

Statytojas:	Ukmergės rajono savivaldybė
Projekto pavadinimas:	Melioracijos ir hidrotechnikos statinių, esančių Ukmergės r. sav., Deltuvos sen. Sarosčių k., Atkočių k., Vidumiškio vs., Gintarų k., Deltuvos mstl. ir Siesikų sen. Lokinės k., Vidugirio k., Siesikų mstl., Barų k., Domantiškių vs., Garbuvo vs., Meškučių k., Paobelio k., Tulpiakiemio k., Peslių k., Baubliškių k., Antušavos k., Kindzeliškių k., Bitinų k., rekonstravimas
Naudojimo paskirtis:	Melioracijos statiniai, susisiekiimo komunikacijos
Adresas:	Ukmergės r. sav.
Statybos rūšis:	Rekonstravimas
Statinio kategorija:	Nesudėtingi II grupės statiniai, neypatingas statinys
Stadija:	Techninis darbo projektas
Dalis:	Projektiniai pasiūlymai
Komplekso žymuo:	SR2021-087-TDP-PP


Kvalifikacijos atestato Nr.	Pareigos	Parašas	Pavardė
	Direktorius		K. Mickevičius
S-685-PmAT	Projekto vadovas		K. Mickevičius
	Projektavo		P. Jankus

Vilnius, 2021

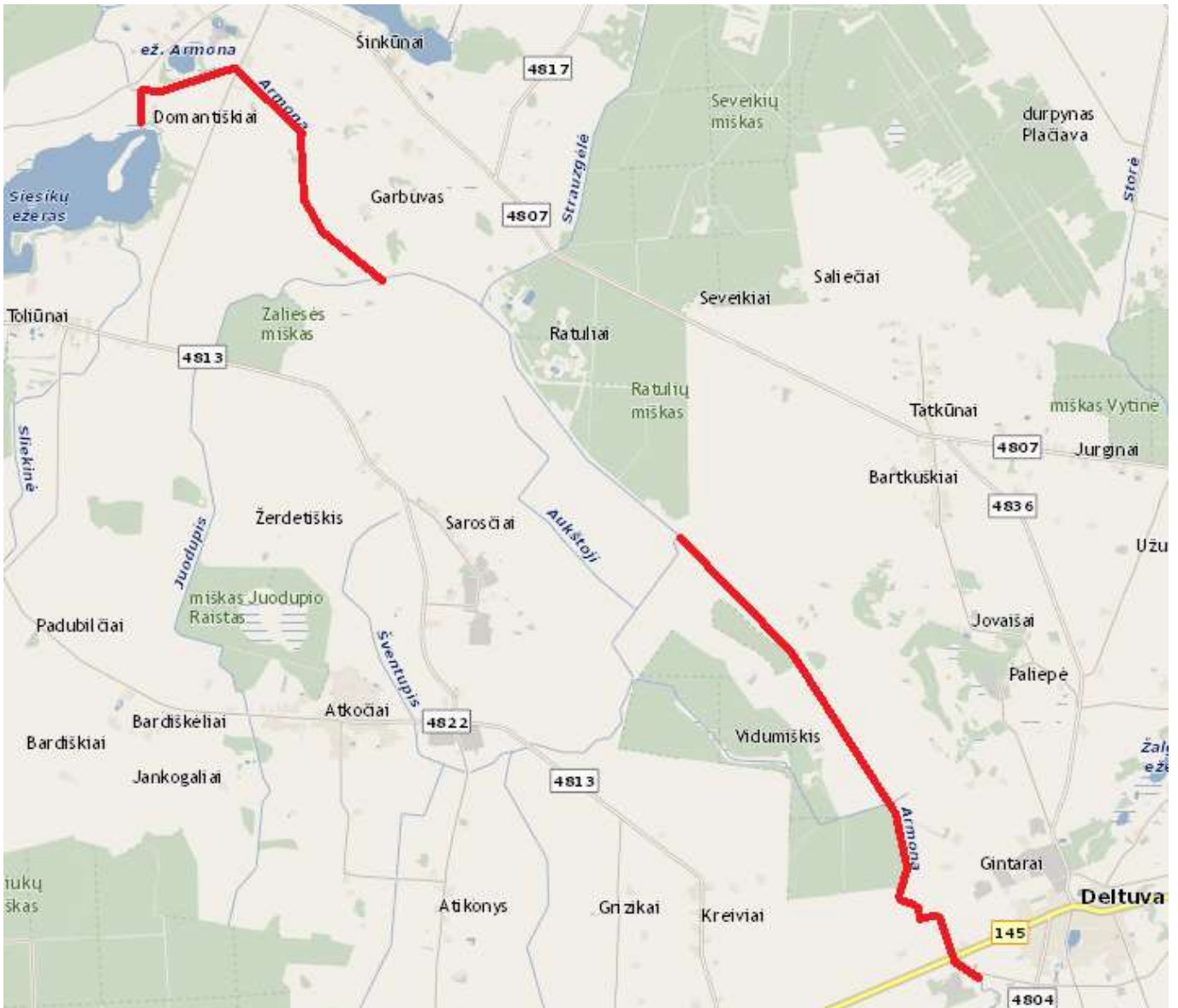
Įmonės kodas: 223973140, PVM kodas: LT100005049114, Adresas: Panerių g. 64, Vilnius,
Tel.: +370-616-58212, +370-699-80116, Faks: +370-650-02535, El.paštas: info@projektavimas.net,
Atsiskaitomoji sąskaita: LT 964010042400052000, Bankas: AB DnB bankas, Banko kodas: 40100

TURINYS


EIL. NR.	ŽYMUO	DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAPŲ	LAPAS
1.	SR2021-087-TDP-PP-T	TURINYS	1	2
2.	SR2021-087-TDP-PP-VP	VIETOVĖS PLANAS	3	3
			4	6
3.	SR2021-087-TDP-PP-AR	AIŠKINAMASIS RAŠTAS	7	10
4.		PRIEDAI		17

