



Statytojas (užsakovas):	Kretingos rajono savivaldybės administracija
Objektas	Grūšlaukės tvenkinio hidrotechninio statinio ir melioracijos sistemų atnaujinimas
Statinio naudojimo paskirtis:	Hidrotechniniai statiniai
Statybos rūšis:	Rekonstrukcija
Statinio kategorija:	Neypatingas statinys
Statinio projekto rengimo etapas:	Techninis darbo projektas
Dalis:	Projektinių pasiūlymų dalis
Tomas:	I
Komplekso žymuo:	SR2022-319-TDP-PP
Laida	0

Kval. atest. nr.	Pareigos	Parašas	V. Pavardė
	Direktorius		K. Mickevičius
36532	Statinio projekto vadovas		J. Veigneris
36531	Statinio projekto dalies vadovas		J. Veigneris
	Projektavo		G. Kazlauskas

PROJEKTO DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos (segtuvo) žymuo	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1.	SR2022-319-TDP-PP	0	Projektinių pasiūlymų dalis	
2.	SR2022-319-TDP-BD	0	Bendroji dalis	
3.	SR2022-319-TDP-SKND	0	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	

BYLOS SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS
DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento Pavadinimas	Pastabos
SR2022-319-TDP-PP-PSZ	1	0	Projekto sudėties žiniaraštis	
SR2022-319-TDP-PP-BSZ	1	0	Bylos sudėties žiniaraštis	
SR2022-319-TDP-PP-AR	3	0	Bendrasis aiškinamasis raštas	
	10	0	Priedai (projekto rengimo užduotis, suderinimų sąrašas projekto derinimai, kvalifikacijos atestatai, registro duomenys, žemės sklypų planai ir kt.)	

BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

Brėž. Nr.	Lapų sk.	Laida	Brėžinio pavadinimas ir žymuo	Pastabos
01	1	0	Planas M 1:500 SR2022-319-TDP-PP-B-01	
02	1	0	Užtvankos brėžiniai M 1:100 SR2022-319-TDP-PP-B-02	

BENDRASIS AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. ĮVADAS

STATYTOJAS (UŽSAKOVAS): Kretingos rajono savivaldybės administracija

OBJEKTO ADRESAS: Klaipėdos apskr., Kretingos r. sav. Darbėnų sen., Grūšlaukės k.

PROJEKTO RENGĖJAS: UAB „Inžinerinis projektavimas“, Panerių g. 64, Vilnius. El. paštas info@projektavimas.net, tel. +370-699-80116.

PROJEKTO VADOVAS: J. Veigneris

- Statybos rūšis – Rekonstrukcija
- Statinio paskirtis – Hidrotechniniai statiniai
- Statinio kategorija – Neypatingas statinys

Projektuojamo statinio vieta:



Geodezinius matavimus atliko UAB „Inžinerinis projektavimas“ geodezininkas Tomas Zupka kvalifikacijos paž. Nr. 1GKV-1484.

2. PROJEKTO RENGIMO PAGRINDAS

Projektas parengtas toliau šiame skyriuje nurodytų dokumentų pagrindu.

2.1 Privalomieji ir dokumentai:

Statinio projektavimo (techninė) užduotis, statytojo reikalavimai;

2.2 Pagrindiniai normatyviniai dokumentai:

Lietuvos Respublikos statybos įstatymas;

Lietuvos Respublikos Aplinkos apsaugos įstatymas;

Lietuvos Respublikos žemės įstatymas;

Lietuvos Respublikos teritorijų planavimo įstatymas;

Lietuvos respublikos priešgaisrinės saugos įstatymas;

Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatymas;

Lietuvos Respublikos nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymas

LR Vyriausybės 1992-05-12 nutarimu Nr. 343 „Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos“;

STR 1.01.02:2016 „Normatyviniai statybos techniniai dokumentai“;

STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas.

Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“;

STR 1.02.01:2017 „Statybos dalyvių atestavimo ir teisės pripažinimo tvarkos aprašas“;

STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“;

STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšys“;

STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“;
STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“;
STR 2.05.03:2003 „Statybinių konstrukcijų projektavimo pagrindai“;
STR 2.01.01(01):2005 „Esminiai statinio reikalavimai. Mechaninis patvarumas ir pastovumas“;
STR 2.01.01(2):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga“;
STR 2.05.04:2003 „Poveikiai ir apkrovos“;

STR 1.01.04:2015 „Statybos produktų, neturinčių darnųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklaravimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo paskyrimas ir paskelbimas“;

STR 1.03.01:2016 „Statybiniai tyrimai. Statinio avarija“

STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“;

STR 2.05.19:2005 „Inžinerinė hidrologija. Pagrindiniai skaičiavimų reikalavimai“;

LST 1516:2015 „Statinio projektas. Bendrieji formavimo reikalavimai“;

3. Hidrotechnikos statinio būklė

3.1. Grūšlaukės tvenkinys

3.1.1. Grunto masyvo užtvanka.

Objekto apžiūros metu išmatuotas keteros plotis ~4,5 m. Ketera nežymiai deformuota, nėra tinkamų skersinių nuolydžių, nežymiai duobėta, 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. Kelkraščiai apaugę žolėmis, žolė nušienauta. GMU aukštutinis šlaitas (m 1:2,0) nesutvirtintas. G/B tvirtinimas įrengtas tik prie potvynio vandens pertekliaus pralaidos su šachta. Plokštės prie šachtos deformuotos, išsikraipusios. Aukštutinis šlaitas g/b plokštėmis netvirtintas, šlaitas vandens svyravimo linijoje nežymiai paplautas. Didesnioji dalis g/b plokščių vandens ir sausumos sąlyčio linijoje išsikraipusios, deformuotos. Dalis plokščių sulaužytos. Visos plokščių sandūros deformuotos. Tarp plokščių sandūrų ištupėjęs betonas, paplauta po plokštėmis. Tarp plokščių sandūrų užaugusi velėna.

3.1.2. Potvynių vandens pralaida su šachta

Apžiūrint vizualiai ir matuojant geodeziškai nustatyta kad šachtoje jokių pamatų, kitų statinio dalių nuosėdžių neįvykę, išskyrus nedidelius plyšius statinio paviršiuje, betono paviršius kiek paaizėjęs išorinėje šachtos dalyje, vandens svyravimo paviršiuje. Tarnybos liepto betonas vietomis ištrupėjęs, pradeda atsidenyti armatūra. Metalinės detalės (apsauginiai metaliniai turėklai ir grotos) nežymiai pažeisti korozijos, metalinės detalės 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 d1500 mm, apie 12 m ilgio liemens 1,0 m žiedų. Tarp vamzdžių sandūrų žiedai užsandarinti netinkamai, vamzdžiuose pastebimi skersiniai įtrūkimai, galuose atsidendusi armatūra. Ištekėjimo dalyje įrengtas monolitinio betono antgalis patenkinamoje būklėje. Antgalio betonas viršutinėje dalyje suaižėjęs, tačiau skersinių įtrūkimų nenustatyta. Už monolitinio antgalio dešinėje pusėje įrengta betono ir lauko akmenų sienutė, kuri atskirose vietose yra su įtrūkimais ir negiliais plyšiais. Žemutinis bjefas sutvirtintas lauko akmenų metiniu, tarp akmenų yra upelio vagos paplovimų. Kairiajame šlaite, apie 10 m nuo užtvankos žemutinio bjefo papėdės, nustatytas gruntinio vandens išsiveržimas, iš kurio vanduo patenka į Grūšlaukio upelį. Apie drenažo buvimą žemutiniame bjefe, požymių nenustatyta. Tarnybos laiptų, nulipimui į žemutinį bjefą, nėra.

Žemutinio bjefo šlaitas stabilus. Šlaitas nenušienautas, apaugęs žolėmis. Šlaite šaltiniuotų vietų, vandens prasiskverbimo nepastebėta. Šlaito papėdėje įrengtų latakų nėra.

