

Egz. Nr.

U „Primega“

Vaižganto g. 26, Garliavos m., Kauno r., tel. +370 [redacted]

**Melioracijos ir hidrotechninių statinių Ukmergės rajono sav. Siesikų sen.
Gružų k., Gruželių k., Mundučių k. rekonstravimo**

TECHNINIS DARBO PROJEKTAS

Tomas I Bendroji - melioracinė dalis

2026 m.

II "Primega"

Atestatas Nr.22-PmAT, išduotas LR ŽŪM 2017 m. birželio 15 d., galioja iki 2027-03-31.

Adresas: Vaižganto g. 26, Garliavos m., Kauno r. Tel. +370 680 50832

<i>Statytojas</i>	<i>Ukmergės rajono savivaldybė</i>
<i>Statytojo adresas</i>	<i>Kęstučio a. 3, Ukmergė</i>
<i>Statinio pavadinimas</i>	<i>Melioracijos ir hidrotechninių statinių Ukmergės rajono sav. Siesikų sen. Gružų k., Gruželių k., Mundučių k. rekonstravimas</i>
<i>Statybos vieta</i>	<i>Gružų k., Gruželių k., Mundučių k., Siesikų sen., Ukmergės rajono sav.</i>
<i>Statybos rūšis</i>	<i>Rekonstravimas</i>
<i>Statinio kategorija</i>	<i>Neypatingieji</i>
<i>Statinių paskirtis</i>	<i>Melioracijos statiniai, hidrotechniniai statiniai</i>
<i>Projektavimo stadija</i>	<i>Techninis darbo projektas</i>
<i>Statinio projekto dalis</i>	<i>Bendroji - melioracinė dalis</i>
<i>Bylos žymuo</i>	<i>PRI 26-02-TDP-BMD</i>

<i>Pareigos</i>	<i>Pavardė</i>	<i>Kv. atestato reg. Nr.</i>	
<i>Projekto vadovas</i>		<i>S-260-PmAT</i>	
<i>Projekto rengėjas</i>		<i>S-260-PmAT</i>	

2026 m.

PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

EIL. NR.	PROJEKTO DALIES BYLOS PAVADINIMAS	BYLOS (TOMO) NR.	DOKUMENTO ŽYMUO	PASTABOS
1.	Bendroji – melioracinė dalis	I tomas	PRI 26-02-TDP-BMD	
2.	Skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	II tomas	PRI 26-02-TDP-KS	
3.	Tyrinėjimų dokumentacija	III tomas	PRI 26-02-TDP-TD	

Atestato Nr. 22-PmAT	Į “Primega” Tel. +370 680 50832			Melioracijos ir hidrotechninių statinių Ukmergės rajono sav. Siesikų sen. Gružų k., Gruželių k., Mundučių k. rekonstravimo techninis darbo projektas	Laida 0
S-260-PmAT	Proj.vad.		2026-03	Projekto sudėties žiniaraštis PRI 26-02-TDP-PSŽ	Lapas
S-260-PmAT	Rengėjas		2026-03		Lapų 1
					1

**BENDROSIOS - MELIORACINĖS DALIES DOKUMENTŲ
SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS**

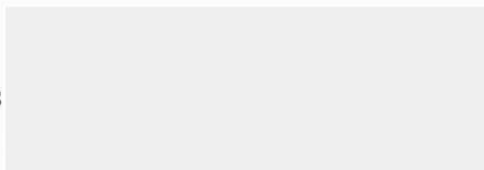
Eil. Nr.	DOKUMENTO PAVADINIMAS	DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS BYLOJE
	TEKSTINIAI DOKUMENTAI		
1	Projekto sudėties žiniaraštis	PRI 26-02-TDP-BMD-PSŽ	2
2	Projekto bylos dokumentų sudėties žiniaraštis	PRI 26-02-TDP-BMD-PBDSŽ	3
3	Bendrieji statinio rodikliai	PRI 26-02-TDP-BMD-BSR	4
4	Darbų ir statinių, kuriems surašomi paslėptų darbų aktai, sąrašas	PRI 26-02-TDP-BMD-PDS	5
5	Aiškinamasis raštas	PRI 26-02-TDP-BMD-AR	6 – 20
6	Techninės specifikacijos	PRI 26-02-TDP-BMD-TS	21 – 39
7	Projekto suderinimų, pritarimų sąrašas	PRI 26-02-TDP-BMD-PSS	40
8	Griovių rekonstravimo darbų kiekių santrauka	PRI 26-02-TDP-BMD-DKS1	41 – 50
9	Pralaidų rekonstravimo darbų kiekių santrauka	PRI 26-02-TDP-BMD-DKS2	51 – 55
10	Vandens lygio reguliatoriaus rekonstravimo darbų kiekių santrauka	PRI 26-02-TDP-BMD-DKS3	56 – 58
11	Hidraulinių skaičiavimų santrauka		59
12	Reperių katalogas	PRI 26-02-TDP-BMD-RK	60
	PRIEDAI		
13	Projektavimo užduotis		61 – 66
14	Licencijuotos programinės įrangos sąrašas		67
15	Kiti dokumentai		68 – 79
	BRĖŽINIAI		
16	Objekto vietos schema	PRI 26-02-TDP-BMD-BR1	80
17	Planas	PRI 26-02-TDP-BMD-BR2	81
18	Griovių profiliai ir pjūviai	PRI 26-02-TDP-BMD-BR3	82 – 107
19	Aplinkosauginių priemonių brėžiniai	PRI 26-02-TDP-BMD-BR4	108 – 109
20	Pralaidų įrengimo brėžiniai	PRI 26-02-TDP-BMD-BR5	110 – 113
21	Pritaikomų statinių brėžiniai	PRI 26-02-TDP-BMD-BR6	114 – 117
23	Vandens lygio reguliatoriaus planas ir pjūvis	PRI 26-02-TDP-BMD-BR7	118

Atestato Nr. 22-PmAT	ĮĮ "Primega" Tel. +370 680 50832			Melioracijos ir hidrotechninių statinių Ukmergės rajono sav. Siesikų sen. Gružų k., Gruželių k., Mundučių k. rekonstravimo techninis darbo projektas		Laida
						0
S-260-PmAT	Proj.vad.		2026-04	Projekto bylos dokumentų sudėties žiniaraštis PRI 26-02-TDP-BMD-PBDSŽ	Lapas	Lapų
S-260-PmAT	Rengėjas		2026-04		1	1

BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI

Eil. Nr.	Pavadinimas	Meilūnų k. v.	
		Mato vnt.	Kiekis
3. GRIOVIAI			
3.1	Griovių-imtuvų ilgis	km	12,816
3.1.2	iš jų rekonstruojami	km	12,816
4. DRENAŽAS			
4.3	Drenažo žiočių skaičius*	vnt.	168
4.3.2	iš jų rekonstruojamos*	vnt.	168
6. HIDROTECHNINIAI STATINIAI (MELIORACIJOS STATINIAI)			
6.2	Pralaidos	vnt.	12
6.2.1	iš jų rekonstruojamos	vnt.	12
6.3	Regulatoriai	vnt.	1
6.3.1	iš jų rekonstruojami	vnt.	1
Pastaba: 1. Žvaigždute * pažymėti rodikliai baigus rekonstrukcijos darbus gali turėti neesminių nukrypimų; 2. AB Via Lietuva priklausanti pralaida į rodiklius neįtraukta.			

Statinio projekto vadovas



Kval. atestato Nr. S-260-PmAT

Atestato Nr. 22-PmAT	Į „Primega“ Tel. +370 680 50832			Melioracijos ir hidrotechninių statinių		Laida
				Ukmergės rajono sav. Siesikų sen. Gružų k., Gruželių k., Mundučių k. rekonstravimo techninis darbo projektas		0
S-260-PmAT	Proj.vad.	F	2026-03	Bendrieji statinio rodikliai PRI 26-02-TDP-BMD-BSR	Lapas	Lapų
					1	1

Darbų ir statinių, kuriems surašomi paslėptų darbų aktai, sąrašas

Eil. Nr.	Darbų ir įrengimų pavadinimas	Markė, tipas	Kiekis	Darbų ir elementų, kuriems surašomi paslėptų darbų ir kitokie aktai bei atliekami laboratoriniai tyrimai pavadinimas	Įrašai apie aktų surašymą
1	2	3	4	5	6
1.	PE drenažo žiočių įrengimui	d110 – d200 mm	168 vnt.	1. Sujungimų su rinktuvu padarymui ir užsandarinimui; 2. Grunto sutankinimui; 3. Apsauginių grotelių įrengimui (išskyrus d110 mm).	
2.	Rekonstruojamos pralaidos, pakeičiant vamzdžius	PP d0,80 m	2 vnt.	1. Pagrindų po vamzdžiais įrengimui, pirminiam užpylimui smėliu; 2. Geotekstilės paklojimui ir jungties montavimui; 3. Užpildo grunto sutankinimui.	
3.	Rekonstruojamos pralaidos, užtaisant tarpus tarp vamzdžių	d 0,60 m	2 vnt.	1. G/b vamzdžių sandarinimui; 2. Geotekstilės paklojimui; 3. Armavimo tinklo uždėjimui; 4. Užpildo grunto sutankinimui.	
4.	Žvyro dangos virš pralaidos įrengimas		11 vnt.	1. Žvyro granuliometrinei sudėčiai; 2. Smėlio filtracijai, atsparumui šalčiui; 3. Sankasos ir dangos sutankinimui.	
5.	Reguliatoriaus šulinio įrengimui	KŠ-15	1 vnt.	1. Žvyro pasluoksnio supylimui; 2. Sujungimų užsandarinimui; 3. Hidroizoliavimui; 4. Grunto sutankinimui.	

Pastaba: sąraše nurodytiems darbams vykdymo metu atliekama fotofiksacija, jei to reikalauja Užsakovas arba Techninis prižiūrėtojas

Atestato Nr. 22-PmAT	Į „Primega“ Tel. 8-680-50832			Melioracijos ir hidrotechninių statinių Ukmergės rajono sav. Siesikų sen. Gružų k., Gruželių k., Mundučių k. rekonstravimo techninis darbo projektas	Laida
					0
S-260-PmAT	Proj. vad.	R	2026-04	Darbų ir statinių, kuriems surašomi paslėptų darbų aktai, sąrašas PRI 26-02-TDP-BMD-PDS	Lapas
					1
					1

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. ĮVADAS

Statytojas: Ukmergės rajono savivaldybė.

Projekto rengėjas: IĮ „Primega“.

Objekto pavadinimas pagal pirkimą: Melioracijos ir hidrotechninių statinių Ukmergės rajono sav. Siesikų sen. Gružų k., Gruželių k., Mundučių k. rekonstravimo techninis darbo projektas.

Statinio kategorija: Neypatingieji statiniai.

Statinio paskirtis: Melioracijos statiniai, hidrotechniniai statiniai.

Statybos rūšis: Rekonstravimas.

Projektavimo stadija: Techninis darbo projektas.

Projektiniai pasiūlymai parengti vadovaujantis:

- 2026-02-02 paslaugų pirkimo sutarties Nr. 61-17 su Ukmergės rajono savivaldybės administracija nuostatomis;

- Šios sutarties priedu „Projektavimo užduotis“, kurią 2026-01-20 įsakymu Nr. 13-52 patvirtintino Ukmergės rajono savivaldybės administracijos direktorė;

- IĮ „Primega“ atliktų tyrinėjimų duomenimis;

- Galiojančiais normatyviniais dokumentais.

Privalomųjų techninių ir techninių normatyvinių dokumentų, kuriais vadovaujantis parengtas projektas, sąrašas:

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Pavadinimas	Pastabos
1	2	5	6
I PRIVALOMIEJI DOKUMENTAI			
1.	2026-02-02	Projektavimo užduotis	Išpildyta
II NORMATYVINIAI DOKUMENTAI			
2.	Žin., 1993, Nr. 71-1326; 2004, Nr. 28-877	Lietuvos Respublikos melioracijos įstatymas	
3.		Melioracijos įstatymo pakeitimo įstatymas Nr.IX-2009	
4.	MTR 1.05.01:2005	Melioracijos statinių projektavimas	
5.	MTR 2.02.01:2006	Melioracijos statiniai. Pagrindiniai reikalavimai	
6.	MTR 1.12.01:2008	Melioracijos statinių techninės priežiūros taisyklės	
7.	MTR 1.07.01:2015	Melioracijos statinių statybą leidžiantys dokumentai	
8.	MTR 1.11.01:2006	Melioracijos statinių pripažinimo tinkamais naudoti tvarka	
9.	STR 1.01.03:2017	Statinių klasifikavimas	
10.	STR 2.02.06:2004	Hidrotechniniai statiniai. Pagrindinės nuostatos	
11.	LST 1569:2000	Statinio projektas. Lauko inžinerinių tinklų grafiniai ženklai	
12.	LR AM 2006-12-29 įsakymas Nr. D1-637 (pap. 2018-07-01)	Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės	
13.	GKTR 2.11.03:2014	Topografinių erdviųjų objektų rinkinys ir topografinių	
Atestato Nr. 22-PmAT	IĮ „Primega“ Tel. +370 680 50832		Melioracijos ir hidrotechninių statinių Ukmergės rajono sav. Siesikų sen. Gružų k., Gruželių k., Mundučių k. rekonstravimo techninis darbo projektas
S-260-PmAT	Proj.vad.	2026-04	Laida 0
			Aiškinamasis raštas PRI 26-02-TDP-BMD-AR
			Lapas 1
			Lapų 15

		erdvinių objektų sutartiniai ženklai	
14.	ST 1073435,04:2000	Plastikinių vamzdynų sistemos. Projektavimo ir montavimo taisyklės	
15.	MND-29 ir jo 2016 m papildyta laida	Plastmasinis drenažas ir jo įrenginiai. Montavimo brėžiniai	
16.	MND-19	Pagrindiniai griovių ir drenažo įrenginiai	
17.	MND-25	Vamzdinės pralaidos	
18.	MND-26	Sausinamosios melioracijos projektavimo taisyklės	
19.	LR socialinės apsaugos ir darbo ministerijos 2000-03-06 įsakymo Nr. 28 2024-01-18 nauja redakcija	Techninis reglamentas „Mašinų sauga“	
20.	LR socialinės apsaugos ir darbo ministerijos 2008-01-15 įsakymo Nr. A1-22/D1-342022-07-01 nauja redakcija	Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatai	
21.	LR ŽŪM 2009-11-18 įsakymas Nr. 3D-883	Melioracijos darbus vykdančių subjektų ir melioruotos žemės naudotojų interesų suderinimo taisyklės	
22.	STR 1.04.04:2017	Statinio projektavimas, projekto ekspertizė	Pagal p.3.3. netaikoma
23.	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“	
24.	ST 5999021.01.2003	IĮ „Primega“ projektavimo darbų organizavimo taisyklės	
25.	2018-05-30 Nr. 521, nauja redakcija	Lietuvos Respublikos Vyriausybė nutarimas dėl kriterijų, pagal kuriuos medžiai ir krūmai, augantys ne miškų ūkio paskirties žemėje, priskiriami saugotiniams	
26.	STR 2.05.19:2005	Inžinerinė hidrologija. Pagrindiniai skaičiavimų reikalavimai	
27.	2001-11-07 LR AM įsakymo Nr. 540 2024-01-31 nauja redakcija	Paviršinių vandens telkinių apsaugos zonų ir pakrančių apsaugos juostų nustatymo tvarkos aprašas	
28.	2009 m. kovo 17 d. 3D-171	Vandens pralaidų konstrukcinių sprendinių taikymo melioracijos statinių statyboje taisyklės	
29.	2010-01-27 LR AM įsakymas Nr. D1-79 (2023-08-23)	Dėl miško kirtimo taisyklių patvirtinimo	

Rangovas privalės vadovautis ne tik aukščiau išvardintais, bet ir visais kitais su šios projekto dalies įgyvendinimu susijusiais teisės aktais, taip pat jų naujausiais pakeitimais bei papildymais. Informaciją apie teisės aktus ir jų pakeitimus galima rasti Teisės aktų registre (TAR), internete adresu: <https://www.e-tar.lt/>.

PRI 26-02-TDP-BMD-AR	Lapas	Lapų	Laida
	2	15	0

Atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo pagal Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo Nr. I-1495 pakeitimo įstatymo PAV įstatymo 2 priedo 14 punkto nuostatos nereikia atlikti, nes planuojama ūkinė veikla įvertinant jos mastą ir pobūdį ir atsižvelgiant į tai, kad esamų melioracijos statinių rekonstravimas - griovių sąnašų valymas ir pralaidų atstatymas - nėra veiklos išplėtimas. Nauji statiniai nebus statomi, esami grioviai nebus gilinami ir melioracijos statiniai bus tik atstatomi iki buvusių projektinių parametrų.

Objekte nėra kultūros paveldo teritorijų.

Dalis melioracijos griovių patenka į saugomos teritorijos „Natura 2000 BAST“ teritorijos Taujėnų-Užulėnio miškai (ES kodas LTUKM0003), Natura 2000 PAST“ teritorijos Taujėnų-Užulėnio miškai (ES kodas LTUKMB001) ir biosferos poligono „Taujėnų-Užulėnio miškų biosferos poligonas“ plotą.

Kreipusis į Aukštaitijos saugomų teritorijų direkcija dėl projekto įgyvendinimo poveikio įsteigtoms ar potencialioms „Natura 2000“ teritorijoms reikšmingumo išvados pateikimo, gauta išvada 2026-02-27 Nr. S2-588, kurioje nurodoma, kad dalis PŪV (melioracijos ir hidrotechninių statinių Ukmergės rajono sav. Siesikų sen. Gružų k., Gruželių k., Mundučių k. rekonstravimo darbai) **nedarys reikšmingo poveikio** (BAST) „Taujėnų-Užulėnio miškai“ bei Europinės svarbos žinduolių buveinėms ir šioje teritorijoje saugomoms gamtinėms vertybėms. Išvada pridėjama šioje projekto dalyje.

Požeminių inžinerinių tinklų rekonstruojamų melioracijos griovių trasose nėra. Atskirose vietose griovius kerta ar priartėta AB ESO orinė elektros linija.

Visi objekto darbų zonoje esantys atžeminiai inžineriniai tinklai pažymėti plane.

Numatomų rekonstruoti melioracijos griovių ir kanalų trasose yra žemės ūkio ir žemėnauda.

Projektavimo užduoties ir kitos techninės sąlygos išpildytos. Atlikti reikiami projekto derinimai ir viešinimas, gauti pritarimai.

Šio projekto apimtyje rekonstruojami melioracijos ir hidrotechnikos statiniai bei įrenginiai yra Meilūnų kadastrinėje vietovėje.

Dėl gamtinių priežasčių, nepakankamos ir nesavalaikės griovių ir jų statinių priežiūros susidariusios deformacijos sumažino drenažo veikimo efektyvumą, kelia deformacijų plitimo pavojų.

Norint pagerinti žemių sausinimo efektyvumą, sumažinti tolimesnį deformacijų plitimą ir siekiant atstatyti bendrojo naudojimo melioracijos inžinerinės infrastruktūros techninę būklę, reikalinga melioracijos statinius bei įrenginius rekonstruoti.

Melioracijos statinių ir įrenginių rekonstravimo techninio darbo projekto sudarymui buvo atlikti griovių ir kitų statinių, įrenginių geodeziniai matavimai (koordinacių sistema LKS-94, aukščių sistema LAS07), sudaryti planai M 1:5000, įrengti laikini aukščių pagrindo ženklai, nustatytos deformacijos bei jų atsiradimo priežastys, patikslinti pritekančio iš šalies į griovį paviršinio vandens baseinų plotai, išnagrinėta turima pirminė projektinė dokumentacija bei priimtų projektinių sprendimų pagrįstumas, atlikti melioraciniai ir kiti reikiami tyrinėjimai.

Projektuojant buvo nagrinėti keli sprendinių variantai ir ieškota optimaliausio, norint pasiekti projektavimo užduotyje nurodytus tikslus. Suprojektuoti minimaliai reikalingiausi darbai.

Parengtų duomenų sudėtis, sprendinių kiekis, jų detalizacija (teksto, brėžinių) bendru atveju yra pakankami statytojo sumanymui suprasti ir įvertinti, statybos kainai nustatyti, rekonstravimo darbams vykdyti.

Jeigu parengto projekto specifikacijose, brėžiniuose, aiškinamuosiuose raštuose ir kt. projekto dokumentuose yra nurodyta pateiktų medžiagų, naudotinos įrangos modelis ar šaltinis, konkretus procesas ar prekės ženklas, savybės, tipai, konkreti kilmė ar gamyba ir pan., tuo atveju laikoma, kad paminėti pavadinimai yra informacinio (orientacinio) pobūdžio ir gali būti pakeisti analogiška ne blogesnės kokybės ir savybių kitų gamintojų produkcija, suderinus su projekto vadovu.

Projekto sprendiniai nepažeidžia valstybės, visuomenės ir trečiųjų asmenų interesų.

Žemės sklypų, kurie patenka į rekonstruojamų melioracijos statinių plotą, registro dokumentuose yra įrašytos Specialiosios žemės naudojimo sąlygos melioruotoje žemėje.

Plane pažymėtos žemės sklypų ribos ir unikalūs numeriai, valstybinės žemės plotai.

Statybos metu Rangovas privalės vadovautis galiojančiomis teritorijų tvarkymo ir švaros taisyklėmis. Užtikrinti, kad transporto priemonės, įvažiuojančios ar išvažiuojančios iš statybos

PRI 26-02-TDP-BMD-AR	Lapas	Lapų	Laida
	3	15	0

objekto neterštų ir negadintų kelių, gatvių bei kitų teritorijų ir esant poreikiui organizuoti užterštų aplinkinių kelių ir gatvių kasdienį valymą, pažeistų dangų atstatymą.

2. GRIOVIAI

Melioracijos plotų ribos, objektų įvykdymo ir rekonstravimo metai parodyti plane.

Pagal projektavimo užduotį preliminarai buvo numatyta rekonstruoti 12,55 km melioracijos griovių ir tyrinėjimai atlikti pagal užduotį.

Rengiant projektą ir atlikus tyrinėjimus, bendras rekonstruojamų melioracijos griovių ir jų statinių ilgis patikslintas ir yra 12,816 km.

Numatomi rekonstruoti šie grioviai ir juose esantys statiniai: Meilūnų k. v. up. Lėnupis, L-28, L-26, L-26-1, L-26-1-2, L-26-3, L-26-4, L, up. Kriokšlys (L-1), L-24-1, L-24-4, L-24-3, L-24-26, L-24-6, L-26-6 ir vandens lygio reguliatorius.

Per eilę metų, stokojant lėšų griovių priežiūros darbams, veikiant įvairioms gamtinėms sąlygoms, išsivystė griovių dugno, šlaitų deformacijos, kurios nuolat plinta, sukeldamos drenažo žiočių ir kitų statinių gedimus. Patvenkiamos ir apsemiamos drenažo žiotys, mažėja drenažo veikimo efektyvumas, užmirksta žemės ūkio naudmenų plotai. Dėl medžiotojų neveiklumo atskiruose griovių vietose atsirado bebrų sukurtų patvankų, kurios iš esmės pakeitė vandens tėkmės režimą grioviuose. Up. Kriokšlys (L-1) visame ruože yra nuolatinė patvanka dėl žemutinėje dalyje miško plote esančių bebrų sukurtų patvankų. Grioviuose esančių g/b pralaidų įtekėjimo ir ištekėjimo dalyse vystosi deformacijos.

Griovių šlaitai ir atskirose vietose dugnas apaugę įvairaus tankumo krūmais ir smulkiu mišku. Atskiruose griovių ruožuose žemės sklypų savininkai atliko krūmynų šalinimo darbus.

Griovių pavalymas, dažniausiai epizodinis, buvo atliekamas be techninės niveliacijos ir inžinerinės priežiūros. Nekvalifikuotas griovių valymas nepašalina esančių deformacijų, daugeliu atvejų pažeidė normalų vandens režimą, iššaukė nepageidaujamas pasekmes: dugno ir drenažo žiočių užnešimą, žiočių sunaikinimą.

Pavasariinių potvynių ir vasaros liūčių metu iš griovio išnešama tik dalis sąnašų. Susiformuoja pakitęs griovio vagos profilis, sėdant šlaitų apatinėje dalyje ir vandens augalijos liekanoms, nešmenims, šlaitai lėkštėja, susidaro sąnašų bermos ir patvankos.

Pirminiuose projektuose netiksliai buvo įvertintas iš didelio baseino plotų koncentruotai pritekančio paviršinio vandens poveikis griovio šlaitų stabilumui, todėl atskirose vietose atsirado gilėjančios griovio šlaitų išgraužos.

Sprendžiant griovių ir juose esančių melioracijos statinių deformacijų pašalinimą, numatyti reikalingiausi darbai, kurie aptarti ir suderinti su Užsakovu.

Reikiamose vietose numatomas senų kirtimo atliekų, krūmų ir kitos augalijos pašalinimas nuo griovių šlaitų ir dugno, paliekant griovių valymui ir priežiūrai netrukdančius medžius ar jų eiles.

Reikiamose vietose numatomas mechanizuotas ir rankinis griovių dugnų pavalymas iki projekcinio gylis sąnašų kaupimosi vietose, kliuvinių pašalinimas, vagos tvirtinimo ir kiti būtini darbai.

Pašalinus krūmus, šlaitai paliekami esamos būklės, atskirose reikiamose vietose užpilant ir sutvirtinant pažeistas vietas.

Up. Kriokšlys (L-1) numatomos 3 aplinkosauginės priemonės.

Pagal nustatytas deformacijas projektuojami darbai yra nurodyti brėžiniuose, techninėse specifikacijose, griovių rekonstravimo darbų kiekių santraukose, kurių būtina laikytis vykdant darbus.

3. HIDROTECHNINIAI STATINIAI

Pagal projektavimo užduotį ir atlikus tyrinėjimus nustatyta, kad reikia rekonstruoti 12 melioracijos statinių balanse esančių vamzdinių gelžbetoninių pralaidų ir vandens lygio reguliatorių, išvalyti 1 ne melioracijos statinių balanse (Via Lietuva) esančią pralaidą.

Esamose pralaidose yra susiformavę įvairaus pobūdžio deformacijos: vamzdžiai užnešti sąnašomis, atskirose vietose matomi užpilo grunto įsiurbimai, apirę ir atitrūkę antgaliai, pažeisti, per aukštai įrengti ar deformuoti tvirtinimai ir kt. Dėl pralaidų deformacijų tvenkiami melioracijos

PRI 26-02-TDP-BMD-AR	Lapas	Lapų	Laida
	4	15	0

grioviai. Esant patvankoms nebuvo galimybės tiksliai nustatyti esančių po vandeniu ir sąnašomis tvirtinimų būklės.

Išplovimų ar kitų erozinių vagos pažaidų pralaidų bjefuose nepastebėta. Siekiant išvengti esamų tvirtinimų pažeidimų, tvirtinimus prie pralaidų numatoma valyti rankiniu būdu. Valant griovius paliekamus tvirtinimus būtina atstatyti.

Projektuojant griovių ir pralaidų, vandens lygio regulatoriaus rekonstravimą, pavasario, vasaros potvynių reikiamų tikimybių maksimalūs ir vasaros vegetacijos periodo vidutiniai debitai paskaičiuoti pagal STR 2.05.19:2005 „Inžinerinė hidrologija“. Pagrindiniai skaičiavimo reikalavimai II skirsnio 89 punkto reikalavimus. Pagrindiniai maksimalūs vandens debitai buvo skaičiuojami pagal formulę:

$$Q_{p\%} = [K_0 h_{p\%} \mu \delta \delta_1 \delta_2 / (A + 1)^{0,17}] A, \text{ (STR 2.05.19:2005 Inžinerinė hidrologija. Pagrindiniai skaičiavimo reikalavimai p.89).}$$

Esamų neperstatomų pralaidų skersmenys yra tinkami. Patenkinamos būklės pralaidas numatoma rekonstruoti. Išvalytose movinėse pralaidose atskirose vietose numatomas siūlių tarp vamzdžių sekcijų užtaisymas, antgalių ir tvirtinimų atstatymas, dangos ir signalinių stulpelių įrengimas ir kiti reikiami darbai.

Darbų vykdymo metu eismas per pralaidas gali būti apribotas, nes yra galimas apvažiavimas aplinkiniais keliais.