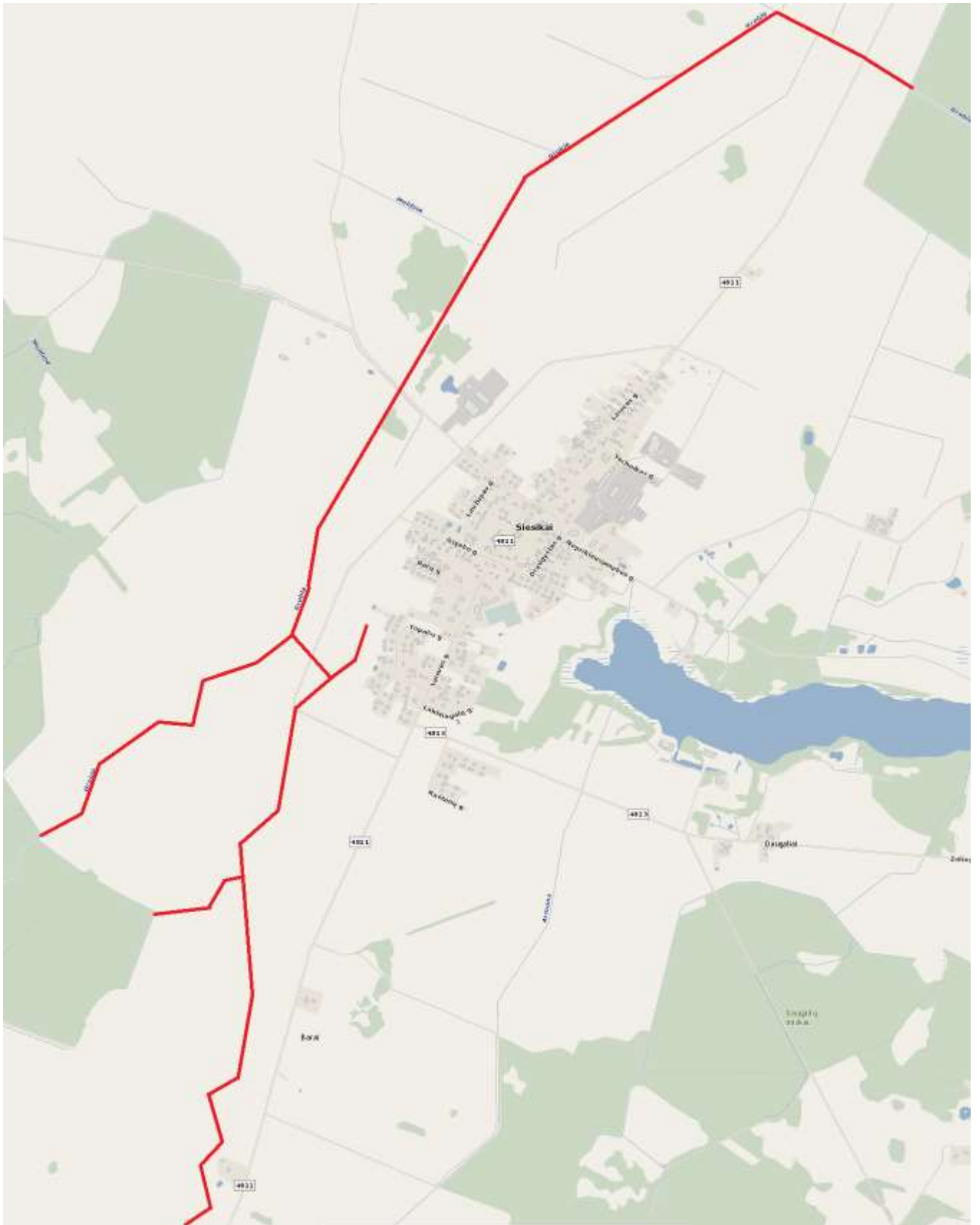
Atestato Nr.	 UAB „Inžinerinis Projektavimas“ Panerių g. 64, Vilnius Info@projektavimas.net				TURINYS		Laida
150-PmAT							
S-685-PmAT	PV	K. Mickevičius	2021-04		Lapas	Lapų	
	Proj.	P. Jankus	2021-04		1	1	

