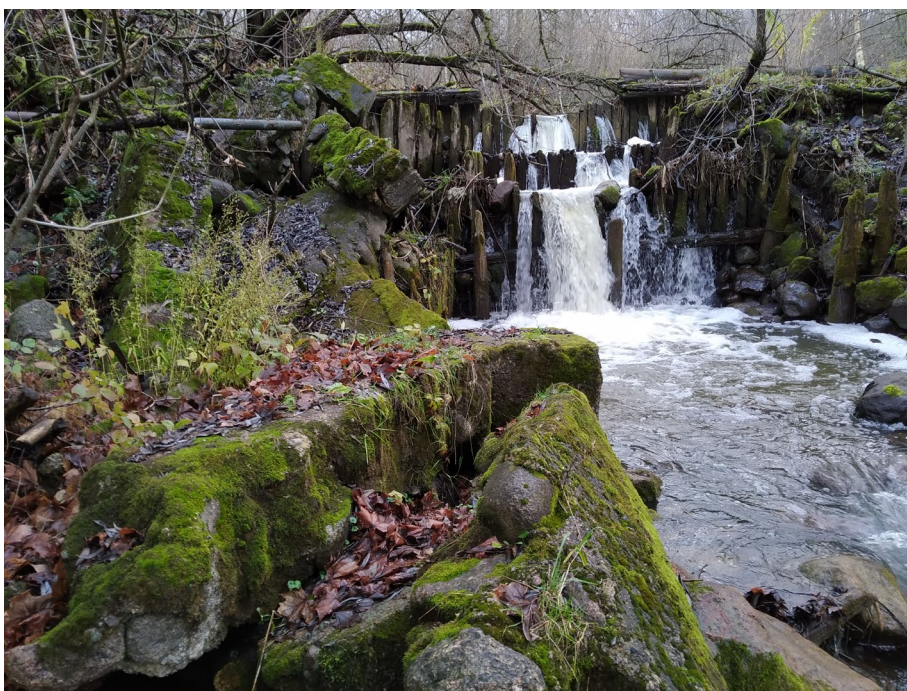




projektavimo firma **GEDILIETA**

**Migracijos kliūčių pašalinimo,
įskaitant upės vagos sutvarkymą
Anykštos upėje, Anykščių mieste
ties Malūno gatve**

PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI

2021-04

Egz. Nr. 1

projektavimo firma **GEDILIETA**

Gelvonų g. 8-32, LT-07149 Vilnius; Tel. 8 685 50318

Statinyss - Migracijos kliūčių pašalinimas, įskaitant upės vagos sutvarkymą Anykštos upėje, Anykščių mieste ties Malūno gatve

Statybos rūšis – Rekonstravimas

Kategorija – Neypatingasis hidrotechnikos statinyss

Etapas – PP Projektiniai pasiūlymai

Dalis – BD Bendroji

Užsakovas – Anykščių rajono savivaldybės administracija

Žymuo	Statinio	Objekto	Projekto stadijos	Projekto dalies
	644A	01	PP	BD

Pareigos

V. pavardė

Kv. atestato Nr.

Parašas

Vadovas -

projekto vadovas

G. Lietuvininkas

21717

PDV

G. Lietuvininkas

22364



2021 m. balandžio mėn.

TURINYS

1. Projektinių pasiūlymų dokumentų žiniaraštis.....	1 lapas
2. Pagrindiniai statinio rodikliai.....	1 lapas
3. Aiškinamasis raštas.....	15 lapų
4. Brėžiniai.....	8 lapai
5. Priedai.....	18 lapų

Atestato Nr.	<i>Projektavimo firma "GEDILIETA"</i>				Statinsys: Migracijos kliūčių pašalinimas, įskaitant upės vagos sutvarkymą Anykštos upėje, Anykščių mieste ties Malūno gatve		
					Dokumentas:		Laida
21717	SPV	G. Lietuvininkas		2021-04	Turinys		0
22364	SPDV	G. Lietuvininkas		2021-04			
Etapas PP	Užsakovas: Anykščių rajono savivaldybės administracija				Žymuo: 644A-01-PP-BD.T	Lapas	Lapų
						1	1

**Migracijos kliūčių pašalinimas, įskaitant upės vagos sutvarkymą Anykštos upėje,
Anykščių mieste ties Malūno gatve**

PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

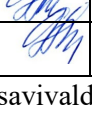
Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Pavadinimas	Pastabos
1	644A-01-PP-BD.T	Turinys	1 lapas
2	644A-01-PP-BD.PD	Projekto dokumentų žiniaraštis	1 lapas
3	644A-01-PP-BD.SR	Pagrindiniai statinio rodikliai	1 lapas
4	644A-01-PP-BD.AR	Aiškinamasis raštas	15 lapų

BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Brėžinio žymuo	Brėžinio pavadinimas
1	644A-01-PP-BD.B-01	Suvestinis planas M1:500
2	644A-01-PP-BD.B-02	Upės vagos sutvarkymo ir konstrukcijų nužymėjimo planas M1:200
3	644A-01-PP-BD.B-03	Sutvarkomos upės vagos išilginiai profiliai A-A ir B-B M 1:100
4	644A-01-PP-BD.B-04	Sutvarkomos upės vagos skersiniai pjūviai 1-1, 2-2, 3-3 M1:100
5	644A-01-PP-BD.B-05	Sutvarkomos upės vagos skersiniai pjūviai 4-4, 5-5, 6-6 M1:100
6	644A-01-PP-BD.B-06	Sutvarkomos upės vagos skersiniai pjūviai 7-7, 8-8 M1:100 ir slenksčių-pertvarų detalizacija M1:50
7	644A-01-PP-BD.B-09	Darbų organizavimo planas M1:500
8	644A-01-PP-BD.B-12	Sutvarkomos upės vagos vizualizacija

PRIDEDAMŲ DOKUMENTŲ (PRIEDŲ) ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Pavadinimas	Pastabos
1	2021-04	Užduotis-techninė specifikacija	10 lapų
2	2020-12-02	Įsakymas dėl projekto vadovo paskyrimo	1 lapas
3	21717, 22364	SPV ir SPDV atestatai	2 lapai
4	Raštai, suvestinis planas	Suderinimų dokumentai	1 lapas
5	2020 m. 34:20:600	Toponuotrauka	1 lapas
6	2020-12-28	Nekilnojamojo turto registro išrašas	3 lapai

Atestato Nr.	<i>Projektavimo firma "GEDILIETA"</i>				Statinsys: Migracijos kliūčių pašalinimas, įskaitant upės vagos sutvarkymą Anykštos upėje, Anykščių mieste ties Malūno gatve		
					Dokumentas:	Laida	
21717	SPV	G. Lietuvininkas		2021-04	Projektinių pasiūlymų dokumentų žiniaraštis	0	
22364	SPDV	G. Lietuvininkas		2021-04			
Etapas PP	Užsakovas: Anykščių rajono savivaldybės administracija				Žymuo: 644A-01-PP-BD.PD	Lapas 1	Lapų 1

**Migracijos kliūčių pašalinimas, įskaitant upės vagos sutvarkymą Anykštos upėje,
Anykščių mieste ties Malūno gatve**

Statinio kategorija: Neypatingasis statinys.

PAGRINDINIAI STATINIO RODIKLIAI

Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
1	I. SKLYPAS 1.1. Statinio (migracijos kliūties pašalinimo, įskaitant upės vagos sutvarkymą) teritorijos užimamas žemės plotas.	m2	1290	
2	II. HIDROTECHNIKOS STATINIAI 2.1. Šalinamos migracijos kliūties užimamas plotas - šalinamos migracijos kliūties ir sutvarkomos upės vagos bendras ilgis - vidutinis sutvirtinamos vagos ir krantų plotis - sutvirtintos upės vagos ir šlaitų plotas - formuojamos vagos nuolydis - 2.2. Sutvarkoma teritorija ir atstatomi šlaitai šalia pertvarkytos upės vagos (apsėjama žolėmis) - 2.3. Pakrantės apsaugos juostos plotis.	m2 m m m2 m2 m	191 90,1 9,9 892 0,037 398 5-10	Migracijos kliūtis šalinama, parenkant pertvarkomos vagos konstrukciją, kuri sudaro sąlygas žuvų ir kitų vandens gyvūnų praplaukimui

Atestato Nr.	<i>Projektavimo firma “GEDILIETA”</i>				Statinys: Migracijos kliūčių pašalinimas, įskaitant upės vagos sutvarkymą Anykštos upėje, Anykščių mieste ties Malūno gatve			
					Dokumentas:		Laida	
21717	SPV	G. Lietuvininkas		2021-04	Bendrieji statinio rodikliai		0	
22364	SPDV	G. Lietuvininkas		2021-04				
Etapas PP	Užsakovas: Anykščių rajono savivaldybės administracija				Žymuo: 644A-01-PP-BD.SR		Lapas 1	Lapų 1

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. BENDROSIOS ŽINIOS

Statytojas (užsakovas) – Anykščių rajono savivaldybės administracija, J. Biliūno g. 23, LT-29111 Anykščiai. Investicijų ir projektų valdymo skyriaus specialistas (projektų vadovas) Mantas Vaičiulevičius, tel. (8 381) 50 745, +370 677 59954, el. p: mantas.vaiciulevicius@anyksciai.lt. Atsakingas darbuotojas Žemės ūkio skyriaus vyriausiasis specialistas Audronius Juodis, tel. +370 687 20042, el. p: audronius.juodis@anyksciai.lt. Projektinių pasiūlymų rengėjas – Gedimino Lietuvininko projektavimo firma „Gedilieta“, Gelvonų g. 8-32, LT-07149 Vilnius, statinio projekto vadovas Gediminas Lietuvininkas, tel. +370 685 50318, el. p: gedilieta@gmail.com.

Privalomųjų dokumentų projektiniams pasiūlymams parengimui sąrašas:

1. 2021. Projektavimo užduotis (techninė specifikacija).
2. 2020-12 mėn. parengtas topografinis planas (suteiktas unikalus Nr. 34:20:600).

Pagrindinių normatyvinių dokumentų projekto parengimui sąrašas:

1. LR Aplinkos apsaugos įstatymas;
2. LR Statybos įstatymas;
3. LR Želdynų įstatymas;
4. Anykščių miesto teritorijos bendrasis planas, patvirtintas Anykščių rajono savivaldybės tarybos 2010 m. balandžio 13 d. sprendimu Nr. T2-142.
5. Paviršinių vandens telkinių Anykščių miesto administracinėse ribose apsauginių juostų ir zonų nustatymo specialusis planas, patvirtintas Anykščių rajono savivaldybės tarybos 2012 m. lapkričio 29 d. sprendimu Nr. TS-369.
6. Anykščių miesto turizmo ir rekreacijos specialusis planas, patvirtintas Anykščių rajono savivaldybės tarybos 2007 m. kovo 29 d. sprendimu Nr. TS-138.
7. Anykščių miesto neužstatytų erdvių kraštovaizdžio formavimo ir poilsio organizavimo specialusis planas, patvirtintas Anykščių rajono savivaldybės tarybos 2012 m. spalio 25 d. sprendimu Nr. TS-333.
8. Anykščių regioninio parko tvarkymo planas, patvirtintas 2008-12-31 d. Nr. D1-699.
9. Anykščių regioninio parko ir jo zonų bei buferinės apsaugos zonos ribų planas.
10. STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“.
11. STR 2.01.01(1):2005 Esminis statinio reikalavimas „Mechaninis atsparumas ir pastovumas“;
12. STR 4. STR 2.02.06:2004 "Hidrotechnikos statiniai. Pagrindinės nuostatos";
13. STR 2.02.03:2003 "Žuvų pralaidos. Pagrindinės nuostatos";
14. STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai“

Pagrindinės žinios apie migracijos kliūtį:

Migracijos kliūtis – Anykštos upėje prieš daugelį metų pastatyta vandens malūno užtvanka - slenkstis, iš akmenų, betono, medžio, kuri užtvėria kelią žuvų ir kitų vandens gyvūnų migracijai upe aukštyn. Šiuo metu užtvanka dalinai nugriuvusi, upės krantai ir statūs šlaitai paplauti, nuslinkę, akmenbetonio sienos ir tvirtinimai sulūžę, vagoje stovi turbinos kamera ir vandens įtekėjimo

Atestato Nr.	Projektavimo firma "GEDILIETA"				Statinsys: Migracijos kliūčių pašalinimas, įskaitant upės vagos sutvarkymą Anykštos upėje, Anykščių mieste ties Malūno gatve		
					Dokumentas:		Laida
21717	SPV	G. Lietuvininkas		2021-04	Aiškinamasis raštas		0
22364	SPDV	G. Lietuvininkas		2021-04			
Etapas PP	Užsakovas: Anykščių rajono savivaldybės administracija				Žymuo: 644A-01-PP-BD.AR	Lapas 1	Lapų 15

Migracijos kliūčių pašalinimas, įskaitant upės vagos sutvarkymą Anykštos upėje, Anykščių mieste ties Malūno gatve

bokštelis, užtvankos žemutinis bjefas tvirtintas stambiais akmenimis. Šlaitai ir pakrantė užaugusi menkaverčiais medžiais ir krūmais. Užtvankos projektinė dokumentacija neišlikusi, statinio rodikliai nustatyti pagal faktinių matavimų duomenis.

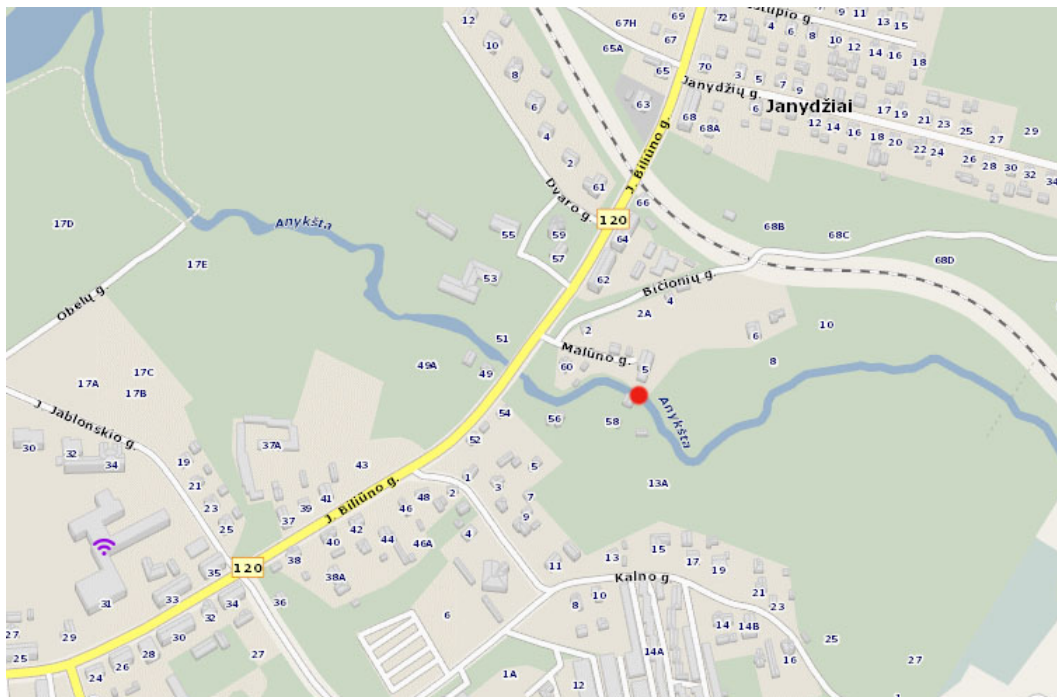
Užtvankos adresas: Malūno g. Anykščių m., (x- 570827, y- 6155346; LKS-94);

Statinys yra perduotas Anykščių rajono savivaldybės nuosavybėn (unikalus daikto numeris 4400-5372-6640);

Užtvanka į kultūros paveldo teritoriją nepatenka.

Objektas patenka į Anykščių regioninio parko teritoriją, rekreacinio prioriteto zoną.

Užtvankos vietoje sklypas nesuformuotas (valstybės žemė). Pietuose užtvankos teritorija ribojasi su sklypu Nr. 400-1757-2766, rytuose suformuotas sklypas Nr. 400-0294-4021 (buv. tvenkinio teritorija), šiaurės vakarinėje dalyje sklypas Nr. 403-0011-0025. Į šiaurę nuo užtvankos teritorijos yra gyvenamasis namas ir šalia jo pastatas - žuvų inkubatorius, priklausantis Anykščių žūklės klubui "Anykštis". Aplink gyvenamąjį namą ir žuvų inkubatorių žemės sklypas nesuformuotas. Sklypai nurodyti suvestiniame plane M1:500. Užtvankos (hidrotechnikos statinio) vieta nurodyta 1 pav.



1. pav. Hidrotechnikos statinio (migracijos kliūties) vieta.

Aiškinamasis raštas	Lapas	Lapų	Laida
644A-01-PP-BD.AR	2	15	0

Esama migracijos kliūtis ir aplinkinės teritorijos būklė.



2 pav. Medžio - akmenų - akmenbetonio užtvanka - slenkstis. Vaizdas nuo žemutinio bjefo.



3 pav. Užtvanka ir akmenbetonio sienų liekanos aukštutiniame bjefe.

Aiškinamasis raštas	Lapas	Lapų	Laida
644A-01-PP-BD.AR	3	15	0



4 pav. Anykštos upės vaizdas aukštutiniame bjeфе užtvankos link (šalinami beržai).



5 pav. Buv. malūno pastatas, vandens įleidimo bei darbo rato kamera.

Aiškinamasis raštas 644A-01-PP-BD.AR	Lapas	Lapų	Laida
	4	15	0



6. pav. Migracijos kliūtis vaizdas nuo žemutinio bjefo.



