




Užsakovas	Kretingos rajono savivaldybės administracija Savanorių g. 29A, LT-97111 Kretinga
Statinio projekto pavadinimas (pagal sutartį)	Tūbausių tvenkinio hidrotechnikos statinio ir melioracijos sistemų atnaujinimas
Statinio projekto pavadinimas	Kretingos r., Kretingos sen. Tūbausių tvenkinio hidrotechnikos statinio ir melioracijos sistemų atnaujinimo techninis darbo projektas
Statinio statybos rūšis	Rekonstrukcija
Stadija	Projektiniai pasiūlymai
Byla - I	Hidrotechnikos statiniai
Projekto Nr.	23/349-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

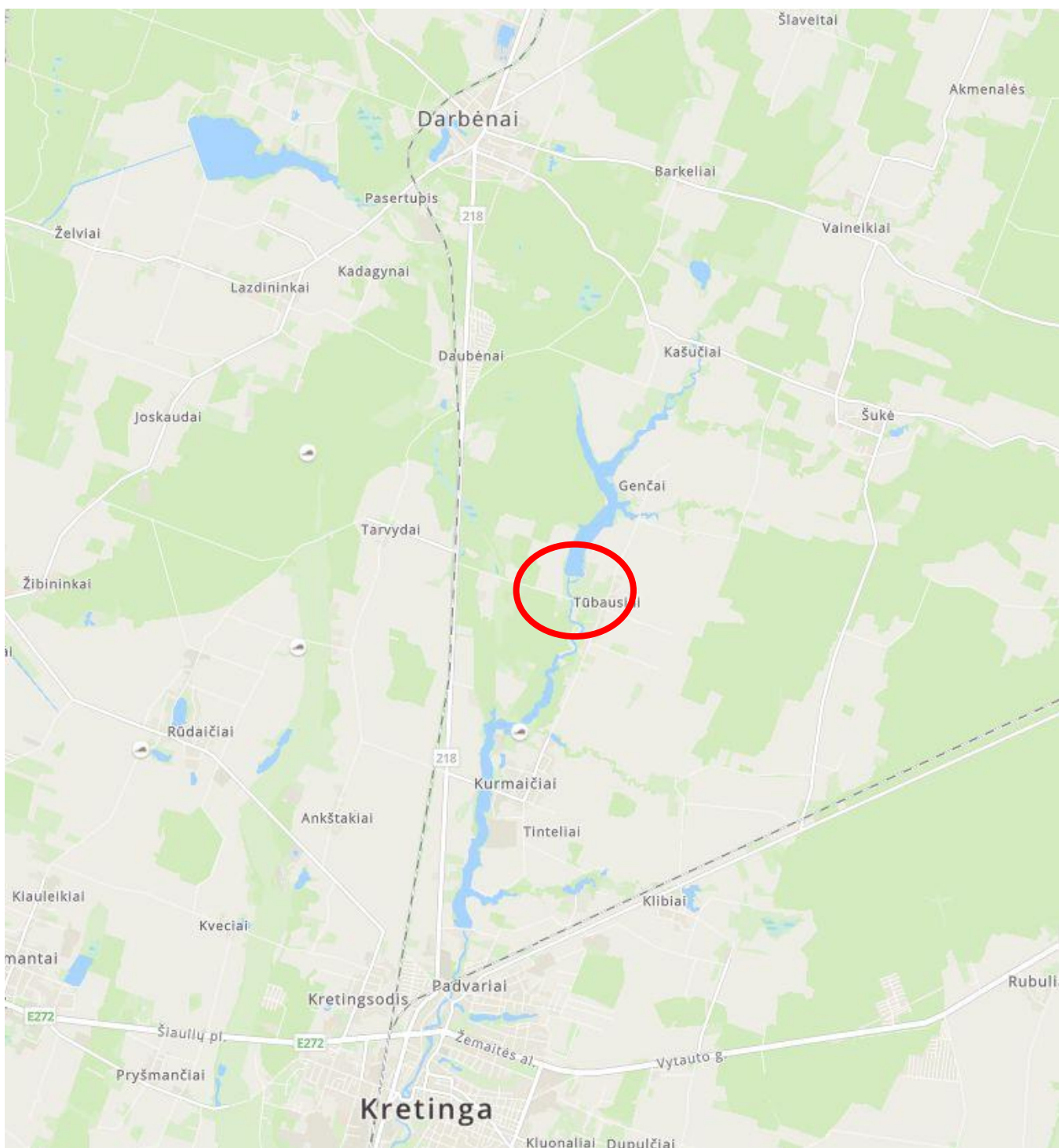
2. Priedami dokumentai


Projektavimo užduotis	16
Įsakymas dėl projekto vadovo paskyrimo	35

3. Brėžiniai

Užtvankos planas M1:500	36
-------------------------------	----

OBJEKTO VIETOVĖS SCHEMA

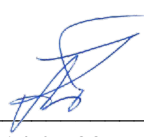



 Rekonstruojami hidrotechnikos statiniai

BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI

Kretingos r., Kretingos sen. Tūbausių 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	325
1.1.3	Didžiausias aukštis	m	10,50
1.1.4	Keteros plotis	m	8,0
1.1.5	Važiuojamosios dalies plotis	m	4,5
1.2.1	Vandens pertekliaus pralaidos rekonstravimas	vnt.	1
1.2.2	Tipas – apvali šachtinė		
1.2.3	Medžiaga – gelžbetonis		
1.2.4	Maksimalus slėgio aukštis	m	8,5
1.2.5	Pralaidos angos matmenys	m	2,0 x 2,0
1.2.6	Pralaidos bendras ilgis	m	44,0
1.2.7	Angų skaičius	vnt.	2
1.2.8	PVP ištekėjimo ir pratekėjimo dalies ilgis	m	24,0
1.2.9	Risbermos ilgis	m	39,0
1.3.1	Tvenkinys	vnt.	1
1.3.2	Plotas, esant NPL	ha	87,9
1.3.3	Tūris, esant NPL	t.m ³	2092,0
1.3.4	Tvenkinio ilgis	km	4,50
1.3.5	Tvenkinio vidutinis plotis	km	0,20
1.3.6	Tvenkinio vidutinis gylis	m	2,50

Statinio projekto vadovas  Arūnas Kundrotas
 (parašas, kvalif.atest.13866, 2014 05 23;S-351-PmAT, 2019 03 12)

Atestato Nr.					Bendrieji statinio rodikliai	Laida
	13866	SPV	A.Kundrotas	2023 10		0
					23/349-PP-HS.BSR	Lapas
					1	Lapų
					1	1

1. BENDRA INFORMACIJA

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

Objekto vieta: Kretingos rajono savivaldybė, Kretingos seniūnija, Tūbausių kaimas, Tūbausių tvenkinys ant Akmenos-Danės upės, 41,2 km nuo žiočių.

Statinio statybos rūšis: rekonstrukcija.

Statinių paskirtis: hidrotechnikos statiniai.

Statinio kategorija: ypatingasis statinys.

Projekto rengimo etapas: projektiniai pasiūlymai.

Projekto užduotis:

- sutvarkyti keteros važiuojamąją dalį;
- sutvarkyti aukštutinio šlaito tvirtinimą;
- sutvarkyti potvynių vandens pralaidos šachtą;
- sutvarkyti šiukšlių sulaikymo grotas, šachtos aikštelę, tarnybinį lieptelį ir uždorio pakėlimo mechanizmą;
- sutvarkyti potvynių vandens pralaidos ištekėjimo ir pratekėjimo dalį;
- sutvarkyti risbermą ir galinį tvirtinimą;
- sutvarkyti žemutinio šlaito drenažą;
- sutvarkyti paviršinio vandens nuvedimą nuo rekonstruojamo statinio;
- įrengti vandens paimą gaisriniais automobiliams.



Buvo atliktas Kretingos rajono Kretingos seniūnijos Akmenos-Danės upės Tūbausių tvenkinio hidrotechninio statinio ir melioracijos sistemos atnaujinimo poveikio aplinkai vertinimas. Atrankos išvada: pagal atrankos išvadai pateiktą informaciją Kretingos rajono savivaldybės administracijos planuojamai ūkinei veiklai – Tūbausių tvenkinio hidrotechninio statinio ir melioracijos sistemos atnaujinimui poveikio aplinkai vertinimas neprivalomas (raštas 2022-06-30 Nr. (30-2)-A4E-7693).

Prieš pradėdant projekte numatytų sprendinių statybos darbus, būtina nustatyta tvarka gauti statybą leidžiančius dokumentus statybos darbams vykdyti. Prieš pradėdant vykdyti žemės darbus būtina nužymėti 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, vykdant 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“.
- Statybos techninis reglamentas STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“.
- Statybos techninis reglamentas STR 1.01.02:2016 „Normatyviniai statybos techniniai dokumentai“.

Atestato Nr.					Aiškinamasis raštas		Laida
							0
13866	SPV	A.Kundrotas		2023 10	23/349-PP-HS.AR-01	Lapas	Lapų
						1	11

- 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 įforminimo 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, vykdant statybos darbus, taisyklių patvirtinimo“.
- 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

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

23/349-PP-HS.AR-01	Lapas	Lapų	Laida
	2	11	0

4. OBJEKTO CHAREKTERISTIKOS

4.1. Tvenkinio vieta

Rekonstruojami hidrotechnikos statiniai ir Tūbausių tvenkinys yra Kretingos rajono savivaldybėje, Kretingos seniūnijoje, Tūbausių kaime, ant Akmenos-Danės upės, 41,2 km nuo žiočių.

Akmenos-Danės upės identifikavimo kodas 20010410.

Tūbausių tvenkinio identifikavimo kodas 20050010.

Užtvankos koordinatė (užtvankos ašies ir vandens pralaidos ašies susikirtimo taško koordinatė) X= 6206297.68; Y= 329993.53.

Kretingos rajono Kretingos seniūnijos Akmenos-Danės upės Tūbausių tvenkinio hidrotechnikos statiniai buvo pastatyti 1986 metais pagal Respublikinio vandens ūkio projektavimo instituto Šiaulių skyriaus 1984 metais parengtą Kretingos r. Kretingos t. ū. technikum daržų drėkinimo projektą Nr.3. 2002 metais ant jo pastatyta mažoji HE. Užtvanką 1984 m. projektavo RVŪPI Šiaulių skyrius.

Tūbausių tvenkinio hidrotechnikos statiniai nuosavybės teise priklauso valstybei, kuriuos patikėjimo teise valdo Kretingos rajono savivaldybės administracija. Ištyrinėto Tūbausių tvenkinio hidrotechnikos statinių naudotojas - Kretingos rajono savivaldybės administracija.

Ant tvenkinio įrengta Tūbausių mažoji HE.

Pagal šiuo metu galiojančias Tūbausių tvenkinio ant Akmenos-Danės upės naudojimo ir priežiūros taisykles (parengtas 1995 metais) Vaidatonių tvenkinys skirtas buitiniams – kultūriniais poreikiams, rekreacijai ir mėgėjiškai žvejybai.

Prie Tūbausių tvenkinio hidrotechnikos statinių galima privažiuoti vietinės reikšmės keliu, kuris yra įrengtas ant žemių užtvankos keteros. 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. Artimiausia gyvenvietė yra Tūbausių kaimas, apie 600 m atstumu. Saugomų teritorijų, pagal LR saugomų teritorijų kadastro duomenis, tiriamo statinio teritorijoje nėra. Kultūros paveldo teritorijų ar objektų, pagal Kultūros vertybių registro duomenis, tiriamo statinio teritorijoje nėra.

4.2 Tvenkinio charakteristikos

Normaliai patvenkto vandens lygio altitudė (NPL)	28,15;
Aukščiausias vandens lygis (AVL)	29,21;
Žemiausias vandens lygis (ŽVL)	27,45;
Plotas, esant NPL	87,9 ha;
Plotas, esant AVL	109,0 ha;
Plotas, esant ŽVL	69,0 ha;
Tūris, esant NPL	2092 t.m ³ ;
Tūris, esant AVL	3124 t.m ³ ;
Tūris, esant ŽVL	1589 t.m ³ ;
Naudingas tūris	503 t.m ³ ;
Naudingo tūrio sluoksnis	0,70 m;
Tvenkinio ilgis	4,50 km;
Maksimalus plotis	0,30 km;
Vidutinis plotis	0,20 km;
Vidutinis gylis	2,50 m;
Maksimalus gylis	8,00 m;
Kranto ilgis	15,00 km.

23/349-PP-HS.AR-01	Lapas	Lapų	Laida
	3	11	0

4.3 Hidrotechnikos statinių (HTS) charakteristikos

4.3.1 Žemių užtvanka

Keteros altitudė	30,00;
Keteros iškilimas virš NPL	1,85 m;
Ilgis palei keterą	325 m;
Didžiausias aukštis	10,50 m;
Keteros plotis	8,00 m;
Važiuojamosios dalies plotis	4,50 m;
Šlaitų nuolydžiai: aukštutinio	1:2,5;
žemutinio	1:2,5;
Aukštutinio šlaito tvirtinimas	monolitinės g/b plokštės;
Žemutinis šlaitas tvirtintas	velėnavimas.

4.3.2 Vandens pertekliaus pralaida

Medžiaga	gelžbetonis;
Tipas	šachtinė;
Šachtos įtekėjimo antgalis – praktinio profilio, apvalios formos plane, D=12,00 m	
Šachtos aukštis	8,00 m
Persilieėjimo perimetras	35,20 m
Maksimalus slėgio aukštis	8,50 m;
Pralaidos vamzdžių matmenys	2,00 m x 2,00 m;
Angų skaičius	2 vnt.;
Pralaidos vamzdžių ilgis	44 m;
Skaičiuojamas debitas	85,6 m ³ /s;
Dugninė anga	2,5 m x 2,0 m;

4.4 Pagrindinės hidrologinės charakteristikos

Baseino plotas	195,0 km ² ;
Metinis vandens pritekėjimas:	
Vidutinis	72 267 t. m ³ ;
80 %	46 118 t. m ³ ;
95 %	33 721 t. m ³ ;
Vidutiniai daugiamečiai vandens debitai:	
Q _{vid.}	2,29 m ³ /s;
Q _{80%}	1,46 m ³ /s;
Q _{95%}	1,07 m ³ /s;
Maksimalūs pavasario potvynio vandens debitai:	
Q _{vid.}	22,4 m ³ /s;
Q _{10%}	38,5 m ³ /s;
Q _{1%}	56,3 m ³ /s;
Maksimalūs liūčių vandens debitai:	
Q _{vid.}	21,9 m ³ /s;
Q _{10%}	46,5 m ³ /s;
Q _{1%}	85,6 m ³ /s;

23/349-PP-HS.AR-01	Lapas	Lapų	Laida
	4	11	0

Minimalūs vasaros-rudens 30 dienų laikotarpio vandens debitai:

$Q_{vid.}$	0,068 m ³ /s;
$Q_{80\%}$	0,029 m ³ /s;
$Q_{95\%}$	0,013 m ³ /s;

Minimalūs žiemos 30 dienų laikotarpio vandens debitai:

$Q_{vid.}$	0,31 m ³ /s;
$Q_{80\%}$	0,12 m ³ /s;
$Q_{95\%}$	0,048 m ³ /s;

Gamtosauginis vandens debitas: 0,026 m³/s.

Aukščiau Tūbausių tvenkinio ant Akmenos-Danės upės tvenkinių nėra.

5. HIDROTECHNIKOS STATINIO TECHNINĖ BŪKLĖ

Hidrologinės sąlygos

Akmenos-Danės upė (identifikavimo kodas 20010410) – upė vakarų Lietuvoje, priklauso Lietuvos pajūrio upių baseinui. Upė prasideda prie Mažųjų Žalimų kaimo, 6 km į p. v. nuo Salantų, teka per Kretingos rajoną, Kretingos miestą, Klaipėdos rajoną ir Klaipėdoje įteka į Kuršių marias. Baseino plotas pagal Lietuvos upių kadastro duomenis yra 595 km², ilgis 62,5 km, vidutinis debitas 6,9 m³/s. Ant Akmenos-Danės upės įrengti 4 tvenkiniai: Tūbausių, Padvarių, Kretingos, Bajorų.

Akmenos-Danės upės baseino plotas iki Tūbausių tvenkinio 195,0 km². Maksimalūs pavasario potvynio vandens debitai: $Q_{vid.} = 22,4$ m³/s; $Q_{10\%} = 38,5$ m³/s; $Q_{1\%} = 56,3$ m³/s.

Ant tvenkinio įrengta Tūbausių mažoji HE.

2022 m. gegužės mėn. UAB „Aplinkos inžinierių grupės“ buvo atlikti Tūbausių 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 27,15 m altitudės, atlikti geodezinius nužymėjimus.

Vandens lygis tvenkinyje pažeminamas, šachtoje sumontavus pagamintus sifonus (2vnt.). Naudojamam sifonui griežti konstrukciniai reikalavimai nenumatyti. Naudojant 2 apvalius polipropileningus vamzdžius d400, suminis sifonų debitas būtų nuo 1,2 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 jauniklių auginimo metu (nuo kovo 16 d. iki liepos 31 d.).

23/349-PP-HS.AR-01	Lapas	Lapų	Laida
	5	11	0

6.1. Hidrotechninių statinių rekonstrukcija

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

6.1.1. Grunto masyvo užtvankos ketera. Užtvanka supilta iš grunto masyvo, pertveriant Danės (Akmenos) up. vandentaką. Užtvankos ilgis palei keterą 325 m. Keteros plotis 8,0 m. Per užtvankos keterą įrengtas žvyro dangos kelias, kurio važiuojamosios dalies plotis 4,5 m. Kelias nežymiai deformuotas, nežymiai duobėtas. Kelio skersinis profilis neatitinka projekto reikalavimų, nuo važiuojamosios dalies nuteka paviršinis/lietaus vanduo, dėl susiformavusių barjerų.

Eismo saugumui užtikrinti kelkraščiuose yra įrengti g/b signaliniai stulpeliai.

Numatoma:

- 1) pašalinti kelio kelkraščiuose susiformavusias briaunas;
- 2) atstatyti kelio kelkraščius su nuolydžiu;
- 3) įrengti papildomą žvyro dangos konstrukciją (h=10 cm);
- 4) atstatyti kelio važiuojamosios dangos skersinį profilį, suformuojant nuolydžius nuo kelio ašies;
- 5) perstatyti sulaužytus ir išsvartytus g/b sargšulius, bei perdažyti esamus šviesą atspindinčiais dažais.

6.1.2. Grunto masyvo aukštutinis šlaitas sutvirtintas g/b šlaitų tvirtinimo plokštėmis PKU 30-20 ir PKU 30-15. G/b tvirtinimas įrengtas ir prie g/b šachtos. Šlaitų tvirtinimo plokštės vandens bangavimo zonoje deformuotos, paplautos, išsikraipiusios. Plokščių sandūros daugelyje vietų paplautos, plokštės pakrypusios, sulaužytos. Didelė dalis plokščių sandūrų deformuotos. Tarp plokščių sandūrų išstupėjęs betonai, paplauta po plokštėmis. Tarp plokščių sandūrų užaugusi velėna.

Numatoma atstatyti aukštutinio šlaito tvirtinimą:

- 1) demontuoti esamas dvi viršutines eiles plokščių;
- 2) suprofiluoti šlaitą, įrengti šlaito atramą iš g/b blokų AT-2 ir naujas dvi plokščių PKU 30-20 eiles ant žvyro mišinio pagrindo, bei geotekstilės;
- 3) įrengti deformacines siūles;
- 4) šlaitas, plokščių galuose, tvirtinimas akmenų metiniu;
- 5) šlaite virš plokščių užpilama augaliniu gruntu (10 cm sluoksnio storio) ir užsėjama.

6.1.3. Grunto masyvo žemutinis bjefas. Žemutinio šlaito būklė gera, šienaujamas, neauga medžiai, krūmai, šlaito koeficientas atitinka projektinius, nepastebėta filtracinių ar kitokių deformacijų.

Žemutiniame bjefe esami laiptai užaugę velėna ir samanomis. Įrengtas turėklas iš metalinių konstrukcijų. Dalis metalo konstrukcijų sulaužyta, pažeista korozijos

Numatoma:

- 1) laiptų paviršių ir nešvarumus nuvalyti smėliasrove;
- 2) įrengti naujus laiptų turėklus, bei juos nudažyti.

6.1.4. Paviršinio vandens surinkimo latakai. Šlaito papėdėje įrengti PVC/gb latakai. Latakai užnešti sąnašomis, priaugę žolės, deformuoti.

Numatoma:

- 1) demontuojami esami PVC/gb latakai;
- 2) įrengiami nauji g/b latakia LU-2,3;

23/349-PP-HS.AR-01	Lapas	Lapų	Laida
	6	11	0

3) įrengiama lėkščiašlaitė vaga paviršiniam vandeniui surinkti ir nuvesti, apšėjant daugiamečių žolių mišiniu su dirvožemio užpildimu.

6.1.5. Žemutinio bjefo drenažas. Žemutinio bjefo drenažas blogoje būklėje. Drenažo žiotys išleistos į ištekėjimo antgalio sienutes, užaugusios velėna, pastebima sąnašų. Drenažo nuotėkis beveik nevyksta. Trasoje apžiūrėjus drenažo kontrolinius šulinius, šuliniuose drenažas patvenktas.

Numatoma:

- 1) išvalyti esamus drenažo šulinius;
- 2) esamą drenažą praplauti hidrodinamine mašina;
- 3) žemiau ar vietoje esamo drenažo įrengti naują drenažą iš perforuotų PVC vamzdžių;
- 4) įrengti naujas drenažo žiotis (2 vnt.) iš PEvamzdžių;
- 5) įrengti naujus PP drenažo šulinius (3 vnt.).

6.1.6. Perteklinio vandens pralaida (PVP). Apžiūrint vizualiai ir matuojant geodeziškai nustatyta kad šachtoje jokių pamatų, kitų statinio dalių nuosėdžių, nukrypimų neįvykę, išskyrus nedidelius plyšius šachtos aikštelėje ir tauruose. Aikštelės paviršiuje, betonas kiek paažėjęs išorinėje aiktelės dalyje pastebima korozijos proceso paveikta armatūra. Tarnybos liepto betonas vietomis ištrupėjęs, pradeda atsidengti armatūra, viena liepto plokštė perskilusi. Metaliniai turėklai pažeisti korozijos, strypų tarpai neatitinka keliamų reikalavimų. Turėklų sutvirtinimas su tarnybos lieptu pažeistas suvirinimo siūlėse. Šachta uždengta horizontaliomis pasvirusiomis apsauginėmis grotomis. Grotose pastebima strypų įlinkimų, dalis strypų sulankstyti, atitrūkę nuo suvirinimo siūlės, kita dalis išlaužyti. Kabančios nešmenys gali patekti į šachtą.

Potvynių vandens pralaida įrengta iš g/b 2x2,0x2,0 m vamzdžių, 44 m ilgio liemens. Vamzdžiuose įtrūkimų nepastebėta.

Dugninio uždorio anga sandari, vandens prasiskverbimo nenustatyta. Pakėlimo mechanizmas pažeistas korozijos, duomenų apie jo išbandymą nėra. Yra tik du sraigtiniai velenai. Veleno tvirtinimo metalinės detalės pažeistos korozijos.

Numatoma:

- 1) pagaminti ir sustatyti šandorus;
- 2) rekonstruoti dugninio uždorio pakėlimo sraigtinį mechanizmą (išardyti, sutepti ir surinkti);
- 3) demontuoti šachtos aikštelės, tarnybinio tiltelio metalinius turėklus;
- 4) demontuoti tarnybinio tiltelio g/b plokštes P-60 ir P-90;
- 5) esamų g/b paviršių (šachtos atsivėrusių išorės sienų, šachtos keteros, šachtos vidaus sienų, dugno įtekėjimo dalies, šachtos aikštelės atramų, šachtos aikštelės) ir nešvarumų nuvalymas smėliasrove;
- 6) atsidengusios armatūros tinklo paviršiaus valymas metaliniu šepečiu, bei padengimas apsauginiu gruntu;
- 7) pažeistų vietų tvarkymas betonu ir remontiniais mišiniais;
- 8) esamų g/b paviršių (šachtos atsivėrusių išorės sienų, šachtos keteros, šachtos vidaus sienų, dugno įtekėjimo dalies, šachtos aikštelės atramų, šachtos aikštelės) paviršių atstatymas remontiniu mišiniu Maxrite-S arba analogišku iki 20 mm storio sluoksniu;
- 9) g/b paviršių nutepimas elastinga hidroizoliacine medžiaga Maxseal flex arba analogiška, dviem sluoksniais;
- 10) šachtos šiukšlių sulaikymo grotų sutvarkymas;
- 11) esamų metalinių šachtos grotelių ir šiukšlių sulaikymo grout, dugninio uždorio pakėlimo mechanizmo metalinių paviršių gruntavimas ir dažymas 2 kartus antikoroziniais dažais;
- 12) tarnybinio tiltelio įrengimas iš plokščių P-60 ir P-90;

23/349-PP-HS.AR-01	Lapas	Lapų	Laida
	7	11	0

13) Šachtos aikštelės, tarnybinio tiltelio turėklų pagaminimas, įrengimas ir metalinių gaminių gruntavimas ir dažymas 2 kartus antikoroziniais dažais.

6.1.7. PVP ištekėjimo ir pratekėjimo dalis. Ištekėjimo dalyje įrengtas monolitinio betono ištekėjimo antgalis su atraminėmis sienutėmis. Antgalio betonas patenkinamoje būklėje, įtrūkimų nenustatyta. Ištekėjimo antgalyje įrengti vandens energijos slopinimo įrenginiai.

- 1) sąnašų pašalinimas;
- 2) esamų metalinių turėklų, virš ištekėjimo atraminių sienučių, demontavimas, pakrovimas ir išvežimas iki 10 km atstumu;
- 3) esamų g/b ištekėjimo, pratekėjimo sienučių, sienučių viršaus nešvarumų nuvalymas smėliasrove;
- 4) įtrūkimų ir siūlių užtaisymas greitai kietėjančiu remontiniu mišiniu Maxplug arba analogišku;
- 5) paviršiaus nelygumų ir ištrupėjimų atstatymas remontiniu mišiniu Maxrite-S arba analogišku;
- 6) esamų g/b ištekėjimo, pratekėjimo sienučių, sienučių viršaus paviršiaus atstatymas remontiniu mišiniu Maxrite-S arba analogišku iki 20 mm storio sluoksniu;
- 7) g/b atraminių sienučių paviršių nutepimas elastinga hidroizoliacine medžiaga Maxseal flex arba analogiška, dviem sluoksniais;
- 8) turėklų įrengimas ant atraminės sienutės ir metalinių gaminių gruntavimas ir dažymas 2 kartus antikoroziniais dažais;
- 9) esamų g/b laiptų, aikštelių betoninių paviršių ir nešvarumų nuvalymas smėliasrove;
- 10) esamų g/b laiptų, betoninių aikštelių tvarkymas betonu C30/37;
- 11) vandens lygio matuoklės įrengimas.

6.1.8. Risberma ir galinis tvirtinimas. Risbermos dugnas ir šlaitai sutvirtinti PKU 30-20 ir monolitinėmis plokštėmis. Plokščių sandūros vietomis ištrupėjusios, užaugusios velėna, plokštės užneštos sąnašomis. Paviršinio vandens nuleidimo į žemutinį bjefą priemonės užneštos sąnašomis, latakai užaugę įvairaus tankumo krūmais.

- 1) tankių krūmų ir menkaverčių medžių pašalinimas rankiniu būdu;
- 2) risbermos išvalymas nuo sąnašų;
- 3) esamų risbermos g/b plokščių PKU 30-20, g/b monolitinių plokščių, risbermos viršaus betoninių paviršių nuvalymas smėliasrove;
- 4) esamų risbermos g/b monolitinių plokščių, risbermos viršaus tvarkymas betonu C30/37;
- 5) esamų g/b monolitinių plokščių siūlių sutvarkymas;
- 6) risbermos šlaito tvirtinimo g/b plokščių PKU 30-20 perdėjimas, panaudojant esamas plokštes, jas užmonolitinant pagal kontūrą;
- 7) esamo galinio tvirtinimo atstatymas, įrengiant akmenų metinį;
- 8) nutekėjimo kanalo išvalymas nuo sąnašų.

6.1.9. Vandens paimos įrengimas gaisriniams automobiliams. Gaisrinių automobilių privažiavimui prie tvenkinio vandens paėmimui, užtvankos keteros pakraštyje numatoma įrengti aikštelė su žvyro danga ir vandens paėmimo šulinys. Vandens paėmimui projektuojamas g/b d1500 mm skersmens ir 5,30 m gylio vandens paėmimo šulinys, kuris talpins 3,5 m³. Pritekėjimui numatytas PP d250 mm skersmens vamzdis. Jungiamajame vamzdyne, prieš vandens paėmimo šulinį, regiamas g/b d 1000 skersmens šulinys, kuriame montuojama sklendė (d250 mm). Vamzdymo įtekėjime įrengiamos metalinės grotelės.

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

23/349-PP-HS.AR-01	Lapas	Lapų	Laida
	8	11	0

Gamtosauginis debitas. Gamtosauginis debitas praleidžiamas per šachtos sienutėje įrengtą d100 mm skersmens vamzdį.

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 Tūbausių tvenkinio ir Akmenos-Danės upės pakrantės apsaugos juostoje ir paviršinių vandens telkinių apsaugos zonoje. Rangovas turi iki minimumo sumažinti neigiamą statybos poveikį aplinkai.

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

Po darbų vykdymo, pažeistus plotus būtina nuplanuruoti, 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., Kretingos sen. Tūbausių tvenkinio hidrotechnikos statinio ir melioracijos sistemų atnaujinimo techninis darbo projektas“.

Objekto vieta: Kretingos rajono savivaldybė, Kretingos seniūnija, Tūbausių kaimas, Tūbausių tvenkinys ant Akmenos-Danės upės, 41,2 km nuo Žiočių.

Statinio statybos rūšis: rekonstrukcija.

Statinių paskirtis: hidrotechnikos statiniai.

Statinio kategorija: ypatingasis statinys.

Projekto rengimo etapas: projektiniai pasiūlymai.

Buvo atliktas Kretingos rajono Kretingos seniūnijos Akmenos-Danės upės Tūbausių tvenkinio hidrotechninio statinio ir melioracijos sistemos atnaujinimo poveikio aplinkai vertinimas. Atrankos išvada: pagal atrankos išvadai pateiktą informaciją Kretingos rajono savivaldybės administracijos planuojamai ūkinei veiklai – Tūbausių tvenkinio hidrotechninio statinio ir melioracijos sistemos atnaujinimui poveikio aplinkai vertinimas neprivalomas (raštas 2022-06-30 Nr. (30-2)-A4E-7693).

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.

23/349-PP-HS.AR-01	Lapas	Lapų	Laida
	9	11	0

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 ir gelžbetonis	kietas	486,25 (t)	17 01 01	12.11	nepavojingos	Statybos aikštelėje už objekto ribų	Antriniam panaudojimui

7.4 Vanduo

Rekonstruojami hidrotechnikos statiniai įrengti ant Akmenos-Danės upės (identifikavimo kodas 20010410), baseino plotas 595,0 km². Akmenos-Danės upė priklauso Lietuvos pajūrio upių baseinui. Tūbausių tvenkinio identifikavimo kodas 20050010.

Užtvankos vieta – 41,2 km nuo žiočių. Užtvankos koordinatės X= 6206297.68; Y= 329993.53.

Vandens teršimo židinių nėra. Tvenkinio vandens užterštumas netirtas. Tvenkinio pakrantės apsaugos juosta 10 m, apsaugos zona 200 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 27,15 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 užtvenktuose 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 jaunikių auginimo metu (nuo kovo 16 d. iki liepos 31 d.).

Vandens lygis tvenkinyje pažeminamas, šachtoje sumontavus pagamintus sifonus (2vnt.).

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.

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.

23/349-PP-HS.AR-01	Lapas	Lapų	Laida
	10	11	0

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.

Objekto prieigose vyrauja dirbami laukai, ganyklos, pievos.

7.9 Kraštovaizdis

Projekte nenumatoma keisti tvenkinio parametrų, todėl po remonto kraštovaizdis nesikeis. Darbų metu bus išleistas tvenkinys, tačiau jis užsipildys per 5-6 mėnesius, baigus darbus.

7.10. Kultūros paveldas

Objekto statybos vieta nesiriboja ir nepriartėja prie nekilnojamo kultūros paveldo objektų, nepatenka į kultūros paveldo objektų apsaugos zonas.

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.

23/349-PP-HS.AR-01	Lapas	Lapų	Laida
	11	11	0

TVIRTINU:
Kretingos rajono savivaldybės
Administracijos direktorė

TECHNINĖ PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS

2023-01-____ Nr. _____

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
I. Bendra informacija apie pirkimo objektą		
1	Statytojas (Užsakovas)	Kretingos rajono savivaldybės administracija
2	Pirkimo objektas	Techninio darbo projekto parengimas
3	Projekto pavadinimas	Tūbausių tvenkinio hidrotechnikos statinio ir melioracijos sistemų atnaujinimas
4	Statinio adresas	Klaipėdos apskr., Kretingos r. sav., Kretingos sen., Tūbausių k.
5	Identifikavimo kodas	20050010
6	Statinio sklypo kad. Nr.	5637/0003:543
7	Statinio paskirtis	Hidrotechnikos statinys Statinio statybos rūšis – statinio rekonstravimas
8	Statinio kategorija	Ypatingas statinys
9	Finansavimo šaltinis	Europos sąjungos lėšos, Valstybės biudžeto lėšos, Kretingos rajono savivaldybės lėšos. Projektas įgyvendinamas vadovaujantis Lietuvos kaimo plėtros 2014–2020 metų programos priemonės „Investicijos į materialųjį turtą“ veiklos „Parama žemės ūkio vandentvarkai“ įgyvendinimo taisyklėmis, taikomomis nuo 2019 metų (patvirtinta 2019 m. balandžio 25 d. LR Žemės ūkio ministro įsakymu Nr. 3D-257; akt. red.).
10	Bendrieji orientaciniai techniniai rodikliai	1) Rekonstruojamų griovių ir reguliuojamų upių ilgis – 0,175 km. 2) Rekonstruojamų tvenkinių HTS skaičius – 1 vnt.
11	Planuojami darbai	1) Rekonstruoti dugninio uždorio pakėlimo sraigtinį mechanizmą, metalinius paviršius nudažyti antikoroziniais dažais. 2) Nužeminus apie 1,0 m vandenį, pakeisti deformuotas aukštutinio bjefo plokštes, jas tinkamai užsandarinti, sulaužytas plokštes pakeisti naujomis. 3) Tarnybos lieptą papildomai suarmuoti ir įrengti papildomą betono dangą. Tarnybos lieptui ir šachtos aikštelei papildomai sutankinti strypus, metalinius paviršius paruošti dažymui ir nudažyti antikoroziniais dažais. 4) Šiukšlių ir kabančių nešmenų sulaikymo grotas rekonstruoti pritvirtinant papildomai išlaužytus strypus, kitus ištiesinti. Grotas nudažyti antikoroziniais dažais. Šachtos betono paviršių padengti betono savybes gerinančiais mišiniais.

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
		<p>5) Prie šachtos papildomai įrengti tvirtinimus iš g/b plokščių.</p> <p>6) Išvalyti nuo sąnašų vandens nutekėjimo kanalą, papildomai įrengti lauko akmenų metinį. Nuvalyti ištekėjimo antgalį ir jį padengti betono savybes gerinančiais mišiniais.</p> <p>7) Išvalyti nutekėjimo kanalo galinį tvirtinimą. G/b plokščių sandūras nuvalyti, užtaisyti sandūras.</p> <p>8) Pravažiavimo per keterą kelio dangą suprofiluoti, įrengti papildomą žvyro dangos konstrukciją, suteikiant skersinį nuolydį į tvenkinio pusę. Velėnos kauburėlius nuo kelkraščio nukasti ir išvežti į užsakovo nurodytas vietas.</p> <p>9) Šalia kelio perstatyti sulaužytus ir išvartytus sargšulius saugumo užtikrinimui. Sargšulius nudažyti specialiais dažais.</p> <p>10) Sutvarkyti prieigas, pašalinant makrofitinę augmeniją, krūmus, išlyginti ir apsėti daugiamečių žolių mišiniu pažeistą žemės paviršių.</p> <p>11) Pagaminti ir pastatyti į vietas laikinus medinius šandorus.</p> <p>12) Išspręsti rekonstravimo metu tranzitinio ir gamtosauginio vandens debito praleidimą.</p> <p>13) Perkloti naujai žemutinio bjefo drenažą, pastatant kontrolinius šulinius, drenažo žiotis ir kt.</p> <p>14) Numatyti gaisrinių automobilių privažiavimą prie vandens telkinio (įrengti 12x12 m. aikštelę ir vandens paėmimo šulinį). Reikalavimai dėl vandens paėmimo vietos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Susisiekimo sistema turi užtikrinti gaisrinių automobilių privažiavimą prie gaisrinių rezervuarų, telkinių ir vandens šulinių. Prie natūralių vandens telkinių ir vandens šulinių turi būti įrengta 12x12 m. aikštelė ir vandens paėmimo vieta. Gaisrui gesinti turi būti sudarytos sąlygos panaudoti vandenį iš aušintuvų ir kitų dirbtinių vandens telkinių. • Kai tiesiogiai paimti vandenį iš gaisrinio rezervuaro arba telkinio automobiliniais siurbliais yra sudėtinga, reikia numatyti 3–5 kub. m talpos šulinius. Vamzdžių, jungiančių rezervuarą arba vandens telkinį su šuliniu, skersmuo turi būti toks, kad praleistų skaičiuojamąjį vandens kiekį gaisrui gesinti, bet ne mažesnis kaip 200 mm. • Jungiamajame vamzdyne, prieš vandens šulinį, atskirame šulinyje turi būti įrengta sklendė su uždarymo įrenginiu, įrengtu po liuko dangčiu. • Jungiamajame vamzdyne iš vandens telkinio pusės turi būti įrengtos grotelės.

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
II. Perkamų paslaugų apimtis		
12	Projektavimo paslaugų apimtis	<p>Techninio darbo projekto dalys:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Bendroji (bendrieji duomenys – melioracijos statinių projekto pavadinimas, kuriame turi būti tiksliai nurodyta vietovė, statinių pavadinimas, vietovės schema; <ul style="list-style-type: none"> • melioracijos statinių projektavimo užduotis ir kiti privalomieji projekto rengimo dokumentai; • bendrieji techniniai rodikliai; • aiškinamasis raštas (raštu pateikta trumpa tyrinėjimų medžiagos apžvalga ir išvados, priimtų projektinių sprendinių paaiškinimas, aptarti pagrindiniai skaičiavimų rezultatai, ypatingi statybos atvejai, principinių sprendinių trumpas aprašymas, apsauginės zonos ir kt.) <ul style="list-style-type: none"> • techninės specifikacijos (techniniai reikalavimai). <p>Projektiniams sprendiniams įgyvendinti reikalingos sąlygos, statybos produktų, įrenginių ir statybos darbų techniniai reikalavimai melioracijos statinių statybos skaičiuojamajai kainai nustatyti, statybos darbų kokybės kontrolei vykdyti ir pastatytiems melioracijos statiniams naudoti;</p> <ul style="list-style-type: none"> • statybos produktų, įrenginių ir darbų kiekių žiniaraščiai, išskiriant melioracijos statinių grupes; • inžineriniai skaičiavimai melioracijos statinių parametrams patikslinti; • projektiniai sprendiniai pavaizduoti planuose ir brėžiniuose (planai, griovių, drenažo, tiltų išilginiai ir skersiniai, profiliai ir kt.); • reperių katalogas; • brėžiniai melioracijos statinių statybos bei montavimo darbams vykdyti). <ol style="list-style-type: none"> 2) Sklypo sutvarkymo; 3) Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimas 4) Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo (Melioracijos statinių statybos kainos skaičiavimais įvertinama statybos produktų, statybos montavimo darbų ir mechanizmų sąnaudų kaina, visos papildomos išlaidos, susijusios su statyba. Išplėstinės lokalinės sąmatos parengiamos pagal darbų kiekių žiniaraštį, išskiriant melioracijos statinių grupes).
13	Projektavimo paslaugos	<ol style="list-style-type: none"> 1) Teritorijos tyrinėjimai (parengti ir teisės aktų nustatyta tvarka suderinti su atsakingomis institucijomis topografinę medžiagą, atlikti reikalingus inžinerinius, geologinius ir kt. tyrinėjimus); 2) Projektinių pasiūlymų parengimas, suderinimas su Kretingos rajono savivaldybės administracijos atsakingu specialistu; 3) Techninio darbo projekto parengimas; 4) Projekto derinimų atlikimas (projektas turi būti suderintas su visais asmenimis, kurių inžineriniai tinklai, statiniai, kiti susiję interesai, turi sąveikos su projektuojamu objektu bei Statytoju (Užsakovu));

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
		5) Techninio darbo projekto taisymas pagal projektą derinančių subjektų bei ekspertizės pastabas; 6) Statybą leidžiančio dokumento gavimas (techninio darbo projekto rengėjas atsakingas už parengto Projekto įkėlimą į IS Infostatybą. Užsakovas įgalioja techninio darbo projekto rengėją įkelti parengtą projektą į IS Infostatybą bei atlikti visus reikiamus veiksmus, esančius jo galioje dėl statybą leidžiančio dokumento gavimo. Statybos leidimą turės gauti projekto rengėjas).
14	Projekto vykdymo priežiūra	Reikalinga
15	Paslaugų teikimo pradžia ir trukmė	Pagal Pagrindinės sutarties sąlygas
III. Reikalavimai projekto paslaugoms		
16	Projekto rengimo dokumentams taikomi teisės aktai	Techninis darbo projektas rengiamas vadovaujantis Lietuvos Respublikos statybos įstatymu, Lietuvos Respublikos melioracijos įstatymu, STR1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, STR 2.02.06:2004 „Hidrotechnikos statiniai. Pagrindinės nuostatos“, STR 2.05.15:2004 „Hidrotechnikos statinių poveikiai ir apkrovos“, MTR 1.05.01:2005 „Melioracijos statinių projektavimas“, MTR 1.12.01:2008 „Melioracijos statinių techninės priežiūros taisyklės“, MTR 2.02.01:2006 „Melioracijos statiniai. Pagrindiniai reikalavimai“, STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“ ir kitais Lietuvos Respublikoje galiojančiais hidrotechnikos ir melioracijos statinių projektavimą ir statybą reglamentuojančiais teisės aktais bei projektavimo užduotimi.
17	Nurodymai sprendinių derinimui, jų pritarimui ir pan.	1) Projektinių pasiūlymo ir techninio darbo projekto derinimas su Užsakovu ir kitose institucijose ar komisijose, kur toks derinimo privalomumas įtvirtintas teisės aktų reikalavimais; 2) Techninio darbo projekto sprendiniai turi būti suderinti tarp projekto dalių ir neprieštarauti vieni kitiems.
18	Statinio projektavimas ir statybos eiliškumas	Pagal pagrindines sutarties sąlygas
19	Projektavimo procesų valdymas	Teisės aktų nustatyta tvarka
20	Reikalavimai projekto rengimo dokumentų kalbai	Projekto dokumentai turi būti parengti lietuvių kalba
21	Nurodymai statinio projekto dokumentų komplektavimui, įforminimui ir pateikimui	Vykdytojas techninį darbo projektą su statyba leidžiančiu dokumentu pateikia Užsakovui taip: 1) Techninį darbo projektą bylą 3 (trys) egz. popieriniame variante; 2) Techninį darbo projektą įrašytą į elektroninę laikmeną, 2 (du) vnt. (brėžinių formatai – *.pdf; teksto – *.doc, *.docx).

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
22	Ekspertizės atlikimas	Techniniam darbo projektui bus atliekama Bendroji ekspertizė, kurią organizuoja Užsakovas, o Vykdytojas privalo pataisyti Techninį darbo projektą pagal ekspertizės akte nurodytas pagrįstas privalomas pastabas.

Atlikus Tūbausių tvenkinio hidrotechnikos statinio ir melioracijos sistemų atnaujinimą reikalinga parengti išpildomąją geodezinę nuotrauką, parengti nekilnojamųjų daiktų kadastrinius duomenis, atnaujinti žemės sklypo kadastrinius duomenis.

Pridedama. Kretingos rajono Kurmaičių k. v. Tūbausių tvenkinio hidrotechnikos statinio rekonstravimo tyrinėjimo darbų dokumentacija, 13 lapų.

PARENGĖ:

Žemės ūkio skyriaus vyr. specialistė

SUDERINO:

Žemės ūkio skyriaus vedėja

,

Specialistas

Strateginio planavimo ir investicijų skyriaus
vyriausioji specialistė

TYRINĖJIMŲ DOKUMENTACIJOS TITULINIS LAPAS

Tyrinėjimus atliko: UAB „Aplinkos inžinierių grupė“, kv. at. Nr. 199-PmA
(įmonės pavadinimas, kval. atest. ar licencijos Nr.)

Užsakovas: **Kretingos rajono savivaldybės administracija**

Darbų finansavimo šaltinis: **ES, LR ir savivaldybės lėšos.**

Kretingos rajono savivaldybės administracija

(Tvenkinių valdytojas)

Kretingos rajono Kurmaičių k. v. Tūbausių tvenkinio hidrotechnikos statinių rekonstravimas

(tyrinėjamo objekto pavadinimas)

TYRINĖJIMO DARBŲ DOKUMENTACIJA

Kodai	Kadastrinės vietovės	Žemės naudotojo	Žemės masyvo	Sklypo Nr.	Darbų pobūdžio
	5637	-	01	01	09

2022 m. gegužės mėn.

TYRINĖJIMŲ DOKUMENTACIJOS TURINYS

(Hidrotechnikos statinių rekonstravimas)

Eil. Nr.	Dokumento pavadinimas	Brošiūrų ar lapų skaičius	Pastabos
1.	Aiškinamasis raštas	4 lap.	
2.	Tyrinėjimų duomenys:		
	– geodezinių ir batimetrinių tyrinėjimų		
	– inžinerinių tyrinėjimų		
	– inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrinėjimų		
	– povandeninių techninių tyrinėjimų		
3.	Panaudota tyrinėjimui ankstesnė grafinė ir vaizdinė medžiaga:		
	– planai M 1:500		
	– profiliai		
	– įrenginių brėžiniai		
4.	Priedai		
	– užduotis projektavimui	3 lap.	
	– tyrinėjamo ploto vietovės schema	1 lap.	
	– reperių katalogas	1 lap.	
	– teodolitinių ėjimų schema (naujai nuotraukai)		
	– niveliacijos ėjimų schema (naujai nuotraukai)		
	– dirvožemio plano ištrauka		
	– grunto tyrimai (kolonėlės)		
	– laboratorinių tyrimų duomenys		
	– kiti priedai		
5.	Naujai sudaryta grafinė medžiaga:		
	– planai M 1:500	2 lap.	
	– foto nuotraukos		
	– kt. (griovių išilginiai profiliai)		

HIDROTECHNIKOS STATINIŲ REKONSTRAVIMO TYRINĖJIMO DARBŲ AIŠKINAMASIS RAŠTAS

BENDRIEJI DUOMENYS APIE STATINIUS

Ištyrinėti **Tūbausių** tvenkinio hidrotechnikos statiniai yra **Kretingos raj. sav. Kurmaičių k. v.** teritorijos ribose.

Tūbausių tvenkinys įrengtas užtvenkiant Danės (Akmenos) up., kuri priskiriamas Baltijos jūros baseinui. Tvenkinys yra 7 km į šiaurę nuo Kretingos miesto, ties Tūbausių gyv. Tvenkinys įrengtas užtvenkiant Danės (Akmenos) upę už 43,3 km nuo upės žiočių. Tvenkinys įrengtas supilant grunto masyvo užtvanka ant Danės (Akmenos) up. Tvenkinio vidutinis ilgis – 3,5 km, vidutinis plotis – 0,20 km. Tvenkinio maksimalus gylis – 8,0 m, vidutinis gylis 2,5 m. Tvenkinio plotas esant NPL – 48,9 ha. Tvenkinio kranto ilgis – 15 km. Tvenkinio vandens altitudė esant NPL – 28,00 m. Tvenkinio paskirtis-rekreacija ir mėgėjiška žvejyba. Šiuo metu ant tvenkinio įrengta Tūbausių mažoji HE. Pertekliaus vanduo nuleidžiamas per potvynio vandens pralaidą su šachta. Šachtos koordinatės LKS koordinatinių sistemoje: $x=6206322,21$; $y=329997,36$. Tvenkinys šiuo metu išnuomotas mėgėjiškai žvejybai.

Tūbausių tvenkinio hidrotechnikos statiniai nuosavybės teise priklauso valstybei, kuriuos patikėjimo teise valdo **Kretingos rajono savivaldybės administracija**. Ištyrinėto Tūbausių tvenkinio hidrotechnikos statinių naudotojas - Kretingos rajono savivaldybės administracija.

Tūbausių tvenkinys įrengtas 1986 metais. Vėliau, 2002 metais ant jo pastatyta mažoji HE. Užtvanka 1984 m projektavo RVŪPI Šiaulių skyrius.

(projektavimo įmonės pavadinimas, sudarymo metai)

(projekto pavadinimas)

Tūbausių tvenkinių projektų autorius – **nenustatytas**. Mažosios HE – inžinierius Kavaliauskas

Tūbausių tvenkinio statybos darbus vykdė - **Kretingos MSV**.

(organizacijos pavadinimas)

Darbų vykdytojas - **nenustatytas**.

Šiam projektui sudaryti tyrinėjimus 2022 metais gegužės mėn. atliko inž.

PAGRINDINIAI ATLIKTŲ TYRINĖJIMO DARBŲ KIEKIAI

- | | |
|--|----------|
| 1. Topografinė nuotrauka M 1:500 | 2,6 ha |
| 2. Topografinės nuotraukos M 1:..... koregavimas | ha |
| 3. Įrengta reperų iš viso | 1 vnt. |
- iš jų:

laikinių	1 vnt.
4. Teodolitinių ėjimų	km
5. Niveliacijos ėjimų	km
6. Inžinerinių geologinių gręžinių	vnt.
7. Užtvankų hidrotechnikos statinių tyrinėjimai	1 vnt.

Tyrinėjimo metu atlikti sekantys tyrimai:

1. Topografiniai tyrinėjimai;
2. Inžineriniai tyrinėjimai, vizualus statinio apžiūrėjimas;

ATLIKTŲ TYRINĖJIMŲ APIBENDRINIMAS-IŠVADOS- REKOMENDACIJOS PROJEKTAVIMUI

1. Tyrinėjimų tikslas.

Viso ištyrinėta 1 Vnt. hidrotechnikos statinių – **Tūbausių tvenkinių hidrotechnikos statiniai**. Tyrinėjimų tikslas - nustatyti tvenkinio hidrotechnikos statinių, atskirų jo mazgų deformacijas, jas įvertinti ir pagal tyrinėjimų duomenys nustatyti reikiamas darbų apimtys šių statinių rekonstravimui. Pagal nustatytas darbų apimtys sudaryti preliminarias sąmatas rekonstravimo darbų finansavimui.

1.1. Topografiniai tyrinėjimai-tikslas nustatyti hidrotechnikos statinių, jų mazgų padėti vietoje, nustatyti jų parametrus, nustatyti statinio elementų, vertikalių, pasvirusių ir horizontalių gabaritų atitikimus projektui (Priedamas planas, M1:500 - 1 Vnt.);

1.2. Inžinerinių tyrinėjimų tikslas-nustatyti esamų hidrotechnikos statinių, jų mazgų būklę, ją įvertinti. Nustatyti esamų požeminių komunikacijų ir jų elementų esamą stovį ir funkcionavimą. Taip pat nustatyti esamų g/b konstrukcijų elementų būklę, betono būklę.

2. Hidrotechnikos statinio būklė.

2.1. Tūbausių tvenkinys.

2.1.1. Grunto masyvo užtvanka (GMU).

Užtvanka supilta iš grunto masyvo, pertveriant Danės (Akmenos) up. vandentaką. Per užtvankos keterą įrengtas žvyro dangos kelias 325 m. ilgio su 6,5 m. kelio viršaus pločiu. Kelias nežymiai deformuotas, nėra tinkamų skersinių nuolydžių, nežymiai duobėtas, kelkraščiuose susiformavę žolių šaknų (velėnos) bermos, kuriuose užsilaiko paviršinis vanduo. Paviršinis vanduo drėkina kelkraščius, filtruojasi į užtvankos kūną. Kelkraščiuose sustatyti g/b sargšuliai, kurių dalis iškraipyti, nuversti, sargšuliai nedažyti. Kelkraščiai apaugę žolėmis, žolė nenušienauta.

GMU aukštutinis šlaitas (m 1:2,0) sutvirtintas g/b šlaitų tvirtinimo plokštėmis. G/b tvirtinimas įrengtas ir prie g/b šachtos. Šlaitų tvirtinimo plokštės vandens bangavimo zonoje deformuotos, paplautos, išsikraipiusios. Plokščių sandūros daugelyje vietų paplautos, plokštės pakrypusios. sulaužytos. Didelė dalis plokščių sandūrų deformuotos. Tarp plokščių sandūrų ištupėjęs betonai, paplauta po plokštėmis. Tarp plokščių sandūrų užaugusi velėna.

Žemutinio bjefo šlaitas apsėtas daugiametėmis žolėmis.

2.1.2. Potvynių vandens pralaida su šachta.

Apžiūrint vizualiai ir matuojant geodeziškai nustatyta kad šachtoje jokių pamatų, kitų statinio dalių nuosėdžių, nukrypimų neįvykę, išskyrus nedidelius plyšius šachtos aikštelėje ir tauruose. Aikštelės paviršiuje, betonas kiek paaižėjęs išorinėje aiktelės dalyje pastebima korozijos proceso paveikta armatūra. Tarnybos liepto betonas vietomis ištrupėjęs, pradeda atsidengti armatūra. Metalinės detalės (apsauginiai metaliniai turėklai ir grotos) nežymiai pažeisti korozijos, metalinės detalės seniai nudažytos. Metalinių strypų tarpai neatitinka keliamų reikalavimų. Turėklų sutvirtinimas su tarnybos lieptu pažeistas suvirinimo siūlėse. Šachta uždengta horizontaliomis pasvirusiomis apsauginėmis grotomis. Grotose pastebima strypų įlinkimų, dalis strypų sulankstyti, atitrūkę nuo suvirinimo siūlės, kita dalis išlaužyti. Kabančios nešmenys gali patekti į šachtą.

Potvynių vandens pralaida įrengta iš g/b 2x2,0x2,0 m vamzdžių, 44 m ilgio liemens. Vamzdžiuose įtrūkimų nepastebėta. Ištekėjimo dalyje įrengtas monolitinio betono ištekėjimo antgali su atraminėmis sienutėmis. Antgalio betonas patenkinamoje būklėje, įtrūkimų nenustatyta. Ištekėjimo antgalyje įrengti vandens energijos slopinimo įrenginiai. Už monolitinio antgalio įrengtas nutekėjimo kanalo dugno ir šlaitų tvirtinimas, už jo lauko akmenų metinys. Plokščių sandūros vietomis ištrupėjusios, užaugusios velėna, plokštės užneštos sąnašomis, yra upelio vagos paplovimų. Paviršinio vandens nuleidimo į žemutinį bjefą priemonės užneštos sąnašomis, latakai užaugę įvairaus tankumo krūmais

2.1.3. Žemutinio bjefo drenažas.

Žemutinio bjefo drenažas blogoje būklėje. Drenažo žiotys išleistos į ištekėjimo antgalio sienutes užaugusios velėna, pastebima sąnašų, drenažo nuotėkis beveik nevyksta. Trasoje apžiūrėjus drenažo kontrolinius šulinius, šuliniuose drenažas patvenktas. Šuliniai su atvirais dangčiais pro kuriuos patenka žolės ir kitos šiukšlės. Drenažo būklė bloga. Drenažas perkirstas vandens padavimo į HE vamzdynų.

2.1.4. Žemutinis bjefas.

Žemutiniame bjefe tarnybos laiptai, nulipimui į žemutinį bjefą, yra. Laiptai užaugę velėna ir samanomis. Šalia turėklų įrengtas turėklas iš metalinių konstrukcijų. Dalis metalo konstrukcijų sulaužyta, pažeista korozijos.

Žemutinio bjefo šlaitas stabilus. Šlaitas nenušienautas, apaugęs žolėmis. Šlaite šaltiniuotų vietų, vandens prasiskverbimo nepastebėta. Šlaito papėdėje įrengti latakai. Latakai užnešti sąnašomis.

Ištekėjimo dalyje yra vandens energijos slopinimo įrenginiai. Įrenginiai patenkinamos būklės, betonas paviršiuje nežymiai pažeistas, įrenginių vietoje yra sąnašų. Nutekėjimo kanalo dalis apie 10 m ilgio ruože, už tvirtinimo plokščių, sutvirtintas lauko akmenų metiniu.

2.1.5. Dugninis uždorius ir pakėlimo mechanizmas.

Dugninio uždorio anga sandari, vandens prasiskverbimo nenustatyta. Pakėlimo mechanizmas pažeistas korozijos, duomenų apie jo išbandymą nėra. Yra tik du sraigtiniai velenai. Veleno tvirtinimo metalinės detalės pažeistos korozijos.

Inžinerinių tyrinėjimo metu įvertinta hidrotechnikos statinių būklė pagal STR 1.12.03:2006 2-o priedo reikalavimus. Nustatyta, kad bendras hidrotechnikos statinio

techninės būklės balas $Bu=10,0$. Nustatyta, kad hidrotechnikos statinių būklė yra labai bloga.

Remiantis tyrimo duomenimis hidrotechnikos statiniui išmatuotos ir nustatytos reikiamos darbų apimtys, sudaryti sąmatiniai skaičiavimai šių darbų atlikimui.

Išvada:

Įvertinus ataskaitose pateiktus duomenys, tikslinga hidrotechnikos statinio atskirus mazgus ir detales rekonstruoti:

1. Tūbasių tvenkinio hidrotechnikos statiniai:

1.1. Rekonstruoti dugninio uždorio pakėlimo mechanizmą sraigtinį mechanizmą, metalinius paviršius nudažyti antikoroziniais dažais.

1.2. Nužeminus apie 1,0 m vandenį, pakeisti deformuotas aukštutinio bjefo plokštes, jas tinkamai užsandarinti, sulaužytas plokštes pakeisti naujomis.

1.3. Tarnybos lieptą papildomai suarmuoti ir įrengti papildomą betono dangą. Tarnybos lieptui ir šachtos aikštelei papildomai sutankinti strypus, metalinius paviršius paruošti dažymui ir nudažyti antikoroziniais dažais.

1.4. Šiukšlių ir kabančių nešmenų sulaikymo grotas rekonstruoti privirinant papildomai išlaužytus strypus, kitus ištiesinti. Grotas nudažyti antikoroziniais dažais. Šachtos betono paviršių padengti betono savybes gerinančiais mišiniais.

1.5. Prie šachtos papildomai įrengti tvirtinimus iš g/b plokščių.

1.6. Išvalyti nuo sąnašų vandens nutekėjimo kanalą, papildomai įrengti lauko akmenų metinį. Nuvalyti ištekėjimo antgalį ir jį padengti betono savybes gerinančiais mišiniais.

1.7. Išvalyti nutekėjimo kanalo galinį tvirtinimą. G/b plokščių sandūras nuvalyti, užtaisyti sandūras.

1.8. Pravažiavimo per keterą kelio danga suprofiluoti, įrengti papildomą žvyro dangos konstrukciją, suteikiant skersinį nuolydį į tvenkinio pusę. Velėnos kauburėlius nuo kelkraščio nukasti ir išvežti į užsakovo nurodytas vietas.

1.9. Šalia kelio, perstatyti sulaužytus ir išvartytus sargšulius saugumo užtikrinimui. Sargšulius nudažyti specialiais dažais.

1.10. Pylimo šlaitus nušienauti, pašalinti nuo šlaitų augančius krūmus.

1.11. Sutvarkyti prieigas, pašalinant makrofitinę augmeniją, krūmus, išlyginti ir apsėti daugiamečių žolių mišiniu pažeistą žemės paviršių.

1.12. Pagaminti ir pastatyti į vietas laikinus medinius šandorus.

1.13. Išspręsti rekonstravimo metu tranzitinio ir gamtosauginio debito praleidimą.

1.14. Perkloti naujai žemutinio bjefo drenažą, pastatant kontrolinius šulinius, drenažo žiotys ir kt.

PV:



TŪBAUSIŲ TVENKINIO HIDROTECHNINIO STATINIO IR MELIORACIJOS STATINIŲ REKONSTRAVIMO TECHNINIO DARBO PROJEKTO PARENGIMAS IR PROJEKTO VYKDYMO PRIEŽIŪRA

PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS

1. BENDROJI INFORMACIJA

1.1. UŽSAKOVAS (STATYTOJAS)

Kretingos rajono savivaldybės administracija, Savanorių g. 29A, LT-97111 Kretinga. Kretingos r. savivaldybės administracija valdo valstybei priklausančius melioracijos statinius patikėjimo teise.

1.2. FINANSAVIMO ŠALTINIS

Europos sąjungos lėšos, Valstybės biudžeto lėšos, Kretingos rajono savivaldybės lėšos. Projektas įgyvendinamas vadovaujantis Lietuvos kaimo plėtros 2014–2020 metų programos priemonės „Investicijos į materialųjį turtą“ veiklos „Parama žemės ūkio vandentvarkai“ įgyvendinimo taisyklėmis, taikomomis nuo 2019 metų (patvirtinta 2019 m. balandžio 25 d. LR Žemės ūkio ministro įsakymu Nr. 3D-257; akt.red.). Bendras projekto įgyvendinimo terminas – 24 mėnesiai nuo paramos sutarties pasirašymo tarp Nacionalinės mokėjimo agentūros ir Kretingos r. savivaldybės administracijos

2. OBJEKTAS

Tūbausių tvenkinio (kodas 20050010) hidrotechninio statinio ir melioracijos statinių rekonstravimo techninio darbo projekto parengimas ir projekto vykdymo priežiūra.

2.1. OBJEKTO ĮGYVENDINIMO VIETA

Statinių vieta. Kretingos rajono savivaldybė Tūbausių km., Kurmaičių k.v. Statybos rūšis – rekonstravimas. Planuojama rekonstruoti funkciniais ryšiais susijusius melioracijos statinius.

Eil. Nr.	Vieta ir statinio pavadinimas	Orientacinis kiekis
1	Tūbausių tvenkinio užtvankos HTS	1 vnt.
2	Up. Akmena-Danė ir griovys	175

2.2. BENDRIEJI ORIENTACINIAI TECHNINIAI RODIKLIAI

Rodiklių pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis
Rekonstruojamų griovių ir reg. upių ilgis	km	0,01
Rekonstruojamų tvenkinių HTS skaičius	vnt.	1

Šie planuojami rodikliai yra preliminarūs, kadangi nėra parengtas, suderintas Projektas. Vienas iš Projekto rengimo tikslų ir yra nustatyti tikslus projekto techninius rodiklius.

Projekto įgyvendinimo teritorijoje reg. Akmenos-Danės upės atkarpos būklė yra bloga. Dažniausiai pasitaikantys gedimai yra: sąnašos dugne, uždumblėjimas, šlaitų nuslinkimas, žiočių užaugimas šaknimis, nešienauti šlaitai, krūmai ir medžiai šlaituose ir vagoje. Dėl nevalyto dugno atsiranda patvankos, semiamos žiotys, drenažas neatlieka savo funkcijų.

Tūbausių tvenkinio užtvankos HTS yra susidėvėję dėl vykstančių erozinių procesų (bangų, ledo, vandens ir oro poveikio). Todėl planuojama atlikti tokius darbus: Rekonstruoti dugninio uždorio pakėlimo mechanizmą sraigtinį mechanizmą, metalinius paviršius nudažyti antikoroziniais dažais. Nužeminus apie 1,0 m vandenį, pakeisti deformuotas aukštutinio bjefo plokštes, jas tinkamai užsandarinti, sulaužytas plokštes pakeisti naujomis. Tarnybos lieptą papildomai suarmuoti ir įrengti papildomą betono dangą. Tarnybos lieptui ir šachtos aikštei papildomai sutankinti strypus,

metalinius paviršius paruošti dažymui ir nudažyti antikoroziniais dažais. Šiukšlių ir kabančių nešmenų sulaikymo grotas rekonstruoti privirinant papildomai išlaužytus strypus, kitus ištiesinti. Grotas nudažyti antikoroziniais dažais. Šachtos betono paviršių padengti betono savybes gerinančiais mišiniais. Prie šachtos papildomai įrengti tvirtinimus iš g/b plokščių. Aplinkosauginė priemonė: išvalyti nuo sąnašų vandens nutekėjimo kanalą, papildomai įrengti lauko akmenų metinį. Nuvalyti ištekėjimo antgalį ir jį padengti betono savybes gerinančiais mišiniais. Išvalyti nutekėjimo kanalo galinį tvirtinimą. G/b plokščių sandūras nuvalyti, užtaisyti sandūras. Pravažiavimo per keterą kelio danga suprofiluoti, įrengti papildomą žvyro dangos konstrukciją, suteikiant skersinį nuolydį į tvenkinio pusę. Velėnos kauburėlius nuo kelkraščio nukasti ir išvežti į užsakovo nurodytas vietas. Salia kelio, perstatyti sulaužytus ir išvartytus sargšulius saugumo užtikrinimui. Sargšulius nudažyti specialiais dažais. Pylimo šlaitus nušienauti, pašalinti nuo šlaitų augančius krūmus. Sutvarkyti prieigas, pašalinant makrofitinę augmeniją, krūmus, išlyginti ir apsėti daugiamečių žolių mišiniu pažeistą žemės paviršių. Pagaminti ir pastatyti į vietas laikinus medinius šandorus. Išspręsti rekonstravimo metu tranzitinio ir gamtosauginio debito praleidimą. Perkloti naujai žemutinio bjefo drenažą, pastatant kontrolinius šulinius, drenažo žiotis ir kt.

3. PROJEKTAVIMO PASLAUGOS

3.1. Techninio darbo projekto parengimo ir su jo parengimu susijusios paslaugos:

3.1.1. atlikti tyrinėjimus ir parengti tyrinėjimo dokumentaciją (parengti ir teisės aktų nustatyta tvarka suderinti su atsakingomis institucijomis topografinę medžiagą, atlikti reikalingus inžinerinius, geologinius ir kt. tyrinėjimus);

3.1.2. parengti projektinius pasiūlymus ir juos suderinti su Kretingos rajono savivaldybės administracijos atsakingu specialistu;

3.1.3. techninis darbo projektas turi būti suderintas su visais asmenimis, kurių inžineriniai tinklai, statiniai, kiti susiję interesai, turi sąveikos su projektuojamu objektu bei Statytoju (Užsakovu);

3.1.4. rengiant techninį darbo projektą nepažeisti trečiųjų šalių ir asmenų interesų.

3.1.5. techninio darbo projekto ekspertizė privaloma. Ekspertizės paslaugą atliks Lietuvos Respublikos viešųjų pirkimų įstatymo nustatyta tvarka Užsakovo parinktas Ekspertas. Projekto rengėjas privalės pakoreguoti Projektą pagal ekspertų bei kitų atsakingų asmenų/institucijų pastabas.

3.1.6. techninio darbo projekto rengėjas atsakingas už parengto Projekto įkėlimą į IS Infostatybą. Užsakovas įgalioja techninio darbo projekto rengėją įkelti parengtą projektą į IS Infostatybą bei atlikti visus reikiamus veiksmus, esančius jo galioje dėl statybą leidžiančio dokumento gavimo.

3.1.7. Paslaugų atlikimo terminas - penki mėnesiai nuo projekto „Tūbausių tvenkinio hidrotechninio statinio ir melioracijos sistemos atnaujinimas“ paramos sutarties pasirašymo tarp Nacionalinės mokėjimo agentūros ir Kretingos r. savivaldybės administracijos.

3.1.8. Paslaugų tiekėjas pats apsirūpina reikalingomis priemonėmis, įranga, medžiagomis ir žmogiškaisiais ištekliais.

3.2. Nurodymai techninio darbo projekto rengimui:

3.2.1. Techninis darbo projektas rengiamas vadovaujantis Lietuvos Respublikos statybos įstatymu, Lietuvos Respublikos melioracijos įstatymu, melioracijos techniniais reglamentais MTR 1.05.01:2005 „Melioracijos statinių projektavimas“, MTR 1.12.01:2008, MTR 2.02.01:2006 "Melioracijos statiniai. Pagrindiniai reikalavimai", STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“, STR1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, kitais normatyviniais dokumentais, standartais, normomis, statybos techniniais reglamentais bei projektavimo užduotimi bei kitais reglamentuojančiais dokumentais ir teisės aktais;

3.2.2. Pagrindinės projekto sudedamosios dalys:

3.2.2.1. Bendroji dalis:

- bendrieji duomenys – melioracijos statinių projekto pavadinimas, kuriame turi būti tiksliai nurodyta vietovė, statinių pavadinimas, vietovės schema;
- melioracijos statinių projektavimo užduotis ir kiti privalomieji projekto rengimo dokumentai;
- bendrieji techniniai rodikliai;

- aiškinamasis raštas (raštu pateikta trumpa tyrinėjimų medžiagos apžvalga ir išvados, priimtų projektinių sprendinių paaiškinimas, aptarti pagrindiniai skaičiavimų rezultatai, ypatingi statybos atvejai, principinių sprendinių trumpas aprašymas, apsauginės zonos ir kt.)
- techninės specifikacijos (techniniai reikalavimai). Projektiniams sprendiniams įgyvendinti reikalingos sąlygos, statybos produktų, įrenginių ir statybos darbų techniniai reikalavimai melioracijos statinių statybos skaičiuojamajai kainai nustatyti, statybos darbų kokybės kontrolei vykdyti ir pastatytiems melioracijos statiniams naudoti;
 - statybos produktų, įrenginių ir darbų kiekių žiniaraščiai, išskiriant melioracijos statinių grupes;
 - inžineriniai skaičiavimai melioracijos statinių parametrams patikslinti;
 - projektiniai sprendiniai pavaizduoti planuose ir brėžiniuose (planai, griovių, drenažo, tiltų išilginiai ir skersiniai, profiliai ir kt.);
 - reperių katalogas;
 - brėžiniai melioracijos statinių statybos bei montavimo darbams vykdyti.

3.2.2.2. Statybos skaičiuojamos kainos nustatymas. Melioracijos statinių statybos kainos skaičiavimais įvertinama statybos produktų, statybos montavimo darbų ir mechanizmų sąnaudų kaina, visos papildomos išlaidos, susijusios su statyba. Išplėstinės lokalinės sąmatos parengiamos pagal darbų kiekių žiniaraštį, išskiriant melioracijos statinių grupes.

3.2.3. Statytojui (Užsakovui) pateikiami 3 (trys) techninio darbo projekto popieriniai egzemplioriai ir 2 (du) egzemplioriai techninio darbo projekto įrašyto į kompiuterinę laikmeną (brėžinių formatai – *.pdf; teksto – *.doc, *.docx).

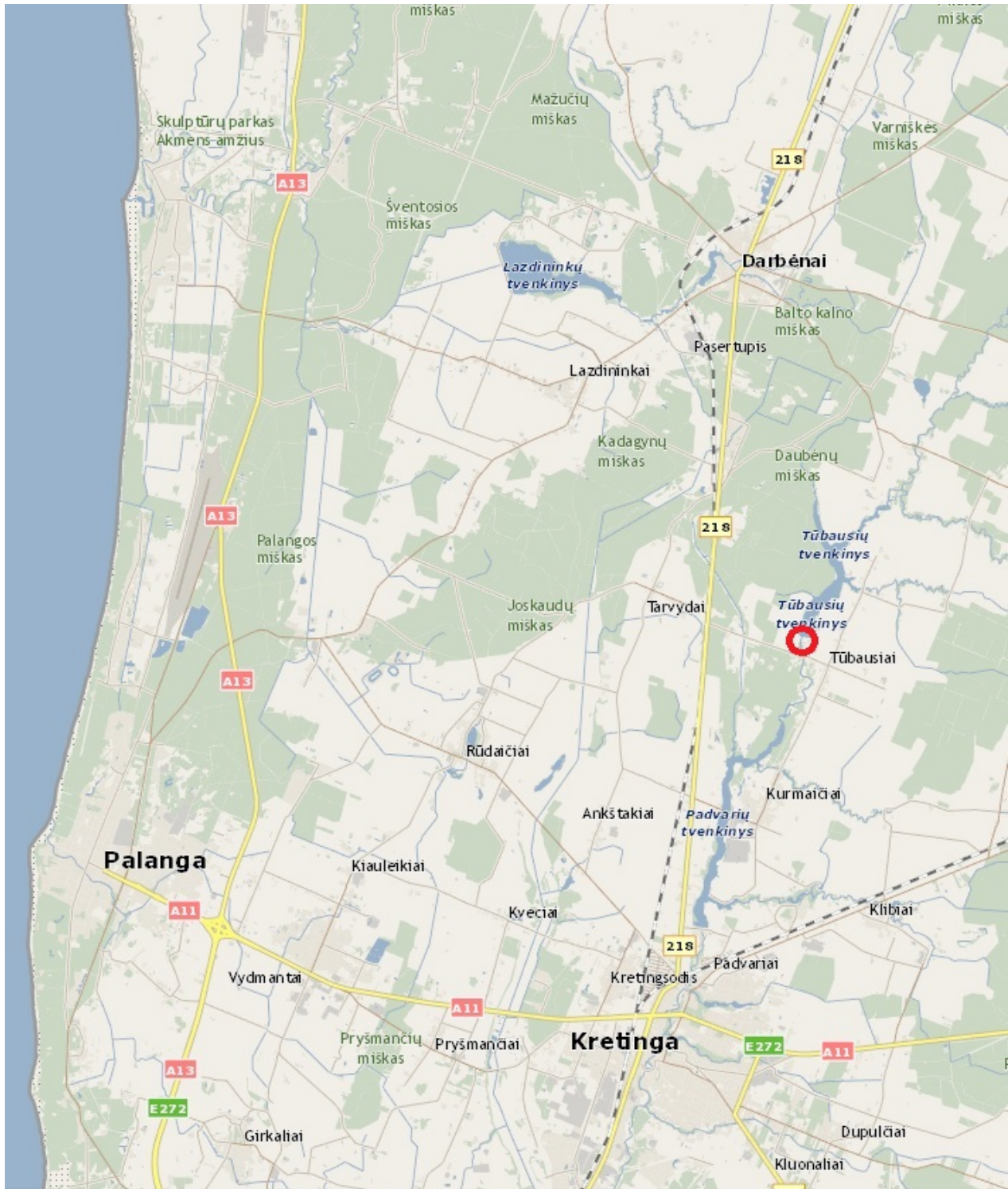
4. PROJEKTO VYKDYMO PRIEŽIŪROS PASLAUGOS

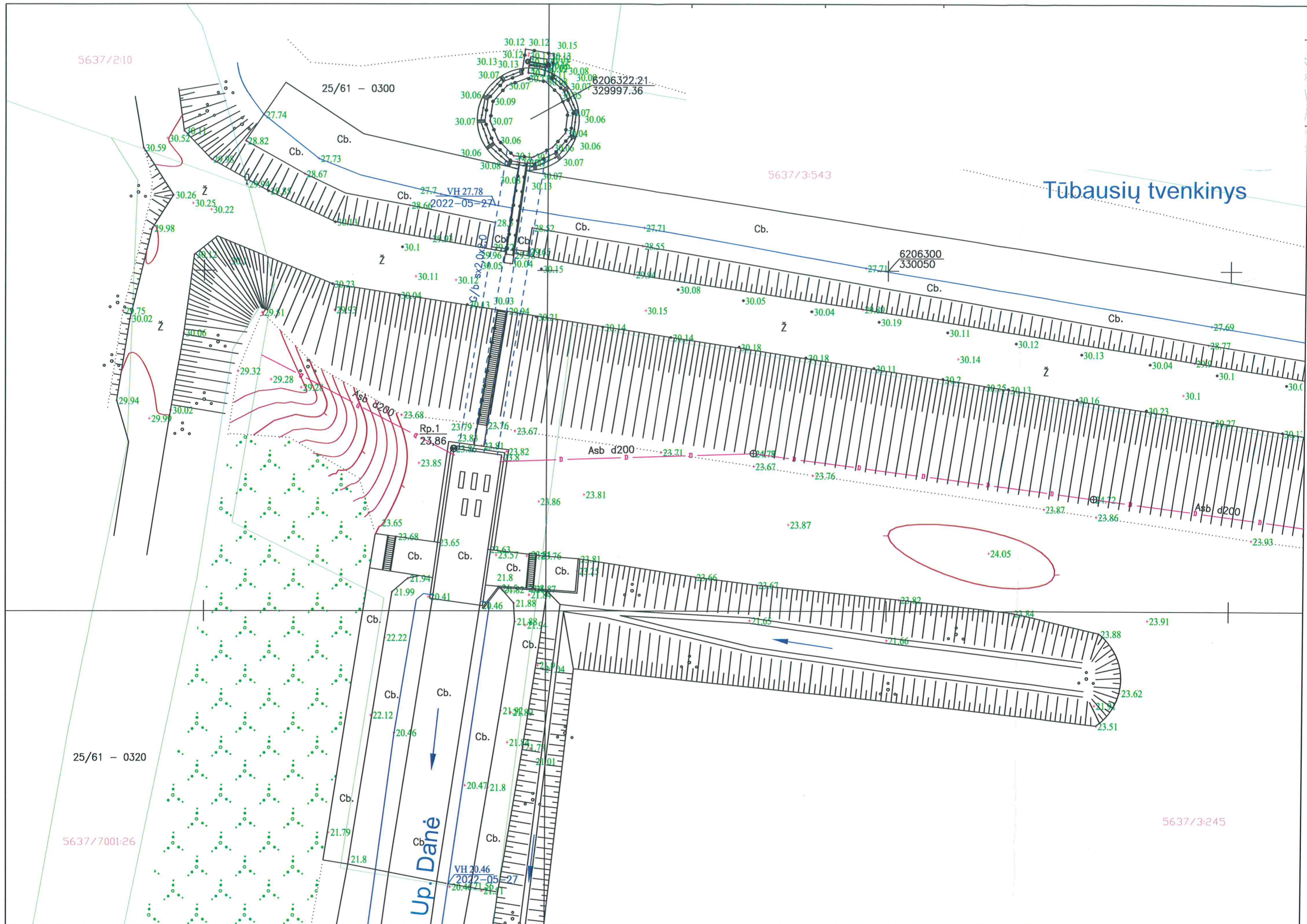
Tūbausių tvenkinio užtvankos HTS priskiriamas prie ypatingų statinių, vadovaujantis STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“ V skyriaus nuostatomis, todėl šiam objektui privaloma atlikti statinio projekto vykdymo priežiūros paslaugas, kaip tai numatyta STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ ir kt. teisės aktuose. Projekto vykdymo priežiūra atlikti nuo rangos darbų pradžios iki jų pabaigos.

Žemės ūkio skyriaus specialistas




TYRINĖJAMO PLOTO VIETOVĖS SCHEMA





Tūbasių tvenkinys

Up. Danė

5637/2:10

5637/3:543

6206300
330050

25/61 - 0320

5637/7001:26

5637/3:245

26/61 - 0281

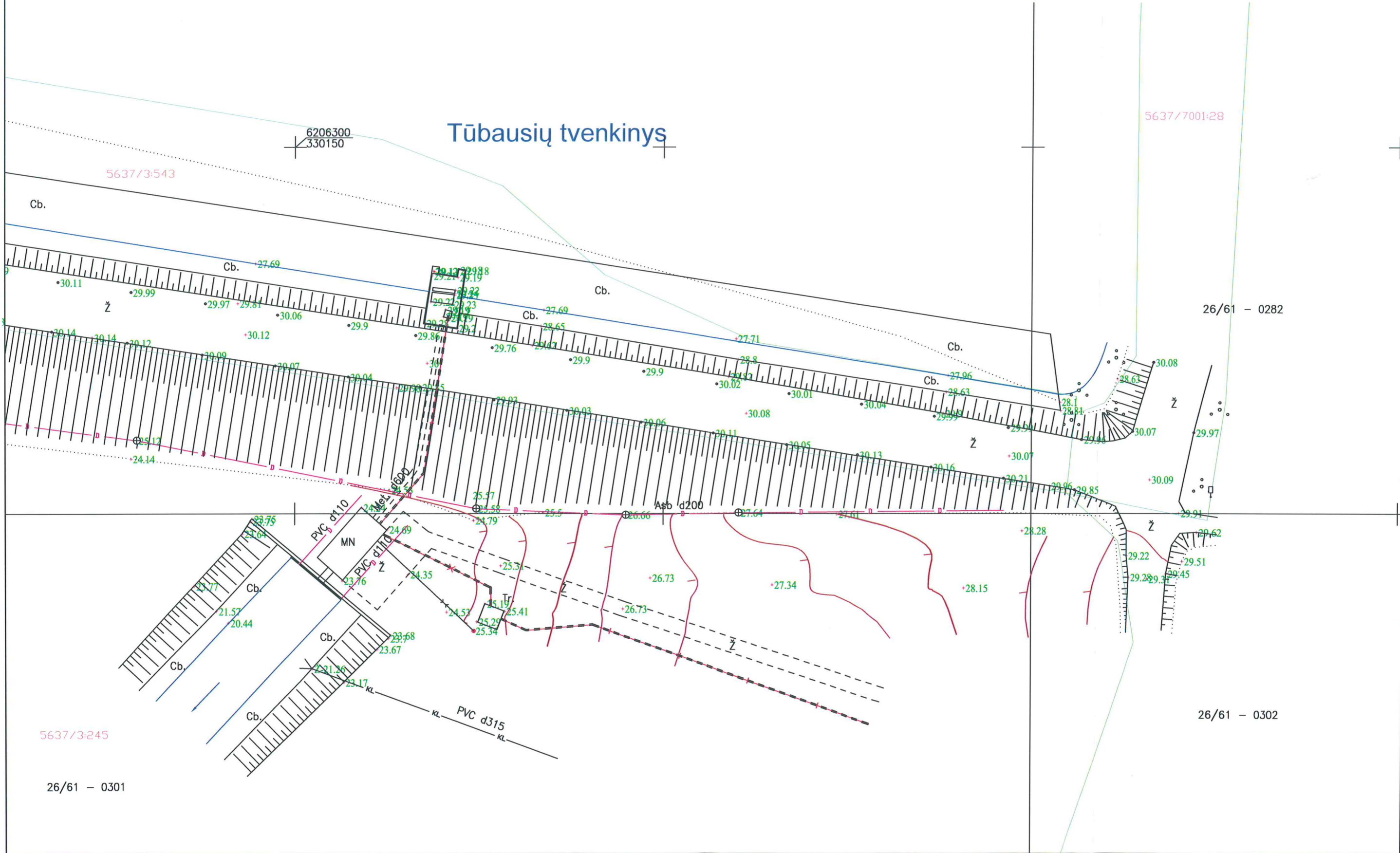
Tūbasių tvenkinys

5637/7001:28

5637/3:543

Cb.

26/61 - 0282



5637/3:245

26/61 - 0301

26/61 - 0302

DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	Kretingos rajono savivaldybė
Dokumento pavadinimas (antraštė)	Techninė projektavimo užduotis (Tūbasių tvenkinys)
Dokumento registracijos data ir numeris	2023-01-24 Nr. D8-144
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	-
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Tvirtinimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	██████████ Direktorius
Parašo sukūrimo data ir laikas	2023-01-24 15:57
Parašo formatas	Trumpalaikio galiojimo (XAdES-T)
Laiko žymoje nurodytas laikas	2023-01-24 15:58
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA-B
Sertifikato galiojimo laikas	2022-11-15 10:56 - 2025-11-14 10:56
Parašo paskirtis	Registravimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	██████████ Specialistas (-ė)
Parašo sukūrimo data ir laikas	2023-01-24 16:33
Parašo formatas	Trumpalaikio galiojimo (XAdES-T)
Laiko žymoje nurodytas laikas	2023-01-24 16:33
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016
Sertifikato galiojimo laikas	2019-08-21 19:25 - 2024-08-19 23:59
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	-
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	1
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	0
Pridedamo dokumento sudarytojas (-ai)	-
Pridedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	Tyrinėjimo dokumentacija.pdf
Pridedamo dokumento registracijos data ir numeris	-
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Elpako v.20230123.1
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Tikrinant dokumentą nenustatyta jokių klaidų (2023-01-25)
Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas	2023-01-25 nuorašą suformavo ██████████
Paieškos nuoroda	-
Papildomi metaduomenys	-

MB „MELUKA“

**ĮSAKYMAS
DĖL PROJEKTO VADOVO
PASKYRIMO**

2023 m. rugpjūčio mėn. 01 d. Nr. 2023/08/01

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., Kretingos sen. Tūbausių tvenkinio hidrotechnikos statinio ir melioracijos sistemų atnaujinimo techninis darbo projektas*“.

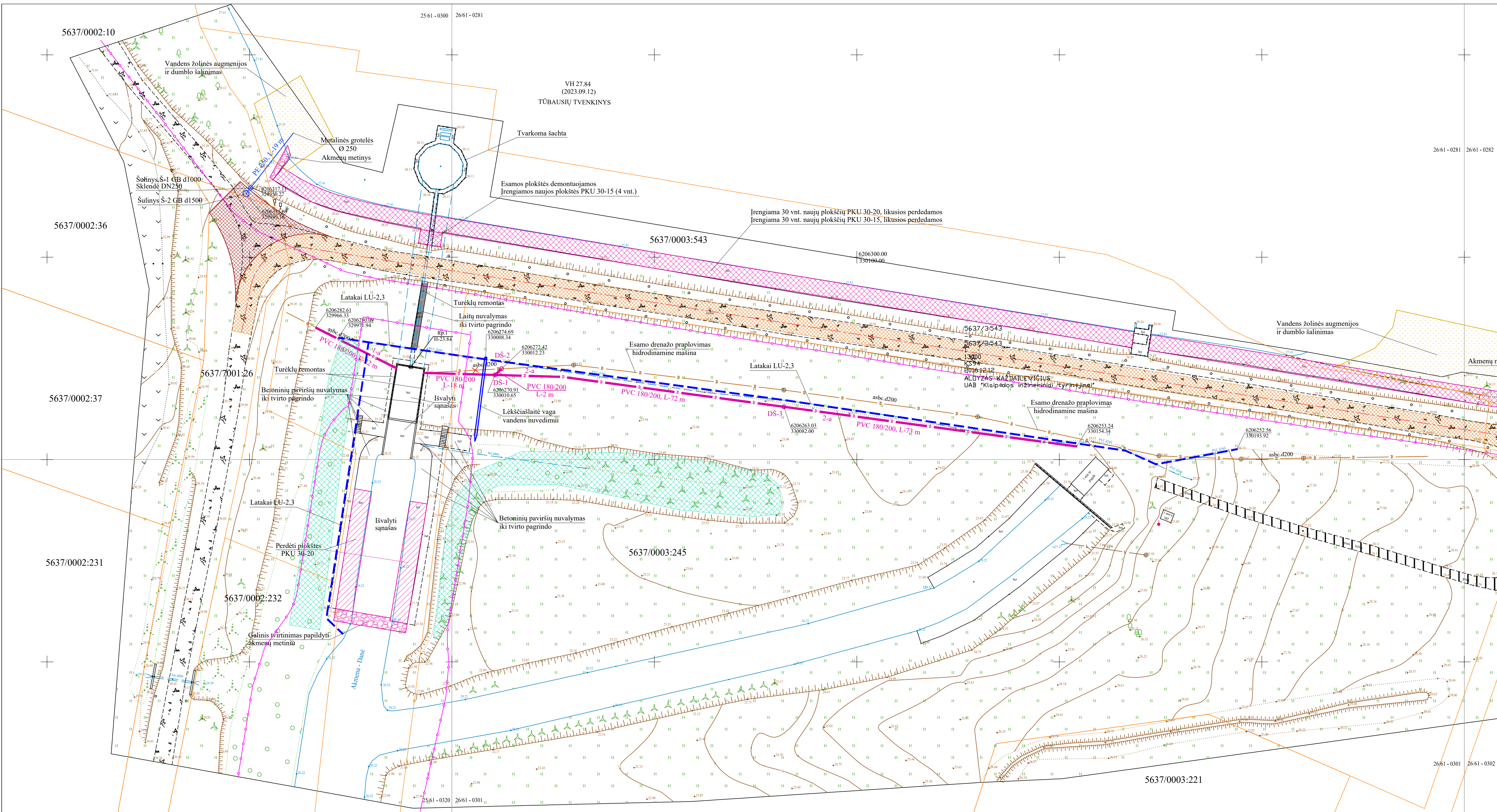
Skiriu: Arūną Kundrotą projekto vadovu, atestatas Nr. 13866, išduotas 2014 gegužės 23 d.

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



OBJEKTO TAPATUMAS					
OBJEKTO PAVADINIMAS	Topografinis planas Tūbausių tv., Tūbausių k., Kretingos r. sav.				
OBJEKTO TIKSLUMAS	Pagrindinis objektų tikslumas, cm	Horizontalus:	20	Vertikalus:	10
GEODEZININKAS	KOORDINACIJŲ SISTEMA: LKS-94	MASTELIS: 1:500	AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS07	Kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 1GKV-649	
	VARDAS IR PAVARDE	PARAŠAS	DATA	LAPŲ SK.	A.V.
			2023-07	1/1	

SUTARTINIAI ŽENKLAI	
	Kelio žyro dangos atstatymas
	Gaisrinių automobilių aikštelė su žyro danga
	Esamos g/b plokštės keičiamos naujomis g/ b plokštėmis PKU 30-20
	Perduodamos esamos g/b plokštės KU 30-20
	Vandens žolinės augmenijos ir dumbo šalinimas
	Krumų ir menkaverčių medžių šalinimas
	Tvirtinimas papildomas akmenų metiniu
	Projektuojamas drenžas PVC 180/200
	Projektuojami g/b latakai LU-2.3
	Projektuojami drenazo apžiūros šuliniai DS-3
	Vandens apsaugos juosta (10 m)
	Sklypų ribos

STATYTOJAS (UŽSAKOVAS)					STATYBOS PROJEKTO PAVADINIMAS	
KVAL. PATV. DOK. NR.					Kretingos r., Kretingos sen. Tūbausių tvenkinio hidrotechnikos statinio ir melioracijos sistemų atnaujinimo techninis darbo projektas	
13866	SPV	A.Kundrotas		2023 09		
23763	SPDV	A.Kundrotas		2023 09		
DOKUMENTO PAVADINIMAS					Laida	
Užtvankos planas M1:500					0	
DOKUMENTO ŽYMUO					Lapas Lapų	
LT	Kretingos rajono savivaldybės administracija Savanorių g. 29A, LT-97111 Kretinga				23/349-PP-HS.B-01	
					1	1