VIETOVĖS PLANAS



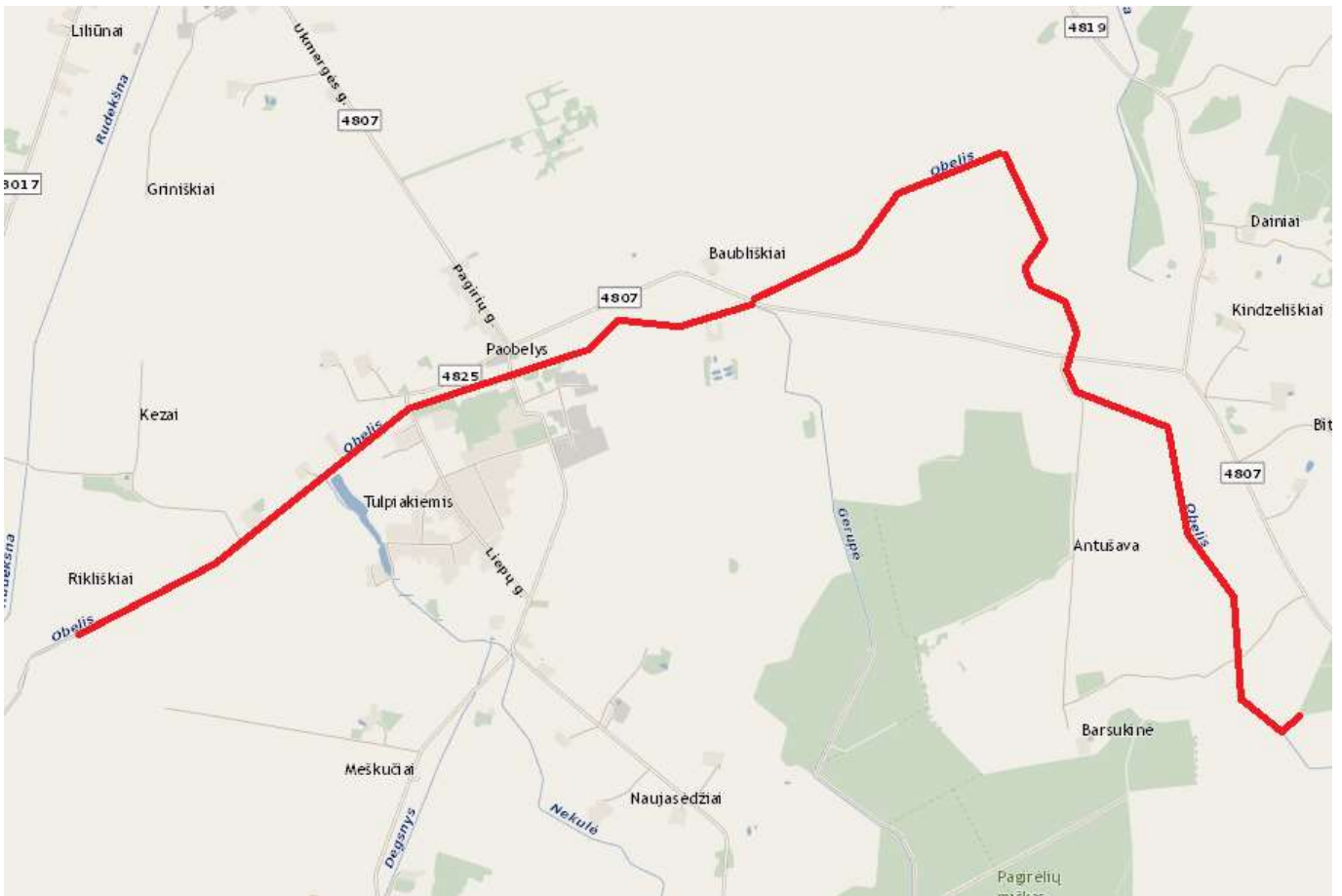
Ukmergės r. sav. Siesikų sen., Domantiškių vs., Garbuvo vs., Deltuvos sen., Sarosčių k., Atkočių k., Vidumiškio vs., Gintarų k., Deltuvos mstl.

Atestato Nr.		UAB „Inžinerinis Projektavimas“ Panerių g. 64, Vilnius info@projektavimas.net			VIETOVĖS PLANAS		Laida
150-PmAT							0
S-685-PmAT	PV	K. Mickevičius	2021-04	SR2021-087-TDP-PP-VP	Lapas	Lapų	
	Proj.	P. Jankus	2021-04		1	2	



Ukmergės r. sav. Siesikų sen., Lokinės k., Vidugirio k., Siesikų mstl., Barų k.

SR2021-087-TDP-PP-VP	Laida	Lapas	Lapų
	0	2	3



Ukmergės r. sav. Siesikų sen., Meškučių k., Paobelio k., Tulpiakiečio k., Peslių k., Baubliškių k., Antušavos k., Kindzeliškių k., Bitinų k.

SR2021-087-TDP-PP-VP	Laida	Lapas	Lapų
	0	3	3

2021 m. balandžio d.
Sutarties Nr.

2 priedas

**STATINIŲ PROJEKTAVIMO IR PROJEKTO VYKDYMO PRIEŽIŪROS PASLAUGOS
I-OS PIRKIMO OBJEKTO DALIES
TECHNINĖ UŽDUOTIS**

PATVIRTINTA

Ukmergės rajono savivaldybės
administracijos direktorius

2021 m. vasario 15 d.

įsakymu Nr. 13-214

I. Bendra informacija apie pirkimo objektą		
1.	Užsakovas	Ukmergės rajono savivaldybės administracija, įstaigos kodas 188752174, Kęstučio a. 3, Ukmergė.
2.	Pirkimo objektas	Techninio darbo projekto parengimas. Projekto vykdymo priežiūros paslaugos.
3.	Projekto pavadinimas	Melioracijos ir hidrotechnikos statinių, esančių Ukmergės r. sav., Deltuvos sen. Sarosčių k., Atkočių k., Vidumiškio vs., Gintarų k., Deltuvos mstl. ir Siesikų sen. Lokinės k., Vidugirio k., Siesikų mstl., Barų k., Domantiškių vs., Garbuvo vs., Meškučių k., Paobelio k., Tulpiakiemio k., Peslių k., Baubliškių k., Antušavos k., Kindzeliškių k., Bitinų k., rekonstravimas.
4.	Statinio adresas	4.1. Up. Armona – Ukmergės r. sav. Siesikų sen., Domantiškių vs., Garbuvo vs., Deltuvos sen., Sarosčių k., Atkočių k., Vidumiškio vs., Gintarų k., Deltuvos mstl. 4.2. Up. Groblė, A-13-2, A-13-2-2-1, A-13-2-2 – Ukmergės r. sav. Siesikų sen., Lokinės k., Vidugirio k., Siesikų mstl., Barų k. 4.3. Up. Obelis – Ukmergės r. sav. Siesikų sen., Meškučių k., Paobelio k., Tulpiakiemio k., Peslių k., Baubliškių k., Antušavos k., Kindzeliškių k., Bitinų k.
5.	Statinių grupės sudėtis	Hidrotechnikos statiniai. Melioracijos statiniai. Susisiekimo komunikacijos.
6.	Statinio (-ių) ar statinių grupės paskirtis ir bendrieji (techniniai ir paskirties) rodikliai	Melioracijos, hidrotechnikos statiniai, susisiekimo komunikacijos: 6.1. Griovys up. Armona (ilgis – 7,589 km, pralaidos – 1 vnt.). 6.2. Grioviai up. Groblė, A-13-2, A-13-2-2-1, A-13-2-2 (ilgis – 8,014 km, pralaidos – 10 vnt.). 6.3. Griovys up. Obelis (ilgis – 8,152 km, pralaidos – 5 vnt.,