7 pav. Migracijos kliūtis žemutinio bjefo tvirtinimas. Žuvų inkubatorius.

Aiškinamasis raštas	Lapas	Lapų	Laida
644A-01-PP-BD.AR	5	15	0



8 pav. Anykštos upės vaizdas žemupio link.



9 pav. Šalinami medžiai laikino privažiavimo trasoje šalia vandens įleistuvo į inkubatorių.

Aiškinamasis raštas	Lapas	Lapų	Laida
644A-01-PP-BD.AR	6	15	0

Migracijos kliūtis šalinimo ir upės vagos sutvarkymo sprendiniai neprieštarauja Anykščių miesto ir Anykščių regioninio parko planavimo dokumentams:

- pagal Anykščių miesto turizmo ir rekreacijos specialųjį planą migracijos kliūčių pašalinimo ir upės vagos sutvarkymo vieta priklauso urbanizuojamo komercinio rekreacinio prioriteto teritorijai.
- pagal savivaldybės bendrojo plano sprendinius migracijos kliūčių šalinimo vieta priklauso rekreacinio naudojimo teritorijai.
- Anykščių regioninio parko tvarkymo plane, parko ir jo zonų bei buferinės apsaugos zonų ribų plane migracijos kliūčių pašalinimo ir sutvarkomos upės teritorija priklauso rekreacinio prioriteto zonai ir gyvenamojo prioriteto zonai.

Parengti projektiniai pasiūlymai pilnai atitinka reglamento „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ ir užduoties reikalavimus. Trečiųjų asmenų interesai nepažeidžiami.

Užtvankos konstrukcija ir vietos sąlygos nėra palankios kliūčių šalinimui - teritorija labai suspausta, užstatyta, šalia stovi gyvenamasis namas (buv. malūno pastatas). Esant užtvankos aukštesnio ir žemesnio bjeŧų aukščių skirtumui 3,82 m, pašalinus migracijos kliūtį – užtvanką, žuvų migracijai pagal STR 2.02.03:2003 "Žuvų pralaidos. Pagrindinės nuostatos" reikalavimus, turi būti sudarytos tinkamos sąlygos. Jas sąlygoja leistinas upės ruožo nuolydis ir atitinkami vandens greičiai.

Parengus toponotraumą, patikslinus migracijos kliūtis parametrus, hidrologines ir vietos sąlygas, projektiniuose pasiūlymuose numatyti atlikti darbai:

1. Įrengti laikinus privažiavimo kelius prie šalinamos migracijos kliūtis – užtvankos;
2. Pašalinti iš tvarkomos teritorijos menkaverčius medžius ir krūmus, išardyti ir likviduoti sugriuvusių akmenbetonio sienų nuolaužas;
3. Įrengti laikiną statybinio debito praleidimo vamzdyną ir griovį;
4. Išardžius užtvanką, I darbų etapu suformuoti paviršių, pagrindą ir atitinkamu nuolydžiu upės vagos dugną. Esant dideliems maksimaliems vandens greičiams, sutvirtinti upės vagos apatinę dalį ir krantus;
5. Praleidžiant vandenį sutvarkyta upės vagos apatine dalimi, demontuoti laikiną vamzdyną, užpilti griovį, II darbų etapu suformuoti pagrindą ir šlaitus, įrengti upės vagos viršutinę dalį.
6. Atstatyti paplautus, nugriuvusius šlaitus ir juos sutvirtinti;
7. Išardyti dalį laikino privažiavimo, išlyginti šlaitų paviršių, sutvarkyti darbų zonos teritoriją.

Migracijos kliūčių šalinimo ir upės vagos sutvarkymo konstrukcija parenkama tokia, kad atliekami darbai būtų tik valstybinėje žemėje ir kad būtų apsaugota gyvenamoji teritorija nuo maksimalių vandens lygių ties sklypu Nr. 400-1757-2766 (Malūno g. 58) ir žuvų inkubatoriaus pastatu.

Topografinį teritorijos planą parengė M.V. (individualios veiklos pažyma Nr.679400). Reikalingus esamų konstrukcijų apmatavimus ir patikslinimus atliko bei projektinius pasiūlymus parengė projektavimo firma "GEDILIETA" 2020 m. gruodžio – 2021 m. balandžio mėn. Projekto vadovas G. Lietuvininkas.

Techniniai rodikliai

1. Pašalinama migracijos kliūtis atliekant Anykštos upės vagos pertvarkymą ir sudarant sąlygas žuvų ir kitų vandens gyvūnų praplaukimui:
 - 1.1. Išardoma migracijos kliūtis: akmenbetonio-medžio užtvanka - 92,0 m3.
 - 1.2. Bendras sutvarkomos upės ruožo ilgis aukščiau ir žemiau migracijos kliūtis - 90,10 m.
 - 1.3. Vidutinis sutvarkomos upės dugno plotis / viršaus plotis - 4,0 m / 9,9 m.
 - 1.4. Slenksčių-pertvarų skaičius upės vagos pertvarkomame ruože - 19 vnt.

Aiškinamasis raštas 644A-01-PP-BD.AR	Lapas 7	Lapų 15	Laida 0
---	------------	------------	------------

1.5. Slenksčių-pertvarų aukštis -	0,2-0,8 m.
1.6. Dugno baseinų skaičius tarp pertvarų -	18 vnt.
1.7. Vidutinis atstumas tarp slenksčių-pertvarų / pertvarų ašių -	3,2-4,0 m.
1.8. Vandens kritimo tarp slenksčių aukštis -	0,2 m.
1.9. Vidutinis sutvarkomos upės vagos nuolydis -	0,037.
1.10. Vandens greitis virš slenksčių, esant vidutiniam metiniam debitui -	1,0 m/s.
1.11. Vandens greitis baseinėliuose, esant vidutiniam metiniam debitui -	0,10 m/s.
1.12. Vandens nuleidimo latakas -	25,1 m.
2. Preliminari žemės darbų apimtis -	6800 m3.
3. Preliminarus pagrindinių medžiagų poreikis:	
3.1. Betonas-gelžbetonis -	295,0 m3.
3.2. Lauko akmenys -	270,0 m3.
4. Į sąvartyną išvežamų atliekų nėra.	

2. GAMTINĖS, KLIMATINĖS, GEOLOGINĖS IR HIDROLOGINĖS SĄLYGOS.

Gamtinės, klimatinės sąlygos.

Rengiamo projekto teritorija pagal geomorfologinį rajonavimą priklauso Vakarų aukštaičių plynaukštės geomorfologinei sričiai Šventosios vidurupio slėnio geomorfologiniam mikrorajonui. Paviršiaus altitudės svyruoja nuo 68 m (ties Šventosios upe) iki 77 m ties Anykščių miesto riba. Didžioji Anykštos upės dalis priklauso Rytų aukštaičių aukštumos Rubikių-Molėtų kalvotos moreninės aukštumos mikrorajonui, kur artimiausios aukštumos – Storių kalno altitudė siekia 194 m. Reljefui būdinga statūs upių slėnių šlaitai (vidutinis šlaito polinkio kampas daugiau 12 laipsnių).

Vidutinė metinė oro temperatūra Anykščių mieste siekia 6,1°, aukščiausia temperatūra siekia 34,4°, žemiausia -42,9°, (kadangi Anykščiuose nėra stebėjimų stoties, duomenys pateikti iš artimiausių stebėjimo stočių Utenoje ir Ukmergėje). Vidutinė šilčiausio liepos mėnesio temperatūra siekia 17,5°, žemiausia šalčiausio sausio mėnesio temperatūra -7,4°. Maksimalus įšalo gylis 140 cm (tikimybė vieną kartą per 50 metų).

Skaičiuojamasis maksimalus vėjo greitis prie žemės siekia 33 m/s (tikimybė vieną kartą per 50 metų). Vyraujančių vėjų kryptis yra iš pietryčių.

Vidutinis kritulių kiekis per metus ties Anykščiais siekia 588-650 mm (pagal Ukmergės ir Utenos stebėjimo stočių duomenis). Metinis išgaravimas nuo paviršiaus siekia 430 mm. Maksimalus paros kritulių kiekis yra 99 mm. Vidutinis sniego dangos storis 22 cm, maksimalus sniego dangos storis 52 cm, minimalus- 3 cm. Vidutinis metinis santykinis oro drėgnumas ties Anykščiais yra 80%.

Hidrologinės sąlygos.

Anykštos upės baseino plotas užtvankos vietoje yra 144 km², atstumas nuo žiočių 0,8 km. Paskaičiuotos ir techninio darbo projekto rengimo metu patikslintos upės hidrologinės charakteristikos:

$$\begin{aligned}
 Q_{1\% \text{maks.}} &= 18,9 \text{ m}^3/\text{s}; \\
 Q_{5\% \text{maks.}} &= 15,1 \text{ m}^3/\text{s}; \\
 Q_{10\% \text{maks.}} &= 13,2 \text{ m}^3/\text{s}; \\
 Q_{\text{vid.maks.}} &= 4,73 \text{ m}^3/\text{s}; \\
 Q_{\text{vid.metinis}} &= 1,08 \text{ m}^3/\text{s}; \\
 Q_{\text{vasaros-rudens (statybinis)}} &= 0,86 \text{ m}^3/\text{s}; \\
 Q_{\text{gamtosauginis}} &= 0,25 \text{ m}^3/\text{s}.
 \end{aligned}$$

Aiškinamasis raštas	Lapas	Lapų	Laida
644A-01-PP-BD.AR	8	15	0

Pagal nustatytas hidrologines charakteristikas paskaičiuoti sutvarkomos Anykštos upės vagos vandens lygiai prie įvairių tikimybių ir pagal juos parinktos vagos charakteristikos ir parametrai.

3. PROJEKTINIAI SPRENDINIAI

Pagal atliktus tyrimus bei parengtą toponuotrauką, atsižvelgiant į reglamentų ir kitų teisės aktų reikalavimus, priimti migracijos kliūčių šalinimo ir upės vagos sutvarkymo techniniai sprendiniai, užtikrinantys tinkamą žuvų migraciją, statinio patvarumą, tarnavimo laiką, aplinkos apsaugą bei mažiausių darbo sąnaudų pareikalavimą. Atlikus geologinius tyrinėjimus ir detalius apmatavimus, techninis darbo projektas gali būti nežymiai pakoreguotas, lyginant su projektiniais pasiūlymais. Atkreipiamas dėmesys į formuojamos upės vagos atitraukimą nuo gyvenamojo namo, atitinkamai koreguojant upės vagos posūkius ir tvirtinamos vagos ilgį.

Numatoma išardyti pagrindinę žuvų migracijos kliūtį – malūno užtvanką ir sutvarkyti (suformuoti) upės vagą aukščiau ir žemiau užtvankos paskaičiuotu optimaliu $i = 0,037$ nuolydžiu. Atsižvelgiant į vandens greičius, esant vidutiniam vandens debitui upėje ir ekonominius rodiklius (mažinant nuolydį ir vandens greitį, ilginamas pertvarkomos upės ruožas, didinami įrengimo kaštai), paskaičiuotas bendras sutvarkomo upės vagos ruožo ilgis 90,1 m. Nuolydžio ir vandens greičio sumažinimui, upės vaga pagal vietos sąlygas formuojama kuo labiau vingiuota, priartinant prie artimos gamtinei (brėžinys BD.B-01, BD.B-02). Paskaičiuotas optimalus pertvarkomos vagos plotis 4,0 m, pritaikytas prie natūralios vagos pločio, sudarant tinkamas sąlygas žuvų praplaukimui.

Upės vagos krantai ir šlaitai iki maksimalaus vandens lygio numatyti kintamo nuolydžio nuo 1:1,5 iki 1:3. Esant dideliems maksimaliems vandens greičiams potvynių metu, upės dugno gruntas (smėlis, žvyras) yra per silpnas atlaikyti vandens plaunamąją galią, todėl pertvarkomo upės ruožo dugnas ir krantai numatyti sutvirtinti betonu, akmenbetonu, sustiprinant armatūros strypais, apatinės dalies tvirtinimams panaudojant esamus akmenis ir nuardyto akmenbetonio sienų betono nuolaužas, iš viršaus padengiant betonu su lauko akmenimis. Tai leidžia atpiginti pertvarkymo darbus ir panaudoti vietoje esančias medžiagas. Formuojami krantai ir šlaitai tvirtinami iki maksimalaus vandens lygio altitudės (brėžinys BD.B-01, BD.B-03, BD.B-04, BD.B-05, BD.B-06).

Pagrindinės žuvų migraciją užtikrinančios sąlygos yra: optimalūs vandens gyliai, greičiai, išsklaidytos energijos rodiklis, žuvis viliojantis debitas ir pastovi tėkmė. Siekiant išpildyti šias sąlygas, tvarkoma upės vaga, pagal skaičiavimus, numatoma pertverti neaukštais 0,2-0,8 m aukščio slenksčiais-pertvaromis, jas išdėstant kas 4,0 m (tarp ašių). Atitinkamo vandens gylio, užtikrinančio žuvų praplaukimo ir gyvenimo sąlygas sukūrimui, tarp pertvarų upės dugne suformuojami apie 0,2 m gylio baseinėliai, kuriuose per laiką gali atsirasti sąnašų ir vandens augalijos (brėžinys BD.B-01, BD.B-02, DK.B-06). Sutvarkyta upės vaga pritaikoma didžiajai daliai migruojančių, praeivių ir kitų žuvų. Numatytų priemonių sutvarkomos upės vagoje parametrai ir charakteristikos nurodytos 1 lentelėje.

Aiškinamasis raštas	Lapas	Lapų	Laida
644A-01-PP-BD.AR	9	16	0

1 lentelė

Vandens sluoksnio storis virš slenksčių-pertvarų h (m)	Vandens gylis baseinuose tarp slenksčių (m)	Upės vagos pralaidumas Q (m ³ /s)	Baseino tarp pertvarų vandens tūris W (m ³)	Vandens greitis upės vagoje v (m/s)		Vandens energijos sklaida E (W/m ³)
				Baseine tarp slenksčių	Persipylyme per slenksčius	
0,20	0,40	0,16	5,89	0,09	0,61	53
0,30	0,50	0,40	7,36	0,17	0,78	107
0,40	0,60	0,74	9,02	0,26	0,92	161
0,50	0,70	1,13	11,0	0,34	1,03	202
0,60	0,80	1,75	12,5	0,43	1,17	275

Skaičiavimai atlikti esant minimaliems ir vidutiniams metiniams vandens debitams, prie kurių vyksta intensyviausia žuvų migracija. Esant didesniems už vidutinį vandens debitams, žuvų migracija apsunkinta, o prie maksimalių vidutinių vandens debitų praeivių žuvų migracija nevyksta. Parinkti vagos parametrai iki vidutinio metinio vandens debito užtikrina visų migruojančių ir kitų žuvų praplaukimą. Ties sutvarkomos vagos viduriu, pagal reikalavimus, numatytas žuvų poilsio baseinas, kurio matmenys parinkti didesni už baseinų tarp pertvarų (brėžinys BD.B-02, BD.B-03).

Upės vagoje ir šlaituose esančios sugriuvusios akmenbetonio sienos, vandens rato kameros, betono-metalo atrama numatyta nuardyti, nuolaužas panaudoti tvirtinimams ar pagrindams. Paplauti ir nuslinkę šlaitai virš maksimalaus vandens lygio numatomi atstatyti, užpilant išplautas duobes, sutvirtinant pagal vietos sąlygas skalda, žvyru, juodžemiu ir apsėjant žolių mišiniu. Upės vaga ir šlaitai numatyti suformuoti taip, kad esant maksimaliems vandens lygiams upėje nebūtų užlietas gyvenamasis namas (buv. malūno pastatas) kairėje upės pusėje bei žuvų inkubatoriaus pastatas dešinėje vagos pusėje. Tam tikslui šlaitai formuojami iškeldami virš esamo upės dugno tiek, kad vagoje tilptų maksimalus upės debitas ir vanduo nenusiliėtų link esamų pastatų. Pagal gyvenamojo pastato sklypo ribą suprojektuotas paviršinio vandens nuleidimo latakas, dugne sutvirtintas skalda, o ties namo kampu prie vertikalios akmenbetonio sienos, suformuoto šlaito atrėmimui ir pastato apsaugojimui, numatyta 1 m aukščio atraminė akmenbetonio sienutė (brėžinys BD.B-01, BD.B-02, BD.B-04). Sutvarkomos upės vaga rengiama skirtingų sąlygų ir skirtingo reljefo ruožuose, kur galimi nevienodi pagrindo nusėdimai, todėl vagos tvirtinimuose numatytos trys deformacinės siūlės su profiliuotos gumos diafragmomis (brėžinys BD.B-02, BD.B-03). Įtekėjimo dalyje, kur didesnis vagos įgilinimas, filtracinio gruntinio vandens poveikio į vagos tvirtinimo dugną (iškėlimo) sumažinimui, žemiau slenksčių-pertvarų numatytos d5 cm filtracinės angos, užpilditos smulkia skalda (brėžinys BD.B-02, BD.B-03).

Upės vagos ir šlaitų akmenbetonio tvirtinimai numatomi armuoti, į armatūros tarpus sudedant d10-30 cm akmenis ar betono nuolaužas. Akmenbetonio nuolaužos pridengiamos betono sluoksniu, jų turi nesimatyti. Iš viršaus tvirtinimai dengiami įbetonuojant lauko akmenis (brėžinys BD.B-02, BD.B-12). Akmenys įbetonuojami taip, kad sudarytų natūraliai suneštų akmenų įspūdį. Tarpai tarp akmenų užpilami augalinio grunto sluoksniu, kad atsirastų samanų, pradėtų formotis žolės. Siekiant sutvarkomos upės vagai, ir šlaitams suteikti daugiau natūralumo, numatyta krantuose, šlaituose ir prie slenksčių papildomai įbetonuoti stambių akmenų grupes, išdėstant taip, kad nesumažintų vandens pralaidumo. Preliminarios riedulių vietos nurodytos brėžinyje BD.B-01, BD.B-02).

