


AIŠKINAMASIS RAŠTAS

LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.			Statinio projekto pavadinimas Kupiškio r., Juodpėnų k. K. Spaičio gatvės (Nr. 3v23) tilto per Juodupės upę (0,734 km) rekonstravimas		
36318	PV	Edvardas Černauskas	Dokumento pavadinimas	Laida	
33739	SPDV	Edvardas Černauskas		0	
				Aiškinamasis raštas	
LT	Statytojas ir Užsakovas Kupiškio rajono savivaldybės administracija		Dokumento žymuo RS22-13-PP.AR	Lapas 1	Lapų 7

TURINYS

1.	Projekto rengimo pagrindas.....	3
1.1	Privalomųjų dokumentų projektui rengti sąrašas	3
1.2	Normatyviniai, kiti dokumentai ir duomenys, kuriais vadovaujantis parengta ši projekto dalis.....	3
1.3	Kompiuterinės programos kuriomis vadovaujantis parengta ši dalis	3
2.	Bendrieji pažintiniai duomenys apie vietovę.....	3
2.1	Statinio geografinė vieta	3
2.2	Klimato sąlygos	3
2.3	Greta išdėstyti statiniai ir inžineriniai tinklai.....	3
3.	Bendrieji pažintiniai duomenys apie statinį.....	3
3.1	Esamos būklės vertinimas	3
3.2	Neįgalųjų specifinių poreikių tenkinimo sprendiniai	5
3.3	Projektinių sprendinių atitiktis projekto rengimo dokumentams.....	5
4.	Esamų statinių būklės vertinimas	5
4.1	Pagrindinių darbų sąrašas	5
5.	Projektiniai sprendiniai.....	6
5.1	Sankasos sutankinimas	6
5.2	Pagrindo įrengimas	6
5.3	Pralaidos užpylimas.....	6
5.4	Pralaidos įrengimas.....	6
5.5	Šlaitų tvirtinimas.....	7
5.6	Eismo organizavimo sprendiniai	7
5.7	Darbų organizavimo sprendiniai.....	7

RS22-13-PP.AR	Lapas	Lapų	Laida
	2	7	0

1. PROJEKTO RENGIMO PAGRINDAS

Statinio projektas parengtas vadovaujantis Statybos įstatymu ir kitais įstatymais, reglamentuojančiais statinio saugos ir paskirties reikalavimus, teisės aktais, reglamentuojančiais esminius statinio reikalavimus ir statinio techninius parametrus, pagal statinių ar statybos produktų charakteristikų lygius ir klases, kitais teisės aktais, teritorijų planavimo ir normatyviniais statybos techniniais dokumentais, normatyviniais statybos techniniais dokumentais, normatyviniais statinio saugos ir paskirties dokumentais.

1.1 Privalomųjų dokumentų projektui rengti sąrašas

Privalomieji projekto rengimo dokumentai:

- Statinio projektavimo techninė užduotis (techninė specifikacija);
- Topografinis planas;
- Inžinerinių geologinių tyrimų ataskaita.

1.2 Normatyviniai, kiti dokumentai ir duomenys, kuriais vadovaujantis parengta ši projekto dalis

Norminiai dokumentai pateikti konstrukcinėje dalyje žr. RS22-13-TDP-SK.NDS

1.3 Kompiuterinės programos kuriomis vadovaujantis parengta ši dalis

Licencijuotos programinės įrangos sąrašas pateikiamas konstrukcinės dalies pridedamuosiuose dokumentuose.

2. BENDRIEJI PAŽINTINIAI DUOMENYS APIE VIETOVĘ

2.1 Statinio geografinė vieta

Rekonstruojamas statinys Kupiškio r., Juodpėnų k., K. Spaičio gatvėje ties Juodupės upe.

2.2 Klimato sąlygos

Rekonstruojamas objektas yra Vidurio žemumos rajone. Vidutinė šilčiausia metų temperatūra yra liepos mėnesį – 18,1°C, o vidutinė šalčiausia žiemos temperatūra yra sausio mėnesį – - 3,6 °C; intervalas tarp temperatūrų yra 20,7 °C. Per metus iškrenta 560-700 mm kritulių.