		tiltas per Obelies upę – 1 vnt.).
7.	Statinio statybos rūšis	Statinių rekonstravimas.
8.	Statinio kategorija	Nesudėtingi statiniai.
9.	Lėšų dydis projekto realizavimui	Techninio darbo projekto parengimas – 21250,00 Eur su PVM. Projekto vykdymo priežiūra – 1600,00 Eur su PVM.
II. Perkamų paslaugų apimtis ir trukmė		
10.	Perkamų paslaugų apimtis Techninio darbo projekto sudėtis:	<p>10.1. 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.</p> <p>10.2. Aiškinamasis raštas. Raštu pateikta trumpa tyrinėjimų medžiagos apžvalga ir išvados, priimtų projektinių sprendinių paaiškinimas, aptarti pagrindiniai skaičiavimų rezultatai, ypatingi statybos atvejai, principinių sprendinių trumpos aprašymas, apsauginės zonos ir kt.).</p> <p>10.3. Techninės specifikacijos. Projektiniams sprendiniams įgyvendinti reikalingos sąlygos, statybos produktų, įrenginių ir statybos darbų techniniai reikalavimai melioracijos statinių skaičiuojamajai kainai nustatyti, statybos darbų kokybės kontrolei vykdyti ir pastatytiems melioracijos statiniams naudoti.</p> <p>10.4. Statybos produktų, įrenginių ir darbų kiekių žiniaraščiai, išskiriant melioracijos statinių grupes.</p> <p>10.5. Inžineriniai skaičiavimai melioracijos statinių parametrams patikslinti.</p> <p>10.6. Projektiniai sprendiniai pavaizduoti planuose ir brėžiniuose (planai, išilginiai ir skersiniai profiliai ir kt.).</p> <p>10.7. Reperių katalogas, darbų zonoje įrengti laikinus reperius.</p> <p>10.8. Brėžiniai melioracijos statinių statybos bei montavimo darbams atlikti.</p> <p>10.9. Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymas. Melioracijos statinių statybos kainos skaičiavimais įvertinama statybos produktų, statybos montavimo darbų ir mechanizmų sąnaudų kaina, visos papildomos išlaidos susijusios su statyba. Lokalinės sąmatos parengiamos pagal darbų kiekių žiniaraščius, kiekvienam grioviui ir pralaidai atskirai, sugrupuojant juos pagal kadastro vietoves. Analogiškas išskirstymas galioja ir darbų kiekių žiniaraščiams.</p> <p>10.10. Parengti melioracijos statinių projekto aplinkosauginę dalį ir suderinti su Aplinkos apsaugos agentūra.</p>
11.1	projektavimo paslaugos	11.1.1 techninio darbo projekto parengimas;

		<p>11.1.2. techninis darbo projektas turi būti suderintas su visais suinteresuotais fiziniais ir juridiniais asmenimis, kurių inžineriniai tinklai, statiniai, žemės sklypai arba kita nuosavybės forma turi sąveikos su projektuojamu objektu;</p> <p>11.1.3. techninio darbo projekto rengėjas yra atsakingas už parengto techninio darbo projekto įkėlimą į IS Infostatyba. Užsakovas įgalios techninio darbo projekto rengėją įkelti parengtą projektą į IS Infostatyba, atlikti visus reikiamus veiksmus ir gauti statybą leidžiantį dokumentą.</p>
11.2.	kitos paslaugos, susijusios su projektavimo paslaugomis	<p>11.2.1. atlikti tyrinėjimus ir parengti tyrinėjimo dokumentaciją (parengti ir teisės aktų nustatyta tvarka suderinti su atsakingomis institucijomis topografinę medžiagą M 1:2000, atlikti reikalingus inžinerinius, geologinius ir kt. tyrinėjimus);</p> <p>11.2.2. pateikti Aplinkos apsaugos agentūros pažymą apie įgyvendinamo projekto atitiktį aplinkosaugos reikalavimams (pateikiama kartu su melioracijos statinių techniniu darbo projektu);</p> <p>11.2.3. parengtas techninis darbo projektas pataisomas pagal Užsakovo pastabas ir projekto ekspertizės išvadas (jei būtina iš naujo suderinamas);</p> <p>11.2.4. dalyvauti melioracijos statinius pripažįstant tinkamais naudoti.</p>
11.3.	projekto vykdymo priežiūra	<p>Lankytis statybos darbų vietoje ne rečiau kaip 1 kartą per mėnesį, laikantis suderinto su Užsakovu paslaugų teikimo grafiko arba esant būtinybei Užsakovo kvietimu.</p> <p>Statinio projekto vykdymo priežiūrą vykdyti visoje statybos darbų vykdymo eigoje.</p> <p>Pateikti baigiamąją ataskaitą (pateikiama per 1 mėn. nuo statybos užbaigimo akto surašymo dienos).</p> <p>Ataskaita parengiama lietuvių kalba, 2 egz., ir pateikiama Užsakovui.</p> <p>Vadovautis STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ reikalavimais ir kitais norminiais teisės aktais.</p>
12.	Paslaugų teikimo pradžia ir trukmė	<p>12.1. Techninio darbo projekto parengimas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pradžia – sutarties įsigaliojimo data. - trukmė – 90 k. d. <p>12.2. Projekto vykdymo priežiūros paslaugos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pradžia – statybos darbų vykdymo pradžia. - trukmė iki 2022 m. gruodžio 15 d.
III. Reikalavimai projektavimo paslaugoms		