Akmenų įbetonavimo darbai turi būti atliekami prižiūrint projekto vadovui ir savivaldybės vyr. architektui.

Aiškinamasis raštas	Lapas	Lapų	Laida
644A-01-PP-BD.AR	10	15	0

Sutvarkomos upės vagos dešiniajame krante numatytas 1,5-1,6 m pločio praėjimas sutvirtintos vagos ir šlaitų priežiūrai (vagos valymui nuo prinęstų medžių šakų, šiukšlių, prinęstų stambesnių nešmenų ir jų išnešimui) (brėžinys BD.B-01, BD.B-02).

Migracijos kliūčių šalinimui ir upės vagos sutvarkymui trukdančios, nugriuvusios, sulaužytos betono-akmenbetonio sienų, darbo rato kameros ir vandens įleistuvo bokštelio betono ir metalo konstrukcijos išardomos, betono nuolaužas panaudojant kaip užpildą betonavimui ar tvirtinimo konstrukcijų pagrindo papildymui. Mažesni akmenys panaudojami kaip užpildas betonavimui ir šlaitų dekoravimui, dideli - sudėti šalia užpilamų šlaitų arba išvežti.

Pagrindinis privažiavimas prie darbų zonos numatytas Malūno gatve. Gatvė su žvyro danga, kuri dalinai nusidėvėjusi ir nelygi. Kadangi gatvė važinės sunkiasvorė technika, gatvės danga numatyta sustiprinti 20 cm storio skaldos-žvyro mišinio sluoksniu. Nuo Malūno gatvės suprojektuoti du laikini pravažiavimai: vienas į aukštutinį bjefą, kitas į žemutinį bjefą.

Pravažiavimai 3,0 m viršaus pločio su 20 cm storio skaldos-žvyro danga.

Baigus darbus, įrengta Malūno gatvės danga išsaugoma laikini privažiavimai likviduojami, sutvarkoma aplinka.

Želdinius (pavienius medžius ir krūmus), trukdančius darbams, šalinti pagal rajono savivaldybės administracijos nustatytą tvarką. Nauji želdiniai turi atliepti pakrančių tipo įvaizdį. Sodinio darbus atlikti prižiūrint projekto vadovui ir savivaldybės vyr. architektui.

Priimti techniniai sprendiniai leidžia optimaliomis sąnaudomis atlikti migracijos kliūčių pašalinimą ir upės vagos sutvarkymą, sudaro tinkamas sąlygas migruojančioms žuvims praplaukti upės aukštupio link.

Atlikti skaičiavimai

1. Hidrologiniai Anykštos upės skaičiavimai kliūties vietoje (rezultatai pateikti 2 skyriuje).
2. Hidrauliniai upės vagos skaičiavimai aukštutiniame ir žemutiniame bjefuose bei formuojamoje vagos dalyje. Paskaičiuoti tikimybiniai vandens lygiai pažymėti brėžiniuose BD.B-03, BD.B-04, BD.B-05, BD.B-06).
3. Vandens greičių ir energijos sklaidos baseinėliuose ir tarp slenksčių-pertvarų skaičiavimas, nustatant optimalias sąlygas migruojančių žuvų praplaukimui (rezultatai pateikti 1 lentelėje).
4. Laikino vamzdyno statybiniam debitui praleisti hidrauliniai skaičiavimai. Pagal vietos sąlygas laikiną vamzdyną būtina rengti ne mažesniu, kaip $i = 0,048$ nuolydžiu. Prie tokio nuolydžio paskaičiuotas vamzdžio skersmuo 0,8 m, vamzdžių linijos ilgis 54 m, vandens lygių skirtumas įtekėjime ir ištekejime 2,6 m, vamzdynas praleidžia iki 1,55 m³/s. Statybinis debitas Q_{st} – 0,86 m³/s, Q_{vid}. metinis – 1,08 m³/s. Vamzdyno pralaidumas pakankamas. Skaičiavimų originalai yra archyvinėje byloje.

3. PASIRENGIMAS STATYBAI IR STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMAS.

Migracijos kliūtis pašalinimas ir upės vagos sutvarkymas rengiamas sudėtingose vietos sąlygose, užstatytoje teritorijoje, todėl darbų organizavimas turi būti gerai apgalvotas, siekiant pasiekti galutinį tikslą. Atliekant darbus, būtina vadovautis techninių specifikacijų reikalavimais, Lietuvoje galiojančiais įstatymais, statybos reglamentais, rangovinės organizacijos statybos taisyklėmis. Darbus pradėti šiltu metų laiku, praėjus pavasario potvyniui ir nužemėjus upės vandens lygiui. Apie darbų pradžią būtina informuoti savivaldybės administraciją, Anykščių regioninio parko direkiją, pagal reikalą, gretimų sklypų savininkus. Atkreiptinas dėmesys į tai, kad darbus prie vandens draudžiama atlikti žuvų neršto metu nuo kovo 15 d. iki birželio 30 d. Darbų organizavimo planas ir rekomenduojamas darbų atlikimo eiliškumas aprašytas brėžinyje BD.B-09. Darbų eiliškumas gali būti keičiamas pagal rangovo turimos technikos ir medžiagų panaudojimo galimybes, tačiau neturi nukentėti darbų kokybė. Aukščių pagrindą prieš darbų pradžią įsirengia rangovas. Laikini pastatai, papildomi žemės sklypai ir inžineriniai tinklai darbų laikotarpiu nereikalingi, specialūs reikalavimai statybos darbų organizavimui ir vykdymo

Aiškinamasis raštas	Lapas	Lapų	Laida
644A-01-PP-BD.AR	11	15	0

technologijai nekeliami, kenksmingos ir pavojingos medžiagos darbams nenaudojamos. Darbų metu laikinus praėjimus, pagal reikalą, darbų vadovas gali įsirengti savo nuožiūra. Nerūdinės statybinės medžiagos: smėlis, žvyras, skalda, papildomi akmenys numatytos atvežti iš artimiausių karjerų.

Pasirengimas statybai.

1. Pašalinami darbams trukdantys pavieniai medžiai ir krūmai;
2. Skaldos-žvyro sluoksniu sustiprinama Malūno gatvės žvyro danga;
3. Rengiami laikini pravažiai į darbų zoną aukštutiniame ir žemutiniame bjefuose. Aukštutiniame bjefe pravažiavimo pabaigos trasą rengti derinant su statybinio debito praleidimo grioviu ir vamzdynu;
4. Paruošiama trasa, praardoma dalis užtvankos, sumontuojamas statybinio debito praleidimo vamzdynas su vandens nuleidimo grioviu. Kasti griovį ir montuoti vamzdyną nuo žemupio link aukštupio. Sumontavus vamzdyną ir iškasus griovį, darbų zona bus apsaugota nuo upės vandens, užtikrinama tinkama darbų kokybė.

Reikalinga statybos darbų įranga ir transportas.

Darbams speciali įranga nenaudojama. Numatomos šios pagrindinės statybos mašinos ir įrenginiai: ekskavatorius, buldozeris, automobilinis kranas, savivartis, betonvežis, kilnojama dyzelinė stotis, pneumoplaktukas, betono ir grunto tankintuvai, suvirinimo aparatas, kompresorius. Specialūs reikalavimai transporto priemonėms ir kitiems mechanizms nekeliami, jos turi atitikti bendruosius reikalavimus ir neteršti aplinkos. Numatytos žemės darbų mašinos ir transportavimo priemonės bei įrenginiai turi būti techniškai tvarkingi, neteršti aplinkos, tinkamai ir teisingai naudojami. Stacionarūs kranai ar kiti stacionarūs mechanizmai objekte nenaudojami.

Transporto ir pėsčiųjų keliai.

Į darbų zoną atvažiuojama Malūno gatve. Transporto bei mechanizmų judėjimui, medžiagų privežimui, nuo Malūno gatvės numatyti laikini pravažiai. Pėsčiųjų eismas darbų teritorijoje nenumatytas. Statybietę rekomenduojama aptverti kilnojama tvora ar darbų zoną atitverti kitokiomis priemonėmis (pasirenka darbų vadovas). Galima naudoti laikinas perspėjančias plastikines juostas su įspėjamaisiais ženklais.

Medžiagų ir gaminių sandėliavimas.

Darbų zonoje numatomos laikinai sandėliuoti tik nerūdinės statybinės medžiagos - smėlis, žvyras, nukastas gruntas, skalda, betono nuolaužos ir akmenys. Sandėliavimo vietos nurodytos brėžinyje BD.B-09, vietos patikslinamos darbų vadovo nuožiūra. Kenksmingos ir pavojingos medžiagos darbams nenaudojamos. Atliekamos statybinės medžiagos ir gaminiai, užbaigus darbų etapą išvežami iš statybietės.

Statybos atliekų ir šiukšlių sandėliavimo vietos.

Migracijos kliūtis šalinimo ir upės vagos sutvarkymo metu susidarysiančios statybos atliekos - pašalintų želdinių mediena, išardytos metalo konstrukcijos ir klojinių medienos atliekos turi būti išvežamos iš statybietės. Sandėliuojamos laikinos aikštelėse tik nerūdinės medžiagos. Objekte deginti medienos atliekas draudžiama. Akmenys, nuardyto betono trupiniai ir gabalai panaudojami vietoje, kaip užpildas betonui ar šlaitų tvirtinimams. Statybos atliekų panaudojimas nurodytas 2 lentelėje. Darbus organizuoti taip, kad statybos šiukšlių neatsirastų, nes darbai numatyti be šiukšlių susidarymo. Buitinėms šiukšlėms numatytas konteineris buitinių patalpų ir inventoriaus aikštelėje (nurodyta brėžinyje BD.B-09).

Gaisro ar avarijos likvidavimas.

Kilti gaisrui statybietėje galimybės itin menkos, nes statyboje naudojamos nedegios medžiagos - betonas, metalas, akmenys, žvyras, skalda. Visgi jei kiltų gaisras, jį užgesinti labai lengva, čia pat esančiu upės vandeniu. Avarija statybietėje gali įvykti dėl technikos gedimo ir tepalų ar kuro nutekėjimo ir patekimo į upę. Tam tikslui statybietėje turi būti paruoštos švaraus smėlio, pjuvenų, smėlio maišų ir polietileno plėvelės atsargos, kurias būtina panaudoti įvykus avarijai ir

Aiškinamasis raštas	Lapas	Lapų	Laida
644A-01-PP-BD.AR	12	15	0

tepalų nutekėjimui (užpilti smėliu, pjuvenomis, apkasti grioveliais, ekranuoti polietileno plėvele ir smėlio maišais). Atliekant darbus, būtina griežtai laikytis aplinkosaugos reikalavimų, draudžiamas bet koks mechanizmų kuro ar tepalų nutekėjimas, vandens teršimas ir šiukšlinimas. Statybvietai supanti aplinkinė teritorija nurodyta vietovės plane (1 pav.).

Darbų sauga. Darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimai.

Pagal migracijos kliūties pašalinimo ir upės vagos sutvarkymo darbų specifiką ir apimtį, statybvietai numatyta atlikti žemės darbus, medžių kirtimą, metalo ir akmenbetonio konstrukcijų išardymą ir sumontavimą bei kitus darbus. Darbai, susiję su konkrečiais pavojais darbuotojų saugai ir sveikatai:

1. Žemės darbai ir akmenbetonio ardymas šlaituose, keliantys nuslydimo pavojų (aukštis 5 m).
2. Akmenų subetonavimas, akmenbetonio sienų liekanų perkėlimas ir suardymas (svoris iki 2 t).
3. Darbai pamatų duobėse, iš kurių išsiurbiamas vanduo (gylis iki 2,1 m).

Pagal nedidelę darbų apimtį, statybvietai vienu metu nedirbs daugiau 20 žmonių ir ne didesnė kaip 500 darbuotojo darbo dienų (pamainų) darbų apimtis. Į statybvietai darbuotojai bus vežiami, kartu atsivežant geriamo vandens, būtiniosios pirmosios pagalbos priemones, kurios kartu su transporto priemone turi būti visą darbo laiką objekte. Transporto priemonės parinkti tokias, kad jose būtų užtikrinti bent minimalūs higienos reikalavimai, buities sąlygos trumpalaikiam poilsiui ir pavalgymui, pakankamai vietos pralaukti sudėtingas gamtines sąlygas. Esant minusinei temperatūrai bei tamsiu paros metu darbai nevykdomi. Jeigu rangovas nuspręs, kad reikalinga įsirengti užrakinamą laikiną buitinių patalpų, medžiagų sandėliavimo ir mechanizmų saugojimo aikštelę, būtiniosios pirmosios pagalbos ir higienos priemonės turi būti buitinėse patalpose. Buitinių patalpų aikštelė nurodyta brėžinyje BD.B-09. Smulkūs įrenginiai, mašinos, įskaitant rankinius įrankius su ir be variklio, turi būti techniškai tvarkingi, naudojami pagal paskirtį, aptarnaujami kvalifikuotų darbuotojų.

Atliekant migracijos kliūties pašalinimo ir upės vagos sutvarkymo darbus, privaloma vadovautis šiais darbuotojų saugos ir sveikatos norminiais aktais ir dokumentais:

1. Darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymas (Žin., 2003. Nr.70-3170, Žin., 2007. Nr. 69-2720).
2. Darboviečių įrengimo statybvietai nuostatai (Žin., 2008. Nr.10-362).
3. DT 5-00 Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje (Žin., 2001. Nr.3-74).
4. Kėlimo kranų naudojimo taisyklės (Žin., 2010. Nr.112-5717).
5. Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsauginėmis priemonėmis nuostatai (Žin., 1998.Nr.43).
6. Saugos ir sveikatos apsaugos ženklų naudojimo darbovietėse nuostatai.
7. Darbo įrenginių naudojimo bendrieji nuostatai (Žin., 2000. Nr.3-88, Nr.76-2303, Žin., 2002.

Aplinkos apsauga.

Migracijos kliūties pašalinimas ir Anykštos upės vagos sutvarkymo darbai yra gamtosauginis objektas, sudarantis sąlygas saugomų ir vertingų praeivių žuvų ir kitų vandens gyvūnų migracijai į aukštupį ir upe aukštyn, veikia nepertraukiamai ištisus metus.

Objekto poreikiams energijos resursai nereikalingi.

Žaliavų, cheminių medžiagų ar preparatų nenaudojama. Fizikinės ir biologinės taršos nėra.

Archeologinių ir kultūros vertybių ties migracijos kliūties šalinimo zona ir aplinkinėje teritorijoje nenustatyta. Darbų zonoje vertingų bei saugomų augalų nėra.

Statybos objektas yra Anykščių regioninio parko teritorijoje, priskiriamas rekreacinio prioriteto ir gyvenamojo prioriteto zonai.

Atliekos. Gamybos atliekų nesukuriama. Vyksta natūralus vandens nutekėjimas upės vaga. Darbų metu susidarysiančių ardymo atliekų kiekiai, nepanaudotų vietoje kiekiai ir jų išvežimo kiekiai nurodyti 2 lentelėje. Bendras statybinių atliekų kiekis – 43,0 t.

Į sąvartyną išvežamų atliekų nėra.

Asbesto turinčių bei pavojingų atliekų ir medžiagų nėra.

Darbų zonoje sodybų nėra, aplinkinėje teritorijoje yra 2 sodybos (gyvenamieji namai) nutolę per 2-6 m nuo darbų zonos krašto.

Aiškinamasis raštas	Lapas	Lapų	Laida
644A-01-PP-BD.AR	13	15	0

Atliekos privalo būti tvarkomos pagal Aplinkos ministro 2006-12-29 įsakymu Nr.D1-637 patvirtintas „Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės“ (Žin., 2007, Nr.10-403).

Vanduo. Migracijos kliūties šalinimo ir upės vagos sutvarkymo darbai bus vykdomi upės pakrantės 02-14 įsakymo Nr. D1-98 „Dėl paviršinių vandens telkinių apsaugos zonų ir pakrančių apsaugos juostų nustatymo tvarkos aprašo patvirtinimo“ reikalavimus. Anykštos upės ties migracijos kliūties šalinimo vieta pakrantės apsaugos juostos plotis nustatytas pagal „Paviršinių vandens telkinių Anykščių miesto administracinėse ribose apsauginių juostų ir zonų nustatymo specialųjį planą“ patvirtintą Anykščių rajono savivaldybės tarybos 2012 m. lapkričio 29 d. sprendimu Nr. TS-369 ir yra 5-10 m (nurodytas brėžiniuose BD.B-01, BD.B-09).

Darbų metu vandens poreikio nebus, nuotekų nėra.

Vandens apsauga. Atliekant žemės darbus ir supilant gruntą upės vagos pamatams upės vagoje, galimas laikinas grunto dalelių išnešimas ir vandens drumstumas upėje žemiau darbų zonos. Grunto dalelių išplovimo ir drumstumo sumažinimui, užpilta gruntu zona vandens pusėje nedelsiant pridengiama geotekstile, prispaudžiant akmenimis, betono nuolaužomis, smėlio maišais ir lentomis. Atsitveriant darbų zoną nuo upės vandens, vandenį praleidžiant vamzdynu, žymesnio vandens drumstumo neprognozuojama. Įvykus mechanizmų tepalų ar kuro nutekėjimui, būtina imtis skubių priemonių avarijos pasekmių likvidavimui (nurodyta „Gaisro ar avarijos likvidavimo“ skyriuje).