Esamas vandens lygio reguliavimo statinys yra maža šachtinė – bokštinė pralaida, vadinama „vieniuoliu“. 0,52 ha ploto vandens telkinys (tvenkinys) nėra įtrauktas į UETK registrą. Pagal vandens telkinį maitinančio griovio ir kolektoriaus L-24-6 griovio baseino plotą (55,1 ha) ir vietinių gyventojų apklausą, vandens lygis tvenkinyje sausuoju metų laikotarpiu dėl išgaravimo nukrenta žemiau HTS įtekėjimo angų, todėl norėdami palaikyti aukštesnį vandens lygį sausuoju laikotarpiu gyventojai įrengė papildomus uždorius. HTS yra su skydiniu valdomu uždoriu. Neeksploatuojamas valdymo mechanizmas užstrigęs ir paveiktas korozijos. Povandeninėje bokštelio dalyje vanduo lėtai skverbiasi per sienelės, atskirose vietose yra kavarnos, paviršiaus sluoksnio trupėjimas. Prieš bokštelio šachtą yra susikaupęs 0,6 m dugno nuosėdų sluoksnis. Tarnybinis tiltelis suiręs, atsidengusi armatūra. Pralaidos ir išleistuvo būklė patenkinama. Esant nuolatinei patvankai up. Kriokšlys (L-1), būklė įvertinta netiesioginiais metodais.

Projektuojant buvo nagrinėtos kelios projektinės alternatyvos, ieškant ekonomiškiausios ir siekiant statybą atlikti trumpiausiais terminais, panaudojant surenkamą gelžbetonį. Periodiniam vandens išleidimui iš tvenkinio poreikio nėra, nes jis naudojamas tik vietinių gyventojų rekreacijai.

Rekonstruojant HTS, numatoma demontavus esamą pralaidos bokštelį įrengti įtekėjimo antgalį su šandoriniu uždoriu ir vamzdinį intarpą, kuris su esama pralaida sujungiamas kritimo šulinyje. Esamos angos užbetonuojamos, įrengiamas priešfiltracinis ekranas iš geomembranos, atstatomas šlaito tvirtinimas.

Projekte nesprenžiamas tvenkinio dugno nuosėdų valymo perimetru klausimas.

HTS rekonstravimo metu nebus keičiamas vandens telkinio naudojimo režimas ir morfometrinės charakteristikos. Darbų atlikimo metu vandens tėkmės apribojimui numatomos smėlio maišų užtūros su priešfiltraciniu ekranu. Susikaupusį perteklinį vandenį statybos vietoje numatoma išsiurbti panaudojant siurblius.

Pagal nustatytas deformacijas projektuojami darbai yra nurodyti brėžiniuose, techninėse specifikacijose, pralaidų ir regulatoriaus rekonstravimo darbų kiekių santraukose, kurių būtina laikytis vykdant darbus.

Statybos eigoje galimas kai kurių projekte numatytų sprendinių koregavimas bei reikalingų atlikti darbų kiekių patikslinimas.

4. DRENAŽO ŽIOTYS

Dėl gamtinių priežasčių, statybos darbų kokybės pažeidimų, prastos gaminių kokybės ir neteisingo priežiūros darbų organizavimo, pastaruoju metu visiško priežiūros darbų nebuvimo, daugeliui senesnės statybos дренаžo žiočių atsiradusios deformacijos. Kai kurios дренаžo žiotys tapo

PRI 26-02-TDP-BMD-AR	Lapas	Lapų	Laida
	5	15	0

patvenktos dėl griovių vagos uždumblėjimo. Atliekant griovių pavalymo darbus ekskavatoriumi, nepažymėjus drenažo žiočių, dalis jų buvo pažeistos arba sugadinti tvirtinimai, kai kurios išjudintos ar net visai suardytos. Kai kurios žiotys atitrūkusios nuo rinktuvo dėl statybos darbų kokybės pažeidimo, jų neužinkaruojant. Tyrinėjant dalis žiočių, ieškant pagal pirminių projektų duomenis, nebuvo surasta dėl patvenktų griovių ir užžėlimo, todėl projekte numatomos išlaidos dalies žiočių ieškojimui ekskavatoriumi.

Suardytas ir suirusias, peraugusiais krūmų šaknimis, pažeistas ir nusidėvėjusias drenažo žiotis šiame projekte numatyta atstatyti naujai.

Vykdomo metu suradus blogos būklės projekte nepažymėtų veikiančių drenažo žiočių, jas būtina pakeisti.

Atlikus griovių, jų statinių ir įrenginių rekonstravimą, reikės nurašyti šioje lentelėje nurodytus melioracijos statinių kiekius:

Eil. Nr.	Nurašyti statiniai	Mato vnt.	Kiekis
1.	Drenažo žiotys	vnt.	168

5. STATINIŲ REKONSTRAVIMO YPATUMAI

Projektinių pasiūlymų plane pažymėtos žemės sklypų ribos ir unikalūs numeriai.

Žemės sklypų, kurie patenka į rekonstruojamų melioracijos statinių plotą, registro dokumentuose yra įrašytos Specialiosios žemės naudojimo sąlygos melioruotoje žemėje.

Žemės sklypuose nustatytos ir taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos „Melioruotos žemės ir melioracijos statinių apsaugos zonos (VI skyrius, antrasis skirsnis)“. Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų taikymo pagrindas - Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo 92 str. Melioracijos griovio (kanalo) apsaugos juosta – žemės juosta išilgai šio griovio, kurios ribos abipusiai yra 5 metrai nuo griovio šlaitų viršutinės briaunos. Urbanizuotose ir (ar) urbanizuojamose teritorijose – išilgai drenažo rinktuvo (vamzdyno) esanti žemės juosta, kurios ribos yra po 2,5 metro į abi puses nuo bendrojo naudojimo drenažo rinktuvo (vamzdyno) ašinės linijos.

Vadovaujantis „Melioracijos techniniu reglamentu“ MTR 1.12.01:2008 p. 32.2 melioracijos grioviams ar sureguliuotiems upeliams nustatoma (matuojant nuo griovio šlaito viršutinės briaunos) 15 m pločio apsaugos zona.

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos melioracijos įstatymo III skyriaus, 5 str. 1 punktu: „Žemės savininkai ar kiti naudotojai turi leisti statyti, prižiūrėti, remontuoti bei rekonstruoti jų žemėje melioracijos statinius, reikalingus kitų savininkų žemei melioruoti...“ ir 6 str. 3 punktu: „Melioruotos žemės savininkai ar kiti naudotojai privalo pagal iš anksto suderintą su statytoju darbų grafiką leisti atlikti valstybei nuosavybės teise priklausančių melioracijos statinių priežiūros, remonto arba rekonstrukcijos darbus...“

Pagal MTR 1.05.01:2005 "Melioracijos statinių projektavimas" ir LR ŽŪM 2009-11-18 įsakymo Nr. 3D-883 „Melioracijos darbus vykdančių subjektų ir melioruotos žemės naudotojų interesų suderinimo taisyklės“ nuostatas suinteresuota visuomenė 2026-02-27 buvo informuota vietinėje spaudoje - laikraštyje „Gimtoji žemė“.

Per nustatytą terminą pretenzijų, pastabų ar pasiūlymų nebuvo sulaukta, suinteresuota visuomenė nesusidomėjo šiuo projektu.

Nors pagal melioracijos statinių projektavimą reglamentuojančius teisės aktus nėra privaloma, siekiant informatyvumo, viešumo ir skaidrumo projektiniai pasiūlymai papildomai pavišinti pagal STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ nuostatas.

Atlikus visas reikiamas procedūras, gautas statybą leidžiantis dokumentas (SLD).

Prieš rekonstravimo darbų pradžią, pagal plotų užimtumą griovių pakrantėse reikės su žemės savininkais, nuomininkais ar naudotojais suderinti darbų atlikimo terminus.

Rangovas privalo žemės sklypų savininkams ir naudotojams iš anksto pranešti apie jų žemės sklypuose numatomus atlikti darbus pagal LR ŽŪM 2009-11-18 įsakymą Nr. 3D-883 „Melioracijos darbus vykdančių subjektų ir melioruotos žemės naudotojų interesų suderinimo taisyklės“ nustatytą

PRI 26-02-TDP-BMD-AR	Lapas	Lapų	Laida
	6	15	0

tvarką. Žemės savininkams ir kitiems naudotojams dėl to padaryti nuostoliai atlyginami įstatymų nustatyta tvarka.

Rekonstravus melioracijos ir hidrotechnikos statinius bei įrenginius, atsistatys ir pagerės drenažo sistemų, vandens išleistuvo veikimas.

Galimas kelmų, krūmų, grunto sandėliavimo vietas ar utilizavimo sprendimus pasirenka rangovas susuderinęs su žemės sklypų savininkais (naudotojais) ar seniūnija.

Vykdam darbus prie veikiančių inžinerinių tinklų, būtina gauti sutikimus žemės kasimo darbams pagal gautas sąlygas.

Vykdam darbus, būtina laikytis darbų ir gaisrinės saugos reikalavimų.

Tyrinėjimų metu ne visur pavyko detaliai ištyrinėti melioracijos statinių pažaidas bei deformacijas dėl apšėmimo, užžėlimo ar prieigos negalimumo, todėl projekte nurodyti darbų kiekiai yra tik minimaliai reikalingiausi. Nustačius didesnę darbų poreikį, reikia informuoti projekto ir techninės priežiūros vadovus ir užsakovo atstovą.

Darbus numatoma pradėti 2026 m. II ketvirtyje, kai bus žinomas darbų vykdymo konkursą laimėjęs rangovas.

Melioracijos ir hidrotechnikos statinių rekonstravimui tinkamiausias yra sausasis periodas. Darbus rekomenduojama atlikti nuosekliais ruožais kompleksiskai, t. y. vienu metu tam tikrame griovio ruože atlikti valymo, griovio profilio atstatymo, žiočių keitimo bei aplinkos sutvarkymo darbus.

Siekiant išvengti paukščių trikdymo ir lizdų sunaikinimo paukščių veisimosi laikotarpiu, medžiai ir krūmai nebus kertami nuo kovo 15 d. iki liepos 31 d.

6. APLINKOS APSAUGA IR POVEIKIS APLINKAI

6.1 Bendrieji duomenys

Melioracijos statinių ir įrenginių rekonstravimo darbai bus atliekami nuosekliai, vykdomi teritorijose, kuriose jau įrengtos melioracinės (sausinimo) sistemos, atliekant jų rekonstravimą.

Ukmergės rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano sprendiniuose nurodoma, kad sureguliuotų upelių (kanalų, griovių) prieigos skirtos žemės ūkio paskirties žemių gerinimui, tinkamam melioracinių įrenginių veikimui.

Bus rekonstruojami valstybei nuosavybės teise priklausantys melioracijos statiniai, kuriuos Ukmergės rajono savivaldybės administracija valdo patikėjimo teise (teisinis pagrindas: LR melioracijos įstatymas Nr. I-323 (*Žin.*, 1993, Nr. 71-1326; 1995, Nr. 53-1298; 1997, Nr. 59-1362, Nr. 65-1543; 2001, Nr. 110-3985, *Žin.*, 2004, Nr. 28-877), LR Vyriausybės 1992-03-31 potvarkis Nr. 325P „Dėl melioracijos įrenginių perdavimo iš ūkių (įmonių) balansų į rajonų valdybų balansus“, LR vietos savivaldos įstatymo Nr. I-533 aštuntas straipsnis).

Rekonstruojamų sureguliuotų upelių (kanalų, griovių) ruožų kranto linijos bus nekeičiamos. Bus atstatyta tik buvusi projektinė išilginio profilio ir skerspločio padėtis, nekeičiant kranto linijos. Po griovių išvalymo pagerės jų estetinis vaizdas. Pagerės žemės ūkio ir kitos paskirties žemės naudojimas. Pagerės griovių hidrologinis režimas, bei melioracijos sistemų funkcionavimas. Bus įgyvendintas Ukmergės rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano sprendiniuose nurodomas ūkinės zonos funkcionalumas.

Kanalų, griovių ruožų valymo darbai bus vykdomi sausiausio periodo metu. Grioviuose žuvų nėra. Technika, skirta valymo darbams turi būti tvarkinga ir neteršti naftos produktais, darbuotojai turi laikytis darbų saugos reikalavimų. Darbus kontroliuoja Rangovas, Užsakovas ir Techninis prižiūrėtojas LR įstatymuose nustatyta tvarka.

Darbų metu ir po jų pažeistos teritorijos bus sutvarkomos: baigus augmenijos pašalinimo darbus, pakrantės išlyginamos, esant reikalui pažeistos apsaugos juostos užsėjamos daugiamečių žolių sėklų mišiniu.

Kartu su sąnašomis pašalintas vanduo išsifiltruos ir bus nuleistas atgal į griovius.

PRI 26-02-TDP-BMD-AR	Lapas	Lapų	Laida
	7	15	0

Makrofitinė augmenija bus sandėliuojama šalia griovių. Laikinos sandėliavimo vietos pagal HN 44:2006 (Žin., 2006, Nr.81-3217), nepatenka į požeminio vandens SAZ cheminės taršos apribojimų juostas.

Griovių ruožuose, kur bus šalinamos sąnašos iš dugno, bus sunaikinta dalis dumble gyvenančių bentoso bestuburių (moliuskų, kirmėlių ir kt.), tačiau jų populiacija atsikurs ant išvalyto dugno jau kitais metais.

Vykdamas griovių ir jų statinių rekonstravimo darbus, nebus pažeistas vandens režimas, tik atstatytas į buvusias projektinius parametrus pagal įvykdytus pirminius melioracijos projektus.

Prie griovių esančios apsauginės juostos yra suformuotos tinkamai. Naujai nustatyto pločio apsaugines juostas įrengs ir prižiūrės žemės savininkai pagal aktualius teisės aktus.

Atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo nereikia atlikti, nes planuojama ūkinė veikla įvertinant jos mastą ir pobūdį ir atsižvelgiant į tai, kad esamų melioracijos statinių rekonstravimas - griovių sąnašų valymas ir pralaidų rekonstravimas - nėra veiklos išplėtimas. Nauji statiniai nebus statomi, esami grioviai nebus gilinami ir melioracijos statiniai bus tik atstatomi iki buvusių projektinių parametrų.

Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo Nr. I-1495 pakeitimo įstatymo PAV įstatymo 2 priedo 14 punkto nuostatos šiam projektui netaikomos ir PŪV atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo procedūrą atlikti nereikia.

Objekte nėra saugomų ir kultūros paveldo teritorijų.

Siekiant išvengti paukščių trikdymo ir lizdų sunaikinimo paukščių veisimosi laikotarpiu, medžiai ir krūmai nebus kertami nuo kovo 15 d. iki liepos 31 d.

Numatomus darbus kontroliuos užsakovas arba jo įgaliotas asmuo LR įstatymuose nustatyta tvarka.

Ūkinės veiklos vykdymas skirstomas į tris etapus: projektavimas, rekonstravimas ir eksploatacija. Rekonstravimas numatomas 2026 m. Objekto eksploatacijos laikas neribotas.

Statybą vykdomas Rangovas privalo vadovautis visais įstatymais, įsakymais, reglamentais ir nurodymais bei taisyklėmis, nepriklausomai nuo to, ar konkretus reikalavimas yra nurodytas, ar nenurodytas techniniame darbo projekte.

Projektuotojas nėra atsakingas už tai, kaip Rangovas laikosi visų aplinkosauginių reikalavimų bei techniniame darbo projekte neprivalo jų detalčiai aprašyti.

Statybos metu Rangovas privalo vadovautis galiojančiomis teritorijų tvarkymo ir švaros taisyklėmis. Užtikrinti, kad transporto priemonės, įvažiuojančios ar išvažiuojančios iš statybos objekto neterštų kelių, gatvių bei kitų teritorijų ir esant poreikiui organizuoti užterštų aplinkinių kelių ir gatvių kasdienį valymą.

6.2 Vandens apsauga

Rekonstruojami grioviai ir kanalai yra Nevėžio baseine. Griovių baseinų plote vyrauja priesmėlio ir lengvo priemolio gruntau.

Potencialių paviršinio ir požeminio vandens teršėjų griovių baseinuose nėra.

Sureguliuotų up. Lėnupis, (pagal UETK kodas 13010131) ir up. Kriokšlys (L-1), (pagal UETK kodas 13010132) tvarkymo darbai bus vykdomi vadovaujantis Paviršinių vandens telkinių tvarkymo reikalavimų aprašo, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2014 m. gruodžio 16 d. įsakymu Nr. D1-1038 „Paviršinių vandens telkinių tvarkymo reikalavimų aprašo patvirtinimo“ (toliau – Aprašas) nuostatomis.

Planuojamas tvarkyti sureguliuoto upelio up. Lėnupis ruožo ilgis yra 0,327 km, up. Kriokšlys (L-1) ruožo ilgis 1,186 km.

Šių upelių nėra Rizikos vandens telkinių sąraše, patvirtintame Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2017 m. lapkričio 7 d. įsakymu Nr. D1-908 „Dėl Rizikos vandens telkinių sąrašo patvirtinimo“.

Pateikti Aplinkos apsaugos departamentui prie Aplinkos ministerijos (toliau – AAD) Aprašo 24⁷ punkte nurodytą informaciją neprivaloma. Melioracijos statinio projekto aplinkosauginė dalis nerengiama.

PRI 26-02-TDP-BMD-AR	Lapas	Lapų	Laida
	8	15	0

Iškastas dugno nuosėdas draudžiama sandėliuoti sureguliuotų upelių pakrantės apsaugos juostoje, kurios nustatytas plotis yra 3,0 m.

Vykdamas griovių ir jų statinių rekonstravimo darbus, nebus pažeistas vandens režimas, tik atstatytas į buvusį pagal įvykdytus pirminius melioracijos projektus.

Vadovaujantis „Melioracijos techniniu reglamentu“ MTR 1.12.01:2008 p.32.2 kitiems melioracijos grioviams nustatoma (matuojant nuo griovio šlaito viršutinės briaunos) 15 m pločio griovio priežiūros juosta ir 1 m pločio daugiamečių žolių apsauginė juosta, kurią galima arti tik persėjant žolę.

Prie griovių esančios apsauginės juostos yra suformuotos tinkamai. Jos patikimai sulaiko nešmenis ir atlieka biologinio filtro, apvalančio paviršinį vandenį nuo cheminių junginių, funkcijas.

Griovių valymo ruožuose esamas pakrančių apsaugos juostas būtina išsaugoti, nes jų atstatymas projekte nenumatytas. Iškastos iš griovių sąnašos ir iškirsti krūmai nebus sandėliuojami vandens apsaugos juostose.

Apsauginių juostų plotiai parodyti plane. Atsitiktinai pažeidus apsaugos juostas, atstatyti apsėjant daugiamečių žolių mišiniu Rangovo sąskaita.

Naujai nustatyto pločio apsaugines juostas įrengs ir prižiūrės žemės savininkai pagal aktualius teisės aktus.

Melioracijos statinių rekonstravimo darbus būtina atlikti tik su tvarkingais statybiniais mechanizmais, nuo kurių į aplinką nepatenka naftos produktų ir kitokia tarša.

Suprojektuoti renatūralizuojamų ruožų, neturinčių įtakos melioracijos sistemų veikimui dėl mažų nuolydžių nebuvo galimybės.

Up. Kriokšlys (L-1) numatomos 3 neigiamą vandens telkinių taršos poveikį mažinančios ir švelninančios aplinkosauginės vandensaugos priemonės, nurodytos brėžiniuose ir darbų kiekių santraukoje.

Saugotinių vertingų želdinių nėra. Pakrančių vandens apsaugos juostuose ir šlaituose atskiruose ruožuose išsaugomi esami medžiai ar jų eilės, kurie netrukdo griovio valymui ir eksploatacijai.

Siekiant išvengti esamų želdinių šalinimo, kliuvinių pašalinimą želdinių ruožuose numatoma atlikti rankiniu būdu.

6.3 Dirvožemio apsauga

Prieš atliekant žemės kasimo darbus, turi būti nuimtas humusingas dirvožemis. Jį numatoma laikinai sandėliuoti atskiruose nuo mineralinio grunto krūvose ar voluose. Baigus darbus, numatoma paskleisti pažeistose vietose.

Pagrindiniai žemės darbai bus atliekami sausuoju metų laiku mechanizmais su vikšrine važiuokle, todėl fizinis (mechaninis) poveikis dirvožemio suspaudimui ir tankio pokyčiams bus nežymus.

6.4 Atliekų tvarkymas

Pavojingos atliekos nesusidaro. Atliekamos statybinės medžiagos ir gaminiai, užbaigus darbų etapą išvežami iš darbų teritorijos. Projektavimo stadijoje tikslūs atliekų kiekiai dar nėra žinomi, jie bus tikslinami objekto statybos metu. Pagrindiniai susidarančių atliekų kiekiai nurodyti rekonstravimo darbų kiekių santraukose.

Planuojamos ūkinės veiklos metu susidariusios nepavojingos statybinės atliekos turi būti tvarkomos vadovaujantis LR Aplinkos ministro 2006 m. gruodžio 29 d. įsakymu Nr. D1-637 „Dėl statybinių atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo“ (red. 2018-07-01). Melioracijos statinių rekonstravimo technologiniame procese nukirsti krūmai, šakos ir kita sumedėjusi augmenija bus suvežami į laikinas sandėliavimo vietas, kurios vykdymo metu bus parinktos gaisrinio požūriui saugiose ir transportu pasiekiamose vietose. Vėliau susandėliuoti krūmai (nesusmulkinti arba susmulkinti) bus išvežami ir sudeginti katilinėse, kaip biokuras.

PRI 26-02-TDP-BMD-AR	Lapas	Lapų	Laida
	9	15	0

Rekonstruojant statinius susidariusį nedidelį kiekį betono ir gelžbetonio atliekų numatoma vežti į seniūnijos nurodytą ar rangovo pasirinktą (nepažeidžiant trečiųjų asmenų interesų) laikino sandėliavimo vietą ir vėliau perdirbti į betono skaldą ar perduoti atliekų perdirbėjams. Seni keraminiai vamzdžiai kasimo metu bus sutrupinami ir liks tranšėjose kaip filtracijos pagerinimo priemonė. Atsiradus kitų rūšių atliekų, jas perduoti atestuotiesiems atliekų tvarkytojams ar perdirbėjams, arba išvežti į tam skirtus sąvartynus.

Iškastos iš griovio sąnašos bus kraunamos vienoje griovio pusėje, vėliau paskleidžiamos už griovio apsauginės juostos. Sąnašos paskleidžiamos ne storesniu kaip 10 cm storio sluoksniu už apsauginės juostos ir sulėkščiujamos. Kelmai griovių dugne, kurie trukdys dugno išvalymui bus pašalinti, o šlaituose ir apsaugos juostuose paliekami.

6.5 Biologinė įvairovė

Melioracijos plotuose yra žemės ūkio ir užstatomų teritorijų žemėnauda. Pavieniai medžiai ir kiti saugotini medžiai nepažeidžiami. Jei numatomas želdinių, augančių ne miško žemėje kirtimas, vadovautis Želdinių apsaugos vykdant statybos darbus taisyklėmis, patvirtintomis LR aplinkos ministro 2010 m. kovo 15 d. Įsakymu Nr. D1-193 ir 2018-05-30 Lietuvos Respublikos Vyriausybės nutarimo Nr. 521, nauja redakcija „Dėl kriterijų, pagal kuriuos medžiai ir krūmai, augantys ne miškų ūkio paskirties žemėje, priskiriami saugotiniams“. Prieš šalinant medžius, reikės gauti reikiamus leidimus.

Vykdant griovių rekonstravimo darbus, nebus šalinami saugotini želdiniai.

Retų ar nykstančių augalų ar gyvūnų rekonstruojamų griovių ruožuose nepastebėta.

Planuojama ūkinė veikla nebus vykdoma paukščių perėjimo metu, bei kitais LR aplinkos apsaugos institucijų nurodytais atvejais. Siekiant išvengti paukščių trikdymo ir lizdų sunaikinimo paukščių veisimosi laikotarpiu, medžiai ir krūmai nebus kertami nuo kovo 15 d. iki liepos 31 d.

Grioviuose yra bebrų ir jų statinių - užtvankų. Bebrų medžioklė leidžiama nuo rugpjūčio mėn. 1 dienos iki balandžio mėn. 15 dienos. Šiuo laikotarpiu bebrų užtvankų ardymą derinti su aplinkosaugos institucijomis nebūtina. Bebrų medžioklės draudimo laikotarpiu t. y. tuo metu kada bebrai veda vaikus, jų naikinimas ir užtvankų ardymas draudžiamas. Iškilus kitiems klausimams, jų sprendimą derinti su aplinkosaugos institucijomis. Dėl bebrų skaičiaus mažinimo Rangovui būtina tartis su medžiotojų būreliu.

6.6 Ekstremalios situacijos

Darbus numatoma vykdyti sausuoju metų laiku, tekant mažiausiems vandens debitams. Pagal numatytų darbų pobūdį ekstremalios situacijos neprognozuojamos.

Atliekamų darbų metu būtina numatyti galimų avarijų išvengimo ir likvidavimo priemonės – už tai atsakinga statybos darbus atliekanti statybos įmonė. Bet kokiu atveju galimam neigiamam poveikiui sumažinti darbus vykdanti statybos įmonė turi numatyti tepalų surinkimo sistemą. Darbų zonoje darbų metu turi būti laikomos tepalus absorbuojančios medžiagos (ne mažiau 5 kg sorbentų), specialūs konteineriai tepalų surinkimui.

Siekiant išvengti grunto, gilesnių žemės gelmių sluoksnių ir paviršinio vandens telkinių cheminės taršos naftos produktais, kuri teoriškai gali susidaryti nutekėjus statybinės technikos naudojamiems tepalams ir degalams, visi darbai bus atliekami tik techniškai tvarkingais mechanizmais. Statybvietėje bus paruoštos švaraus smėlio, pjuvenų, smėlio maišų ir polietileno plėvelės atsargos, kurias numatoma naudoti įvykus avarijai (degalų ir tepalų nutekėjimui).

Autotransporto, statybos technikos, mechanizmų laikymo, medžiagų sandėliavimo, atliekų aikštelės nebus įrengiamos saugomose teritorijose, paviršinių vandens telkinių pakrantės apsaugos juostose ir, pagal galimybes, arčiau kaip 50 m nuo paviršinių vandens telkinių kranto linijos.

Avarijų su mechanizmais, įrenginiais padarinių likvidavimui būtina kreiptis į atsakingas institucijas.

PRI 26-02-TDP-BMD-AR	Lapas	Lapų	Laida
	10	15	0

7. PASIRENGIMAS STATYBAI IR STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMAS

7.1 Bendroji informacija

Skyrius parengtas pagal galiojančių Lietuvos standartų (LST), STR, KTR, statybos rekomendacijų ir kitų normatyvinių statybos techninių dokumentų reikalavimus.

Darbo ir gamybinės buitinės patalpos numatomos konteinerinio tipo (vagonėliai). Statybininkų buitinių poreikių tenkinimui statomi laikini lengvai iš vienos vietos į kitą pervežami konteinerinio ar kitokio tipo vagonėliai. Buitiniai konteinerinio tipo vagonėliai įrengiami numatytoje laisvoje teritorijos vietoje. Šios patalpos skirtos darbuotojų asmeninei higienai, fiziologinėms reikmėms, bei poilsiui. Šioms patalpoms priskiriamos poilsio, persirengimo, drabužių, avalynės, asmeninių apsaugos priemonių, darbo įrankių laikymo patalpos arba vietos.

Nustatant darbo ir gamybinių buitinių patalpų plotą būtina vadovautis higienos reikalavimais bei atsižvelgti į darbuotojų skaičių statybos aikštelėje.

Atsižvelgiant į planuojamą statybos darbuotojų skaičių statybos aikštelėje pastatomi kilnojami biotualetai. Aprūpinimo elektra, vandeniu ir kitais resursais sąlygas, (jei jos reikalingos), statybos laikotarpiui Rangovui pateikia Užsakovas.

Statybos vietos ruošimo metu rangovas privalo:

- garantuoti statybvietės paviršiaus nusausinimą bei lietaus vandens nuleidimą;
- pastoviai vengti fizinių ir mechaninių žemės savybių pablogėjimo;
- atlikti visus reikalingus senų dangų ir konstrukcijų ardymo darbus;
- teisingu darbų organizavimu apsaugoti aplinką ir sumažinti triukšmą;
- pagal statybvietės ypatumus ir statybos darbų pobūdį, atlikti visus kitus paruošiamuosius darbus.

Statybos metu laikytis saugaus darbo taisyklių, paisyti aplinkosaugos reikalavimų ir trečiųjų asmenų interesų.

Atsakomybę už darbų vietos įrengimą prisiima Rangovas, kuris turi laikytis galiojančių saugos darbe, kelių eismo taisyklių reikalavimų, higienos, statybos ir kitų normatyvinių reikalavimų, susijusių su atliekamais darbais.

