



Statytojas (užsakovas):	Telšių rajono savivaldybė
Projekto pavadinimas:	Hidrotechnikos statinio Ubiškės k. Tryškių sen., Telšių r. sav., rekonstravimo techninis darbo projektas
Objektas:	Ubiškės tvenkinio hidrotechnikos statinio rekonstrukcija
Statinio naudojimo paskirtis:	Hidrotechniniai statiniai
Statybos rūšis:	Rekonstravimas
Statinio kategorija:	Ypatingasis statinys
Statinio projekto rengimo etapas:	Techninis darbo projektas
Dalis:	Projektinių pasiūlymų dalis
Tomas:	I
Komplekso žymuo:	SR2024-120-TDP-PP
Laida:	0

Kval. atest. nr.	Pareigos	Parašas	V. Pavardė
	Direktorius		K. Mickevičius
41314	Statinio projekto vadovas		G. Kazlauskas
41313	Statinio projekto dalies vadovas		G. Kazlauskas

PROJEKTO DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos (segtuvo) žymuo	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1.	SR2024-120-TDP-PP	0	Projektinių pasiūlymų dalis	-
2.	SR2024-120-TDP-SO	0	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	-
3.	SR2024-120-TDP-BD/SK	0	Bendroji, konstrukcijų dalis	-
4.	SR2024-120-TDP-KS	0	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	-

BYLOS SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS
DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento Pavadinimas	Pastabos
SR2024-120-TDP-PP-PSZ	1	0	Projekto sudėties žiniaraštis	-
SR2024-120-TDP-PP-BSZ	1	0	Bylos sudėties žiniaraštis	-
SR2024-120-TDP-PP-AR	4	0	Bendrasis aiškinamasis raštas	-
	7	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	2	0	Užtvankos rekonstrukcijos planas M 1:500 SR2024-120-TDP-PP_B-01	-
02	1	0	Užtvankos su potvynio pralaida planas M 1:150 SR2024-120-TDP-PP_B-02	-
03	1	0	Užtvankos su potvynio pralaida pjūvis M 1:150 SR2024-120-TDP-PP_B-02	-

BENDRASIS AIŠKINAMASIS RAŠTAS

IVADAS

STATYTOJAS (UŽSAKOVAS): Telšių rajono savivaldybė

OBJEKTO ADRESAS: Ubiškės k. Tryškių sen., Telšių r. sav.

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

PROJEKTO VADOVAS: G. Kazlauskas;

- Statybos rūšis – Rekonstrukcija;
- Statinio paskirtis – Hidrotechniniai statiniai;
- Statinio kategorija – Ypatingas statinys;

Projektuojamo statinio vieta:



Geodezinius matavimus atliko UAB „Inžinerinis projektavimas“ geodezininkas Aivaras Mintauskas kvalifikacijos paž. Nr. 1GKV-1475.

PROJEKTO RENGIMO PAGRINDAS

Projektas parengtas toliau šiame skyriuje nurodytų dokumentų pagrindu.

Privalomieji ir dokumentai:

Statinio projektavimo (techninė) užduotis, statytojo reikalavimai;

Pagrindiniai normatyviniai dokumentai:

Lietuvos Respublikos statybos įstatymas;

Lietuvos Respublikos Aplinkos apsaugos įstatymas;

Lietuvos Respublikos žemės įstatymas;

Lietuvos Respublikos teritorijų planavimo įstatymas;

Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatymas;

Lietuvos Respublikos Melioracijos įstatymas;

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

STR 1.01.05:2016 „Normatyviniai statybos techniniai dokumentai“;

STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšys“ patvirtinimo;

STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“;

SRT 1.01.06:2013 „Ypatingi statiniai“;

STR 1.04.02:2011 „Inžinieriniai geologiniai tyrinėjimai“;

STR1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“;

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 1.06.01:2016 „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 2.05.04:2003 „Poveikiai ir apkrovos“;

STR 2.05.05:2005. „Betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas“;

STR 1.05.08:2003 „Statinio projekto architektūrinės ir konstrukcinės dalių brėžinių braižymo taisyklės

ir grafiniai žymėjimai;

RSN 156-94 „Statybinė klimatologija“;

RSN 133-91 „Gaisrinė sauga. Pagrindiniai reikalavimai“;

STR 2.02.06:2004 „Hidrotechnikos statiniai. Pagrindinės nuostatos“.

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

STR 2.05.15:2004 „Hidrotechnikos statinių poveikiai ir apkrovos“

MND-23:2001 „Hidrotechnikos statinių projektavimo taisyklės“;

LST 1516 „Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“;

BENDROS ŽINIOS***Esama padėtis***

Esamas hidrotechnikos statinys yra ant Pateklos upės.

Patekla – upė Žemaitijoje, Telšių rajone; Virvytės kairysis intakas. Prasideda 4 km į šiaurę nuo Telšių, prie Kalnėnų kaimo. Aukštupyje vadinama Tausalu. Prateka Tausalo ežerą, vėliau teka į pietus. Nuo santakos su Mastupiu pasuka į rytus ir yra vadinama Patekla. Įteka į Virvytę 46 km nuo jos žiočių, 7 km į pietvakarius nuo Tryškių, ties Sviraičiais.

Upės ilgis – 36 km. Baseino plotas 332 km², vidutinis debitas 2.82 m³/s.

Hidromazgas pastatytas 1977 m. 5.10 km atstumu nuo Pateklos upės žiočių. 1997 m. įrengta hidroelektrinė. Baseino plotas – 330.00 km². 1997 m. pastatyta hidroelektrinė. Hidromazgą sudaro žemių užtvanka su pravažiavimo keliu, perteklinio vandens pralaida ir hidroelektrinė. Užtvankos tipas – žemių

supiltinė, tiesios ašies, su užslenksčio antifiltracinėmis priemonėmis su vidiniu vamzdiniu drenažu ir surenkamomis gelžbetonio plokštėmis tvirtintu aukštutiniu šlaitu.

Hidroelektrinė įrengta užtvankos žemutiniame bjeffe, dešiniajame Pateklos upės krante. Pagrindiniai hidroelektrinės elementai: vandens paima, vamzdynas, hidroelektrinės, transformatorinės pastotė. Hidroelektrinė – priužtvankinė, atvira.

Tvenkinys įrengtas buitiniams – kultūriniais poreikiais, rekreacijai, elektros energijos gamybai, taip pat gali būti vykdoma žuvininkystė.

Deformacijos

Statinio deformacijos aprašytos Raimondo Šadzevičiaus, Vinco Gurskio ir Gražinos Žibienės parengtoje „Hidrotechnikos statinio Telšių rajone, Ubiškių hidromazgo ant Pateklos upės specializuota apžiūra ir techninės būklės įvertinimas“ ataskaitoje.

Pastaba: Ataskaitos kopija pridedama projekto dalies prieduose.

Želdiniai

Šalia objekto auga įvairūs lapuočiai medžiai.

Vandens telkiniai

Rekonstrukcijos projektas yra rengiamas statiniui, kuris stovi ant Pateklos upės

Saugomų teritorijų tvarkymo ir apsaugos reikalavimai

Objektas papuola į „Virvytės upė ir jos apylinkės II“ saugomą teritoriją (unikalus kodas: 1000000000528).

SIŪLOMI PROJEKTINIAI SPRENDINIAI

Paruošiamieji darbai

Prieš pradėdant darbus tvenkinyje pažeminamas vandens lygis iki altitudės 106.50 m (LAS07). Nuvalomos gelžbetoninės konstrukcijos naudojant smėliasrovę arba aukšto slėgio srovę, išdaužomi ištrupėjimai, išardomi turėklai, nuvalomos ir išardomos iki pažeminto vandens lygio atsidengusios, pažeistos šlaitų tvirtinimo plokštės, išardomas dešinysis uždoris kartu su valdymo mechanizmu.

Žemutiniame bjeffe nutekėjimo kanalas išvalomas nuo sąnašų, nuvalomos šlaitų ir dugno tvirtinimo plokštės naudojant smėliasrovę arba aukšto slėgio srovę, išardomos pažeistos arba sulūžusios plokštės. Visos užtvankos gelžbetoninės konstrukcijos ir vandens nuvedimo latakai nuvalomi naudojant smėliasrovę arba aukšto slėgio vandens srovę, išdaužomi ištrupėjimai ir netvirtas betonas. Gelžbetoninių konstrukcijų deformacinės siūlės išdaužomos ir išvalomos nuo pasenusių medžiagų, išardomi turėklai ir laiptai.

Aukštutinio bjeffo remonto darbai

Aukštutiniame bjeffe keičiamas dešinysis plokščiasis uždoris ir jo pakėlimo mechanizmas, pakeičiami esami standartų neatitinkantys turėklai ir nudažomi antikoroziniais dažais. Esamos užtvankos gelžbetoninės konstrukcijos ir tarnybinis tiltelis rekonstruojami padengiant betono savybes gerinančiais R4 klasės mišiniais ir esant galimybėms – sutvirtinami.

Aukštutiniame bjeffe, sulūžusios šlaitų tvirtinimo plokštės keičiamos naujomis, tarpai tarp plokščių užtaisomi C30/37 betonu.

Žemutinio bjeffo remonto darbai

Žemutiniame bjeffe gelžbetoninės konstrukcijos padengiamos betono savybes gerinančiais R4 klasės mišiniais, pasvirusios ribermos atraminės sienos sutvirtinamos, ant užtvankos konstrukcijų esantys turėklai keičiami naujais, standartus atitinkančiais turėklais. Žemutiniame bjeffe esančius laiptus pakeisti naujais.

Nutekėjimo kanalo dugnui ir šlaitams keičiamos pažeistos arba sulūžusios plokštės, siūlės užtaisomos C30/37 betonu.

Užtvankos šlaito papėdėje įrengiamas naujas drenažas. Drenažą įrengiamas su prizminiu užpylimu. Esami vandens nuvedimo latakai rekonstruojami jiems užtaisant siūles tarp atskirų latakų elementų.

Baigiamieji darbai

Baigus darbus atstatomos visos pažeistos dangos, gražinamas humusingas dirvožemis.

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