Atliekant darbus, būtina griežtai laikytis aplinkosaugos reikalavimų, draudžiamas bet koks upės vandens teršimas ir šiukšlinimas. Baigus darbus, sutvarkoma aplinka ir upės pakrantės apsaugos juosta.

Susidarančių statybos atliekų tvarkymas ir panaudojimas

2 lentelė

Techno- loginis procesas	Atliekos						Atliekų saugojimas objekte		Numatomi atliekų tvarkymo būdai
	Pavadinimas	Kiekis t	Agre- ga- tinis būvis	Kodas	Statis- tinės klasifi- kacijos kodas	Pavojingumas	Laikymo sąlygos	Di- džiau- sias kiekis t	
Migracijos kliūčių šalinimas	Nukirstų krūmų ir medžių išdžiūvusi mediena, kelmiai	6,1	Kietas	17 02 01	07 53	Nepavojingos	Nesau- goma		Medienos ir krūmų atliekos išvežamos iš statyb vietės ir panaudojamos energijos gamybai ar kurui
Migracijos kliūčių šalinimas	Demontuotos vandens kameros vamzdžio ir darbo rato metalo konstrukcijos	5,9	Kietas	17 04 05	06 32	Nepavojingos	Nesau- goma		Išardytos metalo konstrukcijos išvežamos ir pridudamos į metalo laužo supirk tuves
Migracijos kliūčių šalinimas	Nuardytos akmenbetonio sienos ir sutrupėjusio betono nuolaužos	31,0	Kietas	17 01 01	12 11	Nepavojingos	Laikinose medžiagų sandėliavi- mo vietose	31,0	Nuardytos akmenbetonio sienų konstrukcijos, nuolaužos ir trupiniai panaudojamos kaip užpildas betonui ir pagrindo tvirtinimui.

Viso: 43 t.

Aiškinamasis raštas	Lapas	Lapų	Laida
644A-01-PP-BD.AR	14	15	0

Dirvožemis. Migracijos kliūčių šalinimo vietoje ir upės vagoje dirvožemio nėra. Nuo šalinamų krūmų teritorijos dirvožemis numatytas nukasti ir išsaugoti. Atlikus darbus ir atstačius paviršių, dirvožemis grąžinamas, paskleidžiamas ir apsėjamas žolėmis.

Žemės gelmės. Žemės gelmėse darbai nenumatyti. Sutvarkomos upės vagos pamato įgilinimo didžiausias gylis siekia 2,1 m.

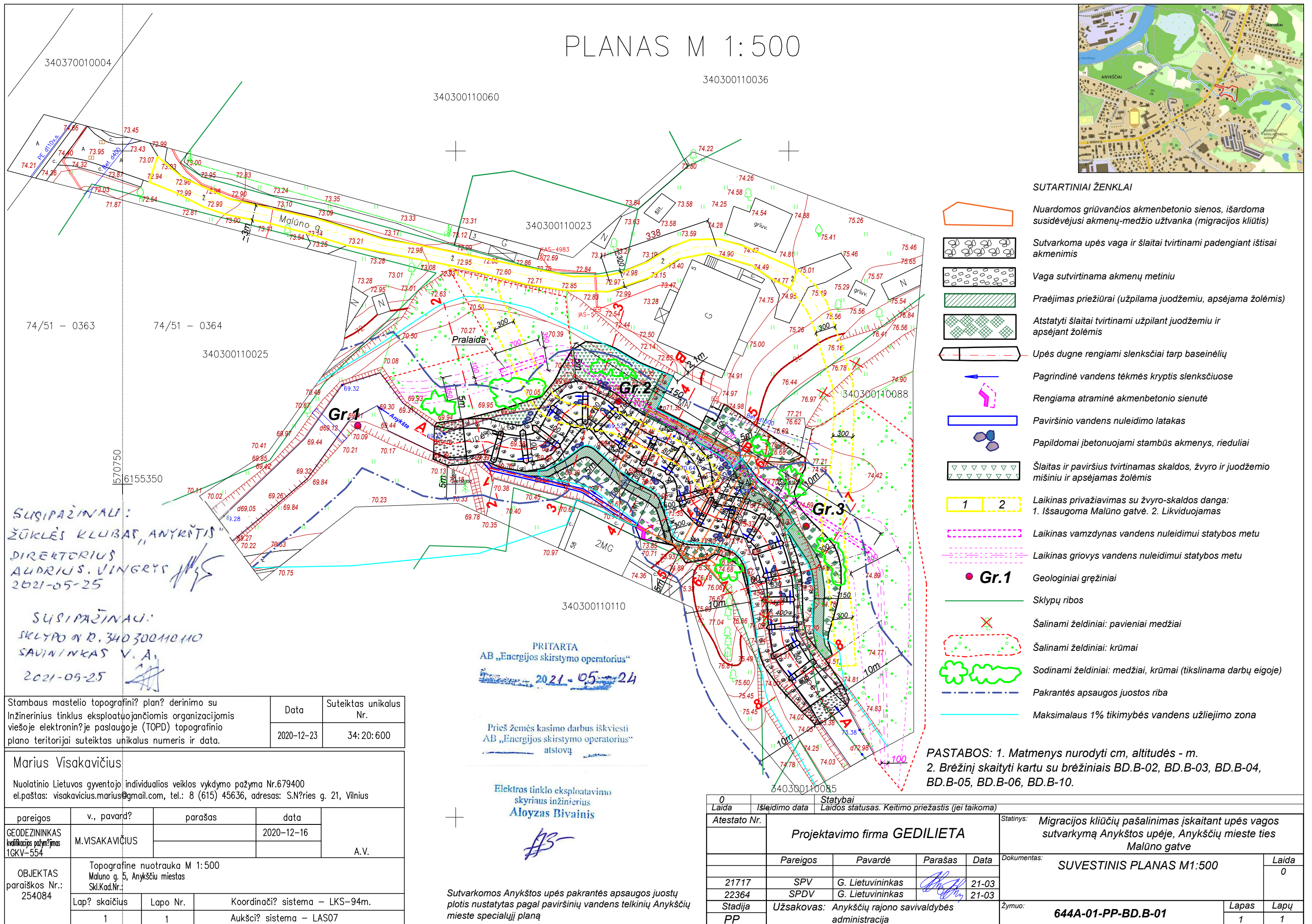
Biologinė įvairovė. Migracijos kliūčių pašalinimo ir upės vagos sutvarkymo darbai neigiamos įtakos gyvūnijai nedaro – didžiausia darbų dalis vykdoma ant esamų stambių akmenų tvirtinimų. Iš darbų zonos būtina pašalinti menkaverčius medžius ir krūmus, kurie, pagal techninius reikalavimus ten neturi augti ar trukdo darbų atlikimui. Šalinami 3 beržai iki 30 cm skersmens, 2 uosialapiai klevai d40 cm, 2 gluosniai d35 cm, 16 smulkių alksnių d10-15 cm ir 0,12 ha krūmų. Išardžius migracijos kliūtį ir sutvarkius upės vagą, biologinė įvairovė pagerės dėl žuvų migracijos ir naujų želdinių pasodinimo.

Kraštovaizdis. Numatomi atlikti migracijos kliūčių pašalinimo ir upės vagos sutvarkymo darbai iš dalies keičia nusistovėjusį kraštovaizdį į gerąją pusę. Atlikus šiuos darbus, žymiai pagerės bendras estetiškas teritorijos vaizdas.

Ekstremalios situacijos. Pašalinus kliūtį ir sutvarkius upės vagą, ją atitinkamai prižiūrint, ekstremalių ar avarinių situacijų neatsiras.

Aiškinamasis raštas	Lapas	Lapų	Laida
644A-01-PP-BD.AR	15	15	0

PLANAS M 1:500

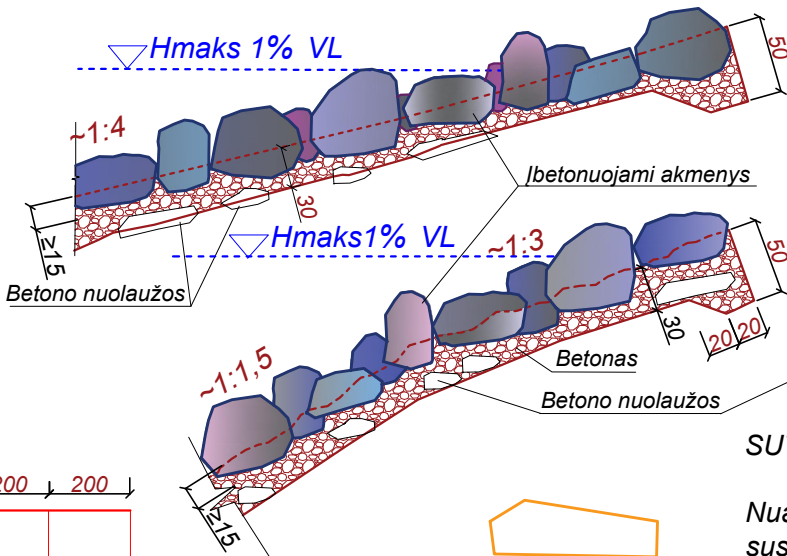


UPĖS VAGOS SUTVARKYMO PLANAS IR KONSTRUKCIJŲ NUŽYMĖJIMO PRIEMONĖS M1:200

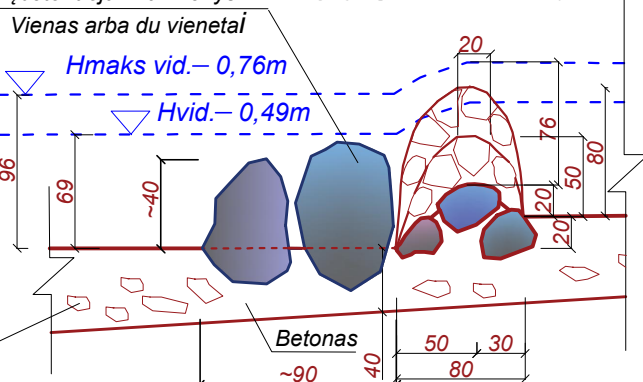
Betono tvirtinimų padengimas lauko akmenimis M1:50

Iššinis vagos ir šlaitų padengimas akmenimis - netvarkingai įbetonuoti skirtingų dydžių akmenys, sudarantys natūralios kalnų upės įspūdį.

Krantuose ir tvirtinamuose šlaituose



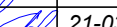
Vagoje prie slenksčių

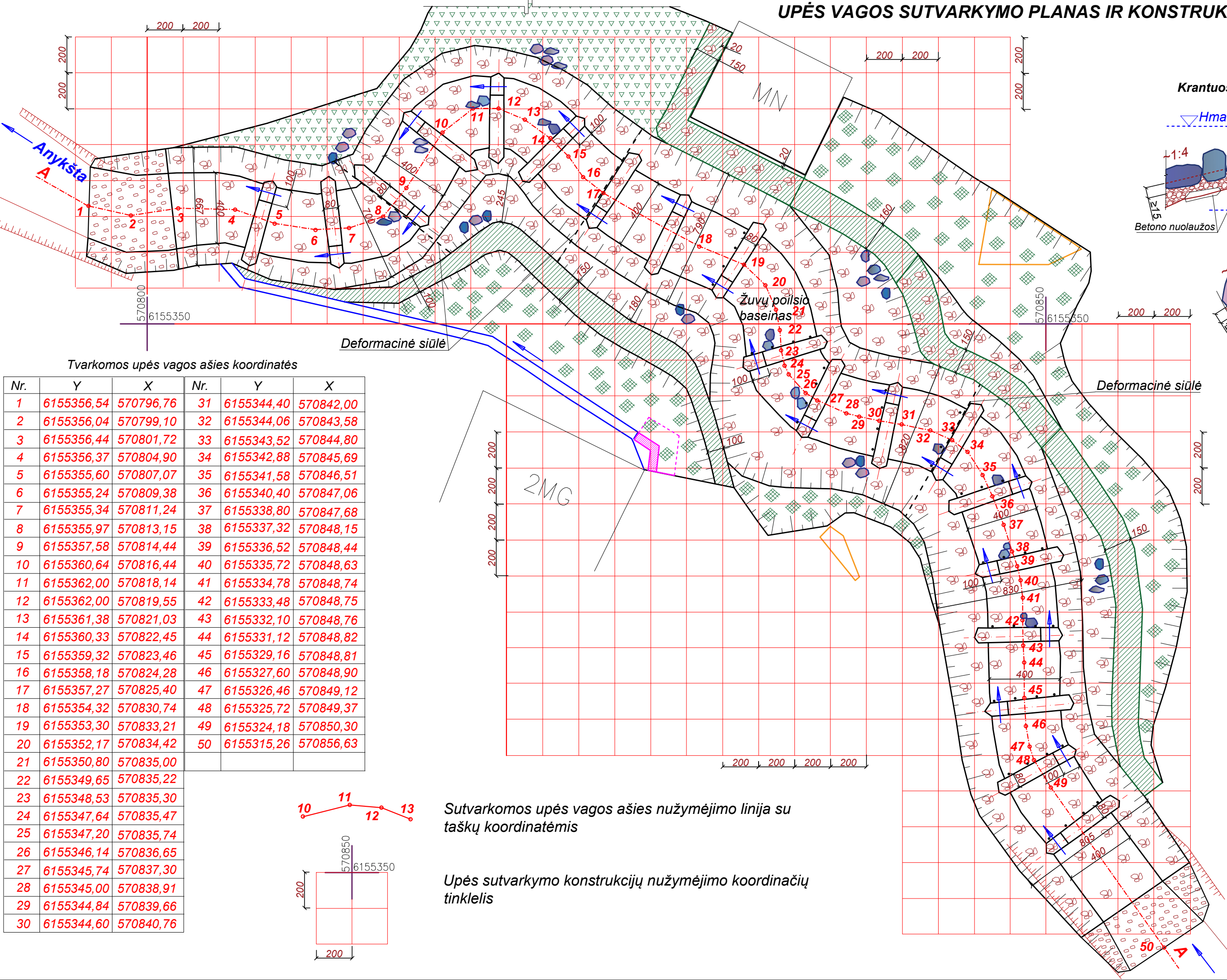


SUTARTINIAI ŽENKLAI

- Nuardomos griūvančios akmenbetonio sienos, išardoma susidėvėjusi akmenų-medžio užtvanka (migracijos kliūtis)
- Sutvarkoma upės vaga ir šlaitai tvirtinami armuotu betonu, viršų iššiai padengiant įbetonuotais akmenimis
- Vaga sutvirtinama akmenų metiniu
- Suformuojamas praėjimas priežiūrai su žolių danga
- Atstatyti šlaitai tvirtinami užpilant juodžemiu ir apsėjant žolėmis
- Upės dugne rengiami slenksčiai tarp baseinelių
- Pagrindinė vandens tėkmės kryptis slenksčiuose
- Rengiama atraminė akmenbetonio sienutė
- Paviršinio vandens nuleidimo latakas
- Papildomai įbetonuojami ar įkasami stambesni rieduliai (d40-50cm)
- Šlaitas ir paviršius tvirtinamas skaldos, žvyro ir juodžemio mišiniu ir apsėjamas žolėmis
- • • • • Filtracinės angos d5cm

- PASTABOS: 1. Matmenys nurodyti cm.
2. Brėžinį skaityti kartu su brėžiniais BD.B-01, BD.B-03, BD.B-04, BD.B-05, BD.B-06.
3. Galimos ir kitokios konstrukcijų nužymėjimo priemonės.
4. Akmenų įbetonavimą rengti prižiūrint projekto vadovui ir vyr. architektui.