Prieš pradėdant darbus, susipažinti su projektu, gauti leidimus žemės darbams, suderinti darbų grafikus su Statytoju (Užsakovu).

Darbus geriausia vykdyti šiltu metų laiku, vasarą ir rudenį, esant žemiausiam vandens lygiui ir mažiausiam vandens debitui.

Atliekant pralaidų rekonstravimo darbus vietiniuose, keliuose transporto judėjimas apribojamas tik laikinai. Numatoma įrengti laikinus aptvėrimus ir ženklus pagal saugumo technikos ir kelių eismo taisyklių reikalavimus darbo vietoje.

Vykdam darbus laikytis galiojančių taisyklių ir reglamentų. Iškasas keliuose aptverti signalinėmis juostomis, nakčiai pastatyti signalinius ženklus.

Visais atvejais, užbaigus žemės darbus, žemės paviršiaus lygis turi būti toks, koks buvo iki darbų pradžios arba pakeistas pagal statinio projekto sprendinius.

Kur įmanoma, nukasamas augalinis gruntas. Pažeistų paviršių atstatymui naudoti vietinį augalinį gruntą.

Rangovas, kiekvieną darbo dieną pildo statybos darbų žurnalą vadovaudamasis STR1.06.01:2016 "Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra" 4 priedu. Pildymo taisyklės, tvarka bei atsakomybė nurodytos statybos darbų žurnalo 1 skyriuje. Statybos darbų žurnalas Nr.1 laikomas pagrindiniu ir už jo pildymą ir saugojimą atsako rangovas. Papildomi statybos darbų žurnalai reikalingi tada, kai pagrindiniame žurnale nepakanka išspausdintų formų; kai statybos darbų apimtys didelės, statybos darbus vykdo daug subrangovų tada jie pildo papildomus statybos darbų žurnalus (už jų pildymą ir saugojimą atsako subrangovai). Papildomų žurnalų forma turi atitikti pagrindinio žurnalo formą, numeruojami iš eilės chronologine tvarka.

Pagrindinį ir papildomus žurnalus statytojas perduoda rangovui, užpildęs titulinį lapą ir F-1 formą. Rangovas gautus papildomus žurnalus perduoda subrangovams, o perdavimo faktas įregistruojamas papildomo žurnalo tituliname lape ir pagrindinio žurnalo F-6 formoje. Žurnalus

PRI 26-02-TDP-BMD-AR	Lapas	Lapų	Laida
	11	15	0

pildo asmenys turintys atestatą ir įtraukti į žurnalo formą F-3 kaip turintys teisę daryti įrašus. Statybos darbų žurnale rangovas išsamiai aprašo statinio statybos darbų eigą, panaudotus statybai produktus, atliktų statybos darbų kokybę, atskirų darbų perdavimą užsakovui, pažymimi statybos metu padaryti statinio projekto pakeitimai. Taip pat aprašo apie statybos vadovo, techninės priežiūros vadovo, statinio projekto vykdymo priežiūros vadovo ir valstybinės priežiūros institucijų atstovų nurodymų įvykdymą, statinio statybos metu.

Pildomas elektroninis žurnalas. Įrašai apie atliktus darbus žurnale daromi pasibaigus kiekvienai dienai (pamainai).

Statybos darbų žurnalas baigus statybą pateikiamas statinio pripažinimo tinkamu naudoti komisijai. Statinį pripažinus tinkamu naudoti, žurnalą kartu su kitais dokumentais rangovas perduoda užsakovui.

Reikalavimai ir rekomendacijos techninės priežiūros paslaugų atlikimui nurodyti projekto Techninių specifikacijų skyriuje 1.3 „Bendrieji nurodymai“.

7.2 Gaisrinė ir darbo sauga

Visi statybos produktai turi atitikti gaisrinės saugos keliamus reikalavimus (STR 2.01.01(2) 1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga“.

Statybos aikštelė turi būti aprūpinta priešgaisriniais nekilnojamais (stacionariais), kilnojamais skydais (su gesintuvais, laužtuvais, kirviais, kastuvais, kibirais, kobiniais, bakeliais vandeniui) bei dėžėmis su smėliu. Priešgaisrinis inventorių turi būti nudažytas raudonai, kad skirtųsi nuo statybinio inventoriaus. Atliekant ugniai pavojingus darbus naudojamas kilnojamas priešgaisrinis skydas.

Rūkyti galima tik specialiose vietose, kur yra urnos nuorūkoms ir degtukams, statinė su vandeniu, dėžė su smėliu.

Kasdien, baigus darbą, iš darbo vietos reikia pašalinti gerai degančias medžiagas, t. y. pjuvenas, skiedras, atpjovas, plastmasines atliekas.

Kilus gaisrui, jis operatyviai gesinamas ir telefonu 112 išskviečiama gaisrinė gelbėjimo tarnyba.

Darbams naudojamos nedegios medžiagos mineralinis gruntas, žvyras, geotinklai, tačiau pati aplinka gali būti ypač jautri gaisrui (sausas durpė, samanų, medienos atliekos).

Jei kiltų gaisras, jį užgesinti būtina labai greitai, naudojant grioviuose ir talpyklose esantį vandenį ir kitas paruoštas gesinimo priemones. Darbų zonoje mėtyti neužgesintas nuorūkas, kurti laužus griežtai draudžiama.

Rangovas, laimėjęs konkursą iki statybos pradžios parengia statybos darbų technologijos projektą. Projekte, remdamasis STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“, parengia konkrečius statybos darbuotojų saugos ir sveikatos užtikrinimo sprendinius. Prieš pradėdant statybą vietės įrengimo darbus, statytojas užtikrina, kad rangovo statybos darbų technologijos projekto darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimai ir konkrečios priemonės, užtikrinančios darbuotojų saugą ir sveikatą statinio statybos metu parengti vadovaujantis statinio techniniu darbo projektu.

Darbo vietos organizavimas turi užtikrinti saugų darbą. Statybos - montavimo darbai gali būti vykdomi tik užtikrinus saugias darbo sąlygas. Darbininkai, technikai ir inžinieriai, dirbantys statybos- montavimo darbus, turi būti atestuoti ir išklaušę saugumo technikos instruktažą bei pasirašę atitinkamuose žurnaluose. Statybos metu turi būti pastoviai tikrinama darbuotojų kompetencija ir saugumo technikos žinios. Rangovo darbuotojai statyboje privalo būti instruktuoti darbo vietoje. Instruktavimo metu darbuotojas supažindinamas su saugiais veikimo būdais, nurodomais instrukcijoje ar atskirose instrukcijos dalyse, punktuose, darbų vykdymo technologijos projektuose, technologinėse kortelėse, darbų vykdymo aprašuose ir pan. Bei informuojamas apie profesinę riziką ir jos pokyčius darbo vietose, apie saugius užduoties atlikimo būdus.

Saugumo technikos reikalavimai nurodyti galiojančiose taisyklėse ir reglamentuose. Darboviečių įrengimo statybų vietėse nuostatai nustato būtinus darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimus atliekant statybos darbus, kurių Rangovas privalo laikytis.

Už darbuotojų saugą objekte atsako statybos vadovas ar kitas paskirtas specialistas, išlaikęs atitinkamą darbų saugos egzaminą ir turintis išduotą darbų saugos pažymėjimą.

PRI 26-02-TDP-BMD-AR	Lapas	Lapų	Laida
	12	15	0

Pavojingi darbai darbuotojų saugai ir sveikatai šiame objekte bus:

1. Darbai tranšėjose, keliantys darbuotojams užgriuvimo arba kritimo pavojų.
2. Surenkamųjų sunkių elementų montavimas ir išardymas, naudojant kėlimo mechanizmus.
3. Medžių, pavienių krūmų šalinimas.
4. Darbai, keliantys nuslydimo, nukritimo pavojų ir drenažo šulinių įrengimo darbai, keliantys užgriuvimo pavojų.

Esant minusinei (virš -10°C) temperatūrai bei tamsiu paros metu darbai nevykdomi.

Pagal nurodytą darbų organizaciją, nustatyti šie būtiniausi statybvietės darbo vietų įrengimo lauke reikalavimai:

1. Stabilumas ir tvirtumas. Darbų metu būtina laikytis saugaus darbo taisyklių reikalavimų. Darbų zona pavojingose vietose šalia stačių šlaitų turi būti aptverta apsaugine užtvara, sustatyti perspėjantys ženklai, iš darbų zonos pašalinti vaikščiojimui trukdančias kliuvinius. Laipiojimui į pamatų duobę, kad būtų galima saugiai dirbti, įeiti ir išeiti bei medžiagų užnešimui, būtina įrengti laikinus laiptus ar kopėtėles, nejudamai įtvirtintas į gruntą.

2. Pilant gruntą, ar užpilant nukastą šlaitą, turi būti patikrintas darbo vietos stabilumas ir tvirtumas, pakeitus jos aukštį, t. y. pilant ir tankinant grunto sluoksnius.

3. Darbuotojai turi būti apsaugoti nuo atmosferos poveikio specialiais drabužiais ir avalyne.

4. Dirbti tik su asmeninės apsaugos priemonėmis.

5. Medžiagas ir įrenginius laikinai sandėliuoti taip, kad jos nenuslystų ar nenukristų.

6. Numatytos žemės darbų mašinos, transportavimo priemonės bei įrenginiai (ekskavatorius, buldozeris, traktorius su priekaba, autosavivartis, grunto tankinimo priemonės, pneumatinis kūjis) turi būti techniškai tvarkingi, neteršti aplinkos, tinkamai ir teisingai naudojami, šių mechanizmų vairuotojai bei juos aptarnaujantys darbuotojai turi būti specialiai apmokyti. Ant visų kėlimo mechanizmų turi būti aiškiai matomoje vietoje nurodytas didžiausias leistinas apkrovos dydis – keliamoji galia. Kėlimo mechanizmai ir priemonės turi būti naudojami tik pagal paskirtį.

7. Smulkūs įrenginiai, mašinos, įskaitant rankinius įrankius su ir be variklio, turi būti techniškai tvarkingi, naudojami pagal paskirtį, aptarnaujami kvalifikuotų darbuotojų.

8. Betonavimo metu draudžiama dirbti be apsauginių šalmų, vaikščioti surištais armatūros karkasais, pilant betono mišinį, stovėti ant klojinių, vilkti vibratorių už elektros kabelio, pašalinams žmonėms būti betono mišinio pylimo į klojinius zonoje 4 m spinduliu nuo betontiekio piltuvo, perduoti vibratorių darbo metu kitam asmeniui, dirbti su betono vibratoriumi moterims, perkėlinėti automobilinį betono siurbį į kitą stovėjimo vietą su išskleista betontiekio strėle.

Geriamas vanduo į statybvietę turi būti pastoviai atvežamas ir laikomas visą darbo laiką transporto priemonėje ar kitoje patalpoje kartu su kitomis buities ir higienos priemonėmis. Vandeni rekomenduojama vežioti didesnėse talpose, gėrimui ir valgiui naudoti vienkartinius indus. Rekomenduojama darbų zonoje pastatyti kilnojamą biotualetą. Tualetų pastatymo vieta parenkama statybos vadovo nuožiūra, toliau nuo vandens telkinių.

Specialūs reikalavimai transporto priemonėms ir kitiems mechanizmomis nekeliami, jos turi atitikti bendruosius reikalavimus ir neteršti aplinkos. Dauguma naudojamų mechanizmų, išskyrus ekskavatorių ir buldozerį, baigus darbo dieną, išvažiuoja ar išvežami iš objekto. Paliktus objekte mechanizmus ir mašinas reikalinga saugoti.

Dirbant mechanizmomis šalia šlaitų, neprivažiuoti arčiau krašto negu leidžia šlaito pastovumas. Atkreipti dėmesį į saugų darbą bei nuslydimo ar apsivertimo pavojų arti nestabilaus kranto (mechanizmų atramos neturi remtis į gruntą arčiau negu 1,0 m nuo kranto viršaus briaunos).

Stacionarūs kranai ar kiti stacionarūs mechanizmai objekte nenaudojami.

Darbų zonoje laikinos medžiagų sandėliavimo vietos gali būti organizuojamos statybos vadovo nuožiūra.

Kenksmingos ir pavojingos medžiagos darbams nenaudojamos.

Atliekamos statybinės medžiagos ir gaminiai, užbaigus darbų etapą išvežami iš darbų teritorijos.

Darbus organizuoti taip, kad statybos šiukšlių neatsirastų, nes pagrindiniai darbai numatyti be atliekų susidarymo.

PRI 26-02-TDP-BMD-AR	Lapas	Lapų	Laida
	13	15	0

7.3 Statybos kontrolės metodai

Statybos metu statybinė organizacija (rangovas, subrangovas) privalo vykdyti statybos montavimo darbų geodezinę kontrolę, kurią sudaro:

1. Geodezinis (instrumentinis) statinių ir inžinerinių komunikacijų faktinės padėties plane ir pagal aukštų tikrinimas jų montavimo metu.

2. Geodezinė nuotrauka, kurioje užfiksuota statinių ir inžinerinių komunikacijų faktinė padėtis plane ir pagal aukštį atlikus jų montavimą. Geodezinė (instrumentinė) kontrolė vykdoma visoms požeminėms ir antžeminėms konstrukcijoms. Faktinė statinių ir konstrukcijų padėtis plane ir pagal aukštį jų vertikalumas, horizontalumas arba duotas nukrypimo kampas, plokštumų sutapimas, taip pat įdėtinių detalių įėjimo vieta ir jų padėtis statybinės organizacijos turi būti kontroliuojama visuose statybos etapuose:

a) statinių padėties kontrolė turi būti atliekama tiesiogiai matuojant atstumus tarp ašių, o po galutinio sutvirtinimo papildomai tarp susikertančių plokštumų, panaudojant kalibruotas metalines ruletes arba spec. šablonus;

b) statinių aukščių kontrolė atliekama panaudojant geodezinį niveliavimą, panaudojant nivelyrą;

c) statinių dalių ir konstrukcijų vertikalumo kontrolė, esant aukščiui iki 5 m vykdoma panaudojant mechaninį arba liniuotą svambalą ir gulsčiuką.

Statybos darbų kontrolės metu turi būti tikrinamos medžiagos ir konstrukcijos, naudojamos statybos – montavimo darbuose. Ši kontrolė atliekama laboratorijose. Laboratorijoje atliekami konstrukcijų išbandymai. Patikrinama betono ir skiedinio kokybė.

Darbų vykdytojas arba meistras turi vizualiai patikrinti konstrukcijas, bei medžiagas, atvežtas į statybos aikštelę, pagal darbo brėžinius, technines sąlygas bei standartus.

7.4 Statinių statybos ir statybos darbų eiliškumo grafikas

Darbų vykdymas atliekamas įprastais metodais. Vykdamas visus darbus, būtina vadovautis galiojančiais normatyviniais dokumentais, teisiniais aktais bei projektu. Pastebėjus nors menkiausius požymius imtis atitinkamų priemonių, kad būtų išvengta griūčių ar kitų nelaimių. Darbų eiga turi užtikrinti visų įrengtų inžinerinių elementų pastovumą ir geometrinių nekintamumą visose montavimo stadijose. Konstrukcinių elementų įrengimas kiekvienoje dalyje turi netrukdyti sumontuotoje dalyje vykdyti sekančius darbus.

Statybos darbų eiliškumas numatomas vadovaujantis loginiu eiliškumu.

Rangovinė organizacija parengtame technologiniame (darbų vykdymo) projekte gali koreguoti arba dalinai keisti pasirengimo statybai ir statybos organizavimo skyriuje priimtus sprendimus, jeigu tai nepakenks darbų kokybei ir nepažeis darbų saugos reikalavimų.

Draudžiama atlikti žemės darbus esant sniego dangai daugiau 10 cm ir išalui gilesniam kaip 5 cm.

Apsėjimą daugiametėmis žolėmis atlikti iki spalio mėn.

Darbų eigoje už darbų zonos ribų išardytos arba apgadintos esamos dangos turi būti pilnai atstatytos pagal pirmąją padėtį.

Darbų trukmė numatyta Statytojo ir Vykdytojo sutartimi.

8. TOLESNĖS PRIEŽIŪROS DARBAI

Griovį ir sausinimo sistemų vamzdyną, kaip pagrindinį sausinimo sistemos statinį, reikia kruopščiai prižiūrėti ir saugoti nuo galimų deformacijų. Atlikus griovių ir jų statinių rekonstravimą, tolesnė jų priežiūra yra periodinis apžiūrėjimas ir smulkių darbų atlikimas.

Griovius ir jų statinius būtina apžiūrėti ne mažiau kaip 2 kartus per metus, nustatant atsiradusius gedimus. Labai svarbus griovių ir jų statinių patikrinimas yra praėjus pavasario potvyniui. Apžiūrėjimo metu reikia išaiškinti ir įvertinti:

PRI 26-02-TDP-BMD-AR	Lapas	Lapų	Laida
	14	15	0

- sąnašas, augmeniją, akmenis ir kitus pašalinius daiktus, kurie trukdo normaliai vandeniui tekėti grioviuose ir žiotyse;
- griovio šlaitų nuošliaužas, išplovą;
- griovio šlaitų krūmuotumą ir piktžolėtumą;
- paviršinio vandens nuleidimo latakų ir kitų griovyje esamų statinių būklę;
- bebrų užtvankų vietas.

Potvynio metu būtina laiku šalinti prie tiltų susilaikančias žolių ir medienos liekanas. Daugelį smulkių priežiūros darbų savo lėšomis ir jėgomis turi atlikti žemės savininkai ir naudotojai.

Augalija iš griovio dugno ir šlaitų šalinama vadovaujantis griovių eksploatacijos reikalavimais. Griovyje augantys krūmai iškertami ir pašalinami. Šlaitų ir pakrančių apsaugos juostų šienavimas turi būti organizuojamas taip, kad augančios piktžolės nesubrandintų sėklų. Nušienauta žolė turi būti išgriebta ir pašalinta iš griovio. Šienavimo darbai gali būti atliekami rankiniu būdu ir mechanizuotai.

Mechanizuotai grioviai valomi, vadovaujantis griovių eksploatacijos reikalavimais, kai susidaro didesnis sąnašų kiekis. Grioviams valyti naudojama specialiai tam pritaikyta technika, ekskavatorius su specialiu remontiniu arba su atbuliniu kastuvu, kuris leidžia nesuardyti tvirtinimų. Iškastos sąnašos turi būti paskleidžiamos už griovio pakrantės apsaugos juostos ne storesniu kaip 10 cm storio sluoksniu ir sulėkščiuojamos.

Valant griovius rankiniu būdu, sąnašos išmetamos ant griovio krašto ir paskleidžiamos kastuvu. Jei griovyje yra vandens, daromos laikinos užtvartos, kurios laikinai sulaiko vandenį ir leidžia išvalyti tam tikrą atkarpą.

Siekiant ateityje išvengti melioracijos sistemų pažeidimų pasikartojimo, tikslinga vadovautis LR žemės ūkio ministro 2008 m. balandžio 16 d. įsakymu Nr. 3D-218 patvirtintomis Melioracijos statinių techninės priežiūros taisyklėmis.

PRI 26-02-TDP-BMD-AR	Lapas	Lapų	Laida
	15	15	0

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

1. BENDROJI DALIS

1.1. Projekto tikslai

Konkreto techninio darbo projekto esminis tikslas yra suprojektuoti esamų melioracijos statinių rekonstrukciją taip, kad būtų užtikrintas tinkamas grioviais ir drenažo rinktuvais surenkamo vandens praleidimas, optimalus drėgmės režimas dirvožemyje ir savalaikis paviršinio vandens nuleidimas nuo dirvos paviršiaus.

Projektuojant siekta patobulinti rekonstruojamų melioracijos statinių funkcionalumą, siekiant padidinti jų pajėgumą atlaikyti maksimalių vandens debitų apkrovas.

Projekte numatomos neigiamą vandens telkinių taršos poveikį mažinančios ir švelninančios aplinkosauginės vandensaugos priemonės up. Kriokšlys (L-1).

Bendras rekonstruojamų griovių ilgis – 12,816 km, rekonstruojamos 12 pralaidų ir 1 vandens lygio reguliatorius.

Rengiant techninį darbo projektą buvo vadovautasi projektavimo užduotimi, atliktų tyrinėjimų duomenimis ir galiojančiais normatyviniais dokumentais.

1.2. Konkretūs darbai

Techniniam darbo projektui įgyvendinti Rangovas turės atlikti tokius darbus:

- Rekonstruoti Meilūnų k.v. melioracijos griovius up. Lėnupis, L-28, L-26, L-26-1, L-26-1-2, L-26-3, L-26-4, L, up. Kriokšlys (L-1), L-24-1, L-24-4, L-24-3, L-24-26, L-24-6, L-26-6, ir juose esančius statinius, įrenginius ir vandens lygio reguliatorių. Rekonstruojant numatoma iškasti sąnašas, pašalinti kliuvinius iš griovio dugno, nustatytuose ruožuose pašalinti, krūmus ir menkaverčius medžius nuo griovių šlaitų, nušienauti šlaitus ir apsaugines juostas ir atlikti kitus reikiamus numatytus darbus. Numatoma rekonstruoti 12 grioviuose esančias pralaidų, ne melioracijos statinių balanse esančią pralaidą išvalyti. Numatoma rekonstruoti 168 vnt. drenažo žiočių ir vandens lygio reguliatorių.
- Up. Kriokšlys (L-1) numatomos 3 neigiamą vandens telkinių taršos poveikį mažinančios ir švelninančios aplinkosauginės vandensaugos priemonės, nurodytos brėžiniuose.

Detalūs darbų kiekiai nurodyti brėžiniuose ir darbų kiekių santraukose.


Visus darbus, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais tinkamam statinių eksploatavimui, privaloma atlikti, nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose arba apibūdinti projekto dokumentuose, ar ne.

1.3 Bendrieji nurodymai

Vykdam rekonstravimo darbus, būtina vadovautis šiuo projektu, Lietuvos Respublikoje galiojančiais įstatymais, statybos techniniais reglamentais, statybos taisyklėmis, įsakymais, nurodymais, standartais ir rekomendacijomis.

Rangovas yra atsakingas už visų reikalingų suderinimų, pritarimų, leidimų iš valdžios ir kitų institucijų ar asmenų gavimą, išskyrus statybą leidžiantį dokumentą.

Ši specifikacija turi būti taikoma kartu su brėžiniais. Jei tarp brėžinių ir specifikacijų iškyla kokių nors skirtumų, svarbesne laikoma specifikacija. Tačiau Rangovas turi atkreipti Statytojo dėmesį į visus didesnius neatitikimus prieš sprendamas apie konkrečią interpretaciją.

Atestato Nr. 22-PmAT	II „Primega“ Tel. +370 680 50832				Melioracijos ir hidrotechninių statinių Ukmergės rajono sav. Siesikų sen. Gružų k., Gruželių k., Mundučių k. rekonstravimo techninis darbo projektas	Laida
						0
S-260-PmAT	Proj.vad.	R. Pužas		2026-04	Techninės specifikacijos PRI 26-02-TDP-BMD-TS	Lapas
						Lapų
						1 19

Statybos Rangovas ir subrangovai turi būti atestuoti pagal galiojančias tvarkas, privalo turėti ŽŪM išduotą atestatą melioracinei statybai.

Rangovas, vykdančias melioracijos statinių rekonstravimo darbus, turi turėti apmokyta brigadą šių darbų vykdymui. Rangovas privalo paskirti ŽŪM atestuotą statybos darbų vadovą, kuris žino šių darbų specifiką, bei turėti ne mažesnę kaip 3 metų melioracijos statinių statybos ar rekonstravimo darbų patirtį.

Rangovas privalo vadovautis ir taisyklėmis „Melioracijos darbus vykdančių subjektų ir melioruotos žemės naudotojų interesų suderinimo taisyklės“.

Statybos metu statybos darbų vadovas kiekvieną darbo dieną privalo atvykti į vykdomą objekte ir turi užtikrinti šių reikalavimų vykdymą: saugaus darbo, gaisrinės saugos, aplinkos apsaugos, tinkamų darbo higienos sąlygų statybvietyje ir statomuose statiniuose užtikrinimo, trečiųjų asmenų interesų apsaugos statybos metu.

Rangovo įmonės vadovas privalo įsakymu ar kitu dokumentu paskirti darbuotojus, kurie tikrintų, kaip statybos vadovai užtikrina saugų darbą, aplinkos apsaugą ir kitas priemones.

Statinių rekonstravimo techninę priežiūrą turi vykdyti atestuotas techninės priežiūros vadovas, žinantis šių darbų technologiją ir specifinius reikalavimus, išmanantis melioracijos statinių techninės priežiūros paslaugų teikimo principus, taisykles, normatyvinę – techninę dokumentaciją, sugebantis tinkamai įvertinti užbaigtų melioracijos statinių rekonstravimo normatyvinę kokybę. Jis privalo vadovautis melioracijos normatyviniais dokumentais, standartais, normomis, šiuo projektu ir jo techninėmis specifikacijomis. Techninės priežiūros vadovas turi prižiūrėti nuoseklų darbų vykdymą ir, jei reikia, spręsti inžinerinius, finansinius ir aplinkosaugos klausimus, iškilusius rekonstrukcijos darbų metu. Jis turi teikti inžinerines konsultacijas, reikalingas tinkamam melioracijos darbų įgyvendinimui, prižiūrėdamas, kad būtų laikomasi visų sąlygų, susijusių su darbų kokybe ir kiekybe. Jis taip pat privalo kontroliuoti darbams naudojamų statybinių medžiagų, jų mišinių bei gaminių, dirbinių atitikimą techniniam darbo projektui pagal melioracijos statinių bei kitų normatyvinių – techninių dokumentų reikalavimus.

Konkreči statybos techninės priežiūros organizavimo ir vykdymo tvarka (reikalavimai statinio statybos techninės priežiūros grupės sudėčiai ir kvalifikacijai, statinio statybos techninės priežiūros periodiškumas ir darbo apimtis) bus nustatoma būsima Užsakovo ir techninės priežiūros paslaugų teikėjo sutartimi, atsižvelgiant į galiojančius reglamentus. Sudarant sutartį rekomenduojama numatyti, kad Techninės priežiūros vadovas turi vykdyti techninės priežiūros funkcijas vadovaujantis LR Melioracijos įstatymu, Melioracijos statinių techninės priežiūros taisyklėmis, taip pat Melioracijos techniniu reglamentu MTR 1.12.01:2008 ir privalo lankytis objekte ne rečiau kaip du kartus per savaitę.

Geodezinių žymėjimų darbai turi būti vykdomi vadovaujantis parengtu statybos projektu, o taip pat galiojančių techninių reglamentų reikalavimais.

1.4 Nurodymai ir reikalavimai statybos dokumentų parengimui

Statybos darbai turi būti vykdomi vadovaujantis:

- Parengtu rekonstravimo techniniu darbo projektu;
- Įstatymais, Vyriausybės nutarimais, teritorijų planavimo dokumentų, normatyvinių statybos techninių dokumentų, normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų reikalavimais;
- Viešojo administravimo subjektų, atliekančių statybos valstybinę priežiūrą reikalavimais bei statinio saugos ir paskirties reikalavimų valstybinės priežiūros institucijų nustatytais reikalavimais;
- Įmonės patvirtintomis ir Aplinkos ministerijoje nustatyta tvarka įregistruotomis statybos taisyklėmis;
- Statinio techninės priežiūros vadovo nurodymais.

Drenažo žiotis, šulinius įrengti pagal melioracijos normatyvinio dokumento MND Nr.29 ir jo

PRI 26-02-TDP-BMD-TS	Lapas	Lapų	Laida
	2	19	0

2016 m papildytoje laidoje pateikiamus ir jų pagrindu projekte pridėtus konstrukcinius brėžinius. Pralaidas, antgalius, tvirtinimus vykdyti pagal MND Nr. 25, taip pat ir šiame projekte pridėtus brėžinius.

Griovių dugno ir šlaitų tvirtinimo darbai vykdomi pagal melioracijos normatyvinio dokumento MND-19 „Melioracijos statiniai MS-98 I tomas Pagrindiniai griovių ir drenažo įrenginiai 1998 m“ brėžinius.

Statybą pradėti pagal MTR 1.07.01:2015 „Melioracijos statinių statybą leidžiantys dokumentai“ reikalavimus. Melioracijos statinių statyba vykdoma pagal parengtą projektą ir remiantis 2004 m. vasario 5 d. „Melioracijos įstatymo pakeitimo įstatymo Nr.IX-2009“ nuostatomis bei melioracijos techniniu reglamentu MTR 2.02.01:2006 „Melioracijos statiniai. Pagrindiniai reikalavimai“.