13.	Projekto rengimo dokumentams taikomi teisės aktai, normatyviniai statybos techniniai dokumentai bei normatyviniai statinio saugos ir paskirties dokumentai, teritorijų planavimo dokumentai	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 „Melioracijos statinių techninės priežiūros taisyklės“, MTR 2.02.01:2006 „Melioracijos statiniai. Pagrindiniai reikalavimai“, kitais melioracijos normatyviniais dokumentais, standartais, normomis, statybos techniniais reglamentais bei kitais reglamentuojančiais dokumentais ir teisės aktais.
14.	Nurodymai sprendinių derinimui, jų pritarimui ir pan.	Techninis darbo projektas turi būti suderintas su visais suinteresuotais fiziniiais ir juridiniais asmenimis, kurių inžineriniai tinklai, statiniai, žemės sklypai arba kita nuosavybės forma turi sąveikos su projektuojamu objektu.
15.	Statinio ar statinių grupės projektavimo ir statybos eiliškumas	15.1. Privalomųjų projektavimo dokumentų parengimas/užsakymas. 15.2. Techninio darbo projekto parengimas, pagal parengtą tyrinėjimo medžiagą. 15.3. Statybą leidžiančio dokumento gavimas. 15.4. Projekto vykdymo priežiūra.
16.	Nurodymai statinio projekto dokumentų komplektavimui, įforminimui ir pateikimui, projektuotojo pateikiami dokumentai	Užsakovui pateikiami 4 (keturi) techninio darbo projekto spausdinti egzemplioriai ir 2 (dvi) kompiuterinės laikmenos (CD) su įrašyta techninio darbo projekto kopija (gen. planas vektorizuotas LKS-94 koordinacių sistemoje *shp. formate su užpildyta atributika ir PDF formatu, tekstas - .docx ir PDF formatais).
17.	Užsakovo pateikiami dokumentai	Rekonstruojamų objektų planai (kopijos).
18.	Ekspertizės atlikimas	Techninio darbo projekto ekspertizė yra privaloma. Ekspertizės paslaugą atliks Užsakovo atrinktas ekspertizės paslaugos tiekėjas. Projekto rengėjas privalės pakoreguoti rengiamą techninį darbo projektą pagal ekspertų bei kitų atsakingų asmenų/institucijų pastabas.

Parengė:

Žemės ūkio ir kaimo plėtros
skyriaus vedėjas

Žemės ūkio ir kaimo plėtros
skyriaus vyriausioji specialistė

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

UŽSAKOVAS: Ukmergės rajono savivaldybė, Kęstučio a. 3, LT-20114 Ukmergė

OBJEKTO ADRESAS: Ukmergės r. sav.

TECHNINIO DARBO PROJEKTO RENGĖJAS: UAB „Inžinerinis projektavimas“, Panerių g. 64, Vilnius. El. paštas info@projektavimas.net, tel. 8 638 21174.

PROJEKTO VADOVAS: Karolis Mickevičius

STATINIO RŪŠIS: Rekonstravimas

STATINIO KATEGORIJA: Nesudėtingi II grupės statiniai, neypatingas statinys.

STATINIO PASKIRTIS: Melioracijos statiniai, susisiekimo komunikacijos

Geodezinius matavimus atliko UAB „Inžinerinis projektavimas“ geodezininkas kvalifikacijos paž. Nr.

Susisiekimo komunikacijų statinys - tiltas rekonstruojamas:


1. Atstatyti nuirusius betoninius paviršius;
2. Demontuoti visą esamą tilto paklotą iki perdangos plokščių ir įrengti išlyginamąjį nuolydžio sluoksnį, hidroizoliaciją ir važiuojamąjį gelžbetonio dangą;
3. Įrengti pereinamąsias plokštes;
4. Įrengti apsauginius atitvarus;
5. Sutvirtinti patiltę;

Melioracijos statiniai rekonstruojami:

1. Išvalant grioviuose susikaupusias sąnašas bei natūralias sąnašines sankaupas;
2. Pakeičiant susidėvėjusias, deformuotas ir sulūžusias melioracijos sistemų žiotis naujomis;
3. Rekonstruojant esamas pralaidas.

Techninis darbo projektas rengiamas Ukmergės rajono savivaldybės užsakymu, remiantis šiais dokumentais:

- Ukmergės rajono savivaldybės administracijos patvirtinta technine užduotimi;
- Techninio darbo projekto privalomaisiais dokumentais;
- Galiojančiais normatyviniais dokumentais;

Atestato Nr.		UAB „Inžinerinis Projektavimas“ Panerių g. 64, Vilnius Info@projektavimas.net			AIŠKINAMASIS RAŠTAS		Laida
150-PmAT							0
S-685-PmAT	PV	K. Mickevičius	2021-04	SR2021-087-TDP-PP-AR	Lapas	Lapų	
	Proj.	P. Jankus	2021-04		1	7	

STATINIŲ TECHNINIAI RODIKLIAI

Susisiekimo komunikacijos – Tiltas per Obelės upę ant kelio Paobelys - Tulpiakėmis

Tilto ilgis – 3,90 m

Tilto plotis – 6,00 m

Tarpatramių skaičius – 1

Melioracijos statiniai

Grioviai

Griovių bendras ilgis – 23,834 km

Pralaidos – 14 vnt.

ESAMA PADĖTIS

Tiltas

Esamas tiltas (indeksas - SVLUK105T1962G006OBE) per Obelės up. pk. 76+35 ant kelio (IIv) Paobelys – Tulpiakėmis pastatytas 1962 m. Tiltas yra vieno tarpatramio, gelžbetoninis, monolitinis. Krantinės tilto atramos yra monolitinės gelžbetoninės. Projektinės tilto apkrovos – A8. Perdangos plokštės (6 vnt.) laisvai atremtos ant krantinių atramų. Tilto ilgis - 3,90 m, plotis – 6,00 m, važiuojamosios dalies plotis – 5,00 m.

Tilto danga – žvyras (~ 80 cm), apačioje gelžbetonis. Tilto apžiūros metu nustatytos deformacijos: Tilto danga - smėlis – žvyras, ant tilto perdangos kraštuose horizontalioje padėtyje įrengti gelžbetoniniai elektros stulpai, kuriu viduje supilta važiuojamoji danga - smėlis - žvyras; Turėklų nėra; Nėra sargšulių; Nėra atitvarų; Upės vagos tvirtinimo nėra; Perdangos plokštės vietomis aprtrupėjusios, nutrupėjęs apsauginis betono sluoksnis, apsamanojusios, vietomis matosi atvira koroduojanti armatūra; Atramos vietomis aprtrupėjusios, vietomis apsauginis betono sluoksnis paveiktas ledo, vietomis matosi koroduojanti armatūra, ypač gausūs ištrupėjimai pastebėti upelio vandens lygyje; Arti tilto konstrukcijų auga medžiai, krūmai.

