




Užsakovas	Kretingos rajono savivaldybės administracija Savanorių g. 29A, LT-97111 Kretinga
Statinio projekto pavadinimas (pagal sutartį)	Darbėnų tvenkinio hidrotechnikos statinio ir melioracijos sistemų atnaujinimas
Statinio projekto pavadinimas	Kretingos r., Darbėnų sen., Darbėnų mstl. Darbėnų tvenkinio hidrotechnikos statinio ir melioracijos sistemų atnaujinimo techninis darbo projektas
Statinio statybos rūšis	Rekonstrukcija
Stadija	Projektiniai pasiūlymai
Byla - I	Hidrotechnikos statiniai
Projekto Nr.	23/350-PP-HS
Projektavo	MB „MELUKA“ Nr.202-PmAT Lydekų g. 1, Raizgių k., LT-80193 Šiaulių r., Tel.: +370 615 17422 E. paštas.: melukamb@gmail.com

Pareigos	Vardas pavardė	Atestato Nr.	Parašas
Atstovas	V. Norvilas		
SPV	A.Kundrotas	13866	
SPDV	A.Kundrotas	23763	

2023
Šiauliai



TURINYS

1. Teksto dokumentai

Objekto vietovės schemos	3
Bendrieji statinio rodikliai	4
Aiškinamasis raštas.....	5

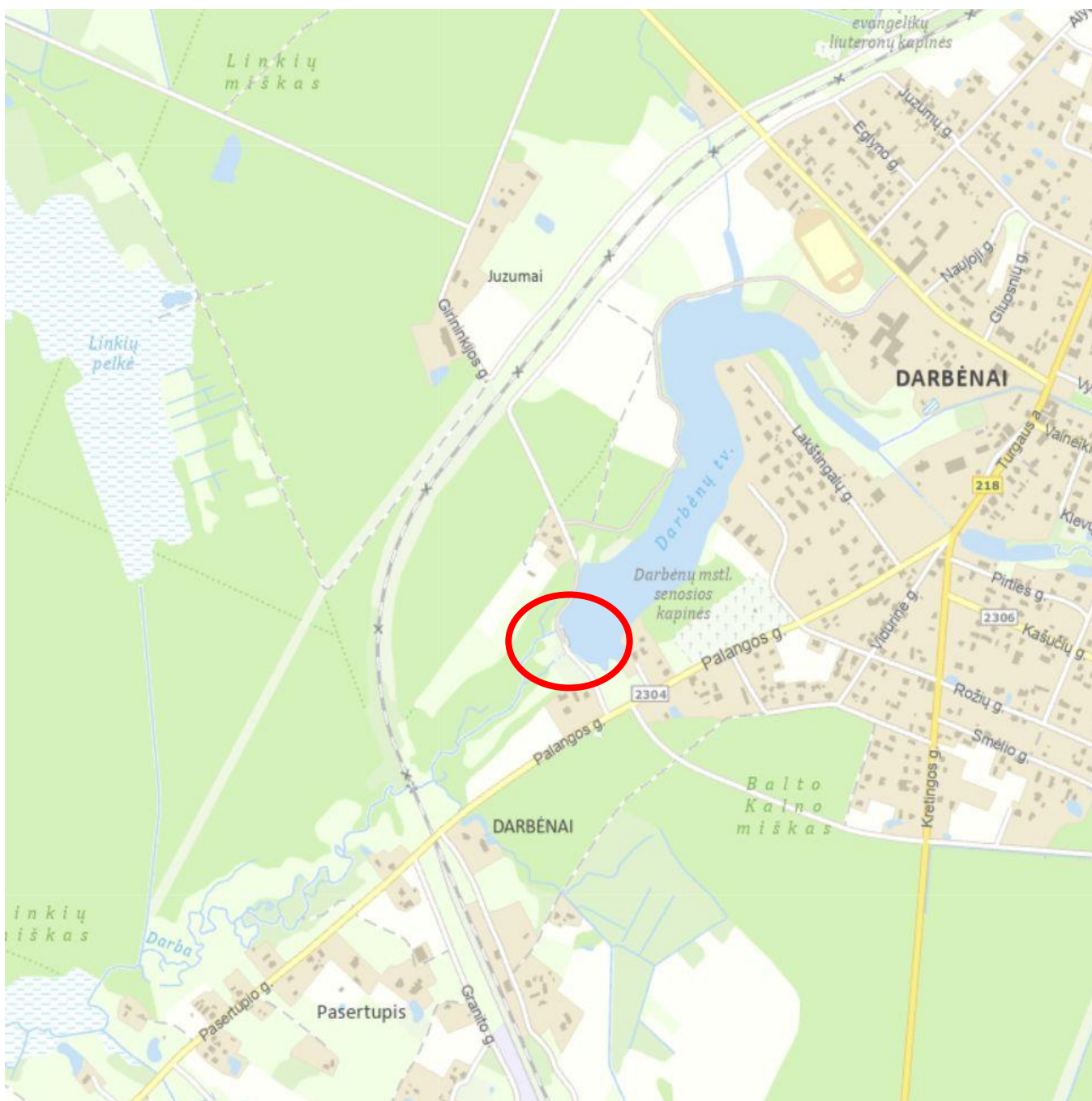
2. Pridedami dokumentai


Projektinių pasiūlymų rengimo užduotis	22
Įsakymas dėl projekto vadovo paskyrimo.....	24

3. Brėžiniai

Užtvankos planas M1:500	25
-------------------------------	----

OBJEKTO VIETOVĖS SCHEMA





 Rekonstruojami hidrotechnikos statiniai

BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI

Kretingos r., Darbėnų sen., Darbėnų mstl. Darbėnų tvenkinio hidrotechnikos statinio ir melioracijos sistemų atnaujinimo techninis darbo projektas

Eil. Nr.	Pavadinimas	Vienetas	Kiekis
I. HIDROTECHNIKOS STATINIAI			
1.1.1	Žemių užtvankos rekonstravimas	vnt.	1
1.1.2	Keteros ilgis	m	200
1.1.3	Didžiausias aukštis	m	5,30
1.1.4	Keteros plotis	m	5,0
1.1.5	Važiuojamosios dalies plotis	m	3,0
1.2.1	Slenkstinės vandens potvynių pralaidos rekonstravimas	vnt.	1
1.2.2	Tipas – slenkstinė		
1.2.3	Medžiaga – gelžbetonis ir akmenų mūras		
1.2.4	Maksimalus slėgio aukštis	m	3,40
1.2.5	Slenksčio keteros ilgis	m	19,8
1.2.6	Skaičiuojamasis debitas	m	14,3 m ³ /s
1.3.1	Potvynių vandens pralaida (išleistuvas) su dugniniu uždoriu	vnt.	1
1.3.2	Medžiaga – gelžbetonis		
1.3.3	Maksimalus slėgio aukštis	m	5,14
1.3.4	Dugno angos matmenys	m	1,0
1.3.5	Ilgis	m	15,4
1.3.6	Angų skaičius	vnt.	1
1.4.1	Šliužas reguliatorius	vnt.	1
1.4.2	Medžiaga – gelžbetonis ir akmenų mūras		
1.4.3	Maksimalus slėgio aukštis	m	2,02
1.4.4	Dugno angos matmenys	m	0,8x0,8
1.4.5	Angų skaičius	vnt.	1
1.5.1	Tvenkinys	vnt.	1
1.5.2	Plotas, esant NPL	ha	8,4
1.5.3	Tūris, esant NPL	t.m ³	227,0
1.5.4	Tvenkinio ilgis, esant NPL	km	1,05
1.5.5	Tvenkinio vidutinis plotis	km	0,08
1.5.6	Tvenkinio vidutinis gylis	m	2,70

Statinio projekto vadovas  Arūnas Kundrotas
(parašas, kvalif. atest. 13866, 2014 05 23)

Atestato Nr.					Bendrieji statinio rodikliai	Laida
13866	SPV	A.Kundrotas		2023 10	23/350-PP-HS.BSR	0
					Lapas	Lapų
					1	1

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. BENDRA INFORMACIJA

Statinio projekto pavadinimas (pagal sutartį): Darbėnų tvenkinio hidrotechnikos statinio ir melioracijos sistemų atnaujinimas.

Statinio projekto pavadinimas: „Kretingos r., Darbėnų sen., Darbėnų mstl. Darbėnų tvenkinio hidrotechnikos statinio ir melioracijos sistemų atnaujinimo techninis darbo projektas“.

Objekto vieta: Kretingos rajono savivaldybė, Darbėnų seniūnija, Darbėnų miestelis, Darbėnų tvenkinys ant Darbos upės, 13,1 km nuo žiočių.

Statinio statybos rūšis: rekonstrukcija.

Statinių paskirtis: hidrotechnikos statiniai.

Statinio kategorija: ypatingasis statinys.

Projekto rengimo etapas: projektiniai pasiūlymai.

Darbėnų tvenkinio hidrotechnikos statinių rekonstrukcijos projektinių pasiūlymų tikslas - pašalinti esamos deformacijos, atstatyti buvusius projektinius sprendinius.

Projekto tikslams pasiekti numatyta:

- sutvarkyti keteros važiuojamąją dalį, įrengiant aikštelę su betoninių trinkelėlių ir žvyro danga;
- sutvarkyti aukštutinį šlaitą;
- sutvarkyti slenkstinę vandens potvynių pralaidą;
- sutvarkyti akmens mūro atramines sienutes;
- įrengti naujus turėklus virš atraminių sienučių ir liepto;
- atstatyti galinį tvirtinimą žemutiniame bjeje;
- sutvarkyti vandens pralaidos (išleistuvo) ištekėjimą.