Antžeminėms ir požeminėms konstrukcijoms, vertikaliam planavimui, dangos sujungimui su esama danga ir kitiems darbams bei detalėms, kurių Rangovas negali išpildyti pagal šį projektą, visus papildomus detales darbo brėžinius esant poreikiui rengia pats Rangovas. Darbo brėžiniai turi atitikti šio projekto sprendinius ir technines specifikacijas.

Jeigu parengto projekto specifikacijose, brėžiniuose, aiškinamuosiuose raštuose ir kt. projekto dokumentuose yra nurodyta pateiktų medžiagų, naudotinos įrangos modelis ar šaltinis, konkretus procesas ar prekės ženklas, savybės, tipai, konkreti kilmė ar gamyba ir pan., tuo atveju laikoma, kad paminėti pavadinimai yra informacinio (orientacinio) pobūdžio ir gali būti pakeisti analogiška ne blogesnės kokybės ir savybių kitų gamintojų produkcija, suderinus su projekto vadovu.

Statybos darbų eiga (nuo statybos pradžios iki statinio atidavimo naudoti) aprašoma statybos darbų žurnale, kuris yra privalomas. Į žurnalą taip pat įrašomi visų statybos priežiūros dalyvių atliktų patikrinimų rezultatai ir reikalavimai.

Statybos kokybės kontrolei užtikrinti Statytojas organizuoja techninę priežiūrą. Techninės priežiūros vadovas pasirašo techninio darbo projekto brėžiniuose ir techninėse specifikacijose su įrašu „PRITARIU STATYTI“, tikrina atliktus darbus, apie darbų eigą, atliktus darbus, projekto keitimus, naudojamų medžiagų kokybę daro atitinkamus įrašus statybos darbų žurnale, kuris yra pagrindinis statybos eigos dokumentas. Techninis priežiūrėtojas patikrina atliktus paslėptus darbus ir pasirašo paslėptų darbų aktus.

Darbo brėžiniai ir techninės specifikacijos kuriomis vadovaujantis buvo atliktis statybos darbai, turi būti su užrašu „TAIP PASTATYTA“ ir pasirašyti statybos techninės priežiūros vadovo ir statybos vadovo. Turi būti atliktos statinių išpildomosios geodezinės nuotraukos.

1.5 Reikalavimai projektui, projekto sprendinių keitimo galimybės ir tvarka

Kadangi rengiamas techninis darbo projektas, darbo projektas neprivalomas. Parengtam projektui turi būti atlikta bendroji projekto ekspertizė.

Projekto originalą saugo Užsakovas.

Esant būtinybei, Projektas keičiamas papildomos sutarties Statytojo patvirtintos papildomos Techninės užduoties pagrindu. Projekto keitimus ir (ar) papildymus atlieka projektą parengęs Projektuotojas. Kai keičiami Lietuvos Respublikos statybos įstatymo 2 straipsnio 93 dalyje nurodyti esminiai statinio sprendiniai, turi būti atlikta pakeisto projekto ekspertizė (kai ji privaloma), visais kitais atvejais projekto sprendinių pakeitimams turi pritarti statytojas. Visi atlikti projekto sprendinių pakeitimai privalo atitikti normatyvinių statybos techninių ir normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų reikalavimus.

Apie statybos darbų metu iškilusias technines problemas reikia informuoti projekto vadovą, be projekto vadovo sutikimo nedaryti jokių projekto pakeitimų.

Projekto vadovo atvykimo ir darbo objekte išlaidos numatytos, nes projekto vykdymo priežiūrai lėšos paskirtos.

PRI 26-02-TDP-BMD-TS	Lapas	Lapų	Laida
	3	19	0

1.6 Bendrieji reikalavimai statybos produktams, medžiagoms, įrenginiams

Visi statybos produktai, gaminiai, medžiagos ir įrenginiai privalo atitikti techninėse specifikacijose nurodytus reikalavimus. Jei nėra galimybės panaudoti techninėse specifikacijose nurodytus reikalavimus turinčių produktų, gaminių, medžiagų ar įrenginių, rangovas juos gali pakeisti analogiškais, turinčiais ne prastesnes charakteristikas, prieš tai suderinus su Techninės priežiūros vadovu. Pakeitimą reikia pagrįsti skaičiavimais arba kitais svariais argumentais.

Medžiagos ir gaminiai, naudojami statyboje turi atitikti kokybės LST EN ir ISO standartų reikalavimus.

Visi statybos produktai, gaminiai, medžiagos ir įrenginiai turi turėti kokybę įrodančius privalomuosius dokumentus - atitikties sertifikatus, eksploatacinių savybių deklaracijas.

Statybos produktų gamintojas privalo valdyti visus procesus, turinčius įtakos produkto kokybei, ir užtikrinti produkto savybes pagal techninių specifikacijų reikalavimus, į kurias deklaracijoje pateiktos nuorodos. Gamintojas iš Europos Sąjungos valstybės narės, iš valstybės, pasirašiusios Europos ekonominės erdvės sutartį, arba iš Turkijos, tiekiantis Lietuvos Respublikos rinkai statybos produktus, turi išduoti į Lietuvos Respublikos rinką pateikiamo ar tiekiamo jai statybos produkto eksploatacinių savybių deklaraciją (lietuvių kalba), parengtą kaip nustatyta produkto darniojoje techninėje specifikacijoje vadovaujantis Europos Parlamento ir Tarybos reglamento (ES) Nr. 305/2011 nustatyta tvarka, arba jeigu nėra produkto darniosios techninės specifikacijos – eksploatacinių savybių deklaraciją (lietuvių kalba), parengtą – vadovaujantis Lietuvos Respublikos statybos įstatymo ir statybos techninio reglamento STR 1.01.04:2015 reikalavimais.

Eksploatacinių savybių deklaracijoje turi būti nurodyta:

- gamintojo (tiekėjo) pavadinimas ir adresas;
- produkto aprašymas (tipas, identifikavimas, paskirtis...);
- kriterijai, kuriuos produktas atitinka;
- ypatingos produktui taikytinos sąlygos;
- paskelbtosios (notifikuotos) arba paskirtosios įstaigos pavadinimas ir adresas (kur galima);
- vardas, pavardė ir pareigos darbuotojo, įgalioto gamintojo (tiekėjo) vardu pasirašyti deklaraciją.

Deklaracija turi būti parengta valstybine kalba.

Tiekėjas atsako už tai, kad į rinką tiekiamas statybos produktas būtų tinkamas naudoti pagal paskirtį ir atitiktų techninių specifikacijų reikalavimus.

Gaminių ir medžiagų, naudojamų melioracijos statiniams, minimalūs geometriniai parametrai ir esminiai techniniai rodikliai, kurie privalo būti įrašyti į eksploatacinių savybių deklaraciją.

1 lentelė

Eil. Nr.	Gaminio ar medžiagos bendrinis pavadinimas	Geometriniai ir masės rodikliai	Esminiai techniniai reikalavimai
1	Neaustinė filtracinė medžiaga	Storis $\geq 2,2$ mm, masė 170 ± 17 g/m ²	Praleidžia grunto daleles $\leq 0,09$ mm, laidumas vandeniui ≥ 90 m/d, tempimo stipris ≥ 1 KN/m išilgine kryptimi ir $\geq 0,4$ KN/m skersine kryptimi
2	PE drenažo žiotys	Ilgis - 4m, skersmenys 110, 160, 200, mm	Žiedinis standumas ≥ 4 kN/m ² , komplektavimas: (160, 200) su grotelėmis, leistina deformacija po įrengimo ≤ 10 %.

PRI 26-02-TDP-BMD-TS	Lapas	Lapų	Laida
	4	19	0

			Turi atitikti standarto LST 1063988-19 „Vamzdžiai iš antrinio polietileno” reikalavimus
3	Melioracinis PE stulpelis PMS-200 melioracijos statiniams žymėti	Ilgis – 200cm, pado diametras 10 cm Išorės skersmuo – 50 mm, vidaus skersmuo 30 mm	Komplektavimas: su dangteliu ir pagrindu Žiedinis standumas ≥ 8 kN/m ² . Negalima naudoti PE alternatyvaus plonasio vlamzdžio
4	Latakų paviršiniam vandeniui nuleisti tvirtinimo vienpusis demblis	Neaustinės tekstilės masė 200 g/m ² , polipropileno tinklo masė 600±30 g/m ²	Laidumas vandeniui 0,15-5,6 m/s tempimo stipris ≥ 2 KN/m išilgine kryptimi ir $\geq 0,4$ KN/m skersine kryptimi
5	Drenažinis trisluoksnis demblis (kilimas)	Dvipusės neaustinės tekstilės masė 200 g/m ² , polipropileno tinklo masė 600±30 g/m ²	Laidumas vandeniui 0,15-5,6 m/s tempimo stipris ≥ 2 KN/m išilgine kryptimi ir $\geq 0,4$ KN/m skersine kryptimi, trūkimo įtempimas ≥ 8 KN/m
6	Erdvinis geotinklas	Polipropileno tinklo masė 600±30 g/m ² , storis 20 mm	Tempimo stipris ≥ 2 KN/m išilgine kryptimi ir $\geq 0,4$ KN/m skersine kryptimi, trūkimo įtempimas ≥ 8 KN/m
7	Plokštės P-5-10	L-490 mm, B-1000 mm, H-80 mm, masė 90 kg.	Pagal gamintojo kokybės sertifikatą
8	Plokštės P-15-10	L-1500 mm, B-1000 mm, H-80 mm, masė 270 kg.	Pagal gamintojo kokybės sertifikatą
9	Lataikai L-4	L-800 mm, B-640 mm, H-375 mm, masė 125 kg.	Pagal gamintojo kokybės sertifikatą
10	Cementinis skiedinys	S15	Gniuždomas stipris – 15,0 N/mm ²
11	Hidrotechninis betonas	C20/25	Betono klasė C \geq 20/25, atsparumas šalčiui F \geq 150, vandens nepralaidumas W \geq 7
12	Hidrotechninis betonas	C30/37	Betono klasė C \geq 30/37, atsparumas šalčiui F \geq 150, vandens nepralaidumas W \geq 7
13	Smėlis	0-4 mm	Užterštumas (<0,063 mm) – 1,9 %, filtracija $\geq 3,0$ m/p, atsparumo šalčiui klasė F2
14	Žvyras	0-32 mm	Užterštumas (<0,063 mm) - 1,9 %, filtracija $\geq 3,0$ m/p, žvyro granulimetrinės sudėties kreivė turi tilpti į optimalaus mišinio kreivę, atsparumo šalčiui klasė F1
15	Dirvožemis	Masė 1650±100 kg/m ³	Vietinis augalinis gruntas be velėnos, akmenų, medienos ir kitų priemaišų.

PRI 26-02-TDP-BMD-TS	Lapas	Lapų	Laida
	5	19	0

16	Apipjauta mediena (spygliuočių, 1-3 rūš.)	Lentų storis t- 25,32,40±3 mm, plotis 100±5mm, ilgis l>6000mm	Spygliuočių mediena C14 klasės, stipris lenkimui 14 MPa, stipris gniuždymui išilgai pluoštų 16 MPa.
17	Viela plieninė geotinklų tvirtinimui	Viela d-5,0mm L- 500 mm (užlenkta dalis ne mažiau 40 mm)	Klasė S240, stipris 240 MPa.
18	Statybinės vinys	Skersmuo d-3 mm, ilgis 1-70 mm, svoris 3,95 g. Skersmuo d-3,5, ilgis 1-90 mm, svoris 6,9 g. Skersmuo d-4 mm, ilgis 1100 mm, svoris 9,9 g.	Tamprumo modulis E=210000 N/mm ² , šlyties modulis G=81000 N/mm ² .
19	Žolių sėklos (daugiamečių žolių mišinys)	Įsėjimo norma – 40 kg/ha. Mišinys sudaromas iš 10 kg motiejukų, 8 kg tikrųjų arba raudonųjų eraičinų, 7 kg daugiametės svidrės, 7 kg pievinės miglės arba beginklės dirsės ir 8 kg rausvųjų arba baltųjų dobilų	Žolių mišinio sėklų gyvybingumas turi būti ne mažesnis kaip 90 %.
20	Mineralinių trąšų mišinys	Trąšų sudėtis: fosforas, kalis, azotas	Įsėjimo – 240 kg/ha. Mišinys sudaromas iš 80 kg fosforo, 120 kg kalio, 40 kg azoto.
21	Pralaidų vamzdžiai plastiko	Vidaus skersmuo pagal projektą	Žiedo standumas ≥8 kN/m ² ,
22	Drenažo šulinys	Skersmuo 1500 mm, aukštis pagal projektą	Korpuso žiedinis standumas ≥4kN/m ² Dangčio apkrovos klasė A15
23	Remontiniai mišiniai betono konstrukcijų atstatymui	R3 klasės pagal EN 1504-3 standartą	Padengiamo paviršiaus sluoksnio storis ne mažiau 3 mm
24	Vandens lygio reguliavimo šulinys	RŠ-315, kurio išorinis skersmuo 315 mm	Pagal NTĮ-02-003:2021

Visi statybos produktai turi būti gabenami ir sandėliuojami laikantis kiekvieno produkto gabenimo ir saugojimo reikalavimų, produktai turi būti tinkamai supakuoti, ant produktų pakuočių turi būti nurodytas turinys. Produktų transportavimo ir sandėliavimo metu neturi atsirasti defektų ir pažeidimų, atvežtus statybos produktus reikia vizualiai patikrinti. Visos pretenzijos reiškiamos produktų tiekėjui, išskyrus atvejus, kai produktai tapo netinkamos naudoti dėl rangovo kaltės. Tokiu atveju kai statybos produktai tapo netinkami naudoti dėl netinkamo (nesilaikant gamintojo nurodymų) transportavimo ar sandėliavimo statybos metu, atsako Rangovas savo sąskaita.

PRI 26-02-TDP-BMD-TS	Lapas	Lapų	Laida
	6	19	0

1.7 Darbų, kuriems surašomi paslėptų darbų aktai, sąrašas

Darbų ir statinių, kuriems surašomi paslėptų darbų aktai, sąrašas pateiktas projekte, dokumento žymuo PRI 26-02-TDP-BMD-PDS.

1.8 Statybos užbaigimas ar deklaravimas apie statybos užbaigimą

Statiniai pripažįstami tinkamais naudoti tik pilnai užbaigus statybos darbus, atlikus išpildomąją nuotrauką ir sutvarkius darbų zonos teritorijas.

Statybos užbaigimo komisijai pateikiami šie dokumentai:

- Statinio projektas su žyma „Taip pastatyta“ kiekviename jo lape, pasirašyta statinio statybos vadovo ir statinio statybos techninio prižiūrėtojo (popierinis variantas);
- Statybą leidžiantis dokumentas – jei reikalingas (popierinis variantas);
- Statinio (-ių) bendrieji rodikliai (nurodyti statinio projekte);
- Rangovo užbaigtų statybos darbų perdavimo statytojui aktas;
- Nustatyta tvarka užpildytas statybos darbų žurnalas su paslėptų darbų aktais ir statinio laikančių konstrukcijų išbandymų apkrovomis, statinio inžinerinių sistemų bei inžinerinių tinklų apžiūrėjimo ir išbandymo aktais (kai išbandymai privalomi pagal teisės aktų reikalavimus), taip pat papildomi statybos darbų žurnalai (kai jie buvo pildomi);
- Statinių išpildomosios geodezinės nuotraukos;
- Statybos produktų, darančių įtaką statinio atitiktčiai esminiams reikalavimams, atitikties dokumentai;
- Pažyma apie statybinių atliekų perdavimą jas tvarkančiai įmonei arba jų sutvarkymą kitu teisės aktais nustatytu būdu;.

Kiti reikiami dokumentai.

Statinį pripažinti tinkamu naudoti pagal STR 1.05.01:2017 „Statybos užbaigimas“ nurodymus ir MTR 1.11.01:2006 “Melioracijos statinių pripažinimo tinkamais naudoti tvarka”. Garantini, bet ne trumpesni nei nustatytą įstatymu laikotarpį nustato statytojo ir rangovo sutartis.

2. PARUOŠIAMIEJI DARBAI, KOKYBĖS KONTROLĖ

2.1 Įvadas

Šiame TS skyriuje išdėstyti reikalavimai melioracijos statinių rekonstravimo darbų atlikimui, kontrolei ir priėmimui.

Statybvietės ruošimo metu rangovas privalo:

- garantuoti statybvietės paviršiaus nusausinimą ir lietaus vandens nuleidimą;
- apsaugoti statybvietę nuo pavojingo požeminių vandenų poveikio, pavasario polaidžio ir kt.;
- vengti fizinių ir mechaninių žemės savybių pablogėjimo;
- esant poreikiui pašalinti viršutinį dirvožemio sluoksnį ir kitas netinkamas ar pavojingas medžiagas;
- iškirsti medžius, krūmus ir reikiamose vietose pašalinti kelmus;
- reikiamose vietose atlikti griovių šlaitų, dugno ir papėdės tvirtinimo, šienavimo darbus.
- nukasti augalinį dirvožemį, jį laikinai sandėliuoti ir vėliau panaudoti šlaitų užpylimui;
- įrengti laikinus privažiavimo kelius, pastolius.
- atlikti visus reikalingus esamų statinių, kelių dangos konstrukcijų ir kitų sutvirtintų plotų išardymo darbus;
- teisingu darbų organizavimu apsaugoti aplinką ir sumažinti triukšmą;
- įrengti apsaugos ir saugumo priemonės pagal darbų saugos taisykles (darbų vietos

PRI 26-02-TDP-BMD-TS	Lapas	Lapų	Laida
	7	19	0

aptvėrimas, apšvietimas, apsauginių tvorelių įrengimas, priežiūra ir išardymas);

- pagal statybvietės ypatumus ir statybos darbų pobūdį atlikti visus kitus paruošiamuosius darbus.

Prieš pradedant darbus gauti leidimus žemės darbams, suderinti darbų grafikus su Statytoju (Užsakovu).

Darbus geriausia vykdyti šiltu metų laiku, vasarą ir rudenį, esant žemiausiam vandens lygiui ir debitui.

2.2. Geodezinis trasos nužymėjimas, instrumentinė kokybės kontrolė

Esant poreikiui, sklypų ribos, statybiniai geodeziniai tinklai, griovių ir pralaidų pagrindinės ašys bei atskiri taškai žymimi vietoje, taip pat paklotų komunikacijų geodezinės nuotraukos atliekamos asmenų, turinčių kvalifikacijos pažymėjimus šios rūšies darbams vykdyti.

Geodezinių žymėjimų darbai turi būti vykdomi vadovaujantis parengtu statybos projektu, o taip pat galiojančių techninių reglamentų reikalavimais.

Rangovai turi atlikti šiuos geodezinius darbus:

- inžinerinių statinių ir jų elementų žymėjimo darbus;
- kontroliuoti atliktų darbų tikslumą.

Prieš pradedant žymėjimo darbus, Rangovas privalo išnagrinėti statinių brėžinių geometrinius dydžius, sutankinti geodezinį pagrindą. Trasos atstatymo akto patvirtinimu Rangovas atsako už statinių geometrinių dydžių atitiktį techniniam projektui.

Geodezinė-techninė dokumentacija turi būti parengta pagal galiojančių techninių reglamentų reikalavimus.

Griovių ir juose esančių statinių kokybę būtina įvertinti instrumentaliai tikrinant griovių ir kitų statinių pagrindinius parametrus (žiūr. 2 lentelę).

Griovių ir juose esančių statinių kokybės tikrinimo parametrai ir leistini nukrypimai:

2 lentelė

Eil. Nr.	Tikrinami parametrai	Leistini nukrypimai
1	2	3
	1. Griovių geometriniai parametrai ir aukščiai	
1.	Griovio ašies planinė padėtis	+/-4m
2.	Griovio posūkio spindulys	+/-5 proc.
3.	Griovio ašies tiesumas	iki pusės griovio dugno pločio
4.	Griovio dugno altitudės	+5 cm -10 cm
5.	Griovio dugno atvirkštinis nuolydis	neleistinas
6.	Griovio dugno plotis	+/-10 cm
7.	Griovio šlaito koeficientas	+/-10 proc.
	2. Griovių tvirtinimas	
8.	Tvorelės aukštis	+5 cm -2 cm
9.	Užpilamo dirvožemio sluoksnio storis	+ neribojamas -1 cm
10.	Sustiprinto griovio šlaito lygumas	-1 cm +/-10 cm

PRI 26-02-TDP-BMD-TS	Lapas	Lapų	Laida
	8	19	0

11.	Sustiprinto griovio ruožo (šlaito dalies) matmenys	+ neribojamas -5 proc.
12.	Paviršinio vandens nuleidimo priemonių (latakų, vagų) nuolydžiai ir kiti parametrai (gylis, plotis, šlaito koeficientas ir kt.) pagal brėžinius	mažinti neleidžiama
	3. Paviršinio vandens latakas L-50	
13.	Latakų įgilinimas griovio šlaite	≥70 cm
14.	Latakų šlaitų koeficientas (m)	≥3
15.	Latakų išilginio nuolydžio koeficientas (m)	≥2,5
16.	Latakų sujungimas su lėkščiašlaite vage, kurios šlaitų koeficientas (m) ir išilginis nuolydis	5-8 ≥0,3 proc.
17.	Latakų geometrinių parametrų nukrypimai plane	+/-30 cm
18.	Kitų geometrinių parametrų nukrypimai nuo projektinių	+/-10 proc.
	4. Drenažo žiočių įrengimas	
19.	Žiočių altitudė	+/-5 cm
20.	Tvirtinimo dembliu (kilimu) latakų matmenys	ne mažesni negu brėžinyje
	5. Drenažo vandens biologinio valymo sistemos (BVS) įrengimas	
21.	Geometrinių parametrų nukrypimai nuo projektinių	+/-10 proc.
22.	Užpildo grunto aplink BVS sutankinimo koeficientas	≥0,9
	6. Vandens pralaidos, vamzdynas	
23.	Dugno altitudės pralaidos galuose	+/-3 cm
24.	Pralaidos sujungimas su grioviu	be nukrypimų
25.	Pralaidos antgalio sujungimas su vamzdžiu	be nukrypimų
26.	Antgalių geometriniai rodikliai	+/-3 cm
27.	Vandens pralaidos ilgis	+ 50 cm; - 20 cm
28.	Virš pralaidos važiuojamosios dalies plotis	+ 50 cm; - 20 cm
29.	Pralaidos vamzdžio skerspjūvio santykinė deformacija	iki 3 proc.

2.3. Medžių ir krūmų, kirtimo atliekų pašalinimas

Krūmų ir menkaverčių medžių ir senų kirtimo atliekų, atžalų šalinimas numatomas projekte nurodytuose ruožuose. Kai žemės sklypo riba yra nustatyta griovio viduriu, Rangovas privalo pakartotinai informuoti žemės sklypų savininkus ar naudotojus apie numatomus atlikti medžių šalinimo darbus. Esant pareikalavimui, medžių pjovimą, medienos išvežimą per Rangovo nustatytą terminą organizuoja suinteresuotas asmuo.

Medžių ir krūmų pašalinimo priemonės ir technologijas pasirenka Rangovas.

Medžiai ir kelmai pjunami taip, kad virš žemės paviršiaus kelmo liekana būtų iškilusi ne daugiau 5 cm. Atskirose vietose išimtinai gali būti iki 10 cm, raštu suderinus su techninės priežiūros vadovu.

Nukirsti krūmai ir medžių šakos suvežami į laikinas sandėliavimo vietas ir vėliau bus panaudoti biokurui. Sandėliavimo vietas pasirenka statybos darbų vadovas, suderinęs su žemės savininkais ar naudotojais ir seniūnija. Svarbu, kad būtų patogus privažiavimas prie laikino sandėliavimo vietų transporto priemonėms. Sandėliavimo vieta negali užtvirti pravažiavimo vietiniais ir lauko keliais. Nukirstų krūmų išvežimą iš laikino sandėliavimo vietų ir ploto sutvarkymą organizuoja ir atlieka Rangovas.

Numatoma palikti atskirus pavienius medžius (spygliuočius, beržus, drebulės ir kitus vietovei būdingų rūšių medžius), augančius rekonstruojamų griovių šlaituose, jeigu jie neturi įtakos melioracijos statinių funkcionavimui, neblokuoja sausavimo sistemų veikimo ir netrukdo

PRI 26-02-TDP-BMD-TS	Lapas	Lapų	Laida
	9	19	0

atlikti griovių dugno valymo darbų. Sprendimą priima statybos darbų vadovas ir techninės priežiūros vadovas.

Griovių ruožai, kuriuose numatoma šlaituose palikti augančius medžius, pažymėti plane sutartiniu ženklu.

Suformuojamose medžių eilėse medžiai išretinami paliekant 4 – 6 m tarpus tarp kamienų ir apgenimi.

Numatant želdinių, augančių ne miško žemėje kirtimą, bus vadovaujama Želdinių apsaugos vykdant statybos darbus taisyklėmis, patvirtintomis LR aplinkos ministro 2010 m. kovo 15 d. Įsakymu Nr. D1-193 ir 2018-05-30 Lietuvos Respublikos Vyriausybės nutarimo Nr. [521](#), nauja redakcija „Dėl kriterijų, pagal kuriuos medžiai ir krūmai, augantys ne miškų ūkio paskirties žemėje, priskiriami saugotiniams“. Prieš šalinant medžius, reikės gauti reikiamus leidimus.

Miškų plote privaloma vadovautis 2010-01-27 LR AM įsakymu Nr. D1-79 (2023-08-23) „Dėl miško kirtimo taisyklių patvirtinimo“.

3. ŽEMĖS DARBAI, VAMZDYNŲ TIESIMAS IR MONTAVIMAS

3.1 Žemės darbai

Žemės darbus vykdyti vadovaujantis STR 1.06.01:2016 V skyriaus reikalavimais.

Prieš žemės darbų vykdymo pradžią Rangovas privalo patikslinti planą, ypatingai inžinerinių komunikacijų vietą plane ir jų gylį nuo esamo paviršiaus, o taip pat vertikalią žemės paviršiaus padėtį (aukščius), statinių altitudes, jų atitikimą projekte pateiktai medžiagai.

Reikia turėti nustatyta tvarka gautą leidimą žemės darbams, pakviesti požemines komunikacijas eksploatuojančių organizacijų atstovus.

Tose vietose, kur yra pavojus pažeisti esamas komunikacijas, apsaugos zonoje kasimo darbus reikia atlikti rankiniu būdu. Prieš numatomus atlikti darbus veikiančių elektros oro linijų ir kabelių apsaugos zonoje, reikia laikytis projekto suderimų, pritarimų sąrašą (dokumento žymuo PRI 26-02-TDP-BMD-PSS) ir projekto dokumentuose nustatytų reikalavimų.

Vykdant kasimo darbus tose zonose, kur negalima išlaikyti atstumo tarp komunikacijų, pamatų, šulinių juos reikia sutvirtinti palaikančiomis laikinomis konstrukcijomis.

Tuo atveju, kai susiduriama su projekto brėžiniuose nenurodytais įrenginiais ar komunikacijomis, rangovas privalo nedelsiant informuoti statybos techninį priežiūrėtoją ir jo nurodytais būdais apsaugoti arba pašalinti minėtus įrenginius ar komunikacijas. Tik tada leidžiama tęsti darbus toje zonoje.

Tranšėjos plotis tame gylyje, kur klojami vamzdžiai, turi būti lygus išoriniam vamzdžio diametru plus 0,6 m. Tranšėją reikia pradėti kasti žemiausioje vietoje, norint užtikrinti gravitacinį vandens nutekėjimą iš tranšėjos jos dugnu. Tranšėjos šlaito nuolydis ir tvirtinimo sienelių reikalingumas nustatomas pagal galiojančius nurodymus ir reikalavimus. Visos darbų zonos turi būti aptvertos ir įrengti įspėjimo ženklai. Prieš leidžiant dirbti darbininkams tranšėjoje, gilesnėje negu 1,3 m, turi būti patikslintas šlaitų ar tvirtinimo sienelių pastovumas.

Mechanizuotai tranšėja kasama išsaugant natūralų pagrindą po vamzdžiais. Jeigu reikalinga, pastatoma įranga vandens išsiurbimui iš tranšėjų. Gruntas, iškastas iš tranšėjų, verčiamas ne daugiau 0,5 m atstumu nuo tranšėjos šlaito briaunos. Iš tranšėjos dugno reikia pašalinti akmenis ir grumstus, dugną išlyginti, o po to suformuoti pagrindą.

Vamzdyno, pralaidų PE ar PP vamzdžiams montuoti tranšėja vienakaušiu ekakavatoriumi kasama 15 cm gilesnė, kad supylus išlyginamąjį smėlio fr. 0-4 mm sutankintą pasluoksnį, būtų pasiekta projektinė tranšėjos dugno altitudė. Paklotas vamzdis visu perimetru užpilamas ne mažesniu 15 cm storio smėlio sluoksniu sutankinant.