0	Laida	Išleidimo data	Statybai Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)				
Atestato Nr.	Projektavimo firma GEDILIETA				Statynas:	Migracijos kliūčių pašalinimas įskaitant upės vagos sutvarkymą Anykštos upėje, Anykščių mieste ties Malūno gatve	
	Pareigos	Pavardė	Parašas	Data	Dokumentas:	UPĖS VAGOS SUTVARKYMO IR KONSTRUKCIJŲ NUŽYMĖJIMO PLANAS M1:200	Laida 0
21717	SPV	G. Lietuvininkas		21-03			
22364	SPDV	G. Lietuvininkas		21-03			
Stadija	Užsakovas: Anykščių rajono savivaldybės administracija				Žymuo:	644A-01-PP-BD.B-02	Lapas 1
PP							Lapų 1



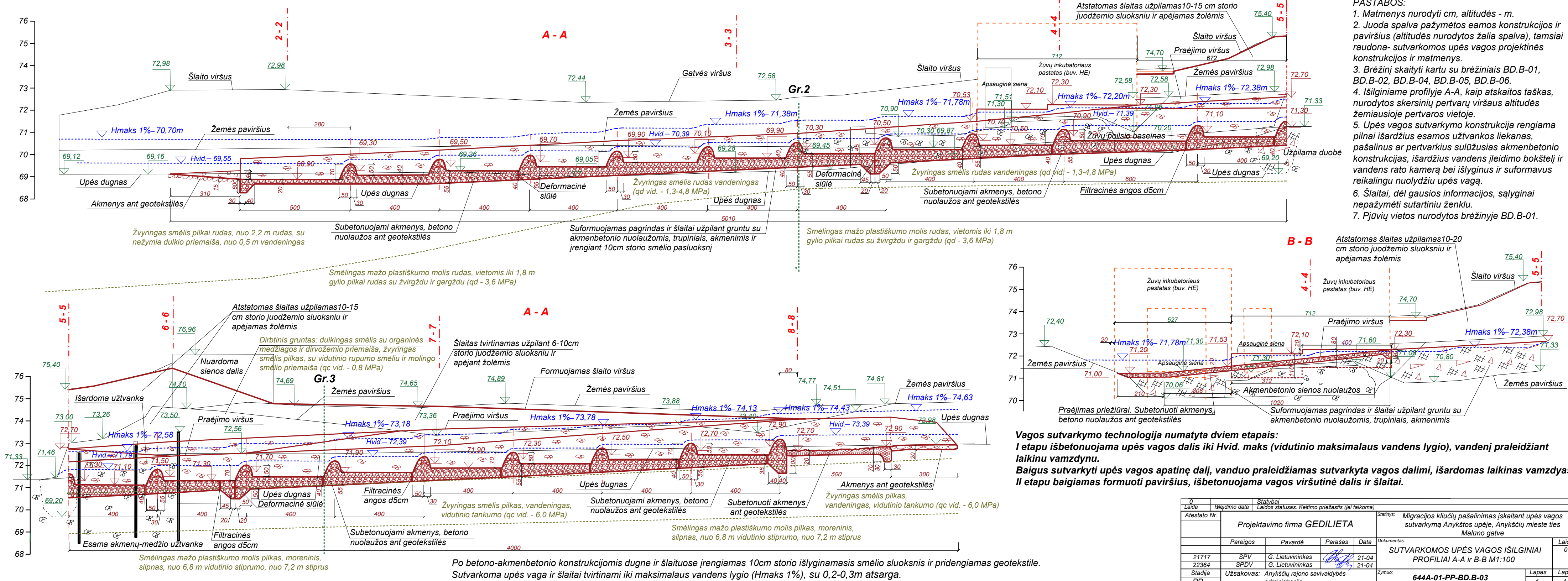
Tvarkomos upės vagos ašies koordinatės

Nr.	Y	X	Nr.	Y	X
1	6155356,54	570796,76	31	6155344,40	570842,00
2	6155356,04	570799,10	32	6155344,06	570843,58
3	6155356,44	570801,72	33	6155343,52	570844,80
4	6155356,37	570804,90	34	6155342,88	570845,69
5	6155355,60	570807,07	35	6155341,58	570846,51
6	6155355,24	570809,38	36	6155340,40	570847,06
7	6155355,34	570811,24	37	6155338,80	570847,68
8	6155355,97	570813,15	38	6155337,32	570848,15
9	6155357,58	570814,44	39	6155336,52	570848,44
10	6155360,64	570816,44	40	6155335,72	570848,63
11	6155362,00	570818,14	41	6155334,78	570848,74
12	6155362,00	570819,55	42	6155333,48	570848,75
13	6155361,38	570821,03	43	6155332,10	570848,76
14	6155360,33	570822,45	44	6155331,12	570848,82
15	6155359,32	570823,46	45	6155329,16	570848,81
16	6155358,18	570824,28	46	6155327,60	570848,90
17	6155357,27	570825,40	47	6155326,46	570849,12
18	6155354,32	570830,74	48	6155325,72	570849,37
19	6155353,30	570833,21	49	6155324,18	570850,30
20	6155352,17	570834,42	50	6155315,26	570856,63
21	6155350,80	570835,00			
22	6155349,65	570835,22			
23	6155348,53	570835,30			
24	6155347,64	570835,47			
25	6155347,20	570835,74			
26	6155346,14	570836,65			
27	6155345,74	570837,30			
28	6155345,00	570838,91			
29	6155344,84	570839,66			
30	6155344,60	570840,76			

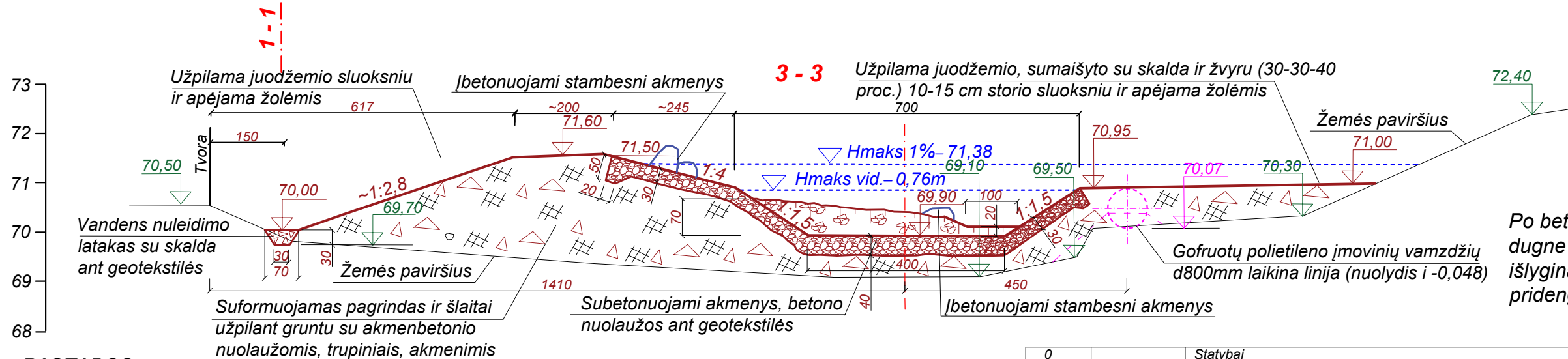
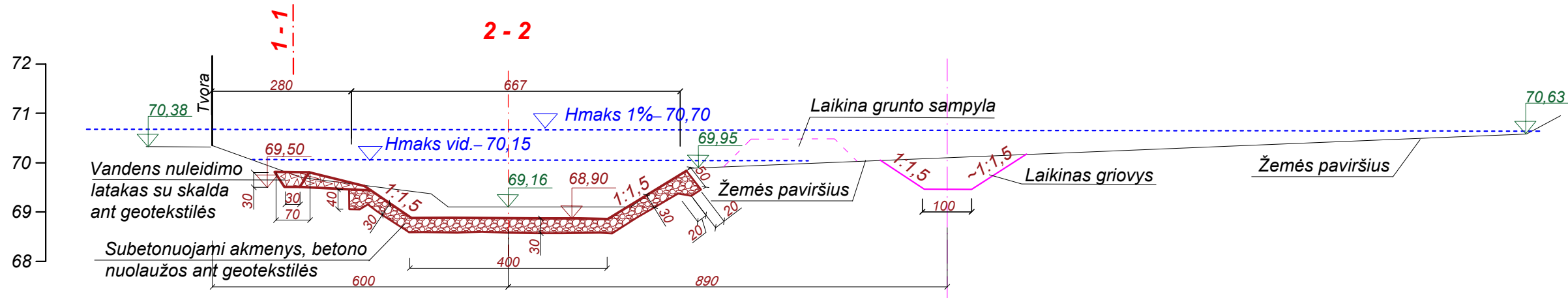
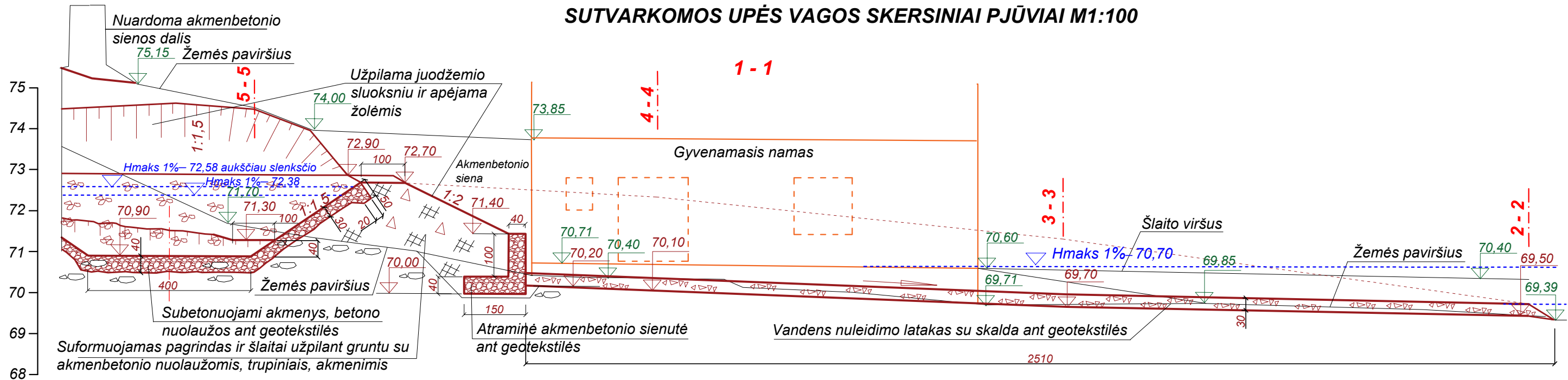
Sutvarkomos upės vagos ašies nužymėjimo linija su taškų koordinatėmis

Upės sutvarkymo konstrukcijų nužymėjimo koordinatinių tinklėlis

SUTVARKOMOS UPĖS VAGOS IŠILGINIS PROFILIS A-A ir B-B M1:100



SUTVARKOMOS UPĖS VAGOS SKERSINIAI PJŪVIAI M1:100



Vagos sutvarkymo technologija numatyta dviem etapais:
I etapu išbetonuojama upės vagos dalis iki Hvid. maks (vidutinio maksimalaus vandens lygio), vandenį praleidžiant laikinu vamzdynu. Baigus sutvarkyti upės vagos apatinę dalį, vanduo praleidžiamas sutvarkyta vagos dalimi, išardomas laikinas vamzdyas.
II etapu baigiamas formuoti paviršius, išbetonuojama vagos viršutinė dalis ir šlaitai.

Po betono-akmenbetonio konstrukcijomis dugne ir šlaituose įrengiamas 10cm storio išlyginamasis smėlio sluoksnis ir pridengiamas geotekstile.

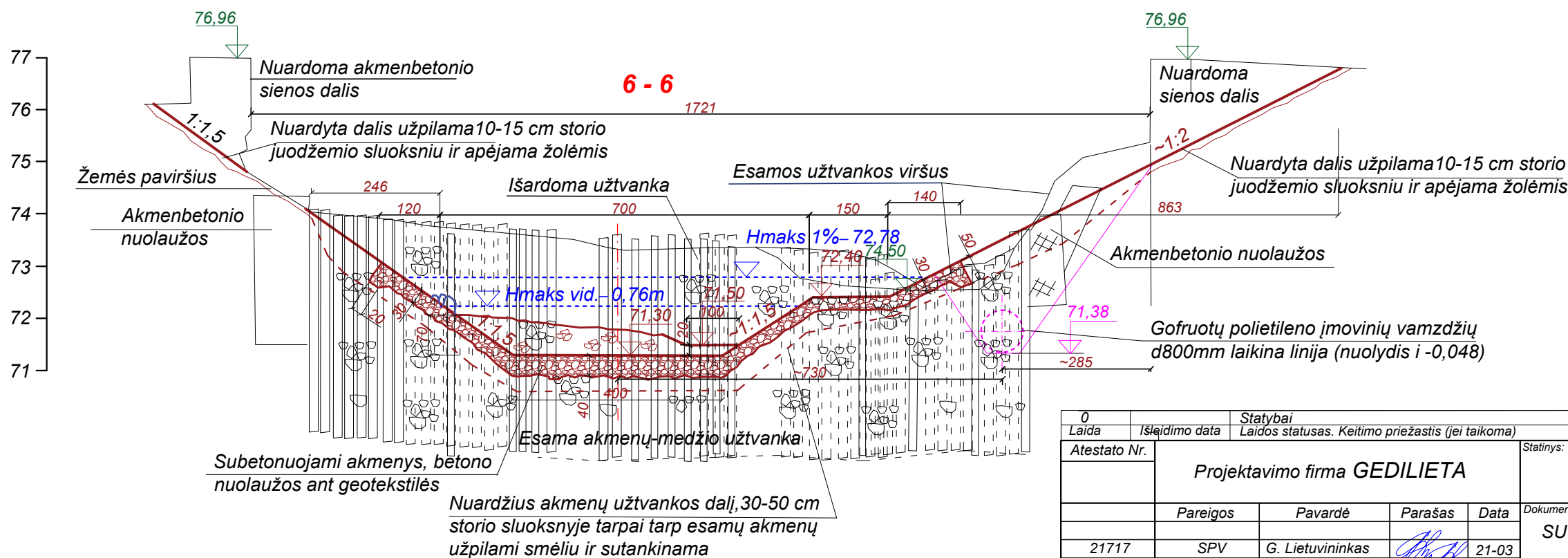
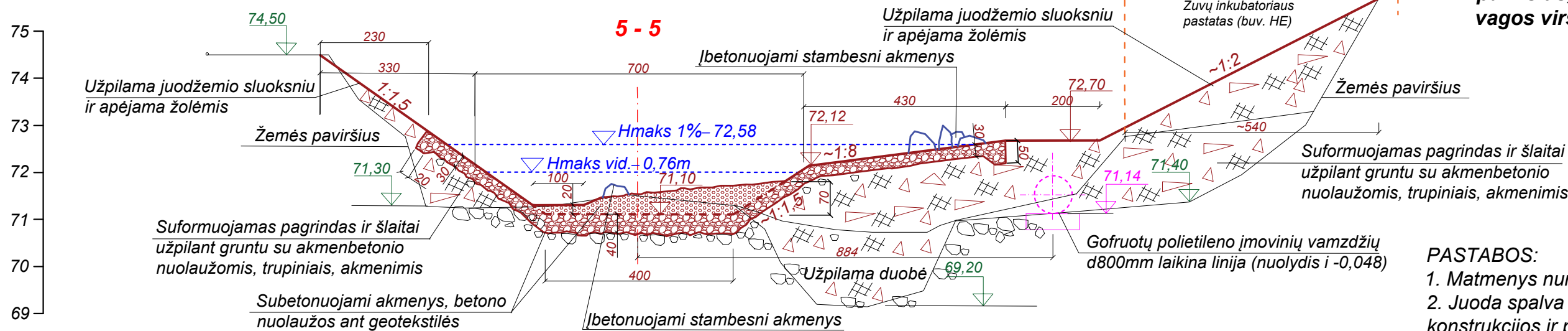
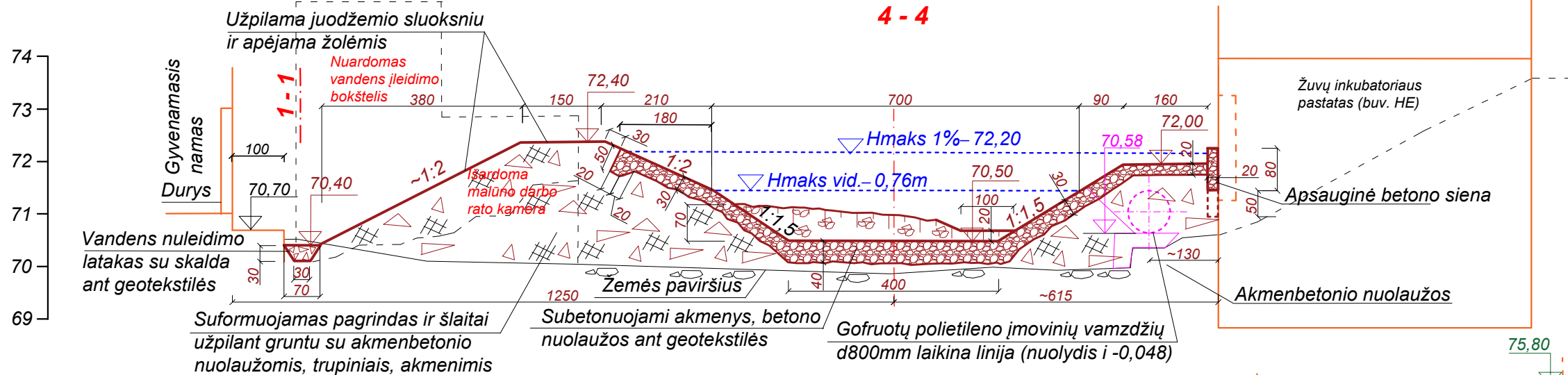
PASTABOS:

- Matmenys nurodyti cm, altitudės - m.
- Juoda spalva pažymėtos eamos konstrukcijos ir paviršius (altitudės nurodytos žalia spalva), tamsiai raudona- sutvarkomos upės vagos projektinės konstrukcijos ir matmenys.
- Brėžinį skaityti kartu su brėžiniais BD.B-01, BD.B-03, BD.B-05, BD.B-06.
- Pjūvių vietos nurodytos brėžinyje BD.B-01.