Buvo atliktas Kretingos rajono Darbėnų seniūnijos Darbos upės Darbėnų tvenkinio hidrotechninio statinio ir melioracijos sistemos atnaujinimo poveikio aplinkai vertinimas. Atrankos išvada: pagal atrankos išvadai pateiktą informaciją Kretingos rajono savivaldybės administracijos planuojamai ūkinei veiklai – Darbėnų tvenkinio hidrotechninio statinio ir melioracijos sistemos atnaujinimui poveikio aplinkai vertinimas neprivalomas (raštas 2022-08-25 Nr. (30-2)-A4E-9579).

Prieš pradėdant projekte numatytų sprendinių statybos darbus, būtina nustatyta tvarka gauti statybą leidžiančius dokumentus statybos darbams vykdyti. Prieš pradėdant vykdyti žemės darbus būtina užtikrinti esamas požemines komunikacijas natūroje, bei gauti leidimus darbams vykdyti požeminių komunikacijų apsaugos zonoje.

Pagrindiniai normatyviniai dokumentai, kuriais vadovaujantis parengti šie projektiniai pasiūlymai

Rengiant projektinius pasiūlymus, buvo vadovautasi sutartimi, projektavimo užduotimi ir galiojančiais normatyviniais dokumentais. Medžiagos ir gaminiai, naudojami statyboje, turi atitikti kokybės LST EN ir ISO standartų reikalavimus. Statybos darbus vykdyti pagal projekte pateiktus brėžinius, vykdam darbus, vadovautis šiais normatyviniais dokumentais:

- Lietuvos Respublikos Statybos įstatymo pakeitimo įstatymas.
- Lietuvos Respublikos Aplinkos apsaugos įstatymas.
- Statybos techninis reglamentas STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“.
- Statybos techninis reglamentas STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšis“.

Atestato Nr.					Aiškinamasis raštas		Laida
							0
13866	SPV	A.Kundrotas		2023 10	23/350-PP-HS.AR-01	Lapas	Lapų
						1	12

- Statybos techninis reglamentas STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“.
- Statybos techninis reglamentas STR 1.01.02:2016 „Normatyviniai statybos techniniai dokumentai“.
- Statybos techninis reglamentas STR 2.01.01(1):2005 „Esminiai statinio reikalavimai. Mechaninis patvarumas ir pastovumas“.
- Statybos techninis reglamentas STR 2.01.01(3):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga“.
- Statybos techninis reglamentas STR 2.01.01(4):2008 „Esminiai statinio reikalavimai. Naudojimo sauga“.
- Statybos techninis reglamentas STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“.
- Statybos techninis reglamentas STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“.
- LST 1516:2015 „Statinio projektas. Bendrieji informavimo reikalavimai“.
- Atliekų tvarkymo taisyklės. LR aplinkos ministro 2003 m. gruodžio 30 d., įsakymas Nr.722 (Žin., 2004, Nr.68-2381, su aktualiomis redakcijomis).
- Lietuvos Respublikos Aplinkos ministro 2010 m. kovo 15 d. įsakymas Nr. D1-193 „Dėl želdinių apsaugos, vykdamas statybos darbus, taisyklių patvirtinimo“.
- Lietuvos respublikos nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymas. 1994 m. gruodžio 22 d. Nr. I-733.
- STR 2.02.06:2004 Hidrotechniniai statiniai. Pagrindinės nuostatos.
- STR 2.05.14:2005 Hidrotechnikos statinių pagrindų ir pamatų projektavimas.
- MND 23 „Hidrotechnikos statinių projektavimo taisyklės“ (LR žemės ūkio ministerija, 2001).
- STR 2.05.15:2004 Hidrotechnikos statinių poveikiai ir apkrovos.
- STR 2.05.17:2005 „Gruntinių medžiagų užtvankos“.
- STR 2.05.19:2005 „Inžinerinė hidrologija. Pagrindiniai skaičiavimų reikalavimai“.
- MTR 1.05.01:2005 „Melioracijos statinių projektavimas“.
- KTR 1.01:2008 Automobilių keliai
- LST EN 1994-2:2006/NA:2011 „Eurokodas 4. Kompozitinių plieninių-betoninių konstrukcijų projektavimas. 2 dalis. Bendrosios ir tiltų taisyklės“.
- LST EN 197-1:2011 Cementas. 1 dalis. Įprastinių cementų sudėtis, techniniai reikalavimai ir atitikties kriterijai.
- STR 2.05.18:2005 Betoninės ir gelžbetoninės užtvankos ir jų konstrukcijos.
- STR 2.05.05:2005 Betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas.
- STR 2.05.08:2005 Plieninių konstrukcijų projektavimas. Pagrindinės nuostatos.
- Lauko gaisrinio vandentiekio tinklų ir statinių projektavimo ir įrengimo taisyklės
- Paviršinių vandens telkinių tvarkymo reikalavimų aprašas, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2014 m. gruodžio 16 d. įsakymu Nr. D1-1038.

Be šių standartų ir teisinių dokumentų gali būti taikomi ir kiti juos atitinkantys lygiaverčiai standartai ir kiti normatyviniai dokumentai.

2. STATYTOJAS (UŽSAKOVAS)

Kretingos rajono savivaldybės administracija, Savanorių g. 29A, 97111 Kretinga, tel. +370 445 51294, e. p. savivaldybe@kretinga.lt

23/350-PP-HS.AR-01	Lapas	Lapų	Laida
	2	12	0

3. PROJEKTUOTOJAS

MB „Meluka” Lydekų g. 1, Raizgių k., LT-80193 Šiaulių r., Tel.: +370 615 17422, el. paštas : melukamb@gmail.com . Statinio projekto vadovas Arūnas Kundrotas, el. p. arunas.kundrotas00@gmail.com

4. OBJEKTO CHAREKTERISTIKOS

4.1. Bendrieji duomenys

Rekonstruojami hidrotechnikos statiniai ir Darbėnų tvenkinys yra Kretingos rajono savivaldybėje, Darbėnų seniūnijoje, Darbėnų miestelyje, ant Darbos upės, 13,1 km nuo žiočių.

Darbos upės identifikavimo kodas 20010140. Darbėnų tvenkinio identifikavimo kodas 20050063.

Užtvankos koordinatė (užtvankos ašies ir vandens pralaidos ašies susikirtimo taško koordinatė) X= 6212927; Y= 328070.

Darbėnų tvenkinys įrengtas, užtvankiant Darbos upę, kuri priskiriama Šventosios upės baseinui, yra kairysis jos intakas. Tvenkinys yra 0,25 km į vakarus nuo Darbėnų miestelio kapinių, y 0,38 km į ŠR nuo geležinkelio Kretinga-Priekulė tilto per Darbos upę. Tvenkinys nuo Kretingos miesto vidutiniškai nutolęs apie 10 km atstumu. Užtvankos vieta yra už 13,1 km nuo Darbos upės žiočių. Tvenkinys įrengtas, įrengiant akmenų mūro atramines sienutes, g/b slenkstį ir grunto masyvo užtvanką.

Tvenkinio ankstesnė paskirtis - buvo įrengtas vandens malūnas. Informaciniuose šaltiniuose randama, kad pirmą kartą vandens malūnas buvo pastatytas net 1756 metais. Vėliau, 1932 metais, tvenkinio hidrotechnikos statiniai rekonstruoti ir pripažinta oficiali jo įrengimo data. Šiuo metu tvenkinys naudojamas tik rekreacijai ir mėgėjiškai žvejybai. Hidrotechnikos statinys ir malūnas įrašytas į kultūros paveldo sąrašus. Šiuo metu visa teritorija yra kultūros paveldo. Tvenkinio hidrotechnikos statiniams ir malūno teritorijai atskirai šiuo metu suformuotas žemės sklypas. Sklypų ribos atžymėtos plane M1:500. Tvenkinio hidrotechnikos statiniams suformuotas žemės sklypas, kad. Nr. 5604/9:277, kurio plotas 0,1684 ha. Upė Darba patvenkta, įrengiant g/b segmentinį slenkstį. Tvenkiniui yra padaryta galimybė jį išleisti per dugninį uždorių, pralaidą ir nutekėjimo kanalą, kurie atskirai įrengti pietvakarinėje tvenkinio dalyje tvenkinio pylime. Virš doko įrengta perdanga su metaliniai turėklais pėsčiųjų perėjimui. Perteklinis vanduo iš tvenkinio nuleidžiamas per g/b slenksčius ir doką, įrengtą tarp atraminių sienų. G/b slenksčio koordinatės LKS koordinatė sistema: x=6212927; y=328070. Vandens padavimui, į buvusį malūną, įrengtas atskiras dokas vandens patekimui į malūną. Tarp doko atraminių sienų įtekėjimo dalyje įrengtos šandorvietės ir uždarymo metalinių konstrukcijų dugninis uždorius. Virš doko įrengta perdanga transporto patekimui prie užtvankos hidrotechnikos statinių. Per pylimo keteros viršū iki potvynių vandens praleidimo įrenginių įrengtas žvyro dangos kelias, gale jo plytelių dangos aikštelė. Atraminių sienelių viršuje įrengta apsauginė metalinė tvorelė. Per užtvanką nutiestas 10 kV elektros tiekimo kabelis. Persikirtime su hidrotechnikos statiniais, kabelis įrengtas virš žemės paviršiaus apsauginiuose dėkluose.

Darbėnų tvenkinio hidrotechnikos statiniai nuosavybės teise priklauso valstybei, kuriuos patikėjimo teise valdo Kretingos rajono savivaldybės administracija.

Pagal šiuo metu galiojančias Darbėnų tvenkinio ant Darbos upės naudojimo ir priežiūros taisykles (parengtas 1995 metais) Darbėnų tvenkinys skirtas buitiniams – kultūriniais ir landšaftiniams poreikiams, bei mėgėjiškai žvejybai. Ankščiau tvenkinio vanduo buvo naudojamas malūnui, kaip energijos šaltinis.