2.3 Greta išdėstyti statiniai ir inžineriniai tinklai

Rekonstruojame objekte yra šie inžineriniai tinklai:

- 0,4 kV žemos įtampos oro linijos;
- Melioracijos drenažiniai rinktuvai;

Inžinerinių tinklų apsauginės ir sanitarinės zonos nustatomos vadovaujantis Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymu. Vykdam statybos darbus, būtina atsižvelgti į apribojimus, nustatytus konkrečiai apsauginei ir sanitarinei zonoms, išdėstyti šiose sąlygose.

Esamų inžinerinių tinklų apsaugos zonos:

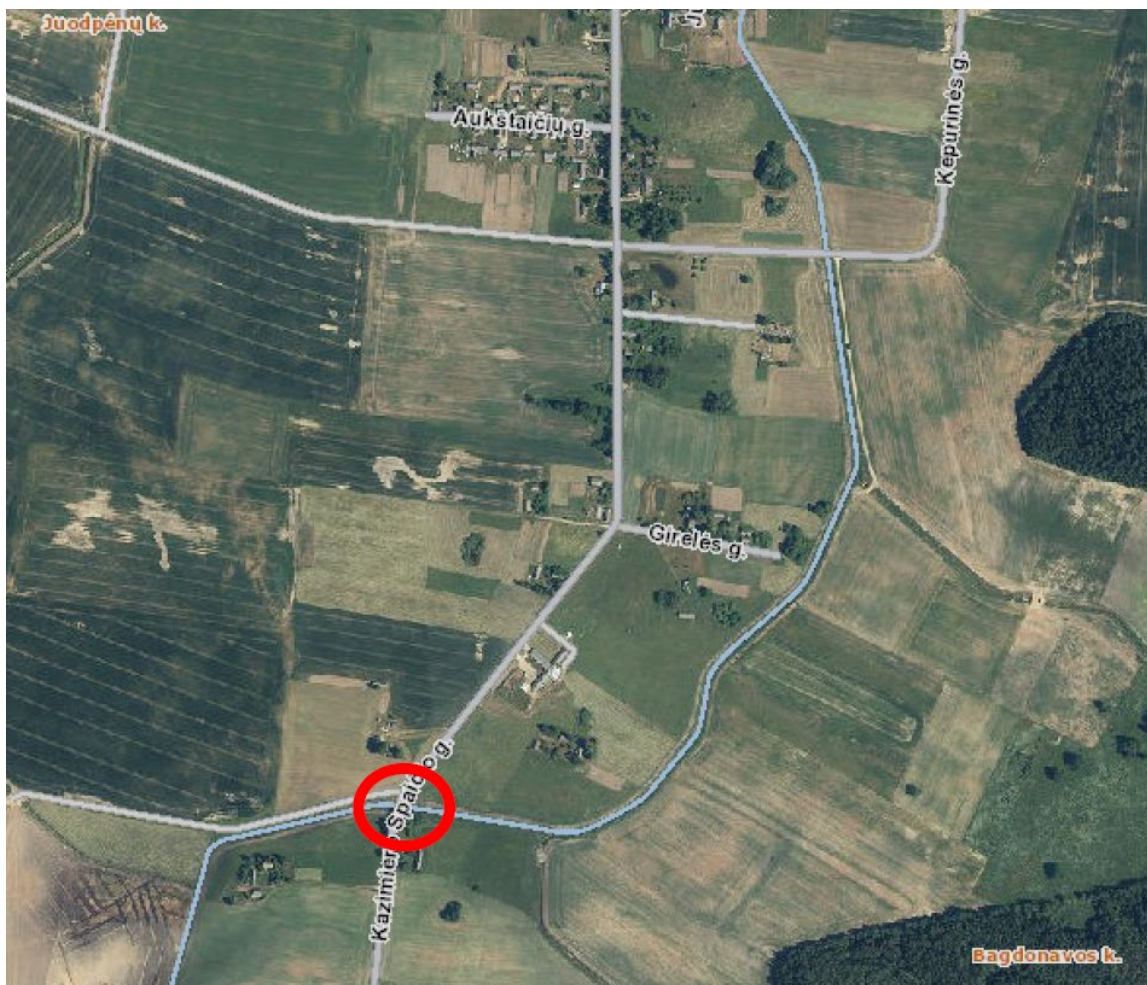
- Oro linijos apsaugos zona – išilgai oro linijos esanti žemės juosta, kurios ribos nustatomos matuojant horizontalų atstumą į abi puses nuo kraštinių oro linijos laidų, ir oro erdvė virš šios juostos. Iki 1 kV įtampos oro linijoms – po 2 metrus; 10 kV įtampos oro linijoms – po 10 metrų;
- Bendrojo naudojimo drenažo rinktuvų apsaugos zona – žemės juosta išilgai drenažo rinktuvo, kurios ribos yra po 15 metrų į abi puses nuo rinktuvo ašies. Tiksliai nustačius (atsikalus) drenažo rinktuvo buvimo vietą ir suderinus su savivaldybės administracijos direktoriaus įgaliotu savivaldybės administracijos atstovu, – po 5 metrus į abi puses nuo drenažo rinktuvo (išskyrus taršos šaltinius).

3. BENDRIEJI PAŽINTINIAI DUOMENYS APIE STATINĮ

3.1 Esamos būklės vertinimas

Rekonstruojamas objektas yra Kupiškio r., Juodpėnų k., K. Spaičio gatvėje. Projektu numatoma deformuoto skerspjūvio pralaida per Juodupės upę žr. **1 pav.** Kapitalinio remonto projektu esamas tiltas keičiamas į pralaidą. Tiltui buvo atliktas tilto būklės įvertinimas, pagal kurį atsižvelgiant į esamo tilto prastą būklę **2 ir 3, pav.** – tilto elementai blogos ir patenkinamos būklės. Apsitarus su užsakovu buvo nuspręsta esamą tiltą demontuoti ir įrengti pralaidą. Melioracijos statinio tilto per Juodupės upę apžiūros aktas pateikiamas bylos prieduose.

RS22-13-PP.AR	Lapas	Lapų	Laida
	3	7	0



1 pav. Situacijos schema (pažymėta projektuojamos pralaidos vieta)



RS22-13-PP.AR	Lapas	Lapų	Laida
	4	7	0

2 pav. Apsauginis betono sluoksnis vietomis nukritęs, pažeista perdangos hidroizoliacija, poliai pavirę į upės vidurį



3 pav. Trūkusi betono palaikomoji konstrukcija

3.2 Neįgaliųjų specifinių poreikių tenkinimo sprendiniai

Statiniui nekeliama neįgaliųjų poreikių tenkinimo reikalavimai.

3.3 Projektinių sprendinių atitiktis projekto rengimo dokumentams.

Statiniui nėra keliami specialieji architektūriniai reikalavimai.

Objekto remonto darbams nekeliama specialieji aplinkos ir kraštovaizdžio reikalavimai.

4. ESAMŲ STATINIŲ BŪKLĖS VERTINIMAS

Pagal atliktą tilto apžiūros aktą, nustatyta, kad melioracijos statinio tilto per Juodupės upę, neatitinka TR 2.01:2019 „Automobilių kelių ir geležinkelio tiltų ir tunelių projektavimas“ reglamento reikalavimų.