0	Laida	Išleidimo data	Statybai	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)	Statybos:	Migracijos kliūčių pašalinimas įskaitant upės vagos sutvarkymą Anykštos upėje, Anykščių mieste ties Malūno gatve	Laida	0
Atestato Nr.	Projektavimo firma GEDILIETA				Dokumentas:	SUTVARKOMOS UPĖS VAGOS SKERSINIAI PJŪVIAI 1-1, 2-2, 3-3 M1:100	Lapas	Lapų
	Pareigos	Pavardė	Parašas	Data				
21717	SPV	G. Lietuvinkas		21-03				
22364	SPDV	G. Lietuvinkas		21-03				
Stadija	Užsakovas: Anykščių rajono savivaldybės administracija				Žymuo:	644A-01-PP-BD.B-04	1	1
PP								

SUTVARKOMOS UPĖS VAGOS SKERSINIAI PJŪVIAI M1:100

4 - 4



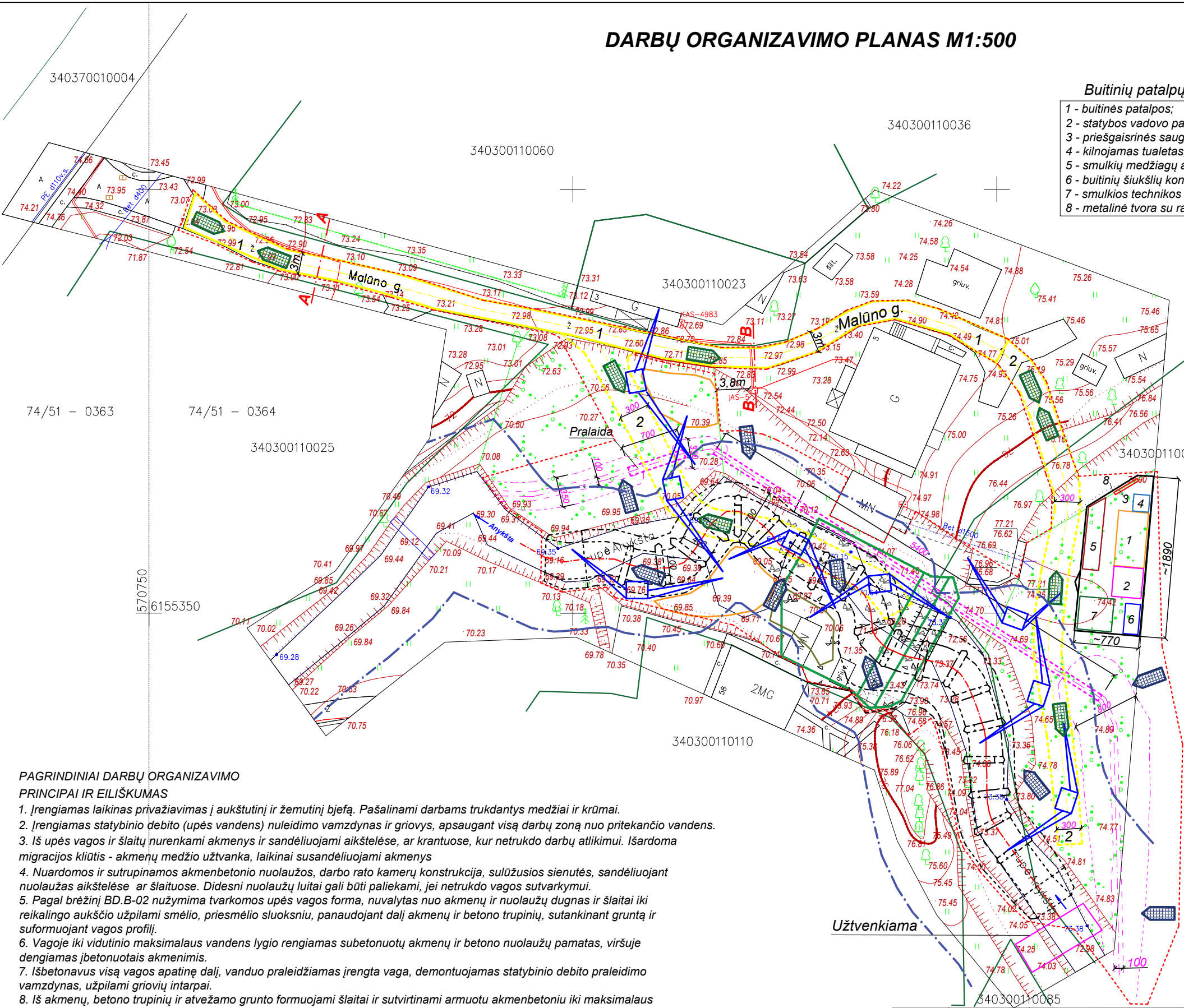
Vagos sutvarkymo technologija numatyta dviem etapais:

I etapu išbetonuojama upės vagos dalis iki Hvid. maks (vidutinio maksimalaus vandens lygio), vandenį praleidžiant laikinu vamzdynu. Baigus sutvarkyti upės vagos apatinę dalį, vanduo praleidžiamas sutvarkyta vagos dalimi, išardomas laikinas vamzdyas. II etapu baigiamas formuoti paviršius, išbetonuojama vagos viršutinė dalis ir šlaitai.

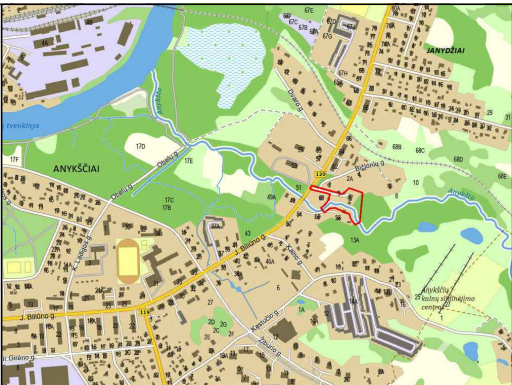
- PASTABOS:
1. Matmenys nurodyti cm, altitudės - m.
 2. Juoda spalva pažymėtos eamos konstrukcijos ir paviršius (altitudės nurodytos žalia spalva), tamsiai raudona-sutvarkomos upės vagos projektinės konstrukcijos ir matmenys.
 3. Brėžinį skaityti kartu su brėžiniais BD.B-01, BD.B-03, BD.B-04, BD.B-06.
 4. Pjūvių vietos nurodytos brėžinyje BD.B-01.
 5. Statybinio debito praleidimo laikino vamzdyno ir griovio išilginis profilis pateiktas brėžinyje KD.B-10.
 6. Po betono-akmenbetonio konstrukcijomis dugne ir šlaituose įrengiamas 10cm storio išlyginamasis smėlio sluoksnis ir pridengiamas geotekstile.

0	Laida	Išleidimo data	Statybai	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)	Statybos:	Migracijos kliūčių pašalinimas įskaitant upės vagos sutvarkymą Anykštos upėje, Anykščių mieste ties Malūno gatve	Laida	0
Atestato Nr.	Projektavimo firma GEDILIETA				Dokumentas:	SUTVARKOMOS UPĖS VAGOS SKERSINIAI PJŪVIAI 4-4, 5-5, 6-6 M1:100	Lapas	Lapų
	Pareigos	Pavardė	Parašas	Data				
21717	SPV	G. Lietuvinkas		21-03				
22364	SPDV	G. Lietuvinkas		21-03				
Stadija	Užsakovas: Anykščių rajono savivaldybės administracija				Žymuo:	644A-01-PP-BD.B-05	1	1
PP								

DARBŲ ORGANIZAVIMO PLANAS M1:500



- Buitinių patalpų ir inventoriaus aikštelė
- 1 - buitinės patalpos;
 - 2 - statybos vadovo patalpa;
 - 3 - priešgaisrinės saugos inventorių;
 - 4 - kilnojamas tualetas;
 - 5 - smulkių medžiagų ar gaminių saugojimo aikštelė;
 - 6 - buitinių šiukšlių konteineris;
 - 7 - smulkios technikos saugojimo aikštelė;
 - 8 - metalinė tvora su rakinamais vartais.



SUTARTINIAI ŽENKLAI

Nuardomos griūvančios akmenbetonio sienos, išardoma susidėvėjusi akmenų-medžio užtvanka (migracijos kliūtis)

Sutvarkoma upės vaga ir šlaitai. Tvirtinama subetonuotais akmenimis

Laikinas privažiavimas su žvyro-skaldos danga: 1. Išsaugomas. 2. Likviduojamas

Laikinas vamzdynas d800mm vandens nuleidimui statybos metu

Laikinas griovys vandens nuleidimui statybos metu

Ekskavatoriaus ar krano darbo pozicija

Transporto priemonių judėjimo kryptis

Buldozerio judėjimo kryptis

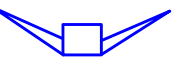
Laikina akmenų sandėliavimo vieta

Laikina akmenbetonio nuolaužų ir trupinių sandėliavimo vieta

Sklypų ribos

Pakrantės apsaugos juostos riba (sutvarkius upės vagą)

Darbų zonos riba



PASTABOS: 1. Matmenys nurodyti cm, altitudės - m.
2. Brėžinį skaityti kartu su brėžiniais BD.B-01, BD.B-02, KD.B-10, KD.B-11.

PAGRINDINIAI DARBŲ ORGANIZAVIMO PRINCIPAI IR EILIŠKUMAS

- Įrengiamas laikinas privažiavimas į aukštutinį ir žemutinį bjefą. Pašalinami darbams trukdantys medžiai ir krūmai.
- Įrengiamas statybinio debito (upės vandens) nuleidimo vamzdynas ir griovys, apsaugant visą darbų zoną nuo pritekančio vandens.
- Iš upės vagos ir šlaitų nurenkami akmenys ir sandėliuojami aikštelėse, ar krantuose, kur netrukdo darbų atlikimui. Išardoma migracijos kliūtis - akmenų medžio užtvanka, laikinai susandėliuojami akmenys
- Nuardomos ir sutrupinamos akmenbetonio nuolaužos, darbo rato kamerų konstrukcija, sulūžusios sienutės, sandėliuojant nuolaužas aikštelėse ar šlaituose. Didesni nuolaužų luitai gali būti paliekami, jei netrukdo vagos sutvarkymui.
- Pagal brėžinį BD.B-02 nužymima tvarkomos upės vagos forma, nuvalytas nuo akmenų ir nuolaužų dugnas ir šlaitai iki reikalingo aukščio užpilami smėlio, priesmėlio sluoksniu, panaudojant dalį akmenų ir betono trupinių, sutankinant gruntą ir suformuojant vagos profilį.
- Vagoje iki vidutinio maksimalaus vandens lygio rengiamas subetonuotų akmenų ir betono nuolaužų pamatas, viršuje dengiamas įbetonuotais akmenimis.
- Išbetonavus visą vagos apatinę dalį, vanduo praleidžiamas įrengta vaga, demontuojamas statybinio debito praleidimo vamzdynas, užpilami griovių intarpai.
- Iš akmenų, betono trupinių ir atvežamo grunto formuojami šlaitai ir sutvirtinami armuotu akmenbetonu iki maksimalaus vandens lygio, padengiant įbetonuotais akmenimis.
- Šlaitai virš akmenbetonio tvirtinimo užpilami gruntu, juodžemiu ir apsėjami žolėmis.
- Likviduojami laikini privažiavimai, sutvarkoma ir išlyginama Malūno gatvės danga.
- Sutvarkoma aplinka ir pakrantės pasaugos juosta.

Stambaus mastelio topografinis planas? derinimo su Inžinerinius tinklus eksploatuojančiomis organizacijomis viešoje elektroninėje paslaugoje (TOPD) topografinio plano teritorijai suteiktas unikalus numeris ir data.	Data	Suteiktas unikalus Nr.
	2020-12-23	34: 20: 600

0	Laida	Išleidimo data	Statybai	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)	Statiny:	Migracijos kliūčių pašalinimas įskaitant upės vagos sutvarkymą Anykštos upėje, Anykščių mieste ties Malūno gatve	Laida	0
Atestato Nr.	Projektavimo firma GEDILIETA				DARBŲ ORGANIZAVIMO PLANAS M1:500			
	Pareigos	Pavardė	Parašas	Data				
21717	SPV	G. Lietuvininkas		21-04				
22364	SPDV	G. Lietuvininkas		21-04				
Stadija	Užsakovas: Anykščių rajono savivaldybės administracija				Žymuo:	644A-01-PP-BD.B-09	Lapas	Lapų
PP							1	1

Pašalinta migracijos kliūtis ir sutvarkyta Anykštos upės vaga

Vaizdas iš šiaurės vakarų pusės



Pastabos:
Upės dugnas ir šlaitai iki AVL (aukščiausio vandens lygio) rengiami armuoto akmenbetonio, lauko akmenimis dengiant viršutinį sluoksnį virš minimalaus vandens lygio.
Slenksčiai-pertvaros akmenbetonio, į viršutinę slenksčio virš minimalaus vandens lygio dalį įbetonuojami stambesni akmenys, kaitaliojant su smulkesniais. Stambūs akmenys - virš 30cm skersmens, smulkūs - 15-30cm skersmens. Nuardyto betono nuolaužos ir trupiniai tvirtinimuose turi būti pridengti betono sluoksniu ir lauko akmenimis.
Teritorijos estetiško vaizdo pajvairinimui, krantuose įbetonuojami stambūs pavieniai rieduliai.
Statybos metu, upės krantų tvirtinimų padengimo akmenimis darbai turi būti prižiūrimi projekto vadovo ir savivaldybės vyr. architektės.
Atstatytuose šlaituose virš AVL ir praėjime pagal vagą formuojama žolinė danga.
Želdiniai (medžiai ir krūmai) pasodinami plane preliminariai nurodytose vietose, darbų eigoje želdinių sąstatas ir vietos tikslinamos rangovo pasitelktų želdynų specialistų, dalyvaujant projekto vadovui ir savivaldybės vyr. architektėi.

Esama padėtis



- Preliminarus sodinamų želdinių sąstatas ir kiekiai**
Medžiai:
1. Beržas karpotasis /Betula verrucosa/ - 8 vnt;
2. Eglė paprastoji /Picea abies/ - 5 vnt;
3. Liepa mažalapė /Tilia cordata/ - 6 vnt;
4. Gluosnis baltasis /Salix alba/ - 4 vnt.
Krūmai:
1. Sedula raudonoji /Swida sanguinea/ - 9 vnt;
2. Erškėtis raukšlėtasis /Rosa rugosa/- 3 vnt;
3. Šeivamedis juoduogis /Sambucus nigra/ - 4 vnt.

Želdinių sąstatas parinktas pagal Valstybinio žemėtvarkos instituto leidinį "Taikomoji kraštovarką", Vilnius, 1998 m. rekomendacijas sodinimui šalia vandens telkinio ir atsižvelgiant į vietos sąlygas.

0	Statybai	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)
Atestato Nr.	Projektavimo firma GEDILIETA	
	Pareigos	Pavardė
21717	SPV	G. Lietuvininkas
22364	SPDV	G. Lietuvininkas
Stadija	Užsakovas:	Anykščių rajono savivaldybės administracija
PP		
Statytinis:		Migracijos kliūčių pašalinimas įskaitant upės vagos sutvarkymą Anykštos upėje, Anykščių mieste ties Malūno gatve
Dokumentas:		SUTVARKOMOS UPĖS VAGOS VIZUALIZACIJA
Žymuo:		644A-01-PP-BD.B-12
Lapas		Lapų
1		1

PROJEKTAVIMO PASLAUGŲ TECHNINĖ UŽDUOTIS
(TECHNINĖ SPECIFIKACIJA)

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
	I. Bendra informacija apie pirkimo objektą	
	Galutinę projektavimo užduotį ir projekto sudėtį patikslina Projekto vadovas ir patikslinimus suderina su Užsakovu	
1.	Statytojas (Užsakovas)	Anykščių rajono savivaldybės administracija, įstaigos kodas 188774637, J. Biliūno g. 23, 29111 Anykščiai
2.	Pirkimo objektas, Projekto pavadinimas.	Techninio darbo projekto parengimo ir projekto vykdymo priežiūros paslaugos įgyvendinant projektą „Migracijos kliūčių pašalinimas, įskaitant upės vagos sutvarkymą Anykštos upėje, Anykščių mieste ties Malūno gatve“.
3.	Projekto adresas.	Malūno g. , Anykščių miestas (x-570827, y-6155346; LKS-94)
4.	Statinių grupės sudėtis.	1. Hidrotechnikos statiniai; 2. Susisiekimo komunikacijos: laikini privažiavimo keliai, gatvės; 3. Inžineriniai tinklai: elektros tinklai (jei reikalingi). Atsižvelgiant į nenumatytas aplinkybes ir konkrečią situaciją (pvz. dėl esamų inžinerinių tinklų iškelimo, atraminių sienelių ar kitų aplinkos tvarkymo elementų projektavimo ir pan.), galutinę statinių grupės sudėtį, suderinęs su Užsakovu, nustato Projekto vadovas.
5.	Statinio (-ių) ar statinių grupės paskirtis ir bendrieji reikalavimai.	Hidrotechnikos statiniai. Migracijos kliūtis pašalinimas, parenkant pertvarkomos upės vagos konstrukciją, kuri sudaro sąlygas žuvų ir kitų vandens gyvūnų praplaukimui į upės aukštupį, apsaugo formuojamus upės krantus nuo vandens poveikio ir gretimų pastatus nuo patvenkimo ar užliejimo.
6.	Statinio statybos rūšis.	Statinio rekonstravimas.
7.	Statinio kategorija.	Neypatingas statinys.
8.	Esamos statinio konstrukcijos, jų funkcinė paskirtis.	- Hidrotechnikos statiniai: esama žuvų migracijos kliūtis – akmenų–medžio–betono užtvanka. Registruotas statinys: unikalus daikto numeris Nekilnojamo turto duomenų registre Nr.4400-5372-6640). - Užtankos ilgis apie 17,5 metrų. - Užtvankos plotis apie 4,9 metrų. - Užtvankos aukštis apie 3,65 metrų. - Akmenimis tvirtintas upės ruožas žemiau užtvankos apie 35 metrai. - Tvarkomas upės vagos ruožas, kuriame šalinamos migracijos kliūtys, apie 99,4 metrai. Vidutinis sutvirtinamos vagos ir krantų plotis 9,2 metro.
9.	Statinio projekto rengimo etapas.	Techninis darbo projektas (vienu etapu).

10.	Lešų dydis projekto realizavimui, finansavimo šaltinis.	Savivaldybės biudžeto ir ES struktūrinių fondų lėšos pagal 2014–2020 metų Europos Sąjungos fondų investicijų veiksmų programos 5 prioriteto „Aplinkosauga, gamtos išteklių darnus naudojimas ir prisitaikymas prie klimato kaitos“ įgyvendinimo priemonę Nr. 05.3.1-APVA-V-012 „Vandens telkinių būklės gerinimas“. Preliminari orientacinė statinio statybos darbų vertė, įskaitant įrenginių kainą, apie 0,25 mln. Eur su PVM.
II. Perkamų projektavimo paslaugų atlikimo sąlygos, projektinės dokumentacijos apimtis ir reikalavimai, perkančiosios organizacijos pateikiami duomenys		
11.	Projektavimo paslaugų apimtis:	Projekto dalių sąrašas: 1. Bendroji dalis (jos sudėtyje – architektūriniai migracijos kliūtis pašalinimo sprendiniai). 2. Konstrukcijų dalis. 3. Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis. Projekto vadovas, suderinęs su užsakovu, nustato galutinę projekto sudėtį. Atsižvelgiant į statinio paskirtį, statybos rūšį turi būti parengtos visos statiniui pastatyti ir naudoti būtinos projekto dalys, kurių sprendiniai įgyvendintų esminius statiniui keliamus reikalavimus, ŽN poreikius ir statinio paskirtį.

12.	Projektavimo paslaugos:	- Paskirti Projekto vadovą ir projekto dalies vadovą. - Parengti visus kitus reikalingus privalomus, statinio prisijungimo sąlygoms gauti, dokumentus. - Parengti statinio projektą, vadovaujantis suderintais projektiniais pasiūlymais. - Statinio projektinius sprendinius pateikti derinti ir svarstyti su Užsakovu. <i>Rengdamas techninį darbo projektą projektuotojas privalo užtikrinti, kad: projektinė dokumentacija atitiktų STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ (LR AM 2016-11-07 įsakymas Nr. DI-738) ir vėlesnius pakeitimus bei papildymus.</i> - Į projektavimo paslaugos apimtį turi būti įtraukti visi projekto pataisymai pagal Užsakovo pastabas, pagal projekto ekspertizės akto privalomas pastabas, projektą tikrinusių institucijų, subjektų (jų padalinių) pastabas, taip pat projekto klaidų, pastebėtų statybos metu, taisymai. Šie pataisymai neapima keitimų ir (arba) papildymų, kurie gali būti daromi Užsakovo iniciatyva arba dėl objektyvių nenumatytų aplinkybių. - Parengtas projektas turi užtikrinti konkurenciją ir nediskriminuoti tiekėjų (potencialių įrangos tiekėjų ir/arba rangovų). - Parengtame projekte negali būti nurodytas konkretus modelis ar šaltinis, konkretus procesas, būdingas konkrečiaus tiekėjo tiekiamoms prekėms ar teikiamoms paslaugoms, ar prekės ženklas, patentas, tipai, konkreti kilmė ar gamyba, dėl kurių tam tikriems subjektams ar tam tikriems produktams būtų sudarytos palankesnės sąlygos arba jie būtų atmesti, taip pat vengtinas pernelyg didelis ir perteklinis projektinių sprendinių detalizavimas, konkrečių techninių brošiūrų kopijos, kurie neleistų užtikrinti plačios konkurencijos (jeigu projektuotojas pagal savo profesinę kompetenciją nusprendė, kad negali Projekte kitaip apibūdinti statybos darbų objekto, nei nurodydamas konkretų modelį ar prekės ženklą, jis turi tokį savo sprendimą pagrįsti nurodydamas projekte, įrašant žodžius „arba lygiavertis“ ir informuoti užsakovą, prieš jam priimant ir patvirtinant Projektą. Toks įrašas gali būti pateikiamas tiek prie paties nurodymo tiesiogiai, tiek bendrosiose Projekto techninėse specifikacijose, tiek pirkimo dokumentuose).
-----	-------------------------	---

13.	Kitos paslaugos, susijusios su projektavimo paslaugomis.	- Bendroji projekto ekspertizė. Organizuoja Užsakovas. Projekto vadovui pateikus bendrųjų rodiklių lentelę, lygiagrečiai projektavimui, projekto ekspertizės Rangovą parenka Užsakovas. - Pataisyti projektą pagal gautas bendrosios projekto ekspertizės pastabas, savo lėšomis, nepratęsiant sutarties termino. - Statybą leidžiantis dokumentas. Gavus teigiamą projekto ekspertizės aktą, projektą patvirtina Užsakovas. Statybą leidžiančio dokumento gavimo procedūra vykdoma pagal statybos techninio reglamento STR I.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“ reikalavimus. Esant poreikiui kelti projekto dokumentaciją į Infostatybą, apmokėjimą už statybą leidžiančio dokumento gavimą organizuoja Užsakovas. - Projektuotojas užsako inžinerinius geodezinius tyrinėjimus. Užsakovui pateikti inžinerinių geodezinių tyrinėjimų ataskaitą. - Projektuotojas užsako inžinerinius geologinius ir geotechninius tyrinėjimus. Užsakovui pateikti inžinerinių geologinių tyrinėjimų ataskaitą. - Pagal poreikį, Projekto vadovas turi gauti visas projektui parengti reikalingas prisijungimo ir technines sąlygas: AB ESO, Telia Lietuva AB, UAB „Anykščių komunalinis ūkis“ ir kt. - Pagal poreikį, Projekto vadovas gauna visų, susijusių su tvarkoma teritorija, žemės sklypų savininkų sutikimus, jei projektiniai sprendiniai patenka į gretimų sklypų ribas. - Projekto vadovui, pagal poreikį, specialiuosius architektūros reikalavimus išduoda Užsakovo (savivaldybės administracijos) specialistas. - Projektuotojas turi gauti specialiuosius saugomų teritorijų (Anykščių regioninio parko) apsaugos reikalavimus. - Specialiųjų paveldosaugos reikalavimų nėra. - Užsakovas išduoda įgaliojimą, kuriuo suteikiama teisė Projekto vadovui atstovauti Užsakovą: dalyvauti susitikimuose (posėdžiuose, derinimuose ir kituose susitikimuose), parengti visą reikalingą medžiagą reikiamu formatu dėl jų, parengti susitikimų protokolų projektus), dėl šio statinio projekto santykiuose su statybos dalyviais, viešojo administravimo subjektais, inžinerinių tinklų ir susisiekimo komunikacijų savininkais (ar naudotojais), taip pat kitais juridiniais ir fiziniais asmenimis, kurių veiklos principus statybos srityje nustato Lietuvos Respublikos statybos įstatymas. Visos su projektavimo paslaugomis susijusios galimos pasireikšti rizikos, valdomos kolegialiai, pagal Užsakovo ir projektuotojo kompetenciją, atsižvelgiant į proporcingumo, sąžiningumo ir abipusio bendradarbiavimo principus.
-----	--	--

14.	Projektuotojui pateikiamos dokumentų, reikalingų statinio (-ių) ar statinių grupės projekto dokumentams (toliau – projekto dokumentai) parengti, kopijos:	- Užsakovas pateikia statinio kadastrinių matavimų bylą. - Užsakovas pateikia parengtus „Migracijos kliūčių pašalinimo, įskaitant upės vagos sutvarkymą Anykštos upėje, Anykščių mieste ties Malūno gatve projektinius pasiūlymus 2020.06“.
III. Reikalavimai projektavimo paslaugoms		

15.	Projekto rengimo dokumentams taikomi teisės aktai, normatyviniai statybos techniniai dokumentai bei normatyviniai statinio saugos ir paskirties dokumentai.	- LR aplinkos apsaugos įstatymas; - LR statybos įstatymas; - LR želdynų įstatymas; Pagrindinių normatyvinių dokumentų projekto parengimui sąrašas: 1. Anykščių miesto teritorijos bendrasis planas, patvirtintas Anykščių rajono savivaldybės tarybos 2010 m. balandžio 13 d. sprendimu Nr. T2-142 „Dėl Anykščių miesto teritorijos bendrojo plano patvirtinimo“. 2. Paviršinių vandens telkinių Anykščių miesto administracinėse ribose apsauginių juostų ir zonų nustatymo specialusis planas, patvirtintas Anykščių rajono savivaldybės tarybos 2012 m. lapkričio 29 d. sprendimu Nr. TS-369. 3. Anykščių miesto turizmo ir rekreacijos specialusis planas, patvirtintas Anykščių rajono savivaldybės tarybos 2007 m. kovo 29 d. sprendimu Nr. TS-138. 4. Anykščių miesto neužstatytų erdvių kraštovaizdžio formavimo ir poilsio organizavimo specialusis planas, patvirtintas Anykščių rajono savivaldybės tarybos 2012 m. spalio 25 d. sprendimu Nr. TS-333. 5. Anykščių regioninio parko tvarkymo planas. 6. Anykščių regioninio parko ir jo zonų bei buferinės apsaugos zonos ribų planas. 7. Statybos techninis reglamentas STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ (LR AM 2016-11-07 įsakymas Nr. D1-738). 8. Statybos techninis reglamentas STR 2.01.01(1):2005 Esminis statinio reikalavimas „Mechaninis atsparumas ir pastovumas“. 9. Statybos techninis reglamentas STR 2.02.06:2004 „Hidrotechnikos statiniai. Pagrindinės nuostatos“. 10. MND-23 „Hidrotechnikos statinių projektavimo taisyklės“. 11. Statybos techninis reglamentas STR 2.05.15:2004 „Hidrotechnikos statinių poveikiai ir apkrovos“. 12. Statybos techninis reglamentas STR 2.05.14:2005 „Hidrotechnikos statinių pagrindų ir pamatų projektavimas“. 13. Statybos techninis reglamentas STR 2.02.03:2003 „Žuvų pralaidos. Pagrindinės nuostatos“. 14. Statybos techninis reglamentas STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai“. 15. LR Socialinės apsaugos ir darbo bei Aplinkos ministrų 2008-01-15d. įsakymas Nr. A1-22/D1-34. 16. Dėl Anykščių regioninio parko tvarkymo plano patvirtinimo 2008-12-31 d. Nr. D1-699. Kiti norminiai dokumentai: - Statybos techninis reglamentas STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšys“; - Statybos techninis reglamentas STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“; - Statybos techninis reglamentas STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai, Statybos užbaigimas, Savavališkos statybos padarinių šalinimas, Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“; - Statybos techninis reglamentas STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai, statinio statybos priežiūra“;
-----	--	---

		Pasikeitus įstatymų ir kitų teisės aktų, reglamentuojančių perkamas paslaugas, nuostatoms ir reikalavimams, paslaugų teikėjas turi vykdyti sutartį pagal galiojančius teisės aktus, tačiau apie tai turi informuoti Užsakovą.
16.	Aplinkos, kraštovaizdžio, trečiųjų asmenų interesų apsaugos, saugomos teritorijos apsaugos ir kitos apsaugos (saugos) reikalavimai.	Projektuotojas turi vykdyti aplinkos apsaugos reikalavimus: Statinio projekto aplinkosauginį skyrių rengti, vadovaujantis LR planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo nuostatoms; Aplinkosauginių priemonių projektavimo, įdiegimo ir priežiūros rekomendacijomis ir kitais teisės aktais, reglamentuojančiais aplinkos apsaugą statinių statybos procesų metu. Saugomos teritorijos vertybių reikalavimai nustatomi išduotuose specialiuosiuose aplinkos apsaugos reikalavimuose.

17.	Esminiai funkciniai (paskirties), architektūros (estetiniai), techniniai, ekonominiai, kokybės, reikalavimai bei kiti rodikliai ir charakteristikos statiniui pagal sprendinių dalis:	Pagal galiojančius statybos techninius reglamentus ir teisės aktus: - Rengiant projektą vadovautis, naudotis, išplėtoti ir detalizuoti projektinius pasiūlymus: „Migracijos kliūčių pašalinimo, įskaitant upės vagos sutvarkymą Anykštos upėje, Anykščių mieste ties Malūno gatve. Projektiniai pasiūlymai. 2020.06“ (pridedama). Numatyti atlikti šiuos darbus: 1. Įrengti laikiną privažiavimo kelią (kelius) prie šalinamos migracijos kliūtis – užtvankos; 2. Derinant su kraštovaizdžio specialistu, pašalinti iš tvarkomos teritorijos menkaverčius medžius ir krūmus, įvertinus gretimų pastatų ir statinių laikančiąsias konstrukcijas, likviduoti sugriuvusių akmenbetonio sienų nuolaužas; 3. Išardžius užtvanką, įvertinus gretimų pastatų ir statinių laikančiąsias konstrukcijas, suformuoti atitinkamu nuolydžiu upės vagą, artimą gamtinei; 4. Esant dideliems maksimaliems vandens greičiams, sutvirtinti upės vagą ir krantus (kiek leidžia sąlygos, taikyti natūralias priemones); 5. Atstatyti paplautus, nugriuvusius šlaitus ir juos sutvirtinti (kiek leidžia sąlygos, natūraliomis priemonėmis); 6. Išardyti dalį laikino (u) privažiavimo (u), išlyginti šlaitų paviršių, sutvarkyti darbų zonos teritoriją. Migracijos kliūčių šalinimo ir upės vagos sutvarkymo konstrukciją parinkti tokią, kad didžioji dalis atliekamų darbų būtų valstybinėje žemėje ir kad būtų apsaugota gyvenamoji teritorija nuo maksimalių vandens lygių ties sklypu Nr. 400-1757-2766 ir žuvų inkubatoriaus pastatu. Statiny s turi būti suprojektuotas taip, kad būtų lengvai eksploatuojamas ir nereikala utų pastovios papildomos priežiūros. Detalumas – projektas turi būti pakankamai detalus, aiškiai pateiktos detalės, pjūviai, darbų kiekių žiniaraščiai, tiksliai paskaičiuota skaičiuojamoji kaina. Pilnai nurodytos statybinių medžiagų ir įrengimų techninės specifikacijos, statybos darbų technologija ir eiliškumas.
18.	Sklypo sutvarkymui (Sklypo planui).	Sklypo plano dalis nerengiama. Projektuoti teritorijos sutvarkymą bendrajame suvestiniame plane, vadovaujantis integralumo principais darnoje su gamtine aplinka.

19.	Architektūros/ Susisiekimo daliai.	Architektūros / Susisiekimo dalys nerengiamos. Architektūriniai bei laikinų privažiavimų įrengimo ir likvidavimo reikalavimai pateikiami projekto bendrojoje ir konstrukcijų dalyse Rengiant techninį darbo projektą vadovautis, naudotis, išplėtoti, patikslinti ir detalizuoti projektinius pasiūlymus: „Migracijos kliūčių pašalinimo, įskaitant upės vagos sutvarkymą Anykštos upėje, Anykščių mieste ties Malūno gatve. Projektiniai pasiūlymai. 2020.06“ (pridedama). Projektuojant vadovautis Architektūros kokybės kriterijais: 1. urbanistinis integralumas; 2. kuriamos aplinkos kokybė (ergonomiškumas), ilgaamžiškumas; 3. inovatyvumas (naujų technologijų, medžiagų, architektūrinių, urbanistinių sprendimų panaudojimas); 4. aplinkos pritaikymas visiems visuomenės nariams, užtikrinant žmonių srautų judėjimą ir projektuojamų objektų prieinamumą (pasiekiamumą); 5. vientisa architektūrinė idėja, estetika; 6. sprendinių racionalumas.
20.	Konstrukcijų daliai.	Rengiant projektą vadovautis, naudotis, išplėtoti, patikslinti ir detalizuoti projektinius pasiūlymus: „Migracijos kliūčių pašalinimo, įskaitant upės vagos sutvarkymą Anykštos upėje, Anykščių mieste ties Malūno gatve. Projektiniai pasiūlymai. 2020.06“ (pridedama)
21.	Elektrotechnikos daliai.	-
22.	Kita.	- Esant poreikiui, numatyti į darbų vykdymo zoną patenkančių želdinių šalinimą ir naujų želdinių sodinimą; - Esant poreikiui, numatyti į darbų vykdymo zoną patenkančių inžinerinių tinklų sutvarkymą (apsaugojimą ar iškėlimą); - Numatyti darbų vykdymo zonos sutvarkymą pagal privalomų normatyvinių dokumentų reikalavimus.
23.	Nurodymai sprendinių derinimui, jų pritarimui ir pan.	Visus projektinius sprendinius suderinti su Užsakovu (Anykščių rajono savivaldybės administracijos specialistais). Parengus ir suderinus su Užsakovu projektinius sprendinius, atlikti jų derinimą su prisijungimo ir technines sąlygas išdavusiomis institucijomis, inžinerinių tinklų, kurių apsaugos zonoje numatomi projektiniai sprendiniai, savininkais ar valdytojais ir kitomis suinteresuotomis institucijomis, taip pat gretimų žemės sklypų savininkais, jei projektiniai sprendiniai patenka į gretimų sklypų ribas. Derinimai turi būti įforminti raštu, pasirašant ant projektinių sprendinių pagrindinių brėžinių arba rašto forma.