Hidrotechnikos statiniai yra tvenkinio ir Akmenos-Danės upės apsaugos zonose ir pakrantės apsaugos juostose.

Dalis hidrotechnikos statinių yra išsidėstę privačiuose žemės sklypuose, kita dalis valstybinėje žemėje. Saugomų teritorijų, pagal LR saugomų teritorijų kadastro duomenis, tiriamo statinio teritorijoje nėra.

23/350-PP-HS.AR-01	Lapas	Lapų	Laida
	3	12	0

4.2 Tvenkinio charakteristikos

Normaliai patvenkto vandens lygio altitudė (NPL)	21,15;
Aukščiausias vandens lygis (AVL)	21,69;
Žemiausias vandens lygis (ŽVL)	20,78;
Plotas, esant NPL	8,4 ha;
Plotas, esant AVL	10,2 ha;
Plotas, esant ŽVL	8,2 ha;
Tūris, esant NPL	227 t.m ³ ;
Tūris, esant AVL	273 t.m ³ ;
Tūris, esant ŽVL	197 t.m ³ ;
Naudingas tūris	30 t.m ³ ;
Naudingo tūrio sluoksnis	0,37 m;
Tvenkinio ilgis (esant NPL)	1,05 km;
Maksimalus plotis	0,15 km;
Vidutinis plotis	0,08 km;
Vidutinis gylis	2,70 m;
Maksimalus gylis	4,50 m;
Kranto ilgis	3,02 km.

4.3 Hidrotechnikos statinių (HTS) charakteristikos

4.3.1 Žemių užtvanka

Keteros altitudė	21,90;
Keteros iškilimas virš NPL	0,75 m;
Ilgis palei keterą	200 m;
Didžiausias aukštis	5,30 m;
Keteros plotis	5,00 m;
Važiuojamosios dalies plotis	3,00 m;
Šlaitų nuolydžiai: aukštutinio	1:2,0;
žemutinio	1:2,0;
Aukštutinio šlaito tvirtinimas	užsėjimas žolėmis;
Žemutinis šlaitas tvirtintas	užsėjimas žolėmis.

4.3.2 Slenkstinė vandens potvynių pralaida

Medžiaga	gelžbetonis ir akmenų mūras;
Tipas	slenkstinė;
Maksimalus slėgio aukštis	3,40 m;
Slenksčio keteros ilgis	19,8 m;
Skaičiuojamas debitas	14,3 m ³ /s.

4.3.3 Šliužas reguliatorius

Medžiaga	gelžbetonis ir akmenų mūras;
Maksimalus slėgio aukštis	2,02 m;
Dugno angos matmenys	0,8 m x 0,8 m
Angų skaičius	1
Esant NPL (pilnai atidarius uždorį) debitas	1,8 m ³ /s.

23/350-PP-HS.AR-01	Lapas	Lapų	Laida
	4	12	0

4.3.4 Potvynių vandens pralaida (išleistuvas) su dugniniu uždoriu

Medžiaga	gelžbetonis;
Maksimalus slėgio aukštis	5,14 m;
Dugno angos (vamzdžio) matmenys	D=1,0 m, ilgis 15,4 m;
Angų skaičius	1
Esant NPL (pilnai atidarius uždorį) debitas	4,8 m ³ /s.
Per vandens išleistuvo dugno angą, pakėlus uždorį, tvenkinys gali būti nuleistas iki altitudės 16,75.	

4.4 Pagrindinės hidrologinės charakteristikos

Baseino plotas	31,0 km ² ;
Metinis vandens pritekėjimas:	
Vidutinis	9221,3 t. m ³ ;
80 %	7331,6 t. m ³ ;
95 %	5360,8 t. m ³ ;
Vidutiniai daugiamečiai vandens debitai:	
Q _{vid.}	0,29 m ³ /s;
Q _{80%}	0,23 m ³ /s;
Q _{95%}	0,17 m ³ /s;

Maksimalūs pavasario potvynio vandens debitai:

Q _{vid.}	6,65 m ³ /s;
Q _{10%}	8,69 m ³ /s;
Q _{1%}	14,3 m ³ /s;

Maksimalūs liūčių vandens debitai:

Q _{vid.}	4,23 m ³ /s;
Q _{10%}	7,85 m ³ /s;
Q _{1%}	11,8 m ³ /s;

Minimalūs vasaros-rudens 30 dienų laikotarpio vandens debitai:

Q _{vid.}	0,011 m ³ /s;
Q _{80%}	0,005 m ³ /s;
Q _{95%}	0,002 m ³ /s;

Minimalūs žiemos 30 dienų laikotarpio vandens debitai:

Q _{vid.}	0,049 m ³ /s;
Q _{80%}	0,018 m ³ /s;
Q _{95%}	0,008 m ³ /s;

Gamtosauginis vandens debitas:

0,005 m³/s.

Aukščiau Darbėnų tvenkinio ant Darbos upės tvenkinių nėra.

23/350-PP-HS.AR-01	Lapas	Lapų	Laida
	5	12	0

5. HIDROTECHNIKOS STATINIO TECHNINĖ BŪKLĖ

Hidrologinės sąlygos

Darbos upė (identifikavimo kodas 20010140) – upė šiaurės vakarų Lietuvoje, priklauso Šventosios upės baseinui. Upė prasideda į šiaurės vakarus nuo plokščių. Teka Kretingos rajonu pietvakarių kryptimi. Prateka Žalimų, Varniškės, Šventosios miškus. Žemupyje staigiai pasuka į šiaurę, kerta Liepojos-Palangos plentą ir Palangos savivaldybėje įteka į Šventąją 7 km nuo jos žiočių, į rytus nuo Šventosios gyvenvietės. Baseino plotas pagal Lietuvos upių kadastro duomenis yra 118,7 km², ilgis 26,2 km, vidutinis debitas 1,36 m³/s. Ant Darbos upės įrengti 2 tvenkiniai: Darbėnų ir Lazdininkų.

Darbos upės baseino plotas iki Darbėnų tvenkinio 31,0 km². Maksimalūs pavasario potvynio vandens debitai: Qvid. = 6,654 m³/s; Q10% = 8,69 m³/s; Q1% = 14,30 m³/s.

2022 m. gegužės mėn. UAB „Aplinkos inžinierių grupės“ buvo atlikti Darbėnų tvenkinio hidrotechnikos statinių tyrinėjimai. Tyrinėjimų ataskaita pridėta prie projekto.

6. PROJEKTINIAI SPRENDINIAI

Prieš pradėdant pagrindinius darbus būtina atlikti paruošiamuosius darbus: pažeminti tvenkinio vandens lygį 1,00 m žemiau normalaus patvankos lygio, t. y. iki 20,15 m altitudės, atlikti geodezinius nužymėjimus.

Vandens lygis tvenkinyje pažeminamas, sumontavus pagamintą sifoną. Naudojamam sifonui griežti konstrukciniai reikalavimai nenumatyti. Naudojant polipropileninį vamzdį d400, sifono debitas būtų nuo 0,6 m³/s.

Rangovas privalo gauti leidimą žemės darbams ir tvenkinio vandens lygio pažeminimui, pagal statybos techninių reglamentų reikalavimus.

Prieš pažeminant tvenkinio vandens lygį, būtina gauti Leidimą pažeminti vandens lygį iš Aplinkos Apsaugos agentūros (AAA), vadovautis „Dėl leidimų pažeminti vandens lygį tvenkiniuose ir užtvenktuose ežeruose išdavimo tvarkos aprašu“, patvirtinta LR AM 1999 m. sausio 29 d. įsakymu Nr. 33. Pažeminant vandens lygį, būtina laikytis aplinkosaugos reikalavimų. Vandens lygį per pirmąsias 5 paras pažeminti po 0,2 m., vėliau – po 0,5-0,7 m. Tvenkinio vandens lygio pažeminimas neturi būti vykdomas žuvų neršto metu (nuo kovo 16 d. iki birželio 30 d.), taip pat vandens paukščių perėjimo ir jaunikių auginimo metu (nuo kovo 16 d. iki liepos 31 d.).

6.1. Hidrotechninių statinių rekonstrukcija

Darbėnų tvenkinio hidrotechnikos statinio rekonstrukcijos metu nebus keičiamas tvenkinio naudojimo režimas ir morfometrines charakteristikas (vandens lygio altitudė prie NPL, AVL ir ŽVL, tvenkinio plotas, gylis).

6.1.1. Grunto masyvo užtvankos ketera. Užtvanka supilta iš grunto masyvo, pertveriant Darbos upės vandentaką. Užtvankos ilgis palei keterą 200 m. Keteros plotis 5,0 m. Per užtvankos keterą įrengtas žvyro dangos kelias, kurio važiuojamosios dalies plotis 3,0 m. Kelias nežymiai deformuotas, nėra tinkamų skersinių nuolydžių, nežymiai duobėtas. Esami metaliniai turėklai neatitinka keliamų reikalavimų, vietomis paveikta korozijos.

Numatoma:

- 1) privažiavimo kelią sufrofiluoti ir įrengti papildomą žvyro dangos konstrukciją (h=15 cm);
- 2) įrengti aikštelę su betoninių trinkelėmis 200x100x80 mm ir žvyro danga;
- 3) esamų atraminių sienučių turėklų demontavimas ir naujų turėklų pagaminimas, įrengimas, ant gręžtinių pamatų, ir metalinių gaminių gruntavimas ir dažymas 2 kartus antikoroziniais dažais;

23/350-PP-HS.AR-01	Lapas	Lapų	Laida
	6	12	0

- 4) esamo tako dangos atstatymas;
- 5) įrengti 2 vnt. g/b sargšulius.