Draudžiama atlikti žemės darbus esant sniego dangai daugiau 10 cm ir šalui gilesniam kaip 5 cm.

Kur įmanoma, nukasamas augalinis gruntas. Pažeistų paviršių atstatymui naudoti tinkamą

PRI 26-02-TDP-BMD-TS	Lapas	Lapų	Laida
	10	19	0

vietinį augalinį gruntą.

3.2 Griovių dugno valymas, grunto sklaidymas

Griovių dugno sąnašos ir sąnašų bermos iškasamos bei vagos profilis atstatomas vienakaušiais ekskavatoriais. Atskiruose ruožuose ankštumos sąlygose dugno sąnašos ir kliuviniai iškasami bei pašalinami rankiniu būdu. Kasama iki profiliuose nurodytos dugno altitudės. Ruožuose, kuriuose numatomas dugno tvirtinimas skalda ar žvirgždu, kasama 15 cm giliau, akmenimis – 22 cm giliau negu profiliuose nurodytos dugno altitudės. Iškastuose ruožuose, nusiūgus vandeniui iš žvėrelių urvų arba slankaus grunto sluoksnelių, vėl nusėda nešmenų kauburėliai, todėl tokias vietas reikia papildomai pavalyti rankiniu būdu arba mechanizuotai.

Esant poreikiui atliekant galutinį iškasimą rankiniu būdu arba mechanizuotai pagal projektinius parametrus nulyginama šlaitų papėdė, užlyginami šlaitų nelygumai, išplovos ir išrausos.

Tikrinama: nuolydis, dugno aukščiai, pločiai, šlaitų forma, ar nelikę nevalytų tarpų, atgal įkritusių nuovalų.

Iškastas gruntas sklaidomas reikiamu aukščiu ir nuolydžiu buldozeriais pagal iškasto grunto kiekį nustatomos juostos pločiu už griovio apsauginės juostos. Sklaidant sąnašas, svarbu neužpilti paviršinio vandens latakų, protakų ir natūralių slėnių, kad nepabloginti vandens nuleidimo sąlygų nuo pagriovio juostos. Sąnašų paskleidimo juostoje protakų vietose būtina patikrinti nuolydį link griovio, kuris turi būti ne mažesnis kaip 0,3 proc.

Paskleistas gruntas susmulkinamas lėkščiujant sunkiomis lėkštinėmis akėčiomis, surenkami ir pašalinami šaknų, kelmų, medienos likučiai.

3.3 Vamzdynų tiesimas ir montavimas

Vamzdynai klojami pagal ST 1073435,04:2000 „Plastikinių vamzdynų sistemos. Projektavimo ir montavimo taisyklės“.

Vamzdynai turi būti montuojami sausoje tranšėjoje. Kai gruntas kasamas žemiau gruntinio vandens lygio, vandens lygis pažeminamas naudojant adatinius filtrus ar gręžinius šulinius su siurbliais ar kitomis Rangovo pasirinktomis priemonėmis.

Tiesiamas vamzdis turi visu savo ilgiu ir mažiausiai 1/4 savo skersmens remtis į sutankintą pagrindą. Siekiant sudaryti norimą vamzdžių nuolydį, draudžiama kišti po vamzdžiais medžio gabalėlius, akmenis ar kt. Tiesiant vamzdynus, būtina naudoti tik vamzdžius ir fasonines dalis su nepažeistu paviršiumi (be įspaudimų, įtrūkimų, įbrėžimų).

Plastiko vamzdžius galima montuoti kai oro temperatūra yra nuo -20°C iki $+50^{\circ}\text{C}$. Montuojant reikia laikytis projekte numatyto nuolydžio tarp atskirų mazgų. Montuojama nuo žemesnio taško link aukštesnio.

3.4 Tranšėjos užpylimas ir grunto sutankinimas

Vamzdžius tranšėjose galima užpilti po to, kai patikrinti vamzdžiai, jų sujungimai, nuolydis, atliktas pirminis užpylimas smėliu fr. 0-4 mm ir surašytas paslėptų darbų aktas.

Vamzdžio aplinkinis užpilas iš šonų taip pat bus atrama vamzdžiams, todėl svarbu jį tinkamai sutankinti. Virš vamzdžių esantis užpilas turi atitikti reikalavimus, keliamus konstrukcijai, esančiai virš vamzdyno.

Vamzdžių ir šulinių užpylimas vykdomas sluoksniais vienu metu iš abiejų vamzdžio pusių. Kiekvienas sluoksnis sutankinamas. Sluoksnių storis negali būti didesnis nei 1/3 vamzdžio skersmens arba neturi būti didesnis nei 30 cm. Norint užtikrinti visišką vamzdyno stabilumą reikia pasirūpinti tuo, kad apibėrimui naudojamas gruntas užpildytų visą ertmę po vamzdžiu. Sluoksniui

PRI 26-02-TDP-BMD-TS	Lapas	Lapų	Laida
	11	19	0

po vamzdžių sutankinti galima panaudoti medinius plūktuvus arba mechanines priemones. Sutankinant gruntą rankiniu būdu, maksimalus apibėrimo sluoksnių storis negali būti didesnis nei 10-15 cm. Sekantį grunto sluoksnį galima pilti ir tankinti tik tada kada yra sutankintas ir patikrintas apatinis sluoksnis. Parinktas tankinimo mechanizmas ar priemonė turi užtikrinti projekte numatytą sutankinto grunto kokybę ir sutankinimo laipsnį.

Tranšėjos užpylimui negalima naudoti grunto, kuriame yra organinių ar kitų priemaišų dideliu akmenų ir riedulių ar sušalusio grunto.

Kelio pylime gruntas sutankinamas ne mažiau $D_{pr} \geq 98\%$ (pagal Proktorą).

Grunto tankinimo mechanizmus ir priemones parenka Rangovas.

3.5 Vandens tėkmės atitvėrimas

Pralaidų ir reguliatoriaus rekonstravimo darbus numatoma atlikti sausuoju metu laikotarpiu, esant minimaliems debitams.

Pralaidų rekonstravimo darbų metu vandens tėkmės apribojimui ir atitvėrimui numatyta užtūros ir pylimai. Susikaupusį perteklinį vandenį statybos vietoje numatoma išsiurbti panaudojant siurblius arba praleisti laikinu vamzdžiu. Vandens srovė darbų zonoje gali būti apribojama ir kitomis Rangovo pasirinktomis priemonėmis.

3.6 Esamų pralaidų demontavimas

Atkastus numatomų išardyti pralaidų elementus numatyta demontuoti panaudojant autokraną. Kitus alternatyvius galimus demontavimo sprendimus priima Rangovas.

Demontuotų g/b pralaidų elementus numatoma išvežti į laikiną kaupimo aikštelę ar į kitą Rangovo pasirinktą vietą.

4. TVIRTINIMO IR KITI DARBAI

4.1 Griovio šlaito papėdės ir pralaidų bjefų tvirtinimas

Atlikus hidraulinius skaičiavimus, pagal projektinius nuolydžius nustatyti vandens tekėjimo greičiai vandentėkmėse yra mažesni už plaunančius esamam gruntui, išskyrus up. Kriokšlys ruožą tarp pk. 30+50 – 31+30.

Šiame ruože ar vykdymo metu nustačius slankaus grunto linzių intarpų ruožus, griovio šlaito papėdę rekomenduojama tvirtinti lentų atraižų tvorele pagal melioracijos normatyviniame dokumente MND-19 psl. 8-9 pateiktus brėžinius ir technologinį aprašą.

Atstatant esamus latakus ir šoninių griovių jungtis, numatoma sunaudoti iškastus ar pagriovio juostoje esančius akmenis ir grindinį kloti ant geotekstilės 250 g/m².

Projekte nurodytų pralaidų bjefus numatyta tvirtinti permontuojamomis gelžbetonio plokštėmis ant žvyro fr. 0-32 pasluoksnio, sandūras užmonolitinant betonu C 30/37.

Naudojamos geotekstilės laidumas vandeniui turi būti ne mažesnis 0,15-5,6 m/s, tempiamasis stipris ≥ 20 kN/m. Klojamos geotekstilės juostos užleidžiamos viena ant kitos ne mažiau 15 cm.

4.2 Tvirtinimas erdvinio geotinklu, drenažiniu kilimu

Tvirtinant erdvinio geotinklu, klojama ant gerai išlyginto šlaito, tvirtinama 0,50 m ilgio metalinės vielos smaigais 0,5 – 0,7 m žingsniu. Persidengimas turi būti ne mažiau 15,0 cm ir patikimai užtvirtintas. Geotinklo kraštai užlenkiami inkaravimo tranšėjose. Užpilamas dirvožemis su

PRI 26-02-TDP-BMD-TS	Lapas	Lapų	Laida
	12	19	0

trąšomis, apsėjama daugiamečių žolių sėklų mišiniu.

Tvirtinant sintetiniu dvipusiu trisluoksniu drenažiniu kompozitu (drenažiniu kilimu), jo kraštai užlenkiami inkaravimo tranšėjose. Ant gerai išlyginto ir latake suformuoto įgaubto paviršiaus paklotas kompozitas klojamas ne mažesne 100 cm pločio juosta, latake ir griovio dugne tvirtinamas 0,50 m ilgio metalinės vielos smaigais 0,40 m žingsniu. Persidengimas turi būti ne mažiau 20 cm statmenai vandens tekėjimo kryptčiai ir patikimai užtvirtintas.

4.3 Tvirtinimo želdinimu darbai

Suformavus paviršius iki projekcinio aukščio, reikia apsėti daugiamečių žolių mišiniu ir atlikti kitus projekte numatomus darbus.

Visi daugiametėmis žolėmis apsėjami paviršiai turi būti deramai suprofiluoti, prisilaikant specifiкуotų profilių ir lygių. Plotai turi būti padengti humusiniu dirvožemiu, sutankinti voluojant ir patręšti mineralinėmis trąšomis - 80 kg/ha fosforo, 120 kg/ha kalio, 40 kg/ha azoto.

Apsėjimas atliekamas daugiamečių žolių mišiniu. Išėjimo norma – 40 kg/ha. Mišinys sudaromas iš 10 kg motiejukų, 8 kg tikrųjų arba raudonųjų eraičių, 7 kg daugiametės svidrės, 7 kg pievinės miglės arba beginklės dirsės ir 8 kg rausvųjų arba baltųjų dobilų.

Žolių mišinio sėklų gyvybingumas turi būti ne mažesnis kaip 90 %. Sėklas reikia tinkamai įterpti į gruntą iki 3,0 cm gylio. Įterptas sėklas rekomenduojama privoluoti.

Žolės pasėti iki spalio mėn.

Vejos formavimosi laikotarpiu Rangovas privalo imtis papildomų priemonių dirvožemio ir paviršių erozijai išvengti. Šios priemonės į darbų kiekius neįtrauktos, jas Rangovas įsivertina pats.

Projekte galima naudoti ir alternatyvius vejos įrengimo būdus, kaip hidrosėja, ritininės vejos įrengimas, velėnavimas, kurie sutrumpina vejos įrengimo laiką iki 2-3 savaičių. Šie būdai gali būti taikomi, kai nespėjama apsėti iki spalio mėn. Papildomos išlaidos alternatyvioms priemonėms projekte nenumatytos, jas Rangovas įsivertina pats.

Velėną numatoma imti prieš iškasto grunto skleidimą iš numatytos juostos.

Šienavimo darbai turi būti atlikti prieš objekto pridavimą.

4.4. Gelžbetoninių paviršių atstatymas, tarpų tarp vamzdžių užtaisymas

Atstatant esamus monolitinius gelžbetoninius pralaidų antgalius, būtina pašalinti sąmanas, kerpes, visą trupantį ir silpną betoną. Taip pat pagilinama, iškaltuojant pleišto formos išimas iš plyšių ir esamų ištrupėjimų. Pašalinus seną betoną, paviršius kruopščiai nuvalomas metaliniais šepečiais. Senas paviršius gruntuojamas, plyšiai užtaisomi ir užbetonuojami, sudrėkintas paviršius aptepamas remontiniais betono mišiniais. Remontiniai mišiniai turi būti sertifikuoti, skirti hidrotechninių statinių betono konstrukcijų renovacijai, tinkami armatūros apsaugai nuo korozijos, ne mažesnės R3 klasės pagal EN 1504-3 standartą.

Remontinių medžiagų padengimo būdai ir priemonės pasirenkami rangovo, suderinus su techniniu prižiūrėtoju, pagal gamintojo rekomendacijas ir technologinius aprašus.

Remontinių medžiagų negalima naudoti, kai aplinkos temperatūra yra žemesnė nei +5° C ir aukštesnė nei +30° C. Draudžiama naudoti netinkamas ar su pasibaigusiu galiojimo terminu medžiagas.

Remonto mišiniui paruošti turi būti naudojamas švarus vanduo, be suspensijos kietėjimą sustabdančių priemaišų (rūgščių, sulfatų, riebalų ir pan.). Vanduo turi būti nerūgštus, t. y. jo pH – ne mažesnis kaip 4 ir ne didesnis kaip 12,5. Skiediniams geriausiai tinka geriamas vandentiekio vanduo. Vandens tiekimo šaltinis turi būti aprobuotas techninės priežiūros atstovo.

Tarpai tarp vamzdžių užtaisomi pagal projekte pateiktą brėžinį, pritaikant prie esamos situacijos.

PRI 26-02-TDP-BMD-TS	Lapas	Lapų	Laida
	13	19	0

4.5. Dangų įrengimas, signaliniai stulpeliai

Rekonstruojamose pralaidose užpylus ir sutankinus gruntą, rengiama ar atnaujinama pravažiavimo virš pralaidų žvyro danga. Viršutinėje sankasos dalyje supilamas nukasant išsaugotas smėlio – žvyro mišinys.

Vietinės reikšmės keliuose ant pagal IT ŽS 17 „Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklės“ sutankinto pagrindo danga įrengiama pagal „Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių be rišiklių įrengimo taisyklės“ projekte nurodyto pločio. Lauko keliuose ir pravažiuose ant sutankinto pagrindo 4,5 m pločio danga įrengiama iš optimalaus žvyro mišinio 18 cm storio. Žvyro granulimetrinė sudėtis turi atitikti jai keliamus reikalavimus. Žvyro granulimetrinės sudėties kreivė turi tilpti į optimalaus mišinio kreivę, atsparumo šalčiui klasė F1.

Žvyro danga turi būti tinkamai sutankinta. Pravažiavimo viršaus pločio nuokrypiai negali viršyti +200 mm, o skersiniai dangos nuolydžiai 30 ‰. Jų nuokrypiai negali būti didesni kaip ±10%. Viršaus pločio susiaurinimas neleistinas.

Įrengus dangas, sumontuojami signaliniai stulpeliai su atšvaitais.

Projektuojami signaliniai stulpeliai su atšvaitais pagal Lietuvos Respublikos susisiekimo ministro 2014 m. vasario 20 d. įsakymu Nr. V-69 „Automobilių kelių signalinių stulpelių techninių reikalavimų aprašas ir įrengimo taisyklės TRAT SST 14“ skirti pažymėti kelkraščio išorinį kraštą, pralaidų vietas, kad jie būtų geriau matomi tamsiu paros metu ir esant blogoms meteorologinėms sąlygoms.

Automobilių kelių signaliniai stulpeliai ir atgaliniai atšvaitai turi atitikti standarto LST 12899-3 „Nuolatiniai vertikalieji kelio ženklai. 3 dalis. Atspindimieji kelio posūkio ženklai ir atgalinio atspindžio atšvaitai“ arba lygiaverčio reikalavimus.

Signalinių stulpelių aukštis - 1,10 m nuo dangos krašto paviršiaus. Stulpelių įrengimas pateiktas projekto brėžiniuose.

Signaliniai stulpeliai statomi nesutvirtintoje kelkraščio (pravažiavimo) dalyje 0,1–0,2 m atstumu nuo kelio (pravažiavimo) briaunos pagal projekto brėžinius.

5. BETONAVIMO DARBAI

5.1 Bendrieji reikalavimai

Visi betonavimo darbai turi būti atliekami pagal STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“. Visi pavyzdžiai ir bandymai atliekami pagal LST 1428.1-12:1996 „Betonas. Bandymo Metodai“.

5.2 Bendroji dalis

Betonas į statybos aikštelę turi būti pristatomas su važtaraščiu, kuriame būtų tokia informacija - gamintojo pavadinimas, betono sumaišymo data ir laikas, betono stiprio klase, panaudotų priedų pavadinimai, važtaraščio numeris, transporto priemonės numeris, vartotojo pavadinimas, statybos aikštelės pavadinimas ir vieta.

Transportuojant betono mišiniai turi nesustingti, nesusisluoksniuoti, neprarasti vienalytiškumo ir projekcinio slankumo. Didesniu atstumu mišinys turi būti vežamas automobilineis betonmaišėmis, kuriose jis nuolat maišomas.

Betonas turi būti numatomas imti tik iš stacionarios gamyklos, atvežant ir išpilant gamyklos transportu.

Betonavimo darbai, esant minusinei temperatūrai (žemesnei -5°), draudžiami. Suklotą betoną reikia apsaugoti nuo lietaus, smūgių, didelių temperatūros pokyčių, išdžiūvimo. Atviri

PRI 26-02-TDP-BMD-TS	Lapas	Lapų	Laida
	14	19	0

betono paviršiai uždengiami ne vėliau, kaip po 10-12 valandų nuo betonavimo pabaigos, o karštomis dienomis periodiškai drėkinami. Uždengiama polietileno plėvele, drėgna medžiaga, pjuvenomis ir pan.

Betono komponentai, mišinio sudėtis, gamyba ir transportavimas turi atitikti LST EN 206- 1:2002 arba lygiavertį reikalavimus.

Tankinimo priemonės pasirenka Rangovas, atsižvelgiant į betonuojamų konstrukcijų formą.

5.3 Klojiniai

Klojiniai turi būti įengiami griežtai pagal betonuojamų pamatų gabaritus ir padėtį. Klojiniai gali būti mediniai arba skydiniai, sandūros turi būti gerai suleistos. Klojinių konstrukcija turi būti tokia, kad klojinius galima būtų lengvai surinkti (sustatyti į vietą) ir, užbetavus konstrukciją, patogiai nuimti nelaužant betono. Viela ir pamatų surišimai neturi būti palikti įterpti į betoną išorinėje pusėje. Varžtai klojinių sujungimui turi būti patepami arba dedami su apvaskalais, kad būtų lengvai ištraukiami paliekant tvarkingai suformuotas skylės. Sumontuoti klojiniai turi būti priimti techninės priežiūros inžinieriaus.

Medinių klojinių vidiniai paviršiai turi būti sumirkomi švriu vandeniu pusantros valandos prieš betono liejimą. Klojiniai ir su betonu besiliečiantys paviršiai turėtų būti įmirkę, bet neleidžiama, kad virš bet kokių paviršių būtų stovintis vanduo.

Plokščių, sijų ir kitų konstruktyvinių elementų, kurie laiko betono svorį ir kitas apkrovas, klojinių atramos ir klojimai gali būti nuardomi, prieš betonui pasiekiant nurodytą stiprį. Klojiniai paliekami vietoje, kol betonas pasieks ne mažiau 70 % nurodyto stiprio. Nurodomas betono stipris turi būti pagrįstas 28 dienų bandomojo cilindro ar kubo gniuždymu, išskyrus naudojant greitai kietėjantį cementą.

5.4 Betonavimo darbai

Atviroms betono konstrukcijoms su armatūra įrengti naudojamas sunkusis betonas pagal LST EN 206:2014 - C30/37, W6, XF4, F150, Cl 0,20-16-S2.

Naudotis Lietuvos Respublikos Aplinkos Ministro įsakymu “Dėl statybos techninio reglamento STR 2.05.05.:2005 „Betonių ir gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas“ ir Lietuvos Respublikos Žemės ūkio Ministro įsakymu ”Dėl vamzdinių vandens pralaidų konstrukcinių sprendinių taikymo melioracijos statinių statyboje taisyklių patvirtinimo”.

Betono mišinio sudėtis ir komponentai (cementas, užpildai ir kitos medžiagos) turi atitikti visas mišinio ir sukietėjusio betono savybes (plastiškumą, tankį, stiprį, ilgaamžiškumą, armatūros apsaugą nuo korozijos). Sudėtis turi būti tokia, kad mišinys nesisluoksniuotų, neatsiskirtų cementinis pienas.

Betono mišinio sudėtis turi būti tokia, kad ji sutankinus betono struktūra būtų tanki, t. y. sutankinus standartiniu būdu oro neturi būti daugiau kaip 3 %, kai užpildai stambesni negu 16 mm ir ne daugiau kaip 4 %, kai užpildai smulkesni negu 16 mm, neskaitant specialiai į užpildo poras įtraukto oro.

Minimalus betono apsauginis sluoksnis

1 Armatūros rūšis ir jos sudėjimo vieta	betono sluoksnis, cm		
1. Karkasinė darbo armatūra			
sijinėje plokštinėje tilto perdangoje, taip pat plokštėse kurių aukštis 30 cm ir daugiau	4,0		
plokštėse, kurių aukštis mažesnis kaip 30 cm surenkamų atramų išoriniuose blokuose	4,0		
PRI 26-02-TDP-BMD-TS	Lapas	Lapų	Laida
	15	19	0

monolitinių atramų išoriniame paviršiuje:	4,0
a) ledo veikiamoje atramos dalyje	7,0
b) kitoje atramos dalyje poliuose ir surenkamų pamatų blokuose monolitinių pamatų atraminėse plokštėse:	5,0 4,0
a) atlikus betono paruošimą	4,0
b) be betono paruošimo	7,0
2. Sankabos sijų briaunose atramose	
a) ne vandens zonoje	4,0 4,0 5,0
b) vandens zonoje	
3. Konstruktyvinė (pagalbinė) išilginė armatūra sijų briaunose ir plokštėse	4,0
4. Neįtempta armatūra, dedama įtemptos armatūros užmonolitavimo betone	4,0
5. Neįtempta armatūra važiuojamosios dalies plokštėje ir apsaugota hidroizoliacijos	3,0

5.5 Armavimo darbai

Šiuos darbus sudaro visiems gelžbetonio darbams reikalingų visų armatūros strypų, plieninės vielos tinklo, inkarų ir t.t. tiekimas, pjovimas, lenkimas, formavimas, dėjimas ir t.t.

Visa sumontuota armatūra konstrukcijose, prieš užbetonuojant, turi būti patikrinta Techninio prižiūrėtojo.

Armatūros plienui imamos tokios fizinės savybės:

- tankis – 7850 kg/m³;
- temperatūrinio plėtimosi koeficientas – $12 \cdot 10^{-6} \text{ }^{\circ}\text{C}^{-1}$.

Visos betono armavimui naudojamo armatūrinio plieno savybės turi atitikti STR 2.05.05:2005 „Betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas“, LST EN 10088:2005 „Armatūrinis plienas. Suvirinamasis armatūrinis plienas“ bei LST EN ISO 15630-1:2011 „Armatūrinis plienas betonui sutvirtinti ir įtempti. Bandymo metodai. 1 dalis. Suvirintieji strypai, vielos ruošiniai ir viela“ reikalavimus.

Rangovas turi pateikti Techninės priežiūros inžinieriui kiekvienos naudojamos plieno partijos bandymų sertifikatą, patvirtinantį plieno atitikimą techninių specifikacijų reikalavimams.

Alternatyviai gali būti naudojamas kokių nors kitų standartų armatūrinis plienas (pvz., GOST 5781-82*), kurio fizinės ir mechaninės savybės ne blogesnės, negu nurodytos aukščiau. Kitokio armatūrinio plieno panaudojimui Rangovas turi iš anksto gauti Techninės priežiūros inžinieriaus sutikimą.

Statybvietėje turi būti sandėliuojamas pakankamas plieninių armatūros strypų kiekis, kad būtų užtikrinta tinkama darbų vykdymo eiga ir nebūtų jokios jų trūkumo kokybės ar dydžio atžvilgiu.

Visi armatūros strypai ir plieninio tinklo armatūra turi būti sandėliuojama statybvietėje ant medinių arba betoninių atramų, tinkamai išdėstoma ir pakankamame aukštyje, kad plienas būtų 15 cm nuo žemės.

Armatūros plienas turi būti be rūdžių, nuodegų, riebalų ar tepalų, purvo ar kitų žalingų medžiagų.

Armatūros plienas neturi būti kaitinamas paruošimo tikslais.

Naudojamos armatūros tipas ir charakteristikos:

Naudojamų armatūros tipas ir charakteristikos:							
Armatūra, klasė	Nominalus skersmuo, mm	Stipris, MPa		Skersinė armatūros skaičiuotinas stipris, MPa			
		Charakteristinis fyk (f0,2k)	Skaičiuotinas fyd (f0,2d)				
		PRI 26-02-TDP-BMD-TS			Lapas	Lapų	Laida
					16	19	0

S400	Rumbuota,	6÷40	400	365	290	26
S500	Rumbuota,	3÷40	500	450 (410)	360 * (328)	32
() –skliausteliuose – vielinės armatūros. • - naudojant rištuose strypynuose ar tinkluose. • xx – galima pakeisti į aukštesnės klasės S500						

Armavimo darbai susideda iš armatūros gaminių ruošimo ir jų sudėjimo į betonuojamos konstrukcijos klojinius.

Strypai turi būti sulenkiami tiksliai pagal brėžinius. Išlenkimas mažesniais spinduliais, negu nurodyta, neleidžiamas. Strypai turi būti lenkiami šaltai.

Plieninė armatūra turi būti pjaunama iš tiesių strypų be užsisukimų ir sulenkimų. Strypai turi būti švarūs, be šerpetų ar rūdžių, tepalų ir kitų žalingų medžiagų.

Ypatinę dėmesį reikia atkreipti į brėžiniuose ir aprašuose nurodyto plieno skersmenis ir kokybę.

Strypų lenkimas atliekamas mašina arba kitomis patvirtintomis priemonėmis, kurių lenkimo judesys ir laipsniškas, ir tolygus. Strypai lenkiami šaltai, o visi neteisingai sulenkti strypai turi būti išmetami, bet netiesinami ir nelenkiami iš naujo.

Lenkimo matmenys turi neviršyti nuokrypių, nurodytų atitinkamuose standartuose, išskyrus rišiklius ir sankabas, kurie lenkiami su nuokrypiu $\pm 1,5$ mm.

Jei brėžiniuose nenurodyta kitaip, turi būti vadovaujama žemiau nurodytais lenkimo spindulių nurodymais:

Bendram lenkimui:	15 Ø
Kabliams, alkūnėms ir kilpoms:	6 Ø kai $\text{Ø} \leq 20$ mm; 8 Ø kai $20 \text{ mm} < \text{Ø} \leq 30$ mm; 8 Ø kai $30 \text{ mm} < \text{Ø} \leq 40$ mm;
Apkaboms:	4 Ø kai $\text{Ø} \leq 16$ mm;
Apkaboms:	7 Ø kai $\text{Ø} \geq 16$ mm;
Virintinei lenktai armatūrai	5 Ø

Ø – nominalus armatūros strypo skersmuo.

Sulenkti strypai turi būti sandėliuojami ant medinių atramų, padėtų ant švaraus paviršiaus lenkimo aikštelės sandėlyje, arba darbų aikštelėje. Kiekvienas skirtingas strypų numeris turi būti padėtas kartu ryšuliuose ir pažymėtas taip, kad būtų lengva atskirti.

Kad transportuojama armatūra nesideformuotų, tarp jos ryšulių arba strypynų dedami mediniai tarpikliai ir stropų užkabinimo vietos ženklinamos dažais.

Į patikrintus ir priimtus klojinius armatūra turi būti sudedama elementais pagal jų montavimo technologinę seką. Strypynas nuo montavimo krano kablio atkabamas tik tada, kai tiksliai pastatytas į projektinę padėtį ir patikimai įtvirtintas klojiniuose. Ypač atidžiai reikia patikrinti atstumus tarp armatūros eilių ir betono apsauginio sluoksnio storį. Jie turi būti patvirtinti Techninės priežiūros inžinieriaus.

Darbo armatūros apsauginio sluoksnio storis (mm) turi būti ne mažesnis kaip:

- armatūros skersmuo (jei jis neviršija 40 mm);
- užpildo grūdėlio didžiausias matmuo (jei jis mažesnis kaip 32 mm);
- užpildo grūdėlio didžiausias matmuo plius 5 mm (jei jis didesnis kaip 32 mm);
- monolitiniuose pamatuose su paruošiamuoju betono sluoksniu – 35 mm;
- monolitiniuose pamatuose be paruošiamojo betono sluoksnio – 70 mm.