Grioviai

Up. Armona tarp pk. 54+00-72+00 ir 133+25-143+00 apaugęs retais krūmais, tarp pk. 72+00-99+00 ir 143+00-164+30 neapaugęs krūmais. Dugne tarp pk. 133+25-164+30 vyraujantis sąnašų storis iki 20 cm, tarp pk. 54+00-99+00 vyraujantis sąnašų storis iki 40 cm. Dugno plotis 3,0 m, šlaitų koeficientas m – 1,5.

Up. Groblė tarp pk. 19+50-46+00 apaugęs retais krūmais, tarp pk. 51+00-56+00 apaugęs vid. tankumo krūmais, tarp pk. 46+00-51+00 ir 56+00-62+22 apaugęs tankiais krūmais. Dugne tarp pk. 13+50-62+22 vyraujantis sąnašų storis iki 40 cm. Pk. 62+00 yra susikaupusių natūralių sąnašinių sankaupų. Dugno plotis 0,6 m, šlaitų koeficientas m – 1,5.

	Laida	Lapas	Lapų
SR2021-087-TDP-PP-AR	0	2	7

Griovys A-13-2-2 tarp pk. 0+00-25+73 apaugęs tankiais krūmais. Dugne tarp pk. 0+00-25+73 vyraujantis sąnašų storis iki 40 cm. Dugno plotis 0,6 m, šlaitų koeficientas $m = 1,5$.

Griovys A-13-2-2-1 tarp pk. 0+00-3+84 apaugęs tankiais krūmais. Dugne tarp pk. 0+00-3+84 vyraujantis sąnašų storis iki 40 cm. Dugno plotis 0,4 m, šlaitų koeficientas $m = 1,5$.

Griovys A-13-2-2-2 tarp pk. 0+00-2+49 apaugęs tankiais krūmais. Dugne tarp pk. 0+00-2+49 vyraujantis sąnašų storis iki 40 cm. Dugno plotis 0,4 m, šlaitų koeficientas $m = 1,5$.

Up. Obelis tarp pk. 53+45-102+00 apaugęs retais krūmais, tarp pk. 102+00-134+97 apaugęs vid. tankumo krūmais. Dugne tarp pk. 53+45-134+97 vyraujantis sąnašų storis iki 40 cm. Dugno plotis 0,6 m, šlaitų koeficientas $m = 1,5$.

Pralaidos

Pralaida up. Groblė pk. 15+52, d-1,5 m, L-16 m, žiedinė. Pralaida priklauso kelininkams. Pralaidoje sąnašos.

Pralaida up. Groblė pk. 39+35, d-1,6 m, L-12,5 m, įmovinė. Pralaidoje sąnašos, nėra sign. stulpelių, sulūžę antgaliai.

Pralaida up. Groblė pk. 50+94, d-1,0 m, L-10 m, žiedinė. Pralaidoje sąnašos, nėra sign. stulpelių, sulūžę antgaliai, įsiurbimai.

Pralaida up. Groblė pk. 62+10, d-1,0 m, L-10 m, žiedinė. Pralaidoje sąnašos, nėra sign. stulpelių, nėra antgalių, vamzdžiai atitrūkę, išsikraipę, įsiurbimai.

Pralaida griovyje A-13-2-2 pk. 1+15, d-1,0 m, L-15 m, įmovinė. Pralaidoje sąnašos, nėra sign. stulpelių, aptrupėję antgaliai.

Pralaida griovyje A-13-2-2 pk. 3+97, d-1,0 m, L-25 m, žiedinė. Pralaidoje sąnašos, nėra sign. stulpelių, aptrupėję antgaliai, išsikraipę ir atitrūkę vamzdžiai, įsiurbimai.

Pralaida griovyje A-13-2-2 pk. 10+72, d-1,0 m, L-10 m, žiedinė. Pralaidoje sąnašos, nėra sign. stulpelių, antgaliai sulūžę, pasvirę, įsiurbimai.

Pralaida griovyje A-13-2-2 pk. 21+68, d-0,75 m, L-10 m, žiedinė. Pralaidoje sąnašos, nėra sign. stulpelių, nėra antgalių, vamzdžiai atitrūkę, įsiurbimai.

Pralaida griovyje A-13-2-2-1 pk. 0+10, d-0,5 m, L-10 m, žiedinė. Pralaidoje sąnašos, nėra sign. stulpelių, nėra antgalių, vamzdžiai atitrūkę, įsiurbimai.

Pralaida up. Obelis pk. 71+44, d-2,0 m, L-15 m, žiedinė. Pralaida priklauso kelininkams. Pralaidoje sąnašos.

Pralaida up. Obelis pk. 105+96, d-1,5 m, L-13 m, žiedinė. Pralaidoje sąnašos, nėra sign. stulpelių, sulūžę antgaliai, vamzdžiai atitrūkę, aplūžę, įsiurbimai.

Pralaida up. Obelis pk. 112+75, d-1,5 m, L-20 m, metalinė. Pralaida priklauso kelininkams. Pralaidoje sąnašos.

SR2021-087-TDP-PP-AR	Laida	Lapas	Lapų
	0	3	7

Pralaida up. Obelis pk. 121+85, d-1,6 m, L-15 m, įmovinė. Pralaidoje sąnašos, pakrypę g/b signaliniai stulpeliai, aptrupėję antgaliai, įsiurbimai, apaugusios šlaitų tvirtinimo plokštės.

Pralaida up. Obelis pk. 130+27, d-1,25 m, L-15 m, žiedinė. Pralaidoje sąnašos, nėra sign. stulpelių, aptrupėję antgaliai, įsiurbimai.