Tiltas priklauso Kupiškio r. sav. administracijai. Pagrindiniai statinio techniniai rodikliai nustatyti pagal faktinę padėtį:

- Tilto statybos metai: apie 1966 m
- Tilto tipas: gelžbetoninis ant polių
- Ilgis: 5,0 m
- Plotis: 7,4 m
- Turėklų aukštis: 1,0 m
- Patiltės tvirtinimas: betoninių plytelių grindinys

4.1 Pagrindinių darbų sąrašas

Statinio kapitalinį remontą apima šie pagrindiniai darbai:

- Žemės kasimo darbai;
- Tilto esamų konstrukcijų demontavimas;
- Esamos žemės sankasos grunto kvalifikuotas pagerinimas;

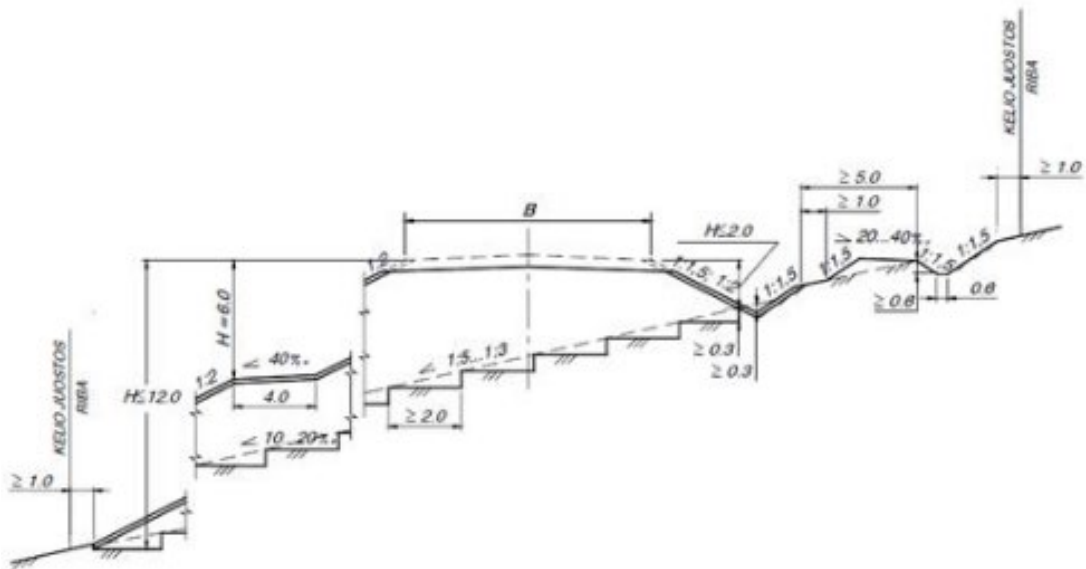
RS22-13-PP.AR	Lapas	Lapų	Laida
	5	7	0

- Griovių įrengimas;
- Pralaidų įrengimas;
- Gatvės konstrukcijos ir kelkraščių įrengimas;
- Saugaus eismo organizavimo priemonių įrengimas.

5. PROJEKTINIAI SPRENDINIAI

5.1 Sankasos sutankinimas

Projektuojamas esamos sankasos sutankinimas pakopomis, pralaidos įrengimo vietoje. Vadovaujantis įsakymo „Dėl Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklių ĮT ŽS 17 patvirtinimo“, VIII Iškasos ir pylimai skyriaus, antra skirsnį Įrengimas ir sutankinimas, darbų atlikimo 177 punktu: „Pakopos turi būti rengiamos ne žemesnės kaip 0,6 m ir ne siauresnės kaip 2,0 m, o jų viršutinės plokštumos turi būti su mažu (1–2 %) nuolydžiu į išorinę pusę (žr. 3 priedo 4 pav.).



4 pav. pylimai nuo 1:5 iki 1:3 statumo atšlaitėse, kai pylimų viršutinės dalies aukštis nuo 1,0 iki 2,0 m, o žemutinės dalies aukštis nuo 8,0 m iki 12,0 m (matmenys metrais)

5.2 Pagrindo įrengimas

Po pralaida projektuojamas h=0,30 m storio sluoksnis iš apsauginio šalčiui atsparaus grunto (smėlio);

Ties pralaidos galais po g/b atraminiais blokais projektuojamas 0,10 m storio sluoksnis iš skaldos fr. 22/32.

Pralaidos galai įrengiami ant g/b atraminių blokų kurie projektuojami vadovaujantis Automobilių kelių metalinių ir plastikinių vandens pralaidų kartotiniaisiais konstrukciniais sprendiniais ST 188710638.07:2004 h=1,20 m. Pralaidos galai šalia g/b atraminių įtvirtinami monolitiniu betonu C30/37 XC4 XF4 W6 klasės. Geotekstilė projektuojama apsaugoti šalčiui atsparų gruntą po pralaidos antgaliais pagal MN GEOSINT ŽD 13 žr. RS21-13-TDP-SK.B-02

5.3 Pralaidos užpylimas

Pralaidos užpylimas projektuojamas vadovaujantis Automobilių kelių metalinių ir plastikinių vandens pralaidų kartotiniaisiais konstrukciniais sprendiniais ST 188710638.07:2004. Projektinis minimalus pralaidos užpylimas 1,38 m. Užpilama vandeniui laidžiu F1 klasės gruntu. Pralaida projektuojama apgaubta neaustine geotekstile 200 g/m² pagal MN GEOSINT ŽD 13 reikalavimus. Užpiltas gruntas sutankinamas mechanizuotai (EV2 \geq 45 MPa) žr. RS21-13-TDP-SK.B-02.

5.4 Pralaidos įrengimas

Pralaida įrengiama iš plieninio gofruoto deformuoto skerspjuvio vamzdžio. Metalinės pralaidos galai nupjaunami santykiu 1:1,50 žr. RS21-13-TDP-SK.B-02.

RS22-13-PP.AR	Lapas	Lapų	Laida
	6	7	0

5.5 Šlaitų tvirtinimas

Projektuojamo pylimo šlaitai planiruojami, suformuojamas šlaitų nuolydis 1:1,50. Pylimo šlaitai ties naujai įrengta pralaida tvirtinami plytelėmis 49x49x8 cm, kurios įrengiamos ant betoninio pamato C30/37 XC4 XF4 W6 klasės.

5.6 Eismo organizavimo sprendiniai

Apsauginiai barjerai projektuojami vadovaujantis Automobilių kelių transporto priemonių apsauginių atitvarų sistemų projektavimo taisyklėmis KPT TAS 09.

5.7 Darbų organizavimo sprendiniai

Rangovas prieš atlikdamas statybos darbus privalo nuvykti į darbų vietą ir įvertinti ar nuardžius puse tilto laikančiųjų konstrukcijų, tiltas pajėgs atlaikyti transporto apkrovas ir užtikrins transporto patekimą į už tilto esančią teritoriją.

Nustačius, kad tiltas nepajėgs atlaikyti transporto apkrovų, arba neužtikrins transporto priemonių pravažiavimo, rangovas privalo įrengti laikiną pravažiavimą praplatinant sankasą, kad būtų užtikrintas transporto pravažiavimas pagal pateiktą pralaidos įrengimo schemą žr.RS21-13-TDP-SK.B-01.

Aptvėrimo schema pritakoma pagal pateiktą pralaidos įrengimos schemą žr.RS21-13-TDP-SK.B-01.

Statybos darbų metu privalo būti užtikrintas Juodupės upės vandens nuvedimas laikinomis pralaidomis pagal statybos darbų metu atliktus upelio debito skaičiavimus. Pralaidos diametras parenkamas pagal darbų metu atliktus debito skaičiavimus.

Rangovas susiderinęs su užsakovu ir projekto vadovu gali keisti pralaidos įrengimo schemą.

Rangovas technologinio projekto metu privalo pasirengti pralaidos įrengimo schemą.

Pravažiavimui į poligoną numatoma įrengti laikiną pylimą su plastikine PP D400 mm.

Užtvertoje upelio dalyje vandens šalinimui naudoti išcentrinis vandens siurblius.

Statybos darbai turi būti atliekami sausojo metų periodo metu. Rangovas susiderinęs su projekto užsakovu ir projekto vadovu gali keisti laikino pravažiavimo įrengimo būdą.

	Lapas	Lapų	Laida
RS22-13-PP.AR	7	7	0