Mažiausias atstumas nuo išilginės armatūros strypų paviršiaus iki artimiausio betono paviršiaus (apsauginis betono sluoksnis) atsižvelgiant į naudojimo sąlygų klasę, turi būti

PRI 26-02-TDP-BMD-TS	Lapas	Lapų	Laida
	17	19	0

4 cm.

5.6 Išbetonuotų paviršių priežiūra

Pradinėje sukloto betono kietėjimo stadijoje reikia palaikyti tam tikrą temperatūros ir drėgmės režimą. Betono stiprumui pasiekus 0,5 MPa betono paviršiaus drėkinimas atliekamas, periodiškai purškiant vandenį. Atvirų kietėjančio betono paviršių laistymas neleistinas.

Betono kietėjimo pagreitinimui betoną būtina uždengti permatomomis drėgmei nelaidžiomis medžiagomis.

Betonas turi būti periodiškai drėkinamas vasarą saugomas nuo saulės spindulių, o žiemą - nuo šalčio. Laistyti atviro betono paviršiaus negalima.

Vasarą betonas, pagamintas su paprastu portlandcemenčiu, drėkinamas septynias paras. Kai oro temperatūra aukštesnė kaip 15 °C, pirmąsias tris paras dieną betonas drėkinamas kas 3 val. ir vieną kartą naktį, vėliau - ne rečiau kaip tris kartus per parą. Išbetonuotą konstrukciją galima pradėti drėkinti tik po 5 – 10 val. Kai paros oro vidutinė temperatūra yra 3 °C ir žemesnė, betono galima nedrėkinti.

Klojinių nuėmimui Rangovas turi gauti Techninės priežiūros inžinieriaus leidimą.

Išbetonuotų gelžbetoninių ir betoninių monolitinių konstrukcijų nuokrypiai neturi viršyti leistinųjų.

6. NEIGIAMĄ VANDENS TELKINIŲ TARŠOS POVEIKĮ MAŽINANČIŲ PRIEMONIŲ ĮRENGIMAS

Drenažo vandens biologinio valymo sistema (BVS) įrengiama pagal projekto brėžinį PRI 26-02-TDP-BMD-BR4, kuris parengtas pagal melioracijos normatyvinio dokumento MND Nr.29 2016 m naujai papildytoje laidoje pateikiamus konstrukcinius brėžinius. Sąnaudų kiekiai pateikiami MND Nr.29 2016 m psl. 101.

Aplinkosauginės priemonės dugnas apsodinamas pelkiniais augalais. Orientacinis pelkinių augalų pasodinimo tankumas yra 1 augalas 2 kvadratiniais metrams. Gali būti sodinami tokie augalai: ežerinis mieldas, balinis asiūklis, balinis ajeras, strėlialapė papliauška ar šių vandens augalų deriniai.

Įrengiant aplinkosauginę priemonę “Dugno gylis ir vagos skerspjūvio kaita” projekte nurodytame ruože dugnas išgilinamas iki 0,36 m ir išplatinamas iki 1,2 m.

Drenažo nuotėkio reguliavimui skirtas vandens lygio reguliavimo šulinys (VLRŠ) RŠ-315, kurio išorinis skersmuo 315 mm, įrengiamas aptartoje ir suderintoje su Užsakovu vietoje pagal projekto brėžinį ir drenažo šulinio gaminto instrukcijas ir specifikacijas, bei patvirtintą nacionalinį techninį įvertinimą NTĮ-02-003:2021.

Reguliavimo šulinys yra skirtas sulaikyti ir pakelti vandens lygį dirvožemyje iki norimo lygio.

Šulinio įrengimas, valdymo technologiniai procesai aprašyti NTĮ-02-003:2021, gamintojas papildomai pateikia instrukcijas.

Norimą kaupti vandens lygį dirvožemyje, šulinyje galima nustatyti kompaktiškos pakėlimo karties pagalba.

Moksliniais tyrimais nustatyta, kad lyginant su tradiciniu drenažu kontroliuojamas drenažas priklausomai nuo klimatinės sąlygos veikia vidutiniškai 40–62 proc. trumpiau, nuotėkis yra 25 proc. mažesnis, trąšų išsiplovimas sumažėja 20–28 proc. (azoto iki 40%) ir padidėja jų įsisavinimas augaluose. Dėl sulaikytų trąšų mažinama paviršinių vandenų tarša ir lėtinami eutrofikacijos procesai.

Šios numatomos priemonės sąlygoja pratekančiame vandenyje esančių azoto ir fosforo

PRI 26-02-TDP-BMD-TS	Lapas	Lapų	Laida
	18	19	0

junginių sulaikymą ir denitrifikaciją.

Suformuotus iki projektinio aukščio aplinkosauginių priemonių paviršius numatyta apsėti daugiamečių žolių mišiniu ir atlikti kitus projekte numatomus darbus.

8. APLINKOSAUGOS REIKALAVIMAI

Žiūrėti projekto aiškinamo rašto skyrių „Aplinkos apsauga ir poveikis aplinkai“.

8. SAUGAUS DARBO REIKALAVIMAI IR NURODYMAI

Žiūrėti projekto aiškinamo rašto skyrių „Pasirengimas statybai ir statybos darbų organizavimas“.

PRI 26-02-TDP-BMD-TS	Lapas	Lapų	Laida
	19	19	0

PROJEKTO SUDERINIMŲ, PRITARIMŲ SĄRAŠAS

Eil. Nr.	Suderinusios		Data	Suderinusios organizacijos pastabos
	Organizacijos pavadinimas	Pareigos, vardas ir pavardė		
1	Telia Lietuva, AB		2026-03-12	Suderinta. Požeminių ryšių linijų nėra. Žemės darbai vykdomi be apribojimų. Leidimas žemės kasimo darbams nereikalingas.
2	ESO elektra		2026-03-17	Pritarta. Darbus atlikti atsargiai, išlaikant reikalaujamus saugius atstumus nuo mechanizmų iki srovę turinčių elektros įrenginių, kaip to reikalauja Saugos eksploatuojant elektros įrenginius Taisyklės. Registracijos Nr. P180563
3	Ukmergės rajono savivaldybės administracijos Žemės ūkio ir kaimo plėtros skyrius		2026-05-25	Suderinta.

Atestato Nr.	ĮĮ "Primega" Tel. +370 680 50832			Melioracijos ir hidrotechninių statinių Ukmergės rajono sav. Siesikų sen. Gružų k., Gruželių k., Mundučių k. rekonstravimo techninis darbo projektas		Laida
						0
S-260-PmAT	PV		2026-05	Projekto suderinimų, pritarimų sąrašas PRI 26-02-TDP-BMD-PSS	Lapas	Lapų
					1	1

Melioracijos ir hidrotechninių statinių Ukmergės rajono sav. Siesikų sen. Gružų k., Gruželių k.,
Mundučių k. rekonstravimo techninis darbo projektas

Meilūnų k. v. griovių rekonstravimo darbų kiekių santrauka

Eil. Nr.	Darbų pavadinimas	Vieta	Mato vnt.	Kiekis
1	2	3	4	5
1	Smulkaus miško ir krūmų ant griovio šlaitų pjovimas rankiniu būdu, kai krūmai tankūs	Up. Lėnupis 156+73÷160+00D Gr. L-26 5+71÷8+55K 18+68÷22+90K 22+90÷26+71 Gr. L-26-1 15+18÷17+99 Gr. L-26-4 0+00÷4+06D 4+21÷8+66 Gr. L 0+00÷6+92 Gr. L-24-1 0+00÷1+54 Gr. L-24-4 4+00÷5+00K 6+38÷8+16K Gr. L-24-26 0+00÷4+38D 4+53÷9+80D Gr. L-24-6 5+74÷11+36K Gr. L-26-6 0+00÷2+03K	100 m ² 100 m ² 100 m ² 100 m ² 100 m ² 100 m ² 100 m ² 100 m ² 100 m ² 100 m ² 100 m ² 100 m ² 100 m ² 100 m ² 100 m ² 100 m ² 100 m ²	13,74 12,70 22,63 40,87 28,14 23,22 50,91 71,42 7,70 6,00 9,04 19,45 23,40 25,86 9,42
	Viso „1“		100 m²	364,50
2	Smulkaus miško ir krūmų ant griovio šlaitų pjovimas rankiniu būdu, kai krūmai vidutinio tankumo	Gr. L-28 0+00÷5+07 5+23÷10+07 Gr. L-26 0+00÷5+56K Gr. L-26-1 0+00÷5+50 5+65÷14+11 14+26÷15+18 Gr. L-24-1 3+96÷5+50 Gr. L-26-1-2 0+00÷1+27	100 m ² 100 m ² 100 m ² 100 m ² 100 m ² 100 m ² 100 m ² 100 m ²	43,35 34,15 28,31 38,92 68,85 8,70 12,08 7,94
	Viso „2“		100 m²	242,30
3	Smulkaus miško ir krūmų ant griovio šlaitų pjovimas rankiniu būdu, kai krūmai reti	Gr. L-26 8+70÷18+52 Gr. L-26-3 0+00÷0+06 0+21÷2+12 Up. Kriokšlys (L-1) 23+70÷31+36 31+51÷35+40 Gr. L-24-3 0+00÷4+98 Gr. L-24-6 3+54÷5+74K	100 m ² 100 m ² 100 m ² 100 m ² 100 m ² 100 m ² 100 m ²	82,65 0,42 15,33 55,63 31,52 49,00 6,83
	Viso „3“		100 m²	241,38
4	Tankių krūmų ir smulkaus miško kirtimas rankiniu būdu pagriovio juostoje	Up. Lėnupis 156+73÷160+00D Gr. L-28 1+00÷2+08D Gr. L 2+66÷6+92D Gr. L-24-4 6+38÷8+16K Gr. L-26-6 0+00÷2+03K	ha ha ha ha ha	0,08 0,03 0,10 0,05 0,06
	Viso „4“		ha	0,32

Atestato Nr. 22-PmAT	IĮ „Primega“ Tel. +370 680 50832				Melioracijos ir hidrotechninių statinių Ukmergės rajono sav. Siesikų sen. Gružų k., Gruželių k., Mundučių k. rekonstravimo techninis darbo projektas	Laida
						0
S-260-PmAT	Proj.vad.			2026-04	Griovių rekonstravimo Darbų kiekių santrauka PRI 26-02-TDP-BMD-DKS1	Lapas
						Lapų
						1
						10

1	2	3	4	5
5	Paliekamų medžių šakų genėjimas, kai kamieno skersmuo daugiau 16 cm iki 24 cm	Up. Lėnupis Gr. L-28 Gr. L-26 Gr. L-26-1 Gr. L-26-1-2 Gr. L-26-4 Gr. L Up. Kriokšlys (L-1) Gr. L-24-1 Gr. L-24-4 Gr. L-24-26 Gr. L-24-6 Gr. L-26-6	100 vnt. 100 vnt. 100 vnt. 100 vnt. 100 vnt. 100 vnt. 100 vnt. 100 vnt. 100 vnt. 100 vnt. 100 vnt. 100 vnt. 100 vnt.	0,35 0,33 0,24 0,20 0,02 0,05 0,46 0,06 0,05 0,09 0,27 0,09 0,06
	Viso „5“		100 vnt.	2,28
6	Aukštų esamų kelmų nupjovimas nuo griovio šlaitų, kai kamieno skersmuo daugiau 16 cm iki 24 cm	Gr. L-26 8+70÷18+52 Gr. L-26-3 0+21÷2+12 Up. Kriokšlys (L-1) 23+70÷31+36 31+51÷35+40 Gr. L-24-1 1+54÷3+81 Gr. L-24-4 0+00÷4+00K 5+00÷6+20K Gr. L-24-3 0+00÷4+98 Gr. L-24-6 3+54÷5+74K	100 vnt. 100 vnt. 100 vnt. 100 vnt. 100 vnt. 100 vnt. 100 vnt. 100 vnt. 100 vnt.	1,57 0,27 0,42 0,10 0,41 0,43 0,24 0,42 0,32
	Viso „6“		100 vnt.	4,18
7	Senų kirtimo atliekų surinkimas nuo griovio šlaitų, pakrovimas į autotransportą, išvežimas iki 2 km atstumu	Gr. L-26 8+70÷18+52 Gr. L-26-3 0+21÷2+12 Gr. L-24-1 1+54÷3+81 Gr. L-24-4 0+00÷4+00K 5+00÷6+20K Gr. L-24-6 3+54÷5+74K	t t t t t t	5,76 0,98 2,85 4,24 2,23 2,60
	Viso „7“		t	18,66
8	Medienos išvežimas, pakraunant ir iškraunant rankiniu būdu, kai medienos transportavimo atstumas iki 2,0 km	Up. Lėnupis Gr. L-28 Gr. L-26 Gr. L-26-1 Gr. L-26-1-2 Gr. L-26-3 Gr. L-26-4 Gr. L Up. Kriokšlys (L-1) Gr. L-24-1 Gr. L-24-4 Gr. L-24-3 Gr. L-24-26 Gr. L-24-6 Gr. L-26-6	100 m ³ 100 m ³ 100 m ³ 100 m ³ 100 m ³ 100 m ³ 100 m ³ 100 m ³ 100 m ³ 100 m ³ 100 m ³ 100 m ³ 100 m ³ 100 m ³ 100 m ³ 100 m ³	0,02 0,01 0,02 0,01 0,01 0,01 0,01 0,02 0,01 0,01 0,02 0,01 0,03 0,01 0,01
	Viso „8“		100 m³	0,21
9	Medienos išvežimas iki 2,0 km, pakraunant ir iškraunant autokrautuvu	Up. Lėnupis Gr. L-28 Gr. L-26	100 m ³ 100 m ³ 100 m ³	0,62 1,21 2,98

PRI 26-02-TDP-BMD-DKS1	Lapas	Lapų	Laida
	2	10	0

1	2	3	4	5
		Gr. L-26-1 Gr. L-26-1-2 Gr. L-26-3 Gr. L-26-4 Gr. L Up. Kriokšlys (L-1) Gr. L-24-1 Gr. L-24-4 Gr. L-24-3 Gr. L-24-26 Gr. L-24-6 Gr. L-26-6	100 m ³ 100 m ³ 100 m ³ 100 m ³ 100 m ³ 100 m ³ 100 m ³ 100 m ³ 100 m ³ 100 m ³ 100 m ³ 100 m ³	1,24 0,12 0,33 1,39 1,35 1,07 0,58 0,66 0,51 1,18 0,52 0,26
	Viso „9“		100 m³	14,02
10	Kelmų rovimas ekskavatoriais iš griovio dugno, kai kelmo skersmuo iki 24 cm	Gr. L-28 Gr. L-26 Gr. L-26-1 Gr. L-26-1-2 Gr. L-26-3 Gr. L-26-4 Gr. L Gr. L-24-1 Gr. L-24-4 Gr. L-24-3 Gr. L-24-26 Gr. L-24-6 Gr. L-26-6	10 vnt. 10 vnt. 10 vnt. 10 vnt. 10 vnt. 10 vnt. 10 vnt. 10 vnt. 10 vnt. 10 vnt. 10 vnt. 10 vnt. 10 vnt. 10 vnt.	4,88 5,60 6,40 0,40 0,88 1,92 5,44 0,88 0,72 0,32 10,00 4,96 0,40
	Viso „10“		10 vnt.	42,80
11	Kelmų išvežimas ant metalinių lakštų	Gr. L-28 Gr. L-26 Gr. L-26-1 Gr. L-26-1-2 Gr. L-26-3 Gr. L-26-4 Gr. L Gr. L-24-1 Gr. L-24-4 Gr. L-24-3 Gr. L-24-26 Gr. L-24-6 Gr. L-26-6	100 m ³ 100 m ³ 100 m ³ 100 m ³ 100 m ³ 100 m ³ 100 m ³ 100 m ³ 100 m ³ 100 m ³ 100 m ³ 100 m ³ 100 m ³ 100 m ³	0,12 0,14 0,16 0,01 0,03 0,05 0,14 0,02 0,02 0,01 0,25 0,13 0,01
	Viso „11“		100 m³	1,09
12	Pavienių kliuvinių iškasimas iš griovių dugno, aplinkosauginės priemonės įrengimas 0,4 m ³ kaušo talpos ekskavatoriumi	Up. Lėnupis Gr. L-28 Gr. L-26 Gr. L-26-1 Gr. L-26-4 Up. Kriokšlys (L-1) 33+38÷33+58 ir atskirose vietose Gr. L-24-1 Gr. L-24-4 Gr. L-24-3	100 m ³ 100 m ³ 100 m ³ 100 m ³ 100 m ³ 100 m ³ 100 m ³ 100 m ³ 100 m ³ 100 m ³ 100 m ³	0,11 0,06 0,35 0,24 0,10 1,02 0,13 0,18 0,12

PRI 26-02-TDP-BMD-DKS1	Lapas	Lapų	Laida
	3	10	0

1	2	3	4	5
		Gr. L-24-4 0+86÷2+10 4+80÷6+20 6+38÷7+90 Gr. L-24-3 0+80÷2+40 Gr. L-24-26 4+20÷4+38 4+53÷8+90 Gr. L-26-6 0+16÷0+40	100 m 100 m 100 m 100 m 100 m 100 m 100 m	1,24 1,40 1,52 1,60 0,18 4,37 0,24
	Viso „15“		100 m	60,72
16	Griovių valymas įranga vienakaušiais ekskavatoriais su 0.4 m ³ talpos kaušais, kai valomo sluoksnio storis didesnis kaip 0.4 m	Gr. L-26 0+10÷8+55 8+70÷9+00 Gr. L-26-1 16+20÷17+99 Gr. L-26-4 5+30÷7+40 Gr. L 3+20÷6+92 Up. Kriokšlys (L-1) 24+60÷30+48 31+80÷35+00 Gr. L-24-1 5+24÷5+50 Gr. L-24-4 2+10÷4+80 Gr. L-24-3 0+00÷0+80 2+40÷4+98	100 m 100 m 100 m 100 m 100 m 100 m 100 m 100 m 100 m 100 m	0,45 0,30 1,79 2,10 3,72 5,88 3,20 0,26 2,70 0,80 2,58
	Viso „16“		100 m	23,78
17	Griovių ir jų įrenginių valymas rankiniu būdu	Up. Lėnupis Gr. L-28 Gr. L-26 Gr. L-26-1 Gr. L-26-3 Gr. L-26-4 Up. Kriokšlys (L-1) Gr. L-24-1 Gr. L-24-4 Gr. L-24-26 Gr. L-24-6	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	4,10 0,80 2,40 1,60 0,80 0,70 6,40 0,70 0,80 0,90 0,50
	Viso „17“		m³	19,70
18	Vamzdinių g/b vandens pralaidų išvalymas nuo sąnašų (ne melioracijos statinių balanse)	Up. Kriokšlys (L-1) 35+48	m³	1,80
19	Supilto I-II grupės grunto sklaidymas buldozeriais iki 59 kw (80 aj) galingumo kai paskleistos juostos plotis iki 8 m	Up. Lėnupis Gr. L-28 Gr. L-26 Gr. L-26-1 Gr. L-26-1-2 Gr. L-26-3 Gr. L-26-4 Gr. L Up. Kriokšlys (L-1) Gr. L-24-1 Gr. L-24-4 Gr. L-24-3 Gr. L-24-26 Gr. L-24-6 Gr. L-26-6	t. m ³ t. m ³ t. m ³ t. m ³ t. m ³ t. m ³ t. m ³ t. m ³ t. m ³ t. m ³ t. m ³ t. m ³ t. m ³ t. m ³ t. m ³ t. m ³	0,077 0,370 1,088 0,876 0,024 0,086 0,337 0,345 1,054 0,243 0,416 0,320 0,316 0,138 0,043
PRI 26-02-TDP-BMD-DKS1			Lapas	Lapų
			5	10
			Laida	
			0	

1	2	3	4	5
	Viso „19“		t. m³	5,733
20	Pagriovių lėkščiavimas du kartus iškastų iš griovių sąnašų susmulkinimui traktoriais iki 59 kW (80 AJ) galingumo	Up. Lėnupis Gr. L-28 Gr. L-26 Gr. L-26-1 Gr. L-26-1-2 Gr. L-26-3 Gr. L-26-4 Gr. L Up. Kriokšlys (L-1) Gr. L-24-1 Gr. L-24-4 Gr. L-24-3 Gr. L-24-26 Gr. L-24-6 Gr. L-26-6	ha ha ha ha ha ha ha ha ha ha ha ha ha ha ha ha	0,20 0,81 2,16 1,44 0,10 0,25 0,69 0,56 1,19 0,44 0,65 0,40 0,78 0,63 0,16
	Viso „20“		ha	10,46
21	Protakų, latakų ir lėkščiašlaičių vagų vandens nutekėjimui į griovį kasimas buldožeriais iki 59 kW (80 AJ) galingumo	Up. Lėnupis Gr. L-28 Gr. L-26 Gr. L-26-1 Gr. L-26-4 Gr. L Up. Kriokšlys (L-1) Gr. L-24-1 Gr. L-24-4 Gr. L-24-3 Gr. L-24-26 Gr. L-24-6	100 m ³ 100 m ³ 100 m ³ 100 m ³ 100 m ³ 100 m ³ 100 m ³ 100 m ³ 100 m ³ 100 m ³ 100 m ³ 100 m ³	0,06 0,12 0,40 1,08 0,11 0,10 0,87 0,13 0,15 0,10 0,16 0,12
	Viso „21“		100 m³	3,40
22	Smulkių kelmų ir kitų medienos atliekų surinkimas ir išvežimas traktoriais iki 59 kW (80 AJ) galingumo	Up. Lėnupis Gr. L-28 Gr. L-26 Gr. L-26-1 Gr. L-26-1-2 Gr. L-26-3 Gr. L-26-4 Gr. L Up. Kriokšlys (L-1) Gr. L-24-1 Gr. L-24-4 Gr. L-24-3 Gr. L-24-26 Gr. L-24-6 Gr. L-26-6	ha ha ha ha ha ha ha ha ha ha ha ha ha ha ha ha	0,10 0,41 1,08 0,72 0,05 0,13 0,35 0,28 0,60 0,22 0,33 0,20 0,39 0,32 0,08
	Viso „22“		ha	5,26
23	Pažeistų pievų ir apsauginių juostų apsėjimas	Up. Lėnupis Up. Kriokšlys (L-1) Gr. L-24-26	ha ha ha	0,10 0,35 0,24

PRI 26-02-TDP-BMD-DKS1	Lapas	Lapų	Laida
	6	10	0

1	2	3	4	5
	Viso „23“		ha	0,69
24	Dalies drenažo linijų, ties žiotimis, ieškojimas vienakaušiais ekskavatoriais iki 0.4 m ³ talpos kaušais	Up. Lėnupis Gr. L-28 Gr. L-26 Gr. L-26-1 Gr. L-26-1-2 Gr. L-26-3 Gr. L-26-4 Gr. L Up. Kriokšlys (L-1) Gr. L-24-1 Gr. L-24-4 Gr. L-24-3 Gr. L-24-6	100 m ³ 100 m ³ 100 m ³ 100 m ³ 100 m ³ 100 m ³ 100 m ³ 100 m ³ 100 m ³ 100 m ³ 100 m ³ 100 m ³ 100 m ³	0,06 0,27 0,33 0,30 0,03 0,03 0,06 0,06 0,36 0,06 0,03 0,06 0,03
	Viso „24“		100 m³	1,68
25	Sulūžusių žiočių pakeitimas plastikinėmis žiotimis, kai žiočių skersmuo 110 mm	Up. Lėnupis Gr. L-28 Gr. L-26 Gr. L-26-1 Gr. L-26-1-2 Gr. L-26-4 Gr. L Up. Kriokšlys (L-1) Gr. L-24-1 Gr. L-24-3 Gr. L-24-26 Gr. L-24-6	vnt. vnt. vnt. vnt. vnt. vnt. vnt. vnt. vnt. vnt. vnt. vnt.	3 25 17 26 2 1 9 6 4 3 1 1
	Viso „25“		vnt.	98
26	Sulūžusių žiočių pakeitimas plastikinėmis žiotimis, kai žiočių skersmuo 160 mm	Gr. L-28 Gr. L-26 Gr. L-26-1 Gr. L-26-1-2 Gr. L-26-3 Gr. L-26-4 Gr. L Up. Kriokšlys (L-1) Gr. L-24-1 Gr. L-24-4 Gr. L-24-3 Gr. L-24-26 Gr. L-24-6 Gr. L-26-6	vnt. vnt. vnt. vnt. vnt. vnt. vnt. vnt. vnt. vnt. vnt. vnt. vnt. vnt. vnt.	1 16 5 1 3 6 2 8 3 2 3 3 3 3 2
	Viso „26“		vnt.	58
27	Sulūžusių žiočių pakeitimas plastikinėmis žiotimis, kai žiočių skersmuo 200 mm	Gr. L-28 Gr. L-26 Gr. L-26-1 Gr. L-26-4 Up. Kriokšlys (L-1) Gr. L-24-1	vnt. vnt. vnt. vnt. vnt. vnt.	1 1 2 1 2 1

PRI 26-02-TDP-BMD-DKS1	Lapas	Lapų	Laida
	7	10	0

1	2	3	4	5
		Gr. L-24-4 Gr. L-24-3 Gr. L-24-26	vnt. vnt. vnt.	2 1 1
	Viso „27“		vnt.	12
28	Esamo rinktuvo prijungimas prie žiočių vamzdžiu PP d 200, kasant tr. vienak. eksk. iki 2 m gylio	Up. Kriokšlys (L-1) 26+22K	100 m	0,06
29	Esamo rinktuvo prijungimas prie žiočių vamzdžiu PP d 160, kasant tr. vienak. eksk. iki 2 m gylio	Up. Kriokšlys (L-1) 25+10K	100 m	0,06
30	Latakų (L-50PE) kasimas, paklojant šlaitų tvirtinimo demblius, kai latako griovio gylis daugiau 2 m iki 2,5 m	Gr. L-26-1 17+99 Gr. L-24-1 4+34D; 5+24D	vnt. vnt.	1 2
	Viso „30“		vnt.	3
31	Vandens pašalinimas atstatomų tvirtinimų ir kitų darbų zonose	Up. Lėnupis Gr. L-28 Up. Kriokšlys (L-1) Gr. L-24-1 Gr. L-24-3 Gr. L-24-26	100 m ³ 100 m ³ 100 m ³ 100 m ³ 100 m ³ 100 m ³	0,05 0,07 0,28 0,05 0,05 0,05
	Viso „31“		100 m³	0,55
32	Geotekstilės paklojimas šlaitų ir dugno tvirtinimo ruožuose	Gr. L-26 8+52D Gr. L-26-1-2 1+27 Gr. L-26-4 3+72K Up. Kriokšlys (L-1) 33+48K Gr. L-24-26 1+66K Gr. L-24-6 9+66D	100 m ² 100 m ² 100 m ² 100 m ² 100 m ² 100 m ²	0,04 0,05 0,02 0,06 0,02 0,02
	Viso „32“		100 m²	0,21
33	Tvirtinimo akmenų grindiniu atstatymas/įrengimas	Gr. L-26 8+52D Gr. L-26-1-2 1+27 Gr. L-26-4 3+72K Up. Kriokšlys (L-1) 33+48K Gr. L-24-26 1+66K Gr. L-24-6 9+66D	100 m ³ 100 m ³ 100 m ³ 100 m ³ 100 m ³ 100 m ³	0,008 0,010 0,004 0,012 0,004 0,004
	Viso „33“		100 m³	0,042
34	Griovių šlaitų papėdės tvirtinimas lentų tvorele, kai tvorelės aukštis 0,2 m	Up. Kriokšlys (L-1) 30+50÷31+30	100 m	0,80
35	Griovių dugno tvirtinimas skalda	Up. Kriokšlys (L-1) 30+50÷31+30	m³	6,60
36	Šlaitų tvirtinimas erdvinio geotinklu su žolių apsėjimu	Up. Kriokšlys (L-1) 30+50÷31+30	10 m²	16,80
37	Drenažo vandens biologinio valymo sistemos (BVS) įrengimas (įkainis	Up. Kriokšlys (L-1) 31+20D	100 m	0,11