PROJEKTINIAI SPRENDIMAI

Tiltas

Ardymo darbai

Rekonstruojant tiltą reikalinga nuardyti ant krantinių atramų ir perdagos kraštuose esančius sulūžusius gelžbetoninius stulpelius, bei paguldytus elektros stulpus. Demontuoti metalinių turėklų liekanas. Pašalinti šiukšles iš upės vagos patiltėje. Pašalinti žvyro – smėlio dangą nuo tilto viršaus. Demontuojamas išlyginamasis betono sluoksnis, esantis ant tilto perdangos plokščių. Taip pat nudaužomi visi esami betono paviršiai iki tvirto betono sluoksnio. Pašalinami krūmai esantys prie tilto konstrukcijų.

Tilto atramos

Visų tilto atramų betoniniai paviršiai nusmėliuojami smėliasrove. Jei yra matoma atvira armatūra, ji nušveičiama, padengiama antikorozinėmis medžiagomis. Visos pažeistos užtaisomos naudojant R4 klasės remontinį mišinį, jei pažeistos gylis iki 5 cm, o jei pažeistos gylis didesnis, nei 5 cm, pažeizda remontuojama naudojant C30/37 klasės hidrotechninį betoną.

Tilto perdanga

Tilto perdanga nusmėliuojama smėliasrove. Atvira armatūra pažeista korozijos nušveičiama, padengiama antikorozinėmis medžiagomis. Pažeistos tilto perdangos vietos užtaisomos naudojant R4 klasės remontinį mišinį. Perdangos viršus netvarkomas remontiniais mišiniais, kadangi ant jo betonuosis naujas armuotas išlyginamojo betono sluoksnis.

Atitvarų blokai

Demontavus esamas turėklų liekanas, perdangos plokščių kraštuose įrengiami nauji g/b atitvarų blokai. Atitvarų blokai įrengiami naudojant C30/37 klasės hidrotechninį betoną, bei inkaruojant armatūrą į esamas tilto perdangos plokštes. Atitvarų blokų matmenys – 0,5 x 0,3 m, ilgis – 3,9 m. Ant naujai įrengtų atitvarų blokų montuojami paauskštinti kelio atitvarai, kartu atliekantys ir turėklų funkciją.

Kelio atitvarai

Tilto perdangos abejuose pusėse ant naujai įrengiamų g/b atitvarų blokų įrengiami paauskštinti metaliniai apsauginiai atitvarai H2-W3-A, kartu atliekantys ir turėklų funkciją. Apsauginių atitvarų konstrukciją ir tvirtinimą prie viaduko perdangos detalizuoja Rangovo pasirinktas gamintojas. Gaminiai privalo turėti sertifikatą patvirtinantį gaminio markę. Atitvarų konstrukciją rangovas privalo suderinti su projektuotoju. Prietilčiuose įrengiami galiniai kelio atitvarai H2-W3-A po 4,5 m iš kiekvienos tilto pusės. Prietilčiuose, ties atitvarų pradžia, pastatomi 4 signaliniai stulpeliai.

SR2021-087-TDP-PP-AR	Laida	Lapas	Lapų
	0	4	7

Pereinamosios plokštės

Tilto prietilčiuose įrengiamos pereinamosios plokštės (PP-4). Pereinamosios plokštės įrengiamos ant smėlio pagrindo sluoksnio h-15 cm, skaldos 16/32 pagrindo sluoksnio h-10 cm, betono C8/10 pagrindo sluoksnio h-10 cm ir atremiamos ant prie tilto atramų naujai įrengiamų atraminių dalių.

Naujos atramų dalys įrengiamos iš C30/37 klasės hidrotechninio betono, inkaruojant armatūrą į esamas tilto atramų konstrukcijas, po nauja pereinamųjų plokščių atramine konstrukcija įrengiamas skaldos prizmės pagrindas.

Pereinamosios plokštės montuojamos naujų atraminių dalių ir smėlio, skaldos bei betono pagrindo suformuojant skersinį 2,5 % ir išilginį 10 % nuolydžius. Tarpai tarp pereinamųjų plokščių užpilami betonu. Ant pereinamųjų plokščių įrengiamas išlyginamasis betono sluoksnis h-5 cm ir dviejų sluoksnių hidroizoliacija. Galiausiai įrengiama važiuojamoji danga (h – 10 cm) iš hidrotechninio C30/37 klasės armuoto betono. Ant viršaus užpilamas esamas gruntas, kuris yra sutankinamas.

Tilto išlyginamasis sluoksnis, hidroizoliacija ir važiuojamoji danga

Suremontavus esamą tilto perdangos konstrukciją, ant viršaus įrengiamas išlyginamasis armuoto betono sluoksnis (h - 5-14 cm). Išdėstomas armatūros tinklas, kurio armatūra išdėstoma žingsniu kas 20 cm, armatūros diametras – 6 mm. Išdėsčius armatūrą, naudojant C30/37 klasės hidrotechninį betoną formuojamas išlyginamasis sluoksnis, suformuojant išilginį 0,5 % ir dvipusius skersinius 2,5 % nuolydžius.

Įrengus tilto g/b išlyginamąjį nuolydžio sluoksnį, įrengiama dviejų sluoksnių prilydoma bituminė hidroizoliacija. Hidroizoliacija įrengiama vadovaujantis IT DBH 12 patvirtintomis taisyklėmis.

Įrengus hidroizoliaciją ant viršaus įrengiama važiuojamoji danga (h – 10 cm). Išdėstomas armatūros tinklas, kurio armatūra išdėstoma žingsniu kas 20 cm, armatūros diametras – 6 mm. Išdėsčius armatūrą, naudojant C30/37 klasės hidrotechninį betoną įrengiama važiuojamoji danga. Dangos storis – 8 cm.

Deformacinės siūlės

Įrengiama deformacinė siūlė tilto važiuojamojoje dalyje virš tilto atramų. Deformacinė siūlė įrengiama virš tilto perdangos išlyginamo sluoksnio ir virš pereinamųjų plokščių išlyginamojo sluoksnio.