6.1.2. Užtvankos aukštutinis bjefas. Prie g/b slenksčio įrengtos akmenų mūro atraminės sienos. Atraminėse sienose lauko akmenys vietomis išjudėję dėl betono senėjimo proceso, matosi betono įtrūkimo. Akmenų mūro sienutėse vietomis pradeda augti augmenija, yra betono ištrupėjimo požymių, ypatingai vandens ir atmosferos sąlyčio vietose. GMU aukštutinis šlaitas nesutvirtintas. Tvirtinimas lauko akmenimis įrengtas tik prie slenksčio ir atraminių sienų. Šlaitas vandens svyravimo linijoje nežymiai paplautas.

Numatoma:

- 1) pakrantę prie užtvankos nušienauti;
- 2) pašalinti krūmus ir menkaverčius medžius nuo tvenkinio pakrantės, ties užtvanka;
- 3) pašalinti vandens žolinę aukmeniją (makrofitus) prie atraminės sienutės ir g/b slenksčio;
- 4) papildyti molio prizmę prie g/b slenksčio;
- 5) aukštutinio bjefo šlaitus sutvirtinti akmenų metiniu Ø 15-30 cm;
- 6) įrengti vandens lygio matuoklę.

6.1.3. Slenksstinė vandens potvynių pralaida. Darbos upės patvenkimui, įrengtas sferinis g/b slenkstis apie 1,5 m aukščio. Slenksčio betono kokybė patenkinama, betono skersinių ir išilginių įtrūkimų nenustatyta. Slenksčio viršutinė ir išorinė dalis apaugusi velėna. Už slenkščio yra paplovimo, susikaupę dumblo ir makrofitinės augmenijos šaknų.

Pertekliaus vanduo, pratekėjęs pro g/b slenkstį, prateka tarp doko, kuris įrengtas iš akmenų mūro atraminių sienų. Dokas įrengtas su 6,3 m pločio pratekėjimo dalimi. Doko žemutiniame bjefe įrengta slenkščių pakopa. Už slenkščių pertekliaus vanduo patenka į Darbos upės žemutinį bjefą. Žemutinis bjefas paplautas, matosi tik pavieniai akmenys, tarp kurių yra dideli tarpai. Atraminėse sienose nustatyta betono įtrūkimo, lauko akmenų išjudinimo požymių, plyšiuose yra velėnos užaugimo. Šios deformacijos pagrinde vandens svyravimo vietoje. Apžiūrint vizualiai ir matuojant geodeziškai, atraminių sienų nuosėdžio, jų pasvyrimo nenustatyta. Virš doko, ant atraminių sienučių įrengtas lieptas iš g/b perdangos plokštės pėsčiųjų perėjimui. Perdangos plokštėje pažeista hidroizoliacija, plokštės paviršius su nelygumais. Perdangos plokštės betonas vietomis ištrupėjęs, pradeda atsidengti armatūra. Metalinės detalės (apsauginiai metaliniai turėklai) nežymiai pažeistos korozijos, metalinių strypų tarpai neatitinka keliamų reikalavimų.

Numatoma:

- 1) pašalinti iš pralaidos vandens žolinės augmeniją (makrofitus);
- 2) išvalyti pralaidos dugną nuo sąnašų;
- 3) įtekėjime kanalo dugną papildyti akmenų metiniu Ø 20-40 cm;
- 4) akmens mūro atraminių sienučių, g/b slenkščio išorinių paviršių ištrupėjusių vietų ir nešvarumų nuvalymas iki tvirto pagrindo;
- 5) atraminių sienučių ištrupėjusių vietų sutvarkymas lauko akmenimis;
- 6) akmens mūro atraminių sienučių tarpų tarp akmenų sutvarkymas remontiniu mišiniu, bei hidrotechniniu betonu C30/37;
- 7) akmens mūro sienučių tarpų tarp akmenų paviršių nutepimas elastinga hidroizoliacine medžiaga Maxseal flex arba analogiška, dviem sluoksniais;
- 8) atraminių sienučių viršaus paviršiaus ištrupėjusių vietų ir nešvarumų nuvalymas iki tvirto pagrindo;
- 9) atraminių sienučių viršaus ištrupėjusių vietų tvarkymas hidrotechniniu betonu C30/37;

23/350-PP-HS.AR-01	Lapas	Lapų	Laida
	7	12	0

- 10) atraminių sienučių viršaus paviršių atstatymas remontiniu mišiniu Maxrite-S arba analogišku iki 20 mm storio sluoksniu;
- 11) atraminių sienučių viršaus paviršių nutepimas elastinga hidroizoliacine medžiaga Maxseal flex arba analogiška, dviem sluoksniais;
- 12) g/b slenksčio įtrūkimų ir siūlių užtaisymas remontiniu mišiniu ir hidrotechniniu betonu C30/37;
- 13) g/b slenksčio paviršiaus atstatymas remontiniu mišiniu Maxrite-S arba analogišku iki 20 mm storio sluoksniu;
- 14) g/b slenksčio paviršiaus nutepimas elastinga hidroizoliacine medžiaga Maxseal flex arba analogiška, dviem sluoksniais;
- 15) esamų g/b liepto plokščių metalinių turėklų demontavimas ir naujų pagaminimas, įrengimas ir metalinių gaminių gruntavimas ir dažymas 2 kartus antikoroziniais dažais;
- 16) g/b liepto plokščių viršaus ir šonų paviršių nuvalymas iki tvirto pagrindo;
- 17) liepto plokščių siūlių užtaisymas greitai kietėjančiu remontiniu mišiniu Maxplug arba analogišku;
- 18) liepto plokščių viršaus ir šonų paviršių atstatymas remontiniu mišiniu Maxrite-S arba analogišku iki 20 mm storio sluoksniu;
- 19) liepto plokščių viršaus ir šonų paviršių nutepimas elastinga hidroizoliacine medžiaga Maxseal flex arba analogiška, dviem sluoksniais.

6.1.4. Užtvankos žemutinis bjefas. Žemutinio bjefo šlaitas stabilus. Šlaitas nenušienautas, apaugęs žolėmis. Šlaite šaltiniuotų vietų, vandens prasiskverbimo nepastebėta. Šlaito papėdėje įrengtų lataukų nėra. Šiaurinė žemutinio bjefo šlaito dalis pradeda užaugti krūmais.

Vandens energijos slopinimo įrenginių nėra. Ištekėjimo dalyje yra tik pavienių lauko akmenų metinys. Nutekėjimo kanalo dalis apie 30 m ilgio ruože sutvirtinta pavienių lauko akmenų metiniu.

Numatoma:

- 1) pašalinti krūmus ir menkaverčius medžius;
- 2) galinį tvirtinimą atstatyti akmenų metiniu Ø 30-50 cm;
- 3) galinio tvirtinimo šlaitus sutvirtinti akmenų metiniu Ø 30-50 cm.

6.1.5. Potvynių vandens pralaida (išleistuvas) su dugniniu uždoriu. Vandens išleidimui iš tvenkinio, šiaurinėje hidrotechnikos statinio dalyje, įrengta g/b pralaida su dugniniu uždoriu ir sraigtniu dugninio uždorio pakėlimo mechanizmu. Duginio uždorio anga sandari, vandens prasiskverbimo nenumatyta, tačiau reduktoriaus su pasukimo rankenos nėra. Yra tik sraigtnis velenas. Veleno tvirtinimo metalinės detalės pažeistos korozijos, mechanizmas neveikiantis, duomenų kad buvo išbandytas nėra.

Numatoma:

- 1) pašalinti krūmus ir menkaverčius medžius nuo išleistuvo žemutinio šlaito;
- 2) pašalinti sąnašų iš griovio dugno;
- 3) nuvalyti išleistuvo antgalį;
- 4) sutvarkyti dugninio uždorio pakėlimo sraigtnį mechanizmą.

6.1.4. Šliužas reguliatorius ir dokas Vandens padavimui į malūną, įrengtas dokas iš akmens mūro atraminių sienų su 2,3 m pločio pratekėjimo dalimi. Virš doko, įrengta perdanga iš g/b plokščių transporto pravažiavimui. Pratekėjimo dalis į buvusį malūną užversta šiukšlėmis ir akmenimis. Malūno pastato konstrukcijos taip pat stipriai pairusios, pastatas yra avarinės būklės. Ištekėjusio iš malūno vandens nutekėjimo kanalas įrengtas iš atraminių sienučių. Atraminės sienutės visiškai suirusios, vietoje jų įrengta g/b d1000 pralaida, pravažiavimui per teritoriją.

23/350-PP-HS.AR-01	Lapas	Lapų	Laida
	8	12	0

Žemutinio bjefo šlaitas stabilus. Šlaitas nenušienautas, apaugęs žolėmis. Šlaite šaltiniuotų vietų, vandens prasiskverbimo nepastebėta. Šlaito papėdėje įrengtų latakų nėra. Šiaurinė žemutinio bjefo šlaito dalis pradeda užaugti krūmais.

Doką ir tiltelį virš doko, projekte nenumatyta tvarkyti.

Numatoma:

- 1) sutvarkyti dugninio uždorio pakėlimo sraigtinį mechanizmą;
- 2) esamų doko tiltelio metalinių turėklų demontavimas ir naujų pagaminimas, įrengimas ir metalinių gaminių gruntavimas ir dažymas 2 kartus antikoroziniais dažais.

6.1.7. Pagal projektavimo užduotį, buvo numatyta įrengti vandens paimą gaisriniam automobiliams. Įvertinus tai, kad nėra tam tinkavos vietos (aplink privatūs sklypai) ir tai, kad tvarkomi hidrotechnikos statiniai yra kultūros paveldo teritorijoje, vandens paima gaisriniam automobiliams nerengiama.

Aplinkos sutvarkymas. Pabaigęs visus darbus, Rangovas privalo išardyti visus laikinus statinius ir atstatyti pažeistas dangas, apželdinti pažeistas teritorijas.