PRI 26-02-TDP-BMD-DKS1	Lapas	Lapų	Laida
	8	10	0

1	2	3	4	5
	pritaikytas)			
38	Pelkinių augalų sodinimas BVS plote	Up. Kriokšlys (L-1) 31+20D	100 m²	0,12
39	Plastikinių valdymo šulinių vandens lygiui drenaže reguliuoti montavimas	Up. Kriokšlys (L-1) 26+22K	vnt.	1
40	Statybinių atliekų išvežimas 10 km atstumu automobiliais-savivarčiais, pakraunant ekskavatoriais	Rekonstruojami grioviai	t	8,30
41	Transportuojant statybines atliekas už kiekvieną papildomą kilometrą (12 km) pridėti	Rekonstruojami grioviai	t	8,30
42	Dalies šlaitų planiravimas ekskavatoriais	Up. Kriokšlys (L-1) 24+80÷27+08	t. m²	0,762
43	Šlaitų tvirtinimas apsėjant daugiametėmis žolėmis rankiniu būdu, neužpilant grunto	Up. Kriokšlys (L-1) 24+80÷27+08 L-24-3 4+66÷4+98	100 m ² 100 m ²	7,62 0,35
	Viso „43“		100 m²	7,97
44	Mechanizuotas griovių šlaitų ir apsauginių juostų šienavimas	Up. Lėnupis Gr. L-28 Gr. L-26 Gr. L-26-1 Gr. L-26-1-2 Gr. L-26-3 Gr. L-26-4 Gr. L Up. Kriokšlys (L-1) Gr. L-24-1 Gr. L-24-4 Gr. L-24-3 Gr. L-24-26 Gr. L-24-6 Gr. L-26-6	ha ha ha ha ha ha ha ha ha ha ha ha ha ha ha ha ha	0,20 0,98 2,24 1,41 0,11 0,21 0,80 0,78 1,71 0,48 0,49 0,61 0,47 0,40 0,10
	Viso „44“		ha	10,99
45	Griovių šlaitų ir pakraščių šienavimas rankine žoliapjove	Up. Lėnupis Gr. L-28 Gr. L-26 Gr. L-26-1 Gr. L-26-1-2 Gr. L-26-3 Gr. L-26-4 Gr. L Up. Kriokšlys (L-1)	100 m ² 100 m ² 100 m ² 100 m ² 100 m ² 100 m ² 100 m ² 100 m ² 100 m ² 100 m ²	6,74 32,50 74,67 46,84 3,62 6,93 26,41 25,78 57,06

PRI 26-02-TDP-BMD-DKS1	Lapas	Lapų	Laida
	9	10	0

1	2	3	4	5
		Gr. L-24-1 Gr. L-24-4 Gr. L-24-3 Gr. L-24-26 Gr. L-24-6 Gr. L-26-6	100 m ² 100 m ² 100 m ² 100 m ² 100 m ² 100 m ²	16,08 16,28 20,29 15,80 13,17 3,45
	Viso „45“		100 m²	365,62
46	Esamų kolektoriaus įtekėjimo dalies tvirtinimo atstatymas gelžbetonio plokštėmis ant įrengto pagrindo	Gr. L-24-6 3+54	100 m²	0,025
47	Kolektoriaus ir reguliatoriaus antgalių paviršių valymas metaliniu šepetčiu rankiniu būdu	Up. Kriokšlys (L-1) 30+46D Gr. L-24-6 3+54	10 m ² 10 m ²	0,41 0,32
	Viso „47“		10 m²	0,73
48	Kolektoriaus ir reguliatoriaus antgalių paviršių padengimas specialiais mišiniais	Up. Kriokšlys (L-1) 30+46D Gr. L-24-6 3+54	m ² m ²	4,10 3,20
	Viso „48“		m²	7,30
49	Metalinių grotų gaminimas ir montavimas kolektoriaus angai	Up. Kriokšlys (L-1)	t	0,025
50	Pažeistos gruntinių kelių dangos lyginimas	Pažeisti kelių ruožai	km	2,84
51	Pažeistų griovių šlaitų velėnavimas, prikalant velėną kuoliukais	Gr. L-26-1 6+10K 7+73K	10 m ³ 10 m ³	0,30 0,30
	Viso „51“		10 m³	0,60

- Statybos metu medžiagų ir darbų kiekiai gali būti tikslinami;
- Rangovas turi įvertinti visus darbus, įrenginius ir medžiagas, reikalingas projektui įgyvendinti, išlaikant ne prastesnius, nei techninėse specifikacijose numatytus reikalavimus;
- Nurodyti darbai turi būti įvertinti kompleksiškai, kartu su visais palydinčiais darbais;
- Statybines atliekas priimančio sąvartyno mokestis neįskaičiuotas;
- Nurodyti kultūrtechninių, žemės ir tvirtinimo darbų kiekiai gali skirtis nuo faktinių, kadangi išskirtų ir nurodytų ruožų kiekiai yra apskaičiuoti remiantis tuose ruožuose galiojančiais skersiniais pjūviais, atskirose vietose esant patvankoms;
- Sklaidant iškastą gruntą būtina išsaugoti, o užpylus su nuolydžiu atnaujinti esamas protakas ir latakus vandens nutekėjimui į griovius;
- Apsauginių juostų šienavimo darbų kiekiai įvertinti pagal faktinį juostų plotą, priimta 1,0 m nuo šlaito briaunos, up. Kriokšlys ir up. Lėnupis po 3,0 m.

PRI 26-02-TDP-BMD-DKS1	Lapas	Lapų	Laida
	10	10	0

1	2	3	4	5	
	pralaidų vietoje	18+60 Gr. L-26-1 5+57 14+18 Gr. L-26-3 0+13 Gr. L-26-4 4+13 Up. Kriokšlys (L-1) 31+43 Gr. L-24-1 3+88 Gr. L-24-4 6+29 Gr. L-24-26 4+46	100 m3 100 m3 100 m3 100 m3 100 m3 100 m3 100 m3 100 m3 100 m3	0,22 0,16 0,06 0,06 0,07 0,18 0,15 0,08 0,06	
	Viso „5“		100 m3	1,22	
6	Laikino vamzdžio d250 mm vandens praleidimui paklojimas ir demontavimas (įvertinant grįžtamąsias medžiagas)	Gr. L-26 5+63	m	24,00	
7	Antgalių paviršių valymas grandikliu ir metaliniu šepėčiu rankiniu būdu	Gr. L-28 5+13 Gr. L-26 8+62 Gr. L-26-1 14+18 Gr. L-26-3 0+13 Gr. L-26-4 4+13 Up. Kriokšlys (L-1) 31+43 Gr. L-24-4 6+29	10 m2 10 m2 10 m2 10 m2 10 m2 10 m2 10 m2	0,64 0,72 0,32 0,84 0,32 1,48 0,84	
	Viso „7“		10 m2	5,16	
8	Gelžbetoninių antgalių įtrūkių užtaisymas	Gr. L-28 5+13 Gr. L-26 8+62 Gr. L-26-1 14+18 Gr. L-26-3 0+13 Gr. L-26-4 4+13 Up. Kriokšlys (L-1) 31+43 Gr. L-24-4 6+29	m m m m m m m	2,3 1,2 0,6 1,4 0,5 2,8 4,8	
	Viso „8“		m	13,60	
9	Atskirų vietų antgaliuose ir tvirtinimuose užbetonavimas	Gr. L-28 5+13 Gr. L-26 8+62 Gr. L-26-1 14+18 Gr. L-26-3 0+13 Gr. L-26-4 4+13 Up. Kriokšlys (L-1) 31+43 Gr. L-24-4 6+29	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3	0,15 0,07 0,02 0,10 0,05 0,10 0,28	
	Viso „9“		m3	0,77	
10	Gelžbetoninių antgalių padengimas specialiais mišiniais	Gr. L-28 5+13 Gr. L-26 8+62 Gr. L-26-1 14+18 Gr. L-26-3 0+13 Gr. L-26-4 4+13 Up. Kriokšlys (L-1) 31+43 Gr. L-24-4 6+29	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	6,40 7,20 3,20 8,40 3,20 14,80 8,40	
PRI 26-02-TDP-BMD-DKS2			Lapas	Lapų	Laida
			2	5	0

1	2	3	4	5
	Viso „10“		m2	51,60
11	Grunto kasimas rankiniu būdu nuvalant vamzdžius	Gr. L-26-3 0+13 Up. Kriokšlys (L-1) 31+43 Gr. L-24-26 4+46	10 m3 10 m3 10 m3	0,02 0,03 0,02
	Viso „11“		10 m3	0,07
12	Tarpų tarp pralaidų vamzdžių užtaisymas	Gr. L-26-3 0+13 (2 tarpai) Gr. L-24-26 4+46 (2 tarp)	m m	3,84 3,84
	Viso „12“		m	7,68
13	Tarpų tarp pralaidų vamzdžių užtaisymas armuojant ir užtepant iš vidaus	Up. Kriokšlys (L-1) 31+43	m	25,12
14	Grunto užpylimas ant pralaidų vienakaušiais ekskavatoriais su 0,40 m3 talpos kaušais	Gr. L-26-3 0+13 Gr. L-24-26 4+46	t. m3 t. m3	0,018 0,012
	Viso „14“		t. m3	0,030
15	Grunto tankinimas mažosios mechanizacijos priemonėmis, kai gruntas I-II grupės	Gr. L-26-3 0+13 Gr. L-24-26 4+46	100 m3 100 m3	0,18 0,12
	Viso „15“		100 m3	0,30
16	Vandens pralaidos iš 0,80 m skersmens plastikinių vamzdžių įrengimas ant natūralių pagrindų	Gr. L-26 18+60 Gr. L-26-1 5+57	10 m 10 m	1,60 1,50
	Viso „16“		10 m	3,10
17	Vandens pralaidos 1,0 m perstatymas esamais gelžbetoniniais d1000 vamzdžiais	Gr. L-26 5+63	vnt.	1
18	Monolitinių gelžbetonio antgalių pralaidoms įrengimas	Gr. L-26 5+63 18+60 Gr. L-26-1 14+18 išt. Gr. L-26-4 4+13 išt. Gr. L-24-1 3+88	m3 m3 m3 m3 m3	5,02 4,10 1,62 1,62 3,24
	Viso „18“		m3	15,60

PRI 26-02-TDP-BMD-DKS2	Lapas	Lapų	Laida
	3	5	0

1	2	3	4	5
19	Pralaidos bjefų tvirtinimo esamomis gelžbetonio plokštėmis perstatymas ant naujo žvyro pagrindo	Gr. L-28 5+13 Gr. L-26 5+63 8+62 18+60 Gr. L-26-1 14+18 Gr. L-26-3 0+13 Gr. L-26-4 4+13 Gr. L-24-1 3+88 Gr. L-24-4 6+29	100 m3 100 m3 100 m3 100 m3 100 m3 100 m3 100 m3 100 m3 100 m3	0,006 0,011 0,009 0,009 0,005 0,006 0,005 0,005 0,005
	Viso „19“		100 m3	0,061
20	Geotekstilės paklojimas tvirtinimo ruože prieš šlaitų ir dugno tvirtinimą erdvinio geotinklu ir skalda	Gr. L-26-1 5+57	100 m2	0,06
21	Tvirtinimas erdvinio geotinklu su žolių apsėjimu	Gr. L-26-1 5+57	10 m2	1,19
22	Šlaitų tvirtinimas, apsėjant daugiametėmis žolėmis rankiniu būdu, užpilant gruntą	Gr. L-26 5+63 18+60 Gr. L-26-1 5+57 14+18 Gr. L-26-3 0+13 Gr. L-26-4 4+13 Gr. L-24-1 3+88 Gr. L-24-26 4+46	100 m2 100 m2 100 m2 100 m2 100 m2 100 m2 100 m2 100 m2	0,63 0,88 0,32 0,08 0,12 0,08 0,16 0,12
	Viso „22“		100 m2	2,39
23	Griovio dugno ir šlaitų prie pralaidų tvirtinimas skalda	Gr. L-26 5+63 Gr. L-26-1 5+57	m3 m3	0,30 0,56
	Viso „23“		m3	0,86
24	Užtūrų išardymas vienakaušiais ekskavatoriais su 0,40 m3 talpos kaušais	Gr. L-26 5+63 18+60 Gr. L-26-1 5+57	t. m3 t. m3 t. m3	0,006 0,004 0,004
	Viso „24“		t. m3	0,140
25	Pravažiavimo dangos 4,5 m pločio virš pralaidos įrengimas iš 18 cm storio optimalaus žvyro mišinio, kai smėlio sluoksnio storis 20 cm	Gr. L-26 5+63 18+60 Gr. L-26-1 5+57	100 m 100 m 100 m	0,10 0,10 0,09
	Viso „25“		100 m	0,29
26	Žvyro dangos, 4,5 m pločio	Gr. L-28 5+13 Gr. L-26 8+62	100 m3 100 m3	0,05 0,04

PRI 26-02-TDP-BMD-DKS2	Lapas	Lapų	Laida
	4	5	0

1	2	3	4	5
	atnaujinimas	Gr. L-26-1 14+18 Gr. L-26-3 0+13 Gr. L-26-4 4+13 Gr. L-24-1 3+88 Gr. L-24-4 6+29 Gr. L-24-26 4+46	100 m3 100 m3 100 m3 100 m3 100 m3 100 m3	0,04 0,06 0,05 0,04 0,04 0,05
	Viso „26“		100 m3	0,37
27	Signalinių stulpelių pastatymas (plastiko)	Gr. L-28 5+13 Gr. L-26 5+63 8+62 18+60 Gr. L-26-1 5+57 14+18 Gr. L-26-3 0+13 Gr. L-26-4 4+13 Up. Kriokšlys (L-1) 31+43 Gr. L-24-1 3+88 Gr. L-24-4 6+29 Gr. L-24-26 4+46	vnt. vnt. vnt. vnt. vnt. vnt. vnt. vnt. vnt. vnt. vnt. vnt.	4 4 4 4 4 4 4 4 6 4 4 4
	Viso „27“		vnt.	50

- Statybos metu medžiagų ir darbų kiekiai gali būti tikslinami;
- Rangovas turi įvertinti visus darbus, įrenginius ir medžiagas, reikalingas projektui įgyvendinti, išlaikant ne prastesnius, nei techninėse specifikacijose numatytus reikalavimus;
- Nurodyti darbai turi būti įvertinti kompleksiškai, kartu su visais palydinčiais darbais;
- Statybines atliekas priimančio regioninio sąvartyno mokestis neįskaičiuotas;
- Medžių ir krūmų šalinimo ir išvežimo, šienavimo darbų kiekiai prie pralaidų apskaičiuoti ir pateikti griovių, kuriuose yra pralaidos rekonstravimo darbų kiekių santraukoje;
- Pralaidų rekonstravimo darbų kiekiai gali skirtis nuo faktinių, kadangi nebuvo galimybės tiksliai nustatyti esančių po sąnašomis ar apsemtų pralaidų ir tvirtinimo elementų būklės;
- Vandens srovė darbų zonoje gali būti atribojama ne tik projekte nurodytomis, bet ir kitomis Rangovo pasirinktomis techninėmis priemonėmis;
- Naujai perstatomų pralaidų pagrindų įrengimo, pirminio užpylimo smėliu, grunto užpylimo, sutankinimo ir kiti darbai yra pralaidų įrengimo įkainių darbų sudėtyje.

PRI 26-02-TDP-BMD-DKS2	Lapas	Lapų	Laida
	5	5	0

Melioracijos ir hidrotechninių statinių Ukmergės rajono sav. Siesikų sen. Gružų k., Gruželių k.,
Mundučių k. rekonstravimo techninis darbo projektas

Meilūnų k. v. vandens lygio reguliatoriaus rekonstravimo darbų kiekių santrauka

Eil. Nr.	Darbų pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis
1	2	3	4
1	Statinių ir plotų geodezinis nužymėjimas	100 m2	0,52
2	Šlaitų ir kitų paviršių šienavimas rankiniu būdu	100 m2	4,81
3	Nušienautos žolės nugrėbimas nuo paviršių	ha	0,05
4	Monolitinių tvirtinimų išardymas	m3	0,42
5	Betoninių ir gelžbetoninių nemasyvių konstrukcijų išardymas, kai elemento svoris iki 2t	vnt.	1,0
6	Betoninių ir gelžbetoninių nemasyvių konstrukcijų išardymas, kai elemento svoris iki 5t	vnt.	1,0
7	Išardytų medžiagų išvežimas 10 km atstumu automobiliais-savivarčiais, pakraunant ekskavatoriais	t	7,30
8	Transportuojant statybines atliekas papildomu 12 km atstumu pridėti	t	7,30
9	Smėlio supylimas į maišus ir didmaišius užtūrų įrengimui	100 m3	0,29
10	Dalies maišų panešimas 10 m atstumu	t	2,53
11	Smėlio didmaišių perkėlimas	t	46,40
12	Priešfiltracinio ekrano paklojimas iš polietileninės plėvelės	100 m2	0,41
13	Vandens pašalinimas iš tranšėjų ir iškasų siurbliu su vidaus degimo varikliu	val.	32,0

Atestato Nr. 22-PmAT	ĮĮ „Primega“ Tel. +370 680 50832			Melioracijos ir hidrotechninių statinių Ukmergės rajono sav. Siesikų sen. Gružų k., Gruželių k., Mundučių k. rekonstravimo techninis darbo projektas	Laida
S-260-PmAT	Proj.vad.		2026-04	Vandens lygio reguliatoriaus rekonstravimo Darbų kiekių santrauka PRI 26-02-TDP-BMD-DKS3	Lapas
					Lapų
				1	3

14	Gelžbetonio elementų pjovimas diskiniu pjūklu	m	5,60
15	Betonuojamų paviršių valymas metaliniu šepetiu rankiniu būdu	10 m2	0,50
16	Esamų angų užbetonavimas	100 m3	0,018
17	Grunto kasimas 0,4 m3 kaušo talpos ekskavatoriumi šlaito atstatymui	100 m3	0,12
18	Užpilo iš birių medžiagų įrengimas rankiniu būdu sutankinant	m3	2,60
19	Geotekstilės paklojimas tvirtinamame šlaite	100 m2	0,15
20	Priešfiltracinio ekrano paklojimas iš geomembranos sulydant	m2	13,8
21	Geotekstilės apsauginio sluoksnio paklojimas	100m2	0,15
22	Šlaitų tvirtinimas akmenų grindiniu, įrengiant 5 cm betono pagrindą	100m2	0,15
23	Grindinio tarpų užbetonavimas, paduodant betoną kranu	m3	0,22
24	Plastik. įmovinių vamzdžių klojimas, kasant tranšėj. vienak. eksk. mineral. gr., kai vamzdis PP d 600 mm	100 m	0,06
25	Gelžbetoninių 150 cm skersmens kritimo šulinių montavimas	vnt.	1,0
26	Angų įrengimas konstrukcijose	m3	0,045
27	Sukibimo sluoksnio ant šulinio vidinio ir išorinio paviršių įrengimas	m2	37,20
28	Šulinio vidaus ir išorės paviršių impregnavimas su hidrofobizuojančia medžiaga	100 m2	0,372
29	Vandens pralaidų monolitinių antgalių betonavimas (antgaliai A-8)	vnt.	1,0
30	Skylių gręžimas g/b konstrukcijose	100 vnt.	0,04
31	Plieninių įdėtinių detalių (šandoro rėmo) tvirtinimas	t	0,002

PRI 26-02-TDP-BMD-DKS3

Lapas

2

Lapų

3

Laida

0

32	Įlaidinių uždorių su įdedamais segmentais padarymas	100 m2	0,003
33	Smėlio maišų išvežimas 6 t autosavivarčiais, pakraunant 0,4 m3 kaušo talpos ekskavatoriumi	t. m3	0,029
34	Paviršių planiravimas rankiniu būdu	t. m2	0,057
35	Vejos mažų plotų atnaujinimas, papildant 6 cm augalinio grunto sluoksniu ir apsėjant	100 m2	0,57
36	400 mm skersmens vamzdyno išvalymas plovimo hidrodinamine mašina	100 m	0,19

- Statybos metu medžiagų ir darbų kiekiai gali būti tikslinami;
- Rangovas turi įvertinti visus darbus, įrenginius ir medžiagas, reikalingas projektui įgyvendinti, išlaikant ne prastesnius, nei techninėse specifikacijose numatytus reikalavimus;
- Nurodyti darbai turi būti įvertinti kompleksškai, kartu su visais palydinčiais darbais;
- Statybines atliekas priimančio regioninio sąvartyno mokestis neįskaičiuotas;
- Išleistuvo išvalymo, antgalio paviršiaus atstatymo darbų kiekiai apskaičiuoti ir pateikti griovių rekonstravimo darbų kiekių santraukoje;
- Vandens pašalinimas darbų zonoje gali būti atliktas ne tik projekte nurodytomis, bet ir kitomis Rangovo pasirinktomis techninėmis priemonėmis.

PRI 26-02-TDP-BMD-DKS3	Lapas	Lapų	Laida
	3	3	0

HIDRAULINIŲ SKAIČIAVIMŲ SANTRAUKA

EILĖS NR	SKAIČIUOJAMASIS PĖJVIS		BASEINO PLOTAS km ²	SKAIČIUOJAMASIS DEBITAS		ŠIURKŠTUMO KOEf. n	PROJEKTUOJAMO GRIOVIO						PASTABOS
	GRIOVIO PAVADINIMAS	PIKETAS		PAVADINIMAS IR TIKIMYBĖ	DYDIS m ³		NUOLYDIS ‰	ŠLAITO KOEf.	DUGNO		VANDENS		
									PLOTIS m	GYLIAI m	GREIČIAI m/s		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	13	14	
1	Up. Kriokšlys 31+30		4.73	QPPM10%	1.12	0.03	6.3	2.0	0.8	0.69	1.15	VI=0.83 m/s	
2	Gr. L-26 5+56		1.32	QPPM5%	0.44	0.03	0.5	2.0	0.8	0.77	0.36		

Skaičiavo:

REPERIŲ KATALOGAS

Nr.	Pobūdis	Vieta	Aprašymas	LAS 07 sistemos altitudė
Rp. 1	Laikinas	Gr. L-24-4	Gelžbetoninio stulpelio viršus, pažymėtas dažais	84,10
Rp. 2	Laikinas	Gr. L-24-26	Kelmo viršaus briauna, pažymėta dažais	84,49
Rp. 3	Laikinas	Gr. L-24-6	Kolektoriaus antgalio viršus, pažymėtas dažais	81,85
Rp. 4	Laikinas	Up. Kriokšlys	Gelžbetoninio stulpelio viršus, pažymėtas dažais	83,91
Rp. 5	Laikinas	Up. Kriokšlys	Pralaidos išteklėjimo antgalio viršus, pažymėtas dažais	80,79
Rp. 6	Laikinas	Gr. L-26-4	Pralaidos įtekėjimo antgalio viršus, pažymėtas dažais	80,88
Rp. 7	Laikinas	Gr. L-26-3	Pralaidos išteklėjimo antgalio viršus, pažymėtas dažais	80,50
Rp. 8	Laikinas	Gr. L	Akmens viršus, pažymėtas dažais	83,02
Rp. 9	Laikinas	Gr. L-26-1	Gelžbetoninio stulpelio viršus, pažymėtas dažais	83,39
Rp. 10	Laikinas	Gr. L-26-1	Gelžbetoninio stulpelio viršus, pažymėtas dažais	82,01
Rp. 11	Laikinas	Gr. L-28	Metalinio strypo medyje viršus, pažymėtas dažais	81,14
Rp. 12	Laikinas	Gr. L-26	Gelžbetoninio stulpelio viršus, pažymėtas dažais	81,82
Rp. 13	Laikinas	Gr. L-26	Pralaidos įtekėjimo antgalio viršus, pažymėtas dažais	79,91
Rp. 14	Laikinas	Gr. L-24-1	Pralaidos išteklėjimo antgalio kampo viršus, pažymėtas dažais	79,44

Aukščių sistema: LAS 07, geoidas LIT20G

Atestato Nr. 22-PmAT	ĮĮ "Primega" Tel. +340 680 50832			Melioracijos ir hidrotechninių statinių Ukmergės rajono sav. Siesikų sen. Gružų k., Gruželių k., Mundučių k. rekonstravimo techninis darbo projektas	Laida	
					0	
1GKV-1611	Geodez.		2026-04	Reperių katalogas PRI 26-02-TDP-BMD-RK	Lapas	Lapų
					1	1

2026 m. sausio d.
Sutarties Nr.
2 priedas

PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS

PATVIRTINTA
Ukmergės rajono savivaldybės
administracijos direktorius
2026 m. sausio 20 d.
įsakymu Nr. 13-52

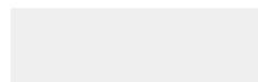
I. Bendra informacija apie objektą		
1.	Užsakovas	Ukmergės rajono savivaldybės administracija, įstaigos kodas 188752174, Kęstučio a. 3, Ukmergė.
2.	Objektas	Techninio darbo projekto parengimas. Projekto vykdymo priežiūros paslaugos.
3.	Projekto pavadinimas	Investicijų projektas – Ukmergės rajone, Nemuno baseino Nevėžio pabaseinyje, esančių, valstybei nuosavybės teise priklausančių, blogos būklės melioracijos inžinerinių statinių rekonstravimas. Techninis darbo projektas – Melioracijos ir hidrotechninių statinių Ukmergės rajono sav. Siesikų sen. Gružų k., Gruželių k., Mundučių k. rekonstravimo projektas.
4.	Statinio adresas	Ukmergės r. sav. Siesikų sen. Gružų k., Gruželių k., Mundučių k. (pirminis melioracijos projektas P1-2_1988)
5.	Statinių grupės sudėtis	Hidrotechniniai statiniai. Melioracijos statiniai.
6.	Statinio (-ių) ar statinių grupės paskirtis ir bendrieji (techniniai ir paskirties) rodikliai	Melioracijos, hidrotechniniai statiniai. Lenupio up., L-26-1, L-28, L-26, Kriokšlys, L-26-1-2, L-26-3, L-26-4, L, L-24-1, L-24-4, L-24-3, L-24-26 Ukmergės r. sav. Siesikų sen. Gružų k., Gruželių k., Mundučių k. (griovių ilgis – 12,55 km, pralaidos – 11 vnt., reguliatorius – 1 vnt.);
7.	Statinio statybos rūšis	Statinių rekonstravimas.
8.	Statinio kategorija	Nesudėtingi statiniai (statinio kategoriją tikslina projektuotojas)
II. Paslaugų apimtis ir trukmė		
9.	Paslaugų apimtis. Techninio darbo projekto sudėtis:	9.1. 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. 9.2. 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.). 9.3. 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. 9.4. Statybos produktų, įrenginių ir darbų kiekių žiniaraščiai, išskiriant melioracijos statinių grupes.

		<p>9.5. Inžineriniai skaičiavimai melioracijos statinių parametrams patikslinti.</p> <p>9.6. Projektiniai sprendiniai pavaizduoti planuose ir brėžiniuose (planai, išilginiai ir skersiniai profiliai ir kt.).</p> <p>9.7. Reperių katalogas, darbų zonoje įrengti laikinus reperius.</p> <p>9.8. Brėžiniai melioracijos statinių statybos bei montavimo darbams atlikti.</p> <p>9.9. 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.</p> <p>Lokalinės sąmatos parengiamos pagal darbų kiekių žiniaraščius, kiekvienam grioviui ir pralaidai atskirai, sugrupuojant juos pagal kadastro vietas. Analogiškas išskirstymas galioja ir darbų kiekių žiniaraščiams.</p> <p>9.10. Parengti melioracijos statinių projekto aplinkosauginę dalį ir suderinti su Aplinkos apsaugos agentūra.</p>
10.1	Projektavimo paslaugos	<p>10.1.1 techninio darbo projekto parengimas;</p> <p>10.1.2. 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>
10.2.	Kitos paslaugos, susijusios su projektavimo paslaugomis	<p>10.2.1. pateikti Aplinkos apsaugos agentūros pažymą apie įgyvendinamo projekto atitiktį aplinkosaugos reikalavimams (pateikiama kartu su melioracijos statinių techniniu darbo projektu);</p> <p>10.2.2. 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> <p>10.2.3. parengtas techninis darbo projektas pataisomas pagal Užsakovo pastabas ir projekto ekspertizės išvadas (jei būtina iš naujo suderinamas);</p> <p>10.2.5. dalyvauti melioracijos statinius pripažįstant tinkamais naudoti.</p>
10.3.	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>
11.	Paslaugų teikimo pradžia ir trukmė	<p>11.1. Techninio darbo projekto parengimas: pradžia – sutarties įsigaliojimo data; trukmė – 90 k. d., leidimo statybai gavimas – 1 mėn.</p> <p>11.2. Projekto vykdymo priežiūros paslaugos: pradžia – statybos darbų vykdymo pradžia; projekto vykdymo priežiūra atliekama visą rangos darbų vykdymo laikotarpį.</p>

III. Reikalavimai projektavimo paslaugoms		
12.	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.
13.	Nurodymai sprendinių derinimui, jų pritarimui ir pan.	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.
14.	Statinio ar statinių grupės projektavimo ir statybos eiliškumas	14.1. Privalomųjų projektavimo dokumentų parengimas/užsakymas. 14.2. Statybą leidžiančio dokumento gavimas. 14.3. Techninio darbo projekto parengimas. 14.4. Projekto vykdymo priežiūra.
15.	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 koordinatinių sistemoje *dwg formate su užpildyta atributika ir PDF formatu, tekstas - .docx ir PDF formatais).
16.	Užsakovo pateikiami dokumentai	Rekonstruojamų objektų vietovės planai (kopijos).
17.	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.