24.	Statinio ar statinių grupės projektavimo eiliškumas.	1. Statybinių inžinerinių tyrinėjimų atlikimas. 2. Statinio projekto parengimas. 3. Statinio projekto taisymas pagal statinio bendrosios projekto ekspertizės išvadas. 4. Statinio projekto derinimas su prisijungimo ir technines sąlygas išdavusiomis ir kitomis suinteresuotomis institucijomis. 5. Statybą leidžiančio dokumento gavimas.
25.	Reikalavimai projekto rengimo dokumentų kalbai (-oms).	Visi dokumentai rengiami lietuvių kalba
26.	Reikalavimai projekto rengimo dokumentų įforminimui, sudėčiai ir pan.	Statinio projektą parengti 6 (šešiais) egzemplioriais: 4 (keturis) egzempliorius popierine forma ir 2 (du) egzempliorius skaitmenine forma (kompaktiniame diske ar universaliame skaitmeniniame (optiniame) diske) (tekstinius dokumentus ir brėžinius <i>pdf</i> ir <i>DWG</i> formatu). Projekto samatinę dalį parengti 2 (dviem) egzemplioriais popierine forma. Samatą ir nuliniai darbų kiekių žiniaraščius pateikti 2 (dviem) egzemplioriais skaitmenine forma (<i>word</i> ar <i>excel</i> ir <i>pdf</i> formatu).
IV. Reikalavimai statinio projekto vykdymo ir statybos darbų techninei priežiūrai atlikti (jeigu šios paslaugos įsigyjamos)		
27.	Statinio projekto vykdymo priežiūra	Atlikti pagal Statybos techninį reglamentą STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ ir Statybos įstatymą. Projektuotojas privalo apsilankyti objekte pagal poreikį, arba ne rečiau kas mėnesį ir įvertinti esamą situaciją. Statybos metu, paaiškėjus projekto klaidoms, neatitikimams – projektuotojas <u>savo sąskaita</u>, nedelsiant pataiso klaidas ir pašalina trūkumus, parengia trūkstamą dokumentaciją, darbų kiekių žiniaraščius, atlieka samatinius skaičiavimus, atlieka reikalingus tyrimus, gauna suderinimus, prisijungimo sąlygas ir įformina pakeitimus galiojančių teisės aktų nustatyta tvarka.

Žemės ūkio skyriaus vedėjas

Virmantas Velikonis



Parengė: Žemės ūkio skyriaus vyriausiasis specialistas Audronius Juodis

projektavimo firma **GEDILIETA**

Gelvonų 8-32, LT-07149 Vilnius, tel. 8 685 50318. Įmonės kodas 224616230. A/s LT087300010002470211
Swedbank AB

Potvarkis dėl statinio projekto vadovo paskyrimo

2020-12-03 Nr. 322
Vilnius

Vadovaudamasis LR Aplinkos ministro 2016-11-07 įsakymu Nr. D1-738 patvirtintu statybos techniniu reglamentu STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ IV skyriaus III skirsnio „Projekto rengėjai. Vadovavimas projektui“ 18, 20, 21 ir 22 punktais, statinio **“Migracijos kliūčių pašalinimas, įskaitant upės vagos sutvarkymą Anykštos upėje, Anykščių mieste ties Malūno gatve”** techninio darbo projekto parengimo projekto vadovu skiriu Gediminą Lietuvininką, kurio kvalifikacijos atestatas Nr. 21717, išduotas 2013 m. balandžio 9 d.

Projekto vadovo veikla prasideda nuo paskyrimo dienos ir trunka iki statinio pripažinimo tinkamu naudoti akto pasirašymo dienos.

Vadovas Gediminas Lietuvininkas





STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

Valstybės įmonė Statybos produkcijos sertifikavimo centras, įmonės kodas 110068926, Linkmenų g. 28, LT-08217 Vilnius

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.21717

Gediminas Lietuvininkas

Suteikta teisė eiti ypatingo statinio projekto vadovo, ypatingo statinio projekto vykdymo priežiūros vadovo ir ypatingo statinio statybos techninės priežiūros vadovo pareigas.

Statiniai: susisiekimo komunikacijos: vandens uostų statiniai, kiti transporto statiniai; hidrotechnikos statiniai.

Direktorius



Robertas Encius

05244

Išduotas 2013 m. balandžio 9 d.

Pirmą kartą išduotas 2008 m. gegužės 9 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt

KOPIJA TIKRA
Projekto vadovas
Gediminas Lietuvininkas



STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

Valstybės įmonė Statybos produkcijos sertifikavimo centras, įmonės kodas 110068926, Linkmenų g. 28, LT-08217 Vilnius

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.22364

Gediminas Lietuvininkas

Suteikta teisė eiti ypatingo statinio projekto dalies vadovo, ypatingo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo, statinio projekto dalies ekspertizės vadovo ir statinio dalies ekspertizės vadovo pareigas.

Statiniai: susisiekimo komunikacijos: vandens uostų statiniai, kiti transporto statiniai; hidrotechnikos statiniai.

Projekto dalys: sklypo sutvarkymo (sklypo plano), konstrukcijų, pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo, statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo.

Statinio dalies ekspertizės darbo sritis: konstrukcijų.

Direktorius



Robertas Encius

05253

Išduotas 2013 m. balandžio 9 d.

Pirmą kartą išduotas 2008 m. birželio 30 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt

KOPIJA TIKRA
Projekto vadovas
Gediminas Lietuvininkas

SUDERINIMŲ (PRITARIMŲ) SĄRAŠAS

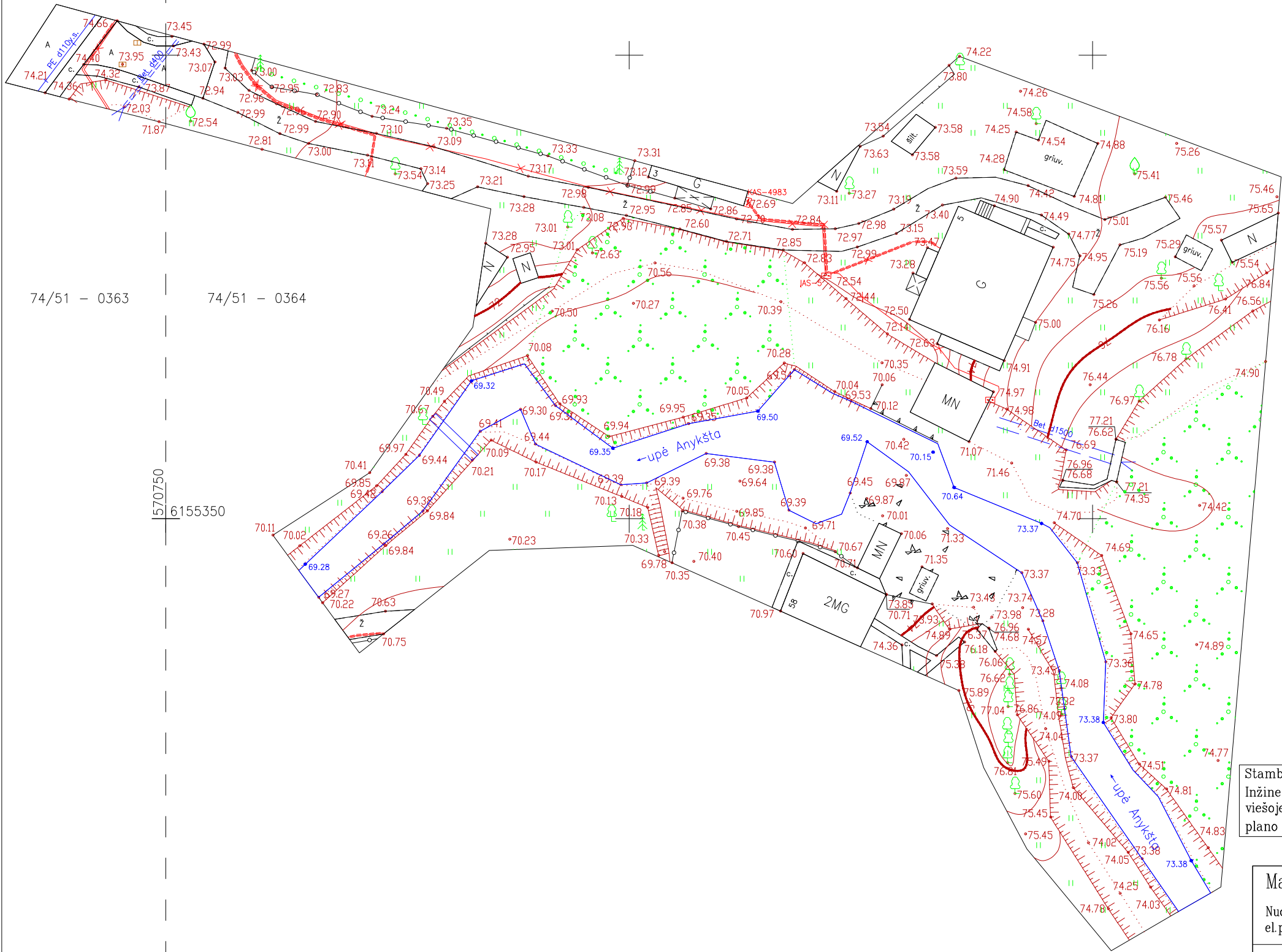
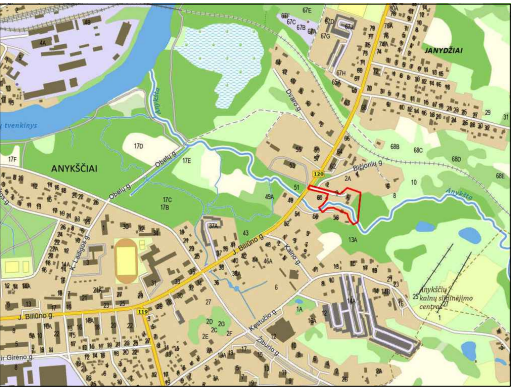
Eil. Nr.	Derinanti organizacija	Įrašas apie suderinimą	Pareigos, vardas, pavardė	Pastabos
1	AB "Energijos skirstymo operatorius"	Pritarta 2021-05-24	Elektros tinklo eksploatavimo skyriaus inžinierius Aloyzas Bivainis	SUVESTINIS PLANAS M1:500
2	Sklypo Nr. 340300110110 savininkas	Susipažinau 2021-05-25	V. A.	Suvestinis planas M1:500
3	Žūklės klubas "Anykštis"	Susipažinau 2021-05-25	Direktorius Audrius Vingrys	Suvestinis planas M1:500

Suderinimų (pritarimų) nuorašai tikri:

Projekto vadovas G. Lietuvininkas



TOPOGRAFINIS PLANAS M 1:500



74/51 - 0363

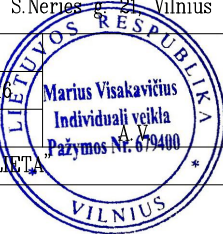
74/51 - 0364

570750
6155350

570900
6155350

Stambaus mastelio topografinių planų derinimo su Inžinerinius tinklus eksploatuojančiomis organizacijomis viešoje elektroninėje paslaugoje (TOPD) topografinio plano teritorijai suteiktas unikalus numeris ir data.	Data	Suteiktas unikalus Nr.
		

Marius Visakavičius			
Nuolatinio Lietuvos gyventojo individualios veiklos vykdymo pažyma Nr.679400 el.paštas: visakavicius.marius@gmail.com, tel.: 8 (615) 45636, adresas: S.Nėries g. 21, Vilnius			
pareigos	v., pavardė	parašas	data
GEODEZININKAS kvalifikacijos pažymėjimas IGKV-554	M. VISAKAVIČIUS		2020-12-16
UŽSAKOVAS	Gedimino Lietuvininko projektavimo firma "GEDILETA"		
OBJEKTAS paraiškos Nr.: 254084	Topografinė nuotrauka M 1:500 Malūno g. 5, Anykščių miestas Skł.Kad.Nr.:		
	Lapų skaičius	Lapo Nr.	Koordinacių sistema - LKS-94m. Aukščių sistema - LAS07
	1	1	





VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS

Lvovo g. 25-101, 09320 Vilnius, tel. (8 5) 2688 262, el.p. info@registrucentras.lt

REGISTRŲ CENTRAS

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2020-03-23 09:28:37

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: 44/2406544
Registro tipas: Statiniai
Sudarymo data: 2019-12-23
Anykščiai

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1.

Hidrotechniniai statiniai - Užtvanka
Anykščiai
Unikalus daikto numeris: 4400-5372-6640
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Hidrotechniniai statiniai
Žymėjimas plane: GB, Med
Būklė: Fiziškai pažeistas
Statybos pradžios metai: 1950
Statybos pabaigos metai: 1950
Statinio kategorija: Neypatingasis
Baigtumo procentas: 25 %
Plotas: 191,47 kv. m
Tūris: 536 kub. m
Hidrotechninio statinio rūšis: Žuvininkystės
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): 228000 Eur
Fizinio nusidėvėjimo procentas: 75 %
Atkuriamoji vertė: 57000 Eur
Vidutinė rinkos vertė: 57000 Eur
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: Atkuriamoji vertė
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2019-12-20
Kadastro duomenų nustatymo data: 2019-12-20

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1.

Nuosavybės teisė
Savininkas: ANYKŠČIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ, a.k. 111100241
Daiktas: hidrotechniniai statiniai Nr. 4400-5372-6640, aprašyti p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2011-08-24 Apylinkės teismo sprendimas Nr. 2-660-786/2011
Įrašas galioja: Nuo 2020-03-20

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

6. Kitos daiktinės teisės : įrašų nėra

7. Juridiniai faktai: įrašų nėra

8. Žymos: įrašų nėra

9. Teritorijos, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos: įrašų nėra

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

10.1.

Suformuotas naujas (daikto registravimas)
Daiktas: hidrotechniniai statiniai Nr. 4400-5372-6640, aprašyti p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2011-08-24 Apylinkės teismo sprendimas Nr. 2-660-786/2011
2019-12-20 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Įrašas galioja: Nuo 2020-03-20

10.2.

Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)
GAILINTAS RAUDONIUS
Daiktas: hidrotechniniai statiniai Nr. 4400-5372-6640, aprašyti p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2014-09-11 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-2118
2019-12-20 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Įrašas galioja: Nuo 2020-03-20

11. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

12. Kita informacija: įrašų nėra

13. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

2020-03-23 09:28:37

Dokumentą atspausdino

ALVYTA VITKIENĖ



VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS

Lvovo g. 25-101, 09320 Vilnius, tel. (8 5) 2688 262, el. p. info@registrucentras.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 124110246

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2020-12-28 16:45:19

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: 44/196501
Registro tipas: Žemės sklypas
Sudarymo data: 2004-05-07
Adresas: Anykščiai, Bičionių g. 8

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1. Žemės sklypas
Unikalus daikto numeris: 4400-0291-4021
Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: 3403/0011:88 Anykščių m. k.v.
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Kita
Žemės sklypo naudojimo būdas: Rekreacinės teritorijos
Žemės sklypo plotas: 0.9565 ha
Kitos žemės plotas: 0.9565 ha
Žemės ūkio naudmenų našumo balas: 34.0
Matavimų tipas: Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus
Indeksuota žemės sklypo vertė: 19835 Eur
Žemės sklypo vertė: 12397 Eur
Kadastro duomenų nustatymo data: 2004-03-18

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1. Nuosavybės teisė
Savininkas: LIETUVOS RESPUBLIKA, a.k. 111105555
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-0291-4021, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2004-05-06 Apskrities viršininko įsakymas Nr. 14-348
Įrašas galioja: Nuo 2004-05-07

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė:

5.1. Valstybinės žemės patikėjimo teisė
Patikėtinis: Nacionalinė žemės tarnyba prie Žemės ūkio ministerijos, a.k. 188704927
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-0291-4021, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: Žemės įstatymo pakeitimo ir papildymo įstatymas Nr. XI-912, 2010 m. birželio 18 d.
Įrašas galioja: Nuo 2010-07-01

6. Kitos daiktinės teisės:

6.1. Kelio servitutas - teisė naudotis pėsčiųjų taku (tarnaujantis)
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-0291-4021, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2004-05-06 Apskrities viršininko įsakymas Nr. 14-348
Plotas: 0.2262 ha
Aprašymas: Teisė naudotis pėsčiųjų taku kitiems asmenims, plane pažymėtu indeksu A.
Įrašas galioja: Nuo 2004-05-07

7. Juridiniai faktai: įrašų nėra

8. Žymos: įrašų nėra

9. Teritorijos, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

- 9.1. Paviršinių vandens telkinių pakrantės apsaugos juostos (VI skyrius, aštuntasis skirsnis)
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-0291-4021, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: 0.1795 ha
Įrašas galioja: Nuo 2020-01-02
- 9.2. Paviršinių vandens telkinių apsaugos zonos (VI skyrius, septintasis skirsnis)
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-0291-4021, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: 0.1795 ha
Įrašas galioja: Nuo 2020-01-02
- 9.3. Paviršinių vandens telkinių pakrantės apsaugos juostos (VI skyrius, aštuntasis skirsnis)
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-0291-4021, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: 0.9565 ha
Įrašas galioja: Nuo 2020-01-02
- 9.4. Paviršinių vandens telkinių apsaugos zonos (VI skyrius, septintasis skirsnis)
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-0291-4021, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: 0.9566 ha
Įrašas galioja: Nuo 2020-01-02

- 9.5. Paviršinių vandens telkinių pakrantės apsaugos juostos (VI skyrius, aštuntasis skirsnis)
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-0291-4021, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: 0.2262 ha
Įrašas galioja: Nuo 2020-01-02
- 9.6. Paviršinių vandens telkinių apsaugos zonos (VI skyrius, septintasis skirsnis)
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-0291-4021, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: 0.2262 ha
Įrašas galioja: Nuo 2020-01-02
- 9.7. Valstybiniai parkai (V skyrius, dvidešimt trečiasis skirsnis)
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-0291-4021, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: 0.9565 ha
Įrašas galioja: Nuo 2020-01-02
- 9.8. Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-0291-4021, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: 0.20 ha
Įrašas galioja: Nuo 2020-01-02
10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:
- 10.1. Kadastro duomenų tikslinimas (daikto registravimas)
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-0291-4021, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2008-12-17 Apskrities viršininko įsakymas Nr. 14-2390
Įrašas galioja: Nuo 2008-12-17
- 10.2. Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)
UAB "Asmija", a.k. 254297660
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-0291-4021, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2008-12-16 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Įrašas galioja: Nuo 2008-12-17

11. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

12. Kita informacija: įrašų nėra

13. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

Dokumentą atspausdino

ALVYTA VITKIENĖ