APLINKOSAUGOS IR TREČIŪJŲ ASMENŲ INTERESŲ APSAUGOS REIKALAVIMAI

Planuojamos ūkinės veiklos, tvenkinio hidrotechnikos statinių rekonstrukcijos darbų, poveikio aplinkai vertinimas ir poveikio aplinkai vertinimo atranka neprivaloma.

Rekonstruojami hidrotechnikos statiniai yra Darbėnų tvenkinio ir Darbos upės pakrantės apsaugos juostoje ir paviršinių vandens telkinių apsaugos zonoje. Rangovas turi iki minimumo sumažinti neigiamą statybos poveikį aplinkai.

Darbėnų tvenkinio hidrotechnikos statinių rekonstrukcijos darbai negali būti vykdomi žuvų neršto ir migracijos metu.

Po darbų vykdymo, pažeistus plotus būtina nuplanuoti, paskleisti humusingą gruntą ir apsėti žolių sėklų mišiniu. Vykdam darbus nelaistyti naftos produktų.

Medžiai, kurie netrukdo darbų vykdymui, turi būti išsaugoti.

Atliekant visus darbus būtina laikytis darbų ir priešgaisrinės apsaugos taisyklių, o sandėliuojant medžiagas ir dirbant mechanizmais užtikrinti, kad nebūtų teršiamas gruntas ir vanduo.

Šių projektinių pasiūlymų sprendiniai atitinka įstatymų, kitų teisės aktų, Projekto rengimo dokumentų, normatyvinių statybos techninių, normatyvinių statinio saugos ir paskirties reikalavimus, nepažeidžia valstybės, neįgaliųjų integracijos, visuomenės ir trečiųjų asmenų interesų.

7. APLINKOS APSAUGA

7.1 Bendrieji duomenys

Užsakovas: Kretingos rajono savivaldybės administracija, Savanorių g. 29A, 97111 Kretinga, tel. +370 445 51294, e. p. savivaldybe@kretinga.lt

Projektuotojas: MB „Meluka“ Lydekų g. 1, Raizgių k., LT-80193 Šiaulių r., Tel.: +370 615 17422, el. paštas: melukamb@gmail.com . Statinio projekto vadovas Arūnas Kundrotas, el. p. arunas.kundrotas00@gmail.com

Objekto pavadinimas: „Kretingos r., Darbėnų sen., Darbėnų mstl. Darbėnų tvenkinio hidrotechnikos statinio ir melioracijos sistemų atnaujinimo techninis darbo projektas“.

Objekto vieta: Kretingos rajono savivaldybė, Darbėnų seniūnija, Darbėnų miestelis, Darbėnų tvenkinys ant Darbos upės, 13,1 km nuo žiočių.

Statinio statybos rūšis: rekonstrukcija.

Statinių paskirtis: hidrotechnikos statiniai.

23/350-PP-HS.AR-01	Lapas	Lapų	Laida
	9	12	0

Statinio kategorija: ypatingasis statinys.

Projekto rengimo etapas: projektiniai pasiūlymai.

Buvo atliktas Kretingos rajono Darbėnų seniūnijos Darbos upės Darbėnų tvenkinio hidrotechninio statinio ir melioracijos sistemos atnaujinimo poveikio aplinkai vertinimas. Atrankos išvada: pagal atrankos išvadai pateiktą informaciją Kretingos rajono savivaldybės administracijos planuojamai ūkinei veiklai – Darbėnų tvenkinio hidrotechninio statinio ir melioracijos sistemos atnaujinimui poveikio aplinkai vertinimas neprivalomas (raštas 2022-08-25 Nr. (30-2)-A4E-9579).

7.2 Technologiniai procesai

Objektas nėra gamybinio pobūdžio. Cheminės priemonės nenaudojamos.

7.3 Atliekos

Rangovas sudaro sutartį su atliekas priimančiomis įmonėmis, Atliekų Tvarkytojais, todėl atliekos periodiškai išvežamos. Statybinės atliekas Rangovas privalo tvarkyti pagal Aplinkos ministro 2006-12-29 įsakymu Nr. D1-637 patvirtintas „Statybinių atliekų tvarkymo taisyklių“ reikalavimus.

Atliekant darbus, susidarys sekančios atliekos:

Atliekos pavadinimas	Agregatinis būvis (kietas, skystas, pastos)	Numatomas kiekis	Kodas pagal atliekų sąrašą	Statistinės klasifikacijos kodas	Pavojingumas	Atliekų laikymo sąlygos	Numatomi atliekų tvarkymo būdai
1	2	3	4	5	6	7	8
Betonas	kietas	18,8 (t)	17 01 01	12.11	nepavojingos	Statybos aikštelėje už objekto ribų	Antriniam panaudojimui

7.4 Vanduo

Rekonstruojami hidrotechnikos statiniai įrengti ant Darbos upės (identifikavimo kodas 20010140), baseino plotas 31,0 km². Darbos upė priklauso Šventosios upės baseinui. Darbėnų tvenkinio identifikavimo kodas 20050063.

Užtvankos vieta – 13,1 km nuo žiočių. Užtvankos koordinatės X= 6212927; Y= 328070.

Vandens teršimo židinių nėra. Tvenkinio vandens užterštumas netirtas. Tvenkinio pakrantės apsaugos juosta 10 m, apsaugos zona 200 m. Darbos upės pakrantės apsaugos juosta 10 m, apsaugos zona 100 m. Tyrinėjimų metu nustatyti defektai lemia projektinius sprendimus ir tvenkinio vandens lygio pažeminimo būtinybę, pažeminti 1,00 m žemiau normalaus patvankos lygio, t. y. iki 20,15 m altitudės.

Prieš pažeminant tvenkinio vandens lygį, būtina gauti Leidimą pažeminti vandens lygį iš Aplinkos ministerijos regiono Aplinkos apsaugos departamento (RAAD), vadovautis Leidimų pažeminti vandens lygį tvenkiniuose ir užtvankuose ežeruose išdavimo tvarka, patvirtinta LR AM 2007 m. gruodžio 22 d. įsakymu Nr. D1-695.

Pažeminant vandens lygį, būtina laikytis aplinkosaugos reikalavimų. Vandens lygį per pirmąsias 5 paras pažeminti po 0,2 m., vėliau – po 0,5-0,7 m. Tvenkinio vandens lygio pažeminimas nebus vykdomas žuvų neršto metu (nuo kovo 16 d. iki birželio 30 d.), taip pat vandens paukščių perėjimo ir jauniklių auginimo metu (nuo kovo 16 d. iki liepos 31 d).

Vandens lygis tvenkinyje pažeminamas, sumontavus pagamintą sifoną.

Tvenkinio nenumatoma valyti ar kitaip keisti parametrus.

7.5 Aplinkos oras

Oro taršos šaltiniai yra mechanizmų teršalai ir keliamos dulkės.

Darbų metu bus naudojami mechanizmai su vidaus degimo varikliais. Atsižvelgiant į nedidelį taršos krūvį, kuris pateks į aplinką per gana ilgą darbų vykdymo laiką ir į tai, kad retai apgyvendinta, galima daryti išvada, kad poveikis aplinkai dėl oro taršos iš mobilių taršos šaltinių bus vietinio pobūdžio ir nežymus.

23/350-PP-HS.AR-01	Lapas	Lapų	Laida
	10	12	0

7.6 Dirvožemis

Tose vietose, kur dirvožemis nėra pažeistas, reikia laikytis specialiųjų žemės naudojimo sąlygų, t. y. išsaugoti derlingą dirvožemio sluoksnį. Neigiamas poveikis dirvožemiui gali būti tarša dėl tepalų iš mechanizmų nutekėjimo, netinkamo atliekų saugojimo. Tinkamas statybinių medžiagų ir atliekų saugojimo vietų parinkimas, atidirbtų tepalų surinkimo vietų paruošimas, sumažina galimą neigiamą poveikį dirvožemiui.

Išsaugotas humusingas gruntas bus panaudotas humusingo sluoksnio atstatymui, teritorijos sutvarkymui. Humusingą gruntą nuo statybos vietos galima nustumti buldozeriu, nukasti ekskavatorium ar rankiniu būdu. Nukastas humusingas gruntas turi būti sandėliuojamas atskirai nuo mineralinio grunto krūvose ar voluose, kad netrukdytų darbams.

7.7 Žemės gelmės

Žemės gelmių teršimo nebus. Vertingų, saugomų geologinių objektų, teritorijų nėra.

7.8 Biologinė įvairovė

Stambių ir vertingų želdinių nėra.

Numatyta atstatyti pažeistas žemės paviršiaus vietas ir įsėti pievas.

Prieš leidimo, pažeminti vandens lygį tvenkinyje, išdavimą, užsakovas, tai yra tvenkinio naudotojas, turi parengti žuvų apsaugos, išgaudimo, realizavimo ir atkūrimo planą.

Hidrotechninio statinio teritorija nepatenka į saugomų teritorijų sąrašą.,

7.9 Kraštovaizdis

Projekte nenumatoma keisti tvenkinio parametrų, todėl po remonto kraštovaizdis nesikeis. Darbų metu bus išleistas tvenkinys, tačiau jis užsipildys per 3-6 mėnesius, baigus darbus.

7.10. Kultūros paveldas

Tvarkomi hidrotechnikos statiniai yra kultūros paveldo teritorijoje, kurioje yra valstybės saugomas Darbėnų vandens malūnas (unikalus objekto kodas 1434). Adresas: Kretingos rajono savivaldybė, Darbėnų seniūnija, Darbėnų miestelis, Palangos g. 14A. Reikšmingumo lygmuo – regioninis. Vertingųjų savybių pobūdis: architektūrinis (lemiantis reikšmingumą svarbus).

Darbėnų vandens malūnas yra vienas seniausių statinių Kretingos rajone – pirmąkart Darbėnų vandens malūnas Palangos seniūnijos inventoriuje yra paminėtas 1756 m. Dokumente nurodyta, kad jis stovėjo šalia miestelio, ant Darbos upės kranto. 1820 m. Palangos dvaro administratorius Antano Boguslovskio rūpesčiu vietoje bebaigiančio sunykti senojo medinio Darbėnų dvaro malūno buvo pastatytas naujas akmens mūro malūnas. Apie šimtmetį nuo 1824 m. Darbėnų malūnas priklausė grafams Tiškevičiams, kurie jį nuomodavo daugiausia vokiečių kilmės malūnininkams. 1930 m. buvo atliktas kapitalinis remontas, kurio metu buvo pastatytas dyzelinis variklis ne tik malūno girnoms sukuti, bet ir gamino elektros energiją miesteliui apšviesti. Sovietmečio pradžioje malūnas buvo nacionalizuotas, atiteko įkurtam kolūkiui. 1989 m. malūną susigražino buvusio savininko sūnus. Vėliau malūnas ėjo iš rankų į rankas, tačiau nebuvo naudojamas ir jo būklė tapo apgailėtina, sunyko ir pastato stogas.

Jei atliekant statybos ar kitokius darbus aptinkama archeologinių radinių ar nekilnojamojo daikto vertingųjų savybių, valdytojai ar darbus atliekantys asmenys apie tai privalo pranešti savivaldybės paveldosaugos padaliniui, o šis informuoja Departamentą. Departamentas gali sustabdyti darbus 15 dienų. Per šį terminą jis kartu su savivaldybės paveldosaugos padaliniu turi patikrinti pranešimą ir priimti sprendimą inicijuoti ar neinicijuoti aptiktos nekilnojamosios kultūros vertybės įregistravimą, kultūros paveldo objekto skelbimą saugomu ar aptiktos vertingosios savybės atskleidimą ir apsaugos reikalavimų patikslinimą.

23/350-PP-HS.AR-01	Lapas	Lapų	Laida
	11	12	0

Lietuvos kultūros paveldo objektai ir teritorijos





Žemėlapis sukurtas www.heritagelt.lt svetainėje



0,07 0,035 0 0,07 km

Sutartiniai ženklai

Kultūros paveldo objektai ir teritorijos:

-  Kultūros paveldo objektai
-  Kultūros paveldo objektų ir vietovių teritorijos

Kultūros paveldo objektų apsaugos zonos

-  Apsaugos nuo fizinio poveikio zonos
-  Vizualinės apsaugos zonos

1 : 2 000

Priedas Nr.1 „Projektui parengti naudotos licenzijuotos projektavimo programinės įrangos sąrašas“

Programos pavadinimas	Licenzijos tipas	Licenzijos Nr.
1. Bendroji dalis. Hidrotechnikos statiniai		
Office Home & Business 2016	Savarankiškoji	T5D-02826
PDFCreator	Nemokoma	
GeoMap 2018	Savarankiškoji	
2. Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis		
Office Home & Business 2016	Savarankiškoji	T5D-02826
PDFCreator	Nemokoma	
UAB „Sistela“ informacinė programinė kompleksas SAMATA	Savarankiškoji	Sutarties Nr. 9444, 2016 m. vasario 8 d.

23/350-PP-HS.AR-01	Lapas	Lapų	Laida
	12	12	0

Kultūros paveldo dalis

Kretingos r., Darbėnų sen., Darbėnų mstl. Darbėnų tvenkinio hidrotechnikos statinio ir melioracijos sistemų atnaujinimo techninio darbo projekto sprendinius numatoma įgyvendinti valstybės saugomo kultūros paveldo objekto – Darbėnų vandens malūno (unikalus kodas Kultūros vertybių registre – 1434) teritorijoje.

Darbėnų vandens malūnas yra vienas seniausių statinių Kretingos rajone – pirmą kartą Darbėnų vandens malūnas Palangos seniūnijos inventoriuje yra paminėtas 1756 m. Dokumente nurodyta, kad jis stovėjo šalia miestelio, ant Darbos upės kranto. 1820 m. Palangos dvaro administratorius Antano Boguslovskio rūpesčiu vietoje bebaigiančio sunykti senojo medinio Darbėnų dvaro malūno buvo pastatytas naujas akmens mūro malūnas. Apie šimtmetį nuo 1824 m. Darbėnų malūnas priklausė grafams Tiškevičiams, kurie jį nuomodavo daugiausia vokiečių kilmės malūnininkams. 1930 m. buvo atliktas kapitalinis remontas, kurio metu buvo pastatytas dyzelinis variklis ne tik malūno girnoms sukuti, bet ir gamino elektros energiją miesteliui apšviesti. Sovietmečio pradžioje malūnas buvo nacionalizuotas, atiteko įkurtam kolūkiui. 1989 m. malūną susigražino buvusio savininko sūnus. Vėliau malūnas ėjo iš rankų į rankas, tačiau nebuvo naudojamas ir jo būklė tapo apgailėtina, sunyko ir pastato stogas.



Darbėnų vandens malūnas XX a. viduryje



Darbėnų vandens malūnas XX a. II-oje pusėje

Darbėnų vandens malūno (u. k. 1434) duomenys Kultūros vertybių registre:

Unikalus objekto kodas 1434

Pilnas pavadinimas Darbėnų vandens malūnas

Adresas Kretingos rajono sav., Darbėnų sen., Darbėnų mstl., Palangos g. 14A

Įregistravimo registre data 1992-06-02

Statusas Valstybės saugomas

Objekto reikšmingumo lygmuo yra Regioninis

Rūšis Nekilnojamas

Teritorijos KVR objektas: 16194.00 kv. m

Vertybė pagal sandarą Pavienis objektas

Seni kodai

Kodas registre iki 2005.04.19: S445

Nr. Lietuvos Respublikos kultūros paminklų sąrašė: AtV437

Amžius 1820 m.

Stilius etnoarchitektūra

Vertingųjų savybių pobūdis: Architektūrinis (lemiantis reikšmingumą svarbus);

Vertingosios savybės

7.1.1.1. aukštis ar aukštingumas - **1 a. su palėpe** (-; būklė bloga; FF Nr. 4-6; 2013 m.);

7.1.1.2. tūrinė erdvinė kompozicija, tūris - **kompaktiškas, stačiakampio plano su rūsiu** (likusios I a. sienos, V pusėje vėlesnės statybos priestatas; būklė bloga; AP1-2, FF Nr. 9-11; 2014 m., 20; 2015 m.);

7.1.1.3. kapitalinės sienos - **išorinių kapitalinių sienų tinklas** (-; būklė bloga; AP1-2, FF Nr. 14-17; 2015 m.); sienų angos, nišos - **angos su segmentinėmis sąramomis** (-; būklė bloga; FF Nr. 4-8; 2013 m., 14-20; 2015 m.);

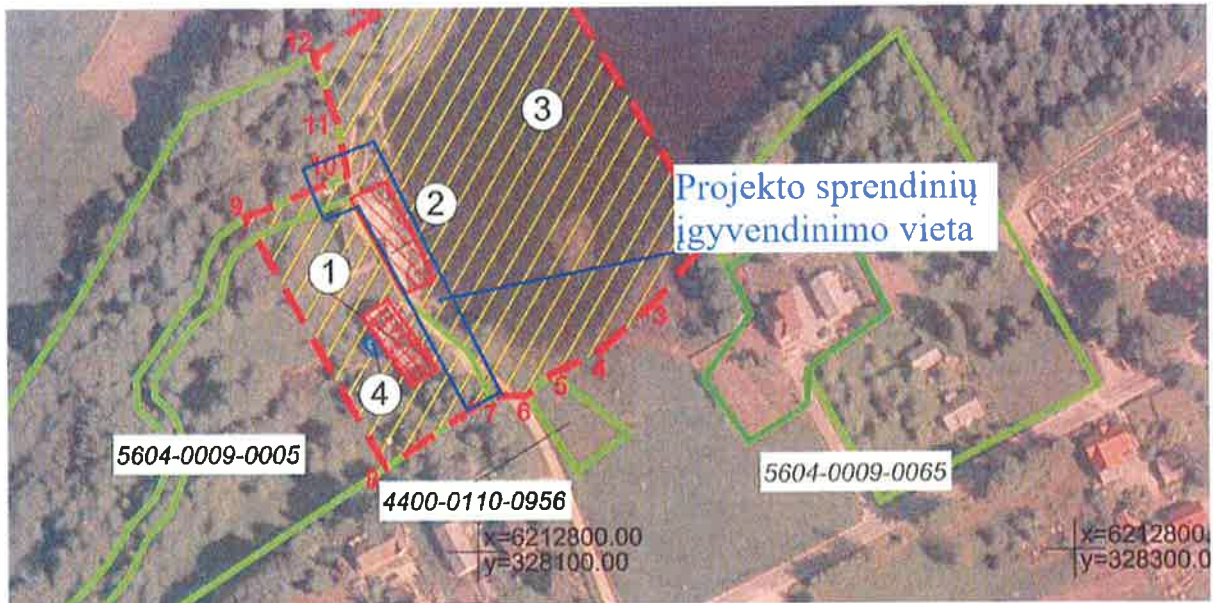
7.1.1.4. fasadų apdaila ir puošyba - **įrašas sienos akmenyje „Ten Młyn Wystawił Wy Ant. Bogusławski Adm. Po Ro 1820...“** (sunkiai išskaitoma; -; FF Nr. 2; 2009 m.);

7.1.1.5. konstrukcijos - **pamatas akmens mūro** (netyrinėta; -; -; 2015 m.); **sienos akmens mūro** (surištas kalkių su smulkia akmens skalda skiediniu; būklė bloga; FF Nr. 12; 2013 m., 15, 16; 2015 m.);

7.4. Artimiausios kultūros paveldo objekto teritoriją ar vietovę supančios aplinkos kultūrinio kraštovaizdžio vertingosios savybės - **tvenkinys su užtvanka** (-; -; TRP, FF Nr. 22, 23; 2015 m.).

7.5. Faktai apie svarbias visuomenės, kultūros ir valstybės istorijos asmenybes, įvykius - **1820 m. Palangos dvaro administratorius Antano Boguslovskio rūpesčiu vietoje bebaigiančio sunykti senojo medinio Darbėnų dvaro malūno buvo pastatytas naujas akmens mūro malūnas. Apie šimtmetį nuo 1824 m. Darbėnų malūnas priklausė grafams Tiškevičiams, kurie jį nuomodavo daugiausia vokiečių kilmės malūnininkams. Žemės reformos metu, apie 1925 m., malūną nupirko buvęs nuomininkas Vagneris, iš jo P. Vainora, kuris 1930 m. atliko kapitalinį remontą, kurio metu buvo pastatytas dyzelinis variklis ne tik malūno girnoms sukti, bet ir gamino elektros energiją miesteliui apšviesti. Sovietmečio pradžioje malūnas buvo nacionalizuotas, atiteko įkurtam kolūkiui. 1989 m. malūną susigrąžino buvusio savininko sūnus Romas Vainora. Vėliau malūnas ėjo iš rankų į rankas, tačiau nebuvo naudojamas ir jo būklė tapo apgailėtina. Prieš dešimtmetį sunyko pastato stogas (žr. IKONOGR Nr. 1-2).**

Projekto sprendinius numatoma įgyvendinti saugomos kultūros paveldo vertybės teritorijoje. Darbėnų vandens malūno pastatas tvarkybos ar tvarkomieji statybos darbai nenumatomi.



Darbėnų vandens malūno (u. k. 1434) teritorijos ribų plano fragmentas

Šiuo metu Darbėnų tvenkinys naudojamas tik rekreacijai ir mėgėjiškai žvejybai. Hidrotechnikos statinys ir malūnas yra kultūros vertybės teritorijoje. Tvenkinio hidrotechnikos statiniams ir malūno teritorijai suformuotas atskiras žemės sklypas. Sklypų ribos atžymėtos plane M1:500. Tvenkinio hidrotechnikos statiniams suformuotas žemės sklypas, kad. Nr. 5604/9:277, kurio plotas 0,1684 ha. Upė Darba patvenkta, įrengiant g/b segmentinį slenkstį. Tvenkiniui yra padaryta galimybė jį išleisti per dugninį uždorių, pralaidą ir nutekėjimo kanalą, kurie atskirai įrengti pietvakarinėje tvenkinio dalyje tvenkinio pylime. Virš doko įrengta perdanga su metaliniais turėklais pėsčiųjų perėjimui. Perteklinis vanduo iš tvenkinio nuleidžiamas per g/b slenkščius ir doką, įrengtą tarp atraminių sienų. Vandens padavimui, į buvusį malūną, įrengtas atskiras dokas vandens patekimui į malūną. Tarp doko atraminių sienų įtekėjimo dalyje įrengtos šandorvietės ir uždarymo metalinių konstrukcijų dugninis uždorius. Virš doko įrengta perdanga transporto patekimui prie užtvankos hidrotechnikos statinių. Per pylimo keteros viršų iki potvynių vandens praleidimo įrenginių įrengtas žvyro dangos kelias, jo gale - plytelių dangos aikštelė. Atraminių sienučių viršuje įrengta apsauginė metalinė tvorelė. Per užtvanką nutiestas 10 kV elektros tiekimo kabelis. Persikirtime su hidrotechnikos statiniais, kabelis įrengtas virš žemės paviršiaus apsauginiuose dėkluose.

2022 m. gegužės mėn. UAB „Aplinkos inžinierių grupė“ buvo atlikti Darbėnų tvenkinio hidrotechnikos statinių tyrinėjimai. Kurių metu nustatyta, kad užtvankos hidrotechninių įrenginių būklė nėra gera, fiksuotos g/b konstrukcijų pažaidos. Metalinės detalės (apsauginiai metaliniai turėklai) nežymiai pažeistos korozijos, metalinių strypų tarpai neatitinka keliamų reikalavimų. Detalesnės tyrimų išvados pateikiamos projekte.

Darbėnų tvenkinio hidrotechnikos statinių rekonstrukcijos techninio darbo projekto tikslas - pašalinti esamos deformacijos, atstatyti buvusius projektinius sprendinius.

Projekto sprendiniais numatoma: sutvarkyti keteros važiuojamąją dalį, įrengiant aikštelę su betoninių trinkelėlių ir žvyro danga; sutvarkyti aukštutinį šlaitą; sutvarkyti slenkstinę vandens potvynių pralaidą; sutvarkyti akmens mūro atramines sienutes; įrengti naujus turėklus virš

atraminių sienučių ir liepto; atstatyti galinį tvirtinimą žemutiniame bjeffe; sutvarkyti vandens pralaidos (išleistuvo) ištekėjimą.

Buvo atliktas Kretingos rajono Darbėnų seniūnijos Darbos upės Darbėnų tvenkinio hidrotechninio statinio ir melioracijos sistemos atnaujinimo poveikio aplinkai vertinimas. Atrankos išvada: pagal atrankos išvadai pateiktą informaciją Kretingos rajono savivaldybės administracijos planuojamai ūkinei veiklai – Darbėnų tvenkinio hidrotechninio statinio ir melioracijos sistemos atnaujinimui poveikio aplinkai vertinimas neprivalomas. Atrankos išvada pritarė ir už kultūros paveldo apsaugą atsakinga institucija.

Projektinių sprendinių poveikis nekilnojamajai kultūros vertybei

Šiuo metu Darbėnų vandens malūnas yra blogos būklės – išlikę tik lauko akmenų mūro kapitalinių sienų fragmentai.



Darbėnų vandens malūnas (liekanos), 2011 m. fotofiksacija

Projekto sprendiniais numatoma hidrotechninių įrenginių rekonstrukcija, Darbėnų vandens malūno pastato liekanos projektuojamais darbais neįtakojamos.

Nekilnojamojo kultūros paveldo vertinimo tarybos 2015-11-30; akte Nr. KPD-AV-901, kuriuo nustatytos Darbėnų vandens malūno vertingosios savybės Tvenkinys su užtvanka yra įvardinti kaip Artimiausios kultūros paveldo objekto teritoriją ar vietovę supančios aplinkos kultūrinio kraštovaizdžio vertingosios savybės, teritorijos ribų plane pažymėtos, kaip teritorijoje esančios vertingosios savybės (TRP Nr. 2, 3), nedetalizuojant šių vertingųjų savybių vertingų dalių ir elementų.

Įvertinant Darbėnų tvenkinio hidrotechnikos statinių tyrinėjimų duomenis, galima spręsti, kad hidrotechnikos įrenginiai yra ne vieną kartą rekonstruoti (projektu numatomos rekonstruoti konstrukcijos gelžbetonio, betono, vėlyvos). Projekto sprendiniais esamos hidrotechnikos statinių konstrukcijos tvarkomos atstatant jų buvusias savybes.

Projekte numatomi darbai yra būtini užtvankos būklei stabilizuoti, pagerinti ir jos saugumui užtikrinti. Kaip jau minėta, projekto sprendiniai Darbėnų malūno vertingųjų savybių neįtakos. Nekilnojamosios kultūros vertybės teritorijos vertingoji savybei – tvenkiniui su užtvanka poveikis bus minimalus ir teigiamas.

Jei atliekant statybos ar kitokius darbus aptinkama archeologinių radinių ar nekilnojamojo daikto vertingųjų savybių, valdytojai ar darbus atliekantys asmenys apie tai privalo pranešti savivaldybės paveldosaugos padaliniui, o šis informuoja Departamentą. Departamentas gali sustabdyti darbus 15 dienų. Per šį terminą jis kartu su savivaldybės paveldosaugos padaliniu turi patikrinti pranešimą ir priimti sprendimą inicijuoti ar neinicijuoti aptiktos nekilnojamosios kultūros vertybės įregistravimą, kultūros paveldo objekto skelbimą saugomu ar aptiktos vertingosios savybės atskleidimą ir apsaugos reikalavimų patikslinimą.

Nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos specialistas (Atest. Nr. 0931)

Arch. Algirdas Žebrauskas



KRETINGOS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA



PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ RENGIMO UŽDUOTIS

2023 m.

Kretinga

Informacija apie planuojamus statyti statinius:		
1.	Statinio pavadinimas	Kretingos r., Darbėnų sen., Darbėnų mstl. Darbėnų tvenkinio hidrotechnikos statinio ir melioracijos sistemų atnaujinimo techninis darbo projektas
2.	Statybos rūšis	Statinio rekonstravimas
3.	Statinio kategorija	Ypatingasis statinys
4.	Statinių tipas	Inžineriniai statiniai
5.	Statinio naudojimo paskirtis	Hidrotechnikos statiniai
Žemės sklypo techniniai ir paskirties rodikliai:		
6.	Adresas	Kretingos rajono savivaldybė, Darbėnų seniūnija, Darbėnų miestelis, Darbėnų tvenkinys ant Darbos upės, 13,1 km nuo žiočių.
7.	Žemės sklypo kadastro Nr.	5604/0009:277
8.	Pagrindinė naudojimo paskirtis	Kita
9.	Naudojimo būdas	Susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos
10.	Nuosavybės teisė	Kretingos rajono savivaldybė, a.k. 111106657, Lietuvos Respublika, a.k. 111105555;
11.	Žemės sklypo plotas, ha	0.1684
12.	Esamas sklypo užstatymo plotas, m ²	243
12.1.	Planuojamas sklypo užstatymo plotas, m ²	243
13.	Esamas sklypo užstatymo tankumas, %	14,43
13.1.	Planuojamas sklypo užstatymo tankumas, %	14,43
Projektuojamų statinių techniniai ir paskirties rodikliai, statinių aprašymas:		
14.	Pavadinimas	1. Rekonstruojama užtvankos ketera. Ilgis 0,200 km. 2. Rekonstruojamas užtvankos aukštutinis bjeffas. Ilgis 0,140 km. 4. Rekonstruojama slenkstinė vandens potvynių pralaida. 1 vnt.