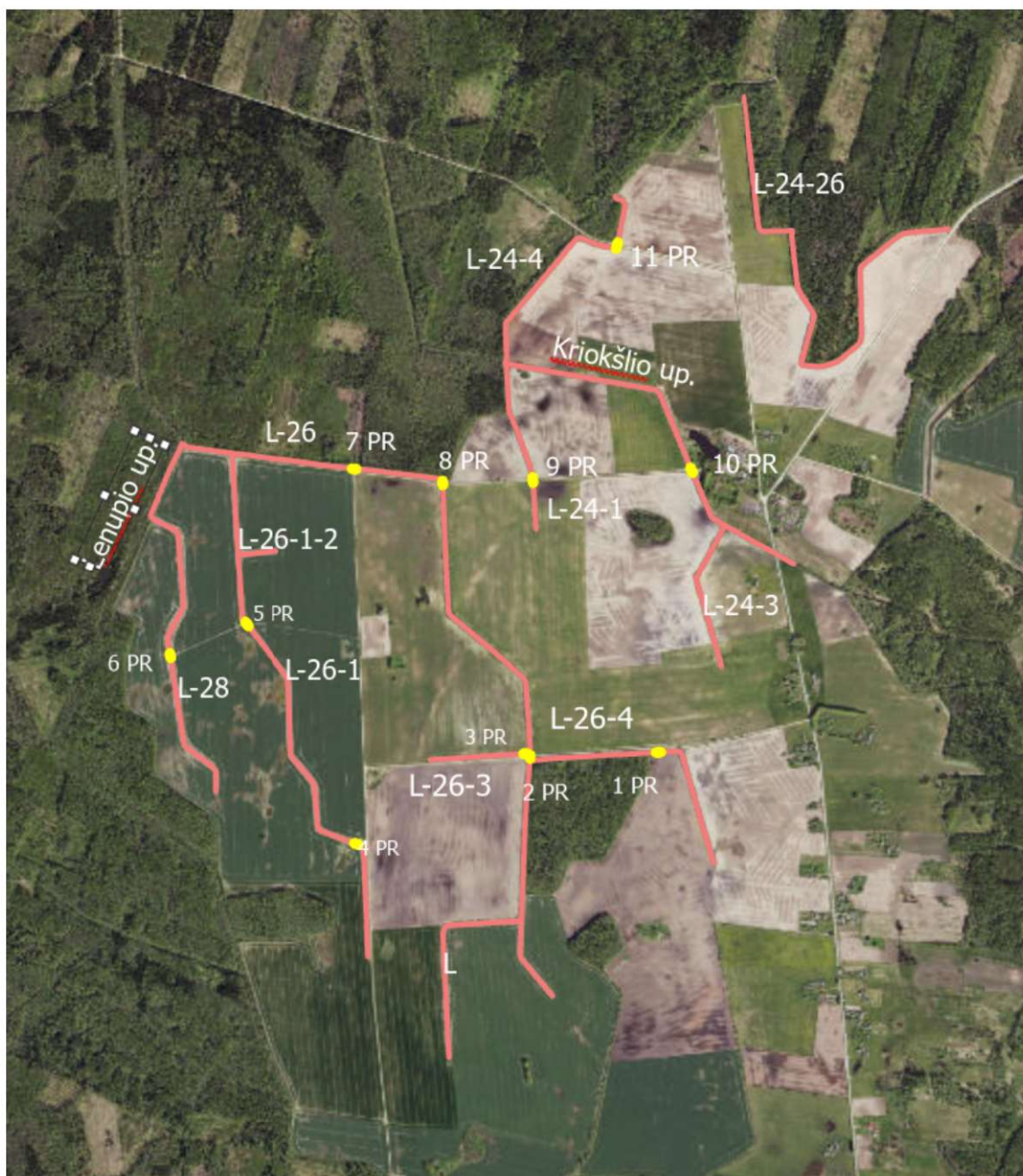
Parengė:

Žemės ūkio ir kaimo plėtros
skyriaus vedėjo pavaduotoja



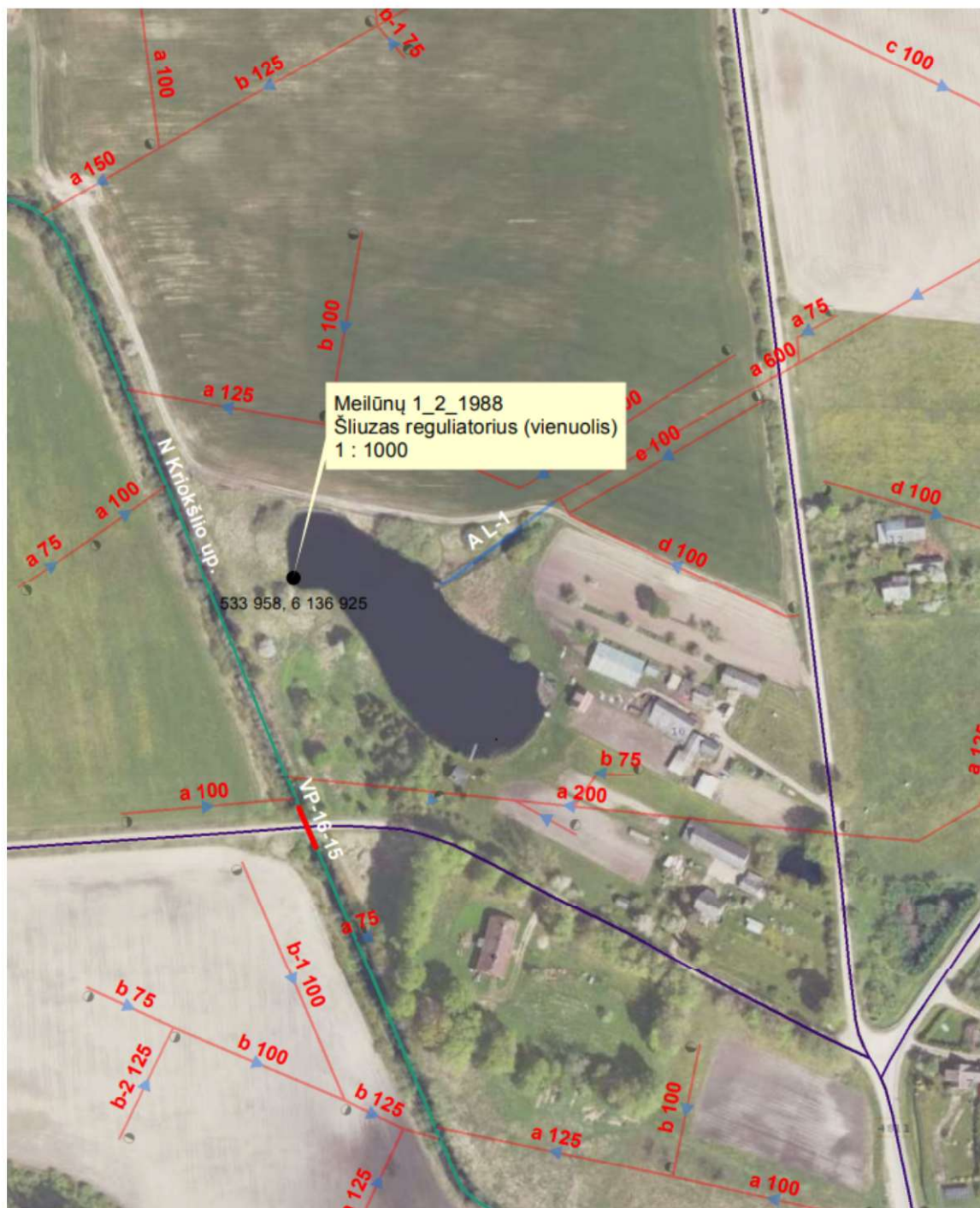
Objekto vietovės schema

MEILŪNŲ K. V.



Rekonstruojami grioviai

PR Pralaidos



DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Ukmergės rajono savivaldybės administracija
Dokumento pavadinimas (antraštė)	Melioracijos statinių projektavimo ir projekto vykdymo priežiūros paslaugos Meilūnų kadastro vietovėje
Dokumento registracijos data ir numeris	2026-02-02 Nr. 61-17
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	-
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	
Parašo sukūrimo data ir laikas	
Parašo formatas	
Laiko žymoje nurodytas laikas	
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	
Sertifikato galiojimo laikas	
Parašo paskirtis	
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	
Parašo sukūrimo data ir laikas	
Parašo formatas	
Laiko žymoje nurodytas laikas	
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	
Sertifikato galiojimo laikas	
Parašo paskirtis	
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	
Parašo sukūrimo data ir laikas	
Parašo formatas	
Laiko žymoje nurodytas laikas	
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	
Sertifikato galiojimo laikas	
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	02-02)
Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas	
Paieškos nuoroda	-
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2026-02-02 Dokumentų valdymo sistema „Kontora“

II „Primega“

Vaižganto g. 26, Garliavos m., Kauno r. LT-53264, mob. tel. +370 680 50832, el. p. remigijus.puzas@gmail.com.
Duomenys apie įmonę kaupiami ir saugomi LR Juridinių asmenų registre.
Įmonės kodas 159990219, PVM kodas LT100002798413, a/s LT417044060003358664 AB SEB bankas

Suinteresuotoms institucijoms

PRANEŠIMAS

Dėl naudojamos programinės įrangos

Rengiant projekto „Melioracijos ir hidrotechninių statinių Ukmergės rajono sav. Siesikų sen. Gružų k., Gruželių k., Mundučių k. rekonstravimo techninis darbo projektas“ bendrąją melioracinę dalį, buvo naudojama licencijuota programa Geomap 2024. Programos tiekėjas (pardavėjas) UAB „Infoera“. Taip pat buvo naudojama Office Home & Business 2016 programa.

Rengiant statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalį – programa „Sistela“. Programos tiekėjas (pardavėjas) UAB „Sistela“.

Direktorius



Remigijus Pužas

**Į „PRIMEGA“
DIREKTORIUS**

**ĮSAKYMAS
DĖL STATINIO PROJEKTO VADOVO
PASKYRIMO**

2026 m. vasario 4 d. Nr. 10
Garliava

S k i r i u [redacted] (kvalifikacijos atestatas Nr. S-260-PmAT) projekto „Melioracijos ir hidrotechninių statinių Ukmergės rajono sav. Siesikų sen. Gružų k., Gruželių k., Mundučių k. rekonstravimo darbai“ vadovu.

Užsakovas: Ukmergės rajono savivaldybės administracija.

Direktorius



Melioracijos darbų kvalifikacijos atestatas

Rūšis Atestatas
Išduodanti institucija Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministerija
Im. k. 188675190
Išduodanti institucija Vilnius, Gedimino pr. 19

Licencijos gavėjai Vardas
Pavardė
Asmens kodas
Adresas
El. paštas
Telefonas

	Kodas	Pavadinimas	Komentaras
Veiklos duomenys	2484	Melioracijos darbų kvalifikacijos veikla \ Melioracijos statinių projekto vadovas	
	2485	Melioracijos darbų kvalifikacijos veikla \ Melioracijos statinių projekto vykdymo priežiūros vadovas	
	2487	Melioracijos darbų kvalifikacijos veikla \ Melioracijos statinių statybos techninės priežiūros vadovas	

Numeris S-260-PmAT
Galioja nuo 2018-09-06
Galioja iki 2028-07-21
Būsena Licencijos (leidimo) patikslinimas
Atestavimo komisijos protokolo data 2023-07-21
Išdavimo data 2018-09-06
Atestavimo komisijos protokolo numeris 8D-314 (5.50 E)
Licencija archyvuota

Melioracijos darbų kvalifikacijos atestatas

Rūšis	Atestatas
Išduodanti institucija	Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministerija Įm. k. 188675190 Vilnius, Gedimino pr. 19
Išduodanti institucija	

Licencijos gavėjai	Teisinė forma	Individuali įmonė
	Pavadinimas	ĮĮ "Primega"
	Kodas	159990219
	El. paštas	
	Telefonas	

	Kodas	Pavadinimas	Komentaras
Veiklos duomenys	2480	Melioracijos darbų kvalifikacijos veikla \ Melioracijos statinių projektavimas	
	2483	Melioracijos darbų kvalifikacijos veikla \ Melioracijos statinių techninė priežiūra	
	2481	Melioracijos darbų kvalifikacijos veikla \ Melioracijos statinių projekto vykdymo priežiūra	

Numeris	22-PmAT
Galioja nuo	2017-06-15
Galioja iki	2027-03-31
Būsena	Licencijos (leidimo) išdavimas
Atestatavimo komisijos protokolo data	2022-03-31
Išdavimo data	2017-06-15
Atestatavimo komisijos protokolo numeris	8D-142- (5.50E)
Licencija archyvuota	

REKLAMA, SKELBIMAI

Vasario 28 d. 14 val.
UKMERGĖS KULTŪROS CENTRE

VI RESPUBLIKINIS
LIAUDIŠKŲ ŠOKIŲ FESTIVALIS
"SUSITIKIME PRIE EGLŪNO"
2026

FESTIVALIO DALYVIAI
Liaudiškų šokių kolektyvai:
"SEINA" (Seinai, Lenkija)
"VAJAUNAS" (Prienai)
"ŠIMTAŽIEDIS" (Vilnius)
"SIDABRA" (Panevėžys)
"LEVINDRA" (Utena)
"ALANTA" (Molėtai)
"VILKMERGĖ" (Ukmergė)
"EGLŪNAS" (Ukmergė)
Liaudiškos muzikos kapelės:
"PROVINCIJA" (Ukmergė)

Kaina - 6 eurai, vaikams iki 7 m., senjorams ir neigaliesiems - 4 Eur.
Bilietus kviečiame pirkti Ukmergės kultūros centro kasoje arba internetu ukmerge.sk.lt



Akių ir estetiškos chirurgijos klinika

Akių gydymas,
vokų operacijos.
Plastikos chirurgo
konsultacijos, injekcijos,
operacijos.
Akušerio ginekologo
paslaugos.

Daugiau informacijos ir
registracija:

Kauno g. 16A, Ukmergė,
tel. +370 666 84 700,
www.okab.lt



KLAUSOS APARATAI

Užusinis BTE
Evolv 1000
Įkraudamas
500 €

Jausinis CIC
Evolv 1000
600 €

Pritaikomi kompensuojami klausos aparatai

Kovo 5 d.

"Miesto optika",
Kauno g. 18, Ukmergė

REGISTRACIJA TELEFONAIŠ:
+370 616 40 004, +370 693 52 520

Gyventojų dėmesiui!

UAB „Birvėtos tvenkiniai“ kiekvieną trečiadienį nuo 7 val. UKMERGĖS turguje (Vasario 16-osios g. 33) prekiauja šviežiais, rūkytais ir konservuotais žuvų gaminiais.

Kviečiame apsilankyti!



Informuojame apie rengiamą projektą „Melioracijos ir hidrotechninių statinių Ukmergės rajono sav. Siesikų sen. Gružų k., Gruželių k., Mundučių k. rekonstravimo darbai“. Numatoma rekonstruoti melioracijos griovius ir juose esančius statinius nurodytose vietovėse pagal patvirtintą schemą. Detalesnę informaciją gali pateikti statytojas ir projekto rengėjas. Motyvuotus klausimus, pastabas ir pasiūlymus per 20 dienų galima pateikti statytojo atstovui – Ukmergės r. sav. administracijos Žemės ūkio ir kaimo plėtros skyriui tel. 0 615 59 159 arba projekto rengėjui – IĮ „Primega“ tel. 0 680 50 832.

Projekto rengėjas

Užs. Nr. 01833

AKCIJA iki -50%
BALKONŲ (tinka renovacijai)
TERASŲ ŠTIKLINIMAS
PLASTIKINIAI LANGAI
GARAŽO VARTAI
Tel. 0 640 44 255

KAMINAI
Greitai ir kokybiškai
gaminame ir įstatome nerūdijančio plieno idėjklus.
Pristatomi apšiltinti kaminais.
Tel.: +370 634 64 490,
+370 610 85 100.

MŪSŲ TURTAI
NEKILNOJAMOJO TURTO
PIRKIMO-PARDAVIMO,
NUOMOS PASLAUGOS
+370 625 101 44

SIENŲ ŠILTINIMAS
užpildant oro tarpus
1m² kaina
nuo
1,40 Eur
Tel. 0 675 7 73 23

P U 2026 Kovo 7 – 11 d. / Gegužės 22 d. / Rugsėjo 5 d.

PERKURSGĖ

PERKURSGĖ
Tarpkultūrinis
muzikinis
festivalis

Kovo 7 d. 18 val. VI. Šlaito viešojoje bibliotekoje
(Vytauto g. 30, Ukmergė)

„Džiazo pokalbiai bibliotekoje“

Respublikinio jaunųjų būgnininkų konkurso Grand Prix laureato **Mato Barilos trio koncertas**

Kovo 8 d. 16 val. Kultūros centro dailės galerijoje
(Kauno g. 8, Ukmergė)

„Perkusijos spalvos“

Tarptautinio jaunųjų kompozitorių konkurso laureatų kompozicijas atliks perkusinininkai – **Sigitas Gailius ir Andrius Rekašius**

Kovo 9 d. „Garso architektūra“:

17.30 val. Senajame (nebe) knygyne

(Kęstučio a. 8, Ukmergė)

Christian Windfeld (Danija) **solo perkusija**

18.15 val. – **ekskursija su gidu po Ukmergės senamiestį**

19 val. Santuokų registravimo iškilnių salėje

(Kęstučio a. 5, Ukmergė)

Ramon Lopez (Ispanija/Prancūzija) **solo perkusija**

Kovo 10 d. 18 val. Šventupės dvare

(Melioratorių g. 2, Šventupė, Ukmergės r.)

„Perkusijos istorijos“

Kresten Osgood (Danija), **Christian Lillinger** (Vokietija),

Arkady Gotesman (Lietuva)

Kovo 11 d. 14.30 val. prie paminklo „Lituanica Restituta“

(Kęstučio a., Ukmergė)

LIETUVOS NEPRIKLAUSOMYBĖS

ATKŪRIMO DIENOS MINĖJIMAS

Dainininkės **Ramintos Naujanytės-Bjellės**

koncertinė programa, festivalio meninė-muzikinė akcija

16 val. Kultūros centro didžiojoje salėje

(Kauno g. 8, Ukmergė)

„Dainų šventė“

Muzikinius prisiminimus iš šeimų videoarchyvų atliks

Kristupas Gikas, Simonas Kaupinis,

Paulius Vaškas, Arminas Bižys, Arnas Mikalkėnas.

Režisierius **Karolis Kaupinis**

Visi festivalio koncertai nemokami

Festivalio globėjas Ukmergės r. savivaldybės meras **Darius Varnas**

Meno vadovas – kompozitorius, perkusinininkas **Arnas Mikalkėnas**

FESTIVALIO MECENATAS:



REMĖJAI:



PROJEKTĄ FINANSUOJA:



INFORMACINIAI REMĖJAI:



PARTNERIAI:



ORGANIZATORIUS:



percussionukmerge.lt

LIETUVA
VALSTYBINIS ANSAMBLIS

PRISTATO ŠOKIO SPEKTAKLĮ

GENIJAUS ŠEŠĖLY
SOFIJA

03 18 | 18:00 | UKMERGĖS KULTŪROS CENTRAS

Bilietus platina **bilietai.lt**

Daugiau informacijos:
www.ansamblis-lietuva.lt

VIKINGŲ LOTO LOŠIMAS Nr. 1720
2026 02 25, trečiadienis

Pagrindiniai skaičiai: **4 5 8 22 40 47** Vikingo skaičius: **4**

Žaidimas	Laimėjimas	Laimėjimų skaičius
6+1 skaičius	11 536 037,50 €	0
6 skaičiai	126 085,50 €	0
5+1 skaičius	13 092,00 €	1
5 skaičiai	1 063,50 €	4
4+1 skaičius	73,50 €	80
4 skaičiai	10,00 €	313
3+1 skaičius	5,00 €	1 524
3 skaičiai	4,00 €	5 938
2+1 skaičius	3,00 €	10 985



AUKŠTAITIJOS SAUGOMŲ TERITORIJŲ DIREKCIJA

Biudžetinė įstaiga, J. Biliūno g. 55, LT-29110 Anykščiai, tel. +370 686 10177, el. p. aukstaitija@saugoma.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 306108968

Į „Primega“

2026-02- Nr. S2- (6.2 Mr)

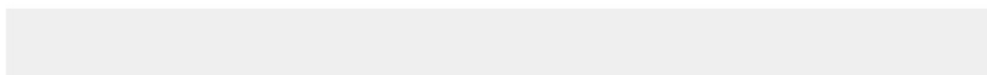
El. p.: [redacted]

Į 2026-02-17 Nr. G1-369

DĖL IŠVADOS PATEIKIMO

Teikiame Planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo poveikio įsteigtoms ar potencialioms „Natura 2000“ teritorijoms reikšmingumo išvadą (pridedama).

PRIDEDAMA 2 lapai.





AUKŠTAITIJOS SAUGOMŲ TERITORIJŲ DIREKCIJA

Biudžetinė įstaiga, J. Biliūno g. 55, LT-29110 Anykščiai, tel. +370 686 10177, el. p. aukstaitija@saugoma.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 306108968

PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ĮGYVENDINIMO POVEIKIO ĮSTEIGTOMS AR POTENCIALIOMS „NATURA 2000“ TERITORIJOMS REIKŠMINGUMO IŠVADA

Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas:

Melioracijos ir hidrotechninių statinių Ukmergės rajono sav. Siesikų sen. Gružų k., Gruželių k., Mundučių k. rekonstravimo darbai.

Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius (užsakovas) (pavadinimas ar vardas ir pavardė, adresas, telefonas, faksas, elektroninis paštas):

Ukmergės rajono savivaldybės administracija, Kestučio a. 3, Ukmergė, LT-10000

Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengėjas (pavadinimas ar vardas ir pavardė, adresas, telefonas, faksas, elektroninis paštas):

ĮĮ „Primega“, projekto vadovas inž. [redacted] aižganto g. 26, Garliavos m., LT-53264 Kauno r., mob. +370 68 [redacted]

Įsteigtų ar potencialių „Natura 2000“ teritorijų, kurioms galimas poveikis buvo nagrinėtas, pavadinimai bei jų pagrindinės vertybės (nurodomos rūšys ir/ar buveinės, kurioms išsaugoti šios teritorijos yra paskelbtos):

Buveinių apsaugai svarbi teritorija (BAST) „Taujėnų-Užulėnio miškai“ (kodas LTUKM0003), kurioje saugomos buveinės ir rūšys: Natūralūs distrofiniai ežerai (3160), Aliuvinės pievos (6450), Šienaujamos mezofitų pievos (6510), Degradavusios aukštapelkės (7120), Tarpinės pelkės ir liūnai (7140), Vakarų taiga (9010), Plačialapių ir mišrūs miškai (9020), Žolių turtingi eglynai (9050), Pelkėti lapuočių miškai (9080), Pelkiniai miškai (91D0), Aliuviniai miškai (91E0), baltamargė šaškytė, didysis auksinukas, dvijuostė nendriadusė, lūšis, šarvuotoji skėtė, ūdra.

Paukščių apsaugai svarbi teritorija (PAST) „Taujėnų-Užulėnio miškai“ (kodas LTUKMB001), kurioje saugomos rūšys: juodasis gandras, mažasis erelis rėksnys, pilkoji gervė, pilkoji meleta, vidutinis margasis genys, baltnugaris genys.

Trumpas planuojamos ūkinės veiklos aprašymas:

Planuojamos ūkinės veiklos metu nauji statiniai nebus statomi, esami grioviai ir kanalai nebus gilinami, tik išvalomos dugno nuosėdos atstatant į buvusius projektinius parametrus pagal įvykdytus pirminius melioracijos projektus nekeičiant kranto linijos. Rekonstruojami melioracijos ir hidrotechniniai statiniai bus tik atstatomi iki buvusių pirminių projektinių parametrų numatant tik minimaliai reikalingiausius darbus.

Nuo šlaitų nukirsti krūmai bus surenkami ir išvežami į laikinas sandėliavimo vietas, vėliau panaudojami biokurui. Reikiamose vietose numatoma rekonstruoti pralaidas, pakeisti drenažo žiotis, sutvirtinti šlaitų papėdę, siekiant užtikrinti melioracijos ir hidrotechninių statinių funkcionavimą. Šlaituose esančius vertingus želdinius numatoma

palikti.

Bendras numatomų rekonstruoti melioracijos griovių ir kanalų su priklausiniais ilgis pagal projektavimo užduotį yra 12,55 km, iš jų patenkančių į buveinių apsaugai svarbią teritoriją (BAST) „Taujėnų-Užulėnio miškai“ ir paukščių apsaugai svarbi teritorija (PAST) „Taujėnų-Užulėnio miškai“ – 10,66 km.

Numatomų rekonstruoti melioracijos griovių ir kanalų trasose yra žemės ūkio ir žemėnauda.

Griovių ruožų rekonstravimo darbai bus vykdomi sausiausio periodo metu mechanizuotai (ekskavatoriumi). Vykdam darbus, bus laikomasi galiojančių reikalavimų saugomoms teritorijoms.

Numatoma palikti atskirus pavienius medžius, augančius rekonstruojamų griovių ir kanalų šlaituose, jeigu jie neturi įtakos melioracijos statinių funkcionavimui. Esant būtinybei numatant želdinių, augančių ne miško žemėje kirtimą, bus vadovaujama Želdinių apsaugos vykdam statybos darbus taisyklėmis, patvirtintomis LR aplinkos ministro 2010 m. kovo 15 d. Įsakymu Nr. D1-193 red. 2022-12-24 ir 2018-05-30 Lietuvos Respublikos Vyriausybės nutarimo Nr. 521, nauja redakcija „Dėl kriterijų, pagal kuriuos medžiai ir krūmai, augantys ne miškų ūkio paskirties žemėje, priskiriami saugotiniams“.

Dalis PŪV (Lėnupio upelio atkarpa LKS vietos koordinatės nuo 532323;6136925 iki 532212;6136661, Kriokšlio upelio atkarpos nuo 533357;6137169 iki 534236;6136555 ir Kriokšlio upelio atšaka nuo 534066;6136645 iki 534056;6136182) patenka į ūdrų buveines.

Veiklos elementai, galintys sukelti reikšmingą poveikį įsteigtoms ar potencialioms „Natura 2000“ teritorijoms:

1. Darbai bus vykdomi upelių (griovių) apsaugos juostų ribose.
2. Bus remontuojamos esamos drenažo sausinimo sistemų žiotys, pralaidos, neveikiančios drenažo sistemos.
3. Laikantis visų numatytų sąlygų ir priemonių biologinei įvairovei išsaugoti reikšmingo saugomų rūšių trikdymo nebus.
4. Dalis PŪV patenka į Europinės svarbos žinduolių buveines, tačiau šių buveinių atkarpos nėra tinkamos ūdrams, nes jose vykdoma žemės ūkio veikla.
5. Saugomų rūšių informacinės sistemos duomenimis, PŪV teritorijoje ūdrų radaviečių nėra.
6. Atlikus PŪV saugių vietų skaičius ūdrams 5 km pakrantės ilgio ruože liks toks, kuris neturės neigiamos įtakos ūdrų populiacijai.

Išvada (nurodoma, ar planuojamos veiklos įgyvendinimo poveikis bus reikšmingas ar ne, ar privaloma atlikti poveikio aplinkai vertinimą ir ar VSTT (ar Direkcija) pageidauja dalyvauti tolimesnėse poveikio vertinimo procedūrose):

Dalis PŪV (melioracijos ir hidrotechninių statinių Ukmergės rajono sav. Siesikų sen. Gružų k., Gruželių k., Mundučių k. rekonstravimo darbai) **nedarys reikšmingo poveikio** (BAST) „Taujėnų-Užulėnio miškai“ bei Europinės svarbos žinduolių buveinėms ir šioje teritorijoje saugomoms gamtinėms vertybėms.

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Aukštaitijos saugomų teritorijų direkcija 306108968, J. Biliūno g. 55, LT-29110 Anykščiai
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ĮGYVENDINIMO POVEIKIO ĮSTEIