



TVIRTINU

Pakruojo rajono savivaldybės administracijos  
Žemės ūkio skyriaus vedėja  
Lilija Savickienė  
2025 m. sausio mėn. 3 d.

## PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS

1. **Statytojas:** Pakruojo rajono savivaldybės administracija, Kęstučio g. 4, LT-83152 Pakruojis.
2. **Objektas:** Pakruojo užtvankos ant Kruojos upės remonto darbų techninis darbo projektas.
3. **Projektavimo stadija:** techninis darbo projektas.
4. **Statybos rūšis:** remontas.
5. **Statinio kategorija:** ypatingas statinys.
6. **Statinių grupė:** hidrotechnikos statiniai.
7. **Statinių vieta:** Pakruojo miesto užtvanka ant Kruojos upės (pridedama vietovės schema). Pakruojo miestas, Preičiūnų kadastro vietovė, Kruojos upė, tvenkinio identifikavimo kodas – 41010430h0004, koordinatės: X – 6207792; Y – 4680179.

### 8. Pagrindiniai rodikliai techniniam darbo projektui parengti:

Pakruojo hidromazgo ant Kruojos upės adresas: Jovarų k. ir Pakruojo m., Pakruojo savivaldybė. Pastatytas 1974 m. 8,2 km atstumu nuo Kruojos upės žiočių. Baseino plotas – 335,0 km<sup>2</sup>. Hidromazgą sudaro žemių užtvanka ir perteklinio vandens pralaida. 1998 m. atlikta hidromazgo hidroįrengimų rekonstrukcija ir remontas.

Žemių užtvankos tipas - žemių supiltinė, tiesios ašies, be antifiltracinių priemonių su vidiniu vamzdiniu drenažu ir monolitinio gelžbetonio plokštėmis tvirtintu aukštutiniu šlaitu. Užtvankos klasė – CC1, keteros altitudė – 61,00 m; keteros plotis – 25,0 m; keteros ilgis – 381,0 m.

Aukštutinis šlaitas bangų veikimo zonoje tvirtintas monolitinio gelžbetonio plokštėmis ir velėnuotas, o žemutinis – velėnuojant ir monolitinėmis g/b plokštėmis bei akmenų lizdais.

Perteklinio vandens pralaidos tipas –gelžbetonio slenkstis, HPVP = 4,4 m; klasė – CC1; maksimalus skaičiuojamasis debitas  $Q_{max} = 100,9 \text{ m}^3/\text{s}$ , skaičiuotinė tikimybė 1,0 %;

Tvenkinio vandens lygiai: normalios patvankos lygis (NPL) – 60,00 m; aukščiausias vandens lygis (MaxVL) – 60,40 m; minimalus vandens lygis (MinVL) – 59,50 m. Tvenkinio plotas – 32,00 ha; tūris – 533,00 tūkst. m<sup>3</sup>; tvenkinio kiti parametrai: ilgis – 2,05 km; maks. plotis – 0,30 km; vid. gylis – 1,7 m; maks. gylis – 4,0 m.

Rangovas Užsakovui turės pateikti techninį darbo projektą su teigiamomis ekspertizės išvadomis, suderintą su privalomomis derinti institucijomis ir su statytoju (Užsakovu).

**Techninio darbo projekto bendroji ekspertizė yra privaloma.** Projekto ekspertizės paslaugas užsako ir apmoka Rangovas savo lėšomis.

### 9. Techninis darbo projektas rengiamas:

9.1. Statybos įstatymu ir kitais įstatymais, reglamentuojančiais statinio saugos ir paskirties reikalavimus, teisės aktais reglamentuojančiais esminius statinių reikalavimus ir statinio techninius parametrus pagal statinių ar statybos produktų charakteristikų lygius ir klases, kitais teisės aktais, teritorijų planavimo normatyviniais statybos techniniais dokumentais, normatyviniais statinio saugos ir paskirties dokumentais bei Statybos įstatymo 24 straipsnio 3 dalyje išvardintais privalomaisiais statinio projekto renginio dokumentais;

9.2. LR melioracijos įstatymu, Melioracijos techniniais reglamentais MTR 1.05.01:2005 „Melioracijos statinių projektavimas“ ir MTR 2.02.01:2006 „Melioracijos statiniai. Pagrindiniai

reikalavimai“, Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro 2004 m. rugpjūčio 5 d. įsakymu Nr. 3D-466 „Dėl melioracijos normatyvinių dokumentų patvirtinimo“, Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2014 m. gruodžio 16 d. įsakymu Nr. D1-1038 „Dėl paviršinių vandens telkinių tvarkymo aprašas patvirtinimo“;

9.3. kitais Lietuvos Respublikoje galiojančiais privalomaisiais statybos techniniais reglamentais, normatyviniais aktais ir taisyklėmis bei projektavimo užduotimi.

#### **10. Specialieji reikalavimai:**

10.1. atlikti uždorių tyrinėjimus ir parengti tyrinėjimo dokumentaciją.

10.2. projekte numatyti:

10.2.1. įvertinti esamų uždorių būklę ir jų remonto darbus;

10.2.2. remontinio uždorio būklės įvertinimo ir remonto darbus;

10.2.3. esamų skydų pakėlimo mechanizmų remonto darbus.

10.3. parengtus projektinius pasiūlymus suderinti su Pakruojo rajono savivaldybės administracijos Žemės ūkio skyriaus atsakingu specialistu;

10.4. gavus Pakruojo rajono savivaldybės administracijos Žemės ūkio skyriaus atsakingo specialisto pritarimą projektiniams sprendiniams parengti techninį darbo projektą.

10.5. parengus ir suderinus su Pakruojo rajono savivaldybės administracijos Žemės ūkio skyriaus atsakingu specialistu projektinius sprendinius, atlikti jų derinimą su technines sąlygas išdavusiomis institucijomis, inžinerinių tinklų, kurių apsaugos zonoje numatomi projektiniai sprendiniai, savininkais ar valdytojais ir kitomis suinteresuotomis institucijomis, taip pat gretimų žemės sklypų savininkais, jei projektiniai sprendiniai patenka į gretimų žemės sklypų ribas;

10.6. parengti visus privalomus projekto rengimo dokumentus, reikalingus techninėms sąlygoms gauti;

10.7. vadovaujantis galiojančiais teisės aktais atlikti tyrinėjimo darbų dokumentacijos bei techninio darbo projekto (projektinės sąmatinės dokumentacijos) ekspertizę ir pateikti nustatyta tvarka įformintą ekspertizės aktą. Pataisyti statinio projektą pagal statinio projekto bendrosios ekspertizės išvadas per 7 k. d. po tarpinio ekspertizės akto gavimo;

10.8. Visi darbai, tyrimai (esamų statinių, inžineriniai, geodeziniai, topografiniai, geologiniai ir kiti) bei vertinimai, kurie pagrįstai laikomi būtinais Projekto parengimui, statybos užbaigimui ir tinkamam statinio eksploatavimui, turi būti atlikti nepriklausomai nuo to, ar jie aprašyti šiame dokumente ar ne;

10.9. Projektas parengiamas pagal Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2016 m. lapkričio 7 d. įsakymu Nr. D1-738 patvirtintą statybos techninį reglamentą STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ (toliau – STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“) reikalavimus ir tokios sudėties bei apimties, kad ji būtų pakankama Projekto paskirčiai įgyvendinti bei atitiktų šiuo metu rinkoje taikomus projektavimo darbų profesinius standartus.

10.10. Visų Projekto sudedamosiose dalyse numatytų statybos produktų, medžiagų, tikslų techninių specifikacijų parengimas, derinimas su Užsakovu. Taikyti Aplinkos apsaugos kriterijų taikymo, vykdant žaliuosius pirkimus, tvarkos aprašo reikalavimus, patvirtintus Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. birželio 28 d. įsakymu Nr. D1-508 (Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2022 m. gruodžio 13 d. įsakymo Nr. D1-401 redakcija).

10.11. Visi Projekto sprendiniai turi atitikti galiojančius Lietuvos Respublikos įstatymus ir kitus teisės aktus, normatyvinius statybos techninius dokumentus bei higienos normas.

10.12. Visi darbai ir išlaidos, užtikrinantys hidrotechninių statinių funkcinę paskirtį, turi būti numatyti projekte ir statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalyje. Jei Projektuotojas

pažeidžia darbų atlikimo terminus, praleidžia darbus, darbų kiekius arba išaiškėja kitos Projekto klaidos, neatitikimai ar prieštaravimai, Projektuotojas privalo per tris darbo dienas jas ištaisyti be papildomo apmokėjimo. Už Užsakovo patirtus nuostolius Projektuotojas atsako pagal Lietuvos Respublikoje galiojančius teisės aktus.

10.13. Projektinės dokumentacijos klaidų, Projekto sudedamųjų dalių tarpusavio nesuderinamumo, neatitikimų ar prieštaravimų normatyviniams dokumentams taisymas yra neatlygintinas per visą sutartyje nurodytą terminą.

**11. Nurodymai dėl projekto komplektacijos:**

11.1. bendroji dalis. Šią dalį sudaro aiškinamasis raštas, darbų kiekių žiniaraščiai ir brėžiniai;

11.2. statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis;

11.3. statinio projekto atskirų dalių sprendiniai tarpusavyje turi būti suderinti ir vienas kitam neprieštarauti.

**12. Projektinės dokumentacijos egzempliorių skaičius:** trys popieriniai egzemplioriai ir vienas egzempliorius skaitmeninėje laikmenoje (USB rakte).

Darbų kiekių žiniaraščius pateikti su įkainių pavadinimais kompiuterinėje laikmenoje (Excel programos failo formatu).

**13. Projekto rengimo terminas:** Techninis darbo projektas turi būti parengtas per 90 kalendorinių dienų nuo sutarties pasirašymo dienos.

PRIDEDAMA: 1. Pakruojo miesto užtvankos vietovės schema, 1 lapas;

2. Hidrotechnikos statinių Pakruojo rajone specializuota apžiūra ir techninės būklės įvertinimas (Pakruojo užtvankos ant Kruojos upės), 18 lapų.

Užduotį parengė:

Žemės ūkio skyriaus vyriausioji specialistė

Gintarė Balnienė