Architektūros ir teritorijų planavimo skyriaus vyr. specialistė
Sandra Skersienė

		5. Rekonstruojamas užtvankos žemutinis bjevas. 6. Tvarkoma potvynių vandens pralaida (išleistuvas). 1 vnt.
Projektinių pasiūlymų paskirtis:		
15.	Informuoti visuomenę apie visuomenei svarbaus statinio numatomą projektavimą (STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ VIII skyrius)	
Statytojo pateikiami dokumentai ir kiti duomenys:		
16.	Žemės sklypo planas	
17.	Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašas (žemės sklypo nuosavybę patvirtinantys dokumentai)	
Projektinių pasiūlymų sudėtis:		
18.	1. Aiškinamasis raštas	
19.	2. Grafinė dalis	
20.	2.1. Statinių planai	
Kiti duomenys:		

Statytojas (užsakovas) Kretingos rajono savivaldybės administracija

(fizinis arba juridinis asmuo)

Kretingos rajono savivaldybės administracijos
Žemės ūkio skyriaus vyr. specialistas
Raimondas Danielkus

(parašas)

Projektinių pasiūlymų rengėjas MB „Meluka“, Arūnas Kundrotas

(projektavimo organizacija, projekto vadovas)

(parašas)

Architektūros ir teritorijų planavimo
skyriaus vyr. specialistė
Sandra Skersienė

Mažoji bendrija, Lydekų g. 1, Raizgių k., LT-80193 Šiaulių r., tel. (+370) 615 17422,
melukamb@gmail.com. Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre,
kodas 303378905, PVM kodas LT 100008874314

MB „MELUKA“

**ĮSAKYMAS
DĖL PROJEKTO VADOVO
PASKYRIMO**

2023 m. rugpjūčio mėn. 03 d. Nr. 2023/08/03

Vadovaudamasis Lietuvos Respublikos Aplinkos ministro įsakymu „Dėl statybos techninio reglamento STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas“ patvirtinimo“ 2016-11-07 Nr. DI-738 ir „Statybos techninis reglamentas“ STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas“ IV skyriaus „Projekto rengimo tvarka“ III skirsnio „Projekto rengėjai. Vadovavimas projektui“ 18, 20, 21, 22 punktais, objektui „*Kretingos r., Darbėnų sen., Darbėnų mstl. Darbėnų tvenkinio hidrotechnikos statinio ir melioracijos sistemų atnaujinimo techninis darbo projektas*“.

Skiriu: Arūną Kundrotą projekto vadovu, atestatas Nr. 13866, išduotas 2014 gegužės 23 d.

Projekto vadovo veikla prasideda nuo jų paskyrimo dienos ir trunka iki statybos užbaigimo akto išdavimo dienos arba deklaracijos apie statybos užbaigimą pasirašymo dienos.

Mažosios bendrijos atstovas



Vytautas Norvilas

UAB "EXTO"

OBJEKTA	Topografinis planas Darbėnų tv., Darbėnų mstl., Kretingos r. sav.				
GEODEZININKAS	Pagrindinis objektų tikslumas, cm	Horizontalus:	20	Vertikalus:	10
	COORDINAČIŲ SISTEMA: LKS-94	MASTELIS 1:500	AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS07		
	Kvalifikacijos pažymėjimo Nr.1GKV-649	Prašymo numeris: TIIS1-20230731-052739			
	VARDAS IR PAVARDĖ	PARAŠAS	DATA	LAPŲ SK.	
Edvinas Martišauskas		2023-07	1/1	A.V.	

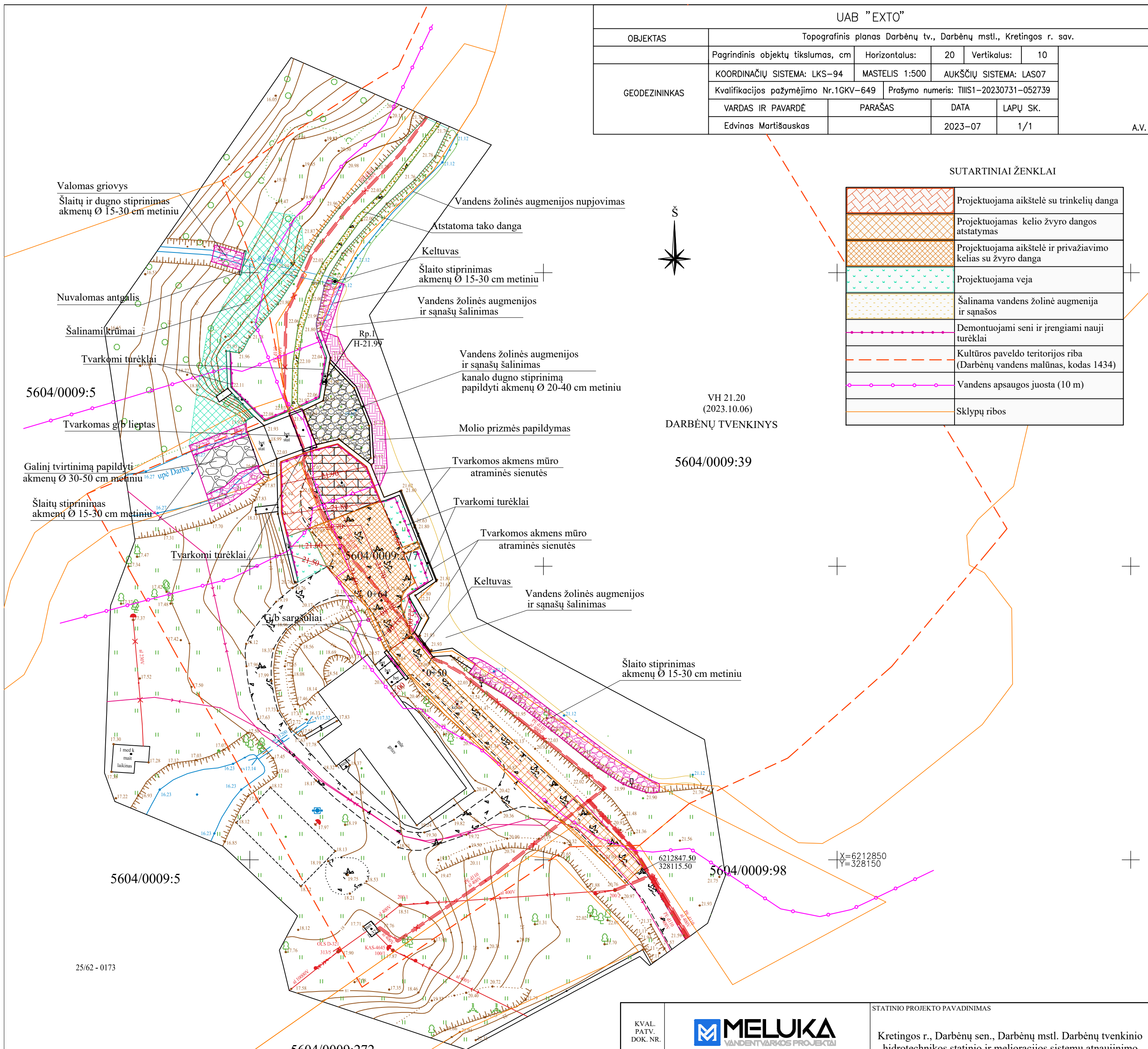
SUTARTINIAI ŽENKLAI

	Projektuojama aikštelė su trinkelų danga
	Projektuojamas kelio žvyro dangos atstatymas
	Projektuojama aikštelė ir privažiavimo kelias su žvyro danga
	Projektuojama veja
	Šalinama vandens žolinė augmenija ir sąnašos
	Demontuojami seni ir įrengiami nauji turėklai
	Kultūros paveldo teritorijos riba (Darbėnų vandens malūnas, kodas 1434)
	Vandens apsaugos juosta (10 m)
	Sklypų ribos



VH 21.20
(2023.10.06)
DARBĖNŲ TVENKINYS

5604/0009:39



Pastaba:
Darbai elektros apsaugos zonoje atliekami rankiniu būdu. Prieš pradėdant darbus būtina iškviešti ESO atstovą. Darbai elektros tinklo apsaugos zonose turi nepažeisti įsakymuose: "Elektros įrenginių įrengimo bendrųjų taisyklių", "Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklių", "Elektros tinklų apsaugos taisyklių", "Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklių" ir kitose norminiuose dokumentuose numatytus keliamus reikalavimus. Kilus papildomų klausimų, kreipkitės telefonu +37066702640.

KVAL. PATV. DOK. NR.					STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
	13866	SPV	A.Kundrotas		2023 12	Kretingos r., Darbėnų sen., Darbėnų mstl. Darbėnų tvenkinio hidrotechnikos statinio ir melioracijos sistemų atnaujinimo techninis darbo projektas
23763	SPDV	A.Kundrotas		2023 12	DOKUMENTO PAVADINIMAS	
					Laida	
					0	
					DOKUMENTO ŽYMUO	
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS) Kretingos rajono savivaldybės administracija Savanorių g. 29A, LT-97111 Kretinga				23/350-PP-HS.B-01	
					Lapas	Lapų
					1	1