Vandens energijos slopinimo įrenginių nėra. Ištekėjimo dalyje likęs betono masyvo pamatas, ant kurio kadaise buvo pritvirtintas vandens darbo ratas. Nutekėjimo kanalo dalis apie 30 m ilgio ruože sutvirtinta lauko akmenų metiniu. Dugninio uždorio anga sandari, vandens prasiskverbimo nenustatyta, tačiau reduktoriaus su pasukimo rankena nėra. Yra tik sraigtinis velenas. Veleno tvirtinimo metalinės detalės pažeistos korozijos.

3.1 Želdiniai

Šalia objekto auga įvairūs lapuočiai medžiai.

3.2 Vandens telkiniai

Remonto projektas yra rengiamas statiniui, kuris stovi ant Derežnyčios upelio.

3.3 Saugomų teritorijų tvarkymo ir apsaugos reikalavimai

Objektas nepapuola į jokias saugomas teritorijas.

4. Siūlomi projektiniai sprendiniai

4.1 Paruošiamieji darbai

Prieš pradėdant darbus siūlome pasižeminti vandens lygį vandenyje 1 m. nuo NPL (46.00 m) iki 45.00 m (LAS07), naudojant sifoninę laikiną pralaidą. Nukirsti medžius ant užtvankos, sunaikinti kelmus.

Žemutiniame bjefe nutekėjimo kanalą išvalyti nuo sąnašų, esant poreikiui suformuoti šlaitus.

Tiek aukštutiniame bjefe tiek žemutiniame bjefe krantuose siūlome pašalinti makrofitinę augmeniją.

4.2. Aukštutinio bjefo rekonstrukcija

Aukštutiniame bjefe vandens pažeminimo zonoje siūlome pakeisti šlaitų tvirtinimo plokštes, aplink šachtą sudėti naujas. Šachtos g/b konstrukcijas rekonstruoti naudojant remontinius mišinius (iš išorės vandens pažeminimo zonoje, iš vidaus – pilnai nutepant visą konstrukciją). Šachtos horizontalias grotas siūlome rekonstruoti jas išlyginant arba įrengiant naujas ir nudažant antikoroziniais dažais.

Esamą giluminį skydą siūlome pakeisti nauju. Kad jį pakeisti siūlome įrengti naujus laikinus medinius šandorus, kuriuos sudėjęs giluminis skydas išardomas ir sumontuojamas naujas. Kadangi apžiūros metu nustatyti giluminio skydo matmenų patikrinti nepavyko, siūlome giluminio skydo matmenis tikslinti įrengus medinius šandorus.

Tarnybinį tiltelį siūlome rekonstruoti panaudojant remontinius mišinius arba jį pakeisti nauju. Ant tarnybinio tiltelio esančius turėklus siūlome rekonstruoti į normatyvus atitinkančius turėklus, įrengiant papildomus strypus, o jeigu to nepavyksta padaryti – įrengti naujus turėklus.

4.3 Žemutinio bjefo rekonstrukcija

Žemutiniame bjefe siūlome esamas g/b konstrukcijas rekonstruoti naudojant remontinius mišinius. Kanalo dugne siūlome įrengti papildomą lauko akmenų metinį, siekinat užtikrinti vandens aeraciją.

4.4 Keteros remontas

Privažiavimo per keterą kelio konstrukcija siūlome suprofiluoti, įrengiant papildomą žvyro dangą ir suteikiant skersinį nuolydį į tvenkinio pusę.

Ant užtvankos keteros viršaus siūlome įrengti trūkštamus sargšulius, tiek esamus tiek naujus siūlome nudažyti betonui skirtais dažais, dešinajame krante už sodybos siūlome įrengti metalinį atitvarą saugumui užtikrinti.

4.5 Baigiamieji darbai

Baigus darbus siūlome demontuoti esamą laikiną pralaidą, suplanuoti suardytus šlaitus bei juos apsėti žolių mišiniu, nušienauti žemutinio bjefo šlaitą.

Statybos darbų metu atsiradusios perdirbimui tinkamos atliekos perduodamos į atliekų perdirbimo įmones, Likusios, perdirbimui ir/ar antriam panaudojimui netinkamos atliekos turi būti išvežamos į sąvartyną.