Upės šlaitų tvirtinimas

Upės dugnas patiltėje tvirtinamas akmenų d – 5-10 cm metiniu. Akmenų metinio storis ~ 10 cm. Akmenų metinys įrengiamas ant išlyginto upės dugno.

Grioviai

Up. Armona tarp pk. 54+00-99+00 ir 133+25-164+30 valomas mechanizuotai. Griovio dugno plotis – 3,0 m, šlaitai paliekami tokie kokie yra susiformavę (valant griovį nekeičiami). Šalinamos sąnašos. Atstatomos žiotys.

Up. Groblė tarp pk. 13+50-62+22 valomas mechanizuotai. Griovio dugno plotis – 0,6 m, šlaitai paliekami tokie kokie yra susiformavę (valant griovį nekeičiami). Šalinami krūmai ir sąnašos, tarp pk.

	Laida	Lapas	Lapų
SR2021-087-TDP-PP-AR	0	5	7

19+00-27+00 krūmai šalinami tik nuo griovio šlaitų, paliekami apsaugos juostoje. Išvalomos natūralios sąnašinės sankaupos. Atstatomos žiotys.

Griovys A-13-2-2 tarp pk. 0+00-25+73 valomas mechanizuotai. Griovio dugno plotis – 0,6 m, šlaitai paliekami tokie kokie yra susiformavę (valant griovį nekeičiami). Šalinami krūmai ir sąnašos. Atstatomos žiotys.

Griovys A-13-2-2-1 tarp pk. 0+00-3+84 valomas mechanizuotai. Griovio dugno plotis – 0,4 m, šlaitai paliekami tokie kokie yra susiformavę (valant griovį nekeičiami). Šalinami krūmai ir sąnašos. Atstatomos žiotys.

Griovys A-13-2-2-2 tarp pk. 0+00-2+49 valomas mechanizuotai. Griovio dugno plotis – 0,4 m, šlaitai paliekami tokie kokie yra susiformavę (valant griovį nekeičiami). Šalinami krūmai ir sąnašos. Atstatomos žiotys.

Up. Obelis tarp pk. 53+45-134+97 valomas mechanizuotai. Griovio dugno plotis – 0,6 m, šlaitai paliekami tokie kokie yra susiformavę (valant griovį nekeičiami). Šalinami krūmai ir sąnašos, tarp pk. 122+75-134+97 krūmai šalinami tik nuo griovio šlaitų, paliekami apsaugos juostoje. Atstatomos žiotys.

Pralaidos

Pralaida up. Groblė pk. 15+52, d-1,5 m, L-16 m, žiedinė. Pralaida priklauso kelininkams. Išvalomos sąnašos.

Pralaida up. Groblė pk. 39+35, d-1,6 m, L-12,5 m, įmovinė. Išvalomos sąnašos, pastatomi 4 sign. stulpeliai, pastatomi nauji d-1,6 m antgaliai.

Pralaida up. Groblė pk. 50+94, d-1,0 m, L-10 m, žiedinė. Įrengiama nauja d-1,0 m, L-10 m pralaida.

Pralaida up. Groblė pk. 62+10, d-1,0 m, L-10 m, žiedinė. Įrengiama nauja d-1,0 m, L-10 m pralaida.

Pralaida griovyje A-13-2-2 pk. 1+15, d-1,0 m, L-15 m, įmovinė. Išvalomos sąnašos, pastatomi 4 sign. stulpeliai, suremontuojami antgaliai.

Pralaida griovyje A-13-2-2 pk. 3+97, d-1,0 m, L-25 m, žiedinė. Įrengiama nauja d-1,0 m, L-20 m pralaida.

Pralaida griovyje A-13-2-2 pk. 10+72, d-1,0 m, L-10 m, žiedinė. Įrengiama nauja d-1,0 m, L-10 m pralaida.

Pralaida griovyje A-13-2-2 pk. 21+68, d-0,75 m, L-10 m, žiedinė. Įrengiama nauja d-0,8 m, L-10 m pralaida.

Pralaida griovyje A-13-2-2-1 pk. 0+10, d-0,5 m, L-10 m, žiedinė. Įrengiama nauja d-0,6 m, L-10 m pralaida.

Pralaida up. Obelis pk. 71+44, d-2,0 m, L-15 m, žiedinė. Pralaida priklauso kelininkams. Išvalomos sąnašos.

Pralaida up. Obelis pk. 105+96, d-1,5 m, L-13 m, žiedinė. Įrengiama nauja d-1,6 m, L-12,5 m pralaida.

	Laida	Lapas	Lapų
SR2021-087-TDP-PP-AR	0	6	7

Pralaida up. Obelis pk. 112+75, d-1,5 m, L-20 m, metalinė. Pralaida priklauso kelininkams. Išvalomos sąnašos.

Pralaida up. Obelis pk. 121+85, d-1,6 m, L-15 m, įmovinė. Išvalomos sąnašos, ištiesinami ir nudažomi g/b sign. stulpeliai, suremontuojami antgaliai, užtaisomos g/b vamzdžių siūlės, nuvalomos šlaitų tvirtinimo plokštės.

Pralaida up. Obelis pk. 130+27, d-1,25 m, L-15 m, žiedinė. Įrengiama nauja d-1,2 m, L-15 m pralaida.

ATLIEKOS

Išardytos tilto ir pralaidų gelžbetoninės konstrukcijos išvežamos į statybines atliekas perdirbančias įmones.

Asbesto turinčių bei pavojingų atliekų ir medžiagų nėra.

Atliekos privalo būti tvarkomos pagal Aplinkos ministro 2006-12-29 įsakymų Nr.D1-637 patvirtintas „Stybtinių atliekų tvarkymo taisyklės“, (Žin.2007, Nr. 10-403).

Vykdant numatytą ūkinę veiklą, nenumatytas pavojingų medžiagų naudojimas arba saugojimas.

ENERGIJOS ŠALTINIAI

Visiems darbams planuojama naudoti dyzelinius generatorius.

SR2021-087-TDP-PP-AR	Laida	Lapas	Lapų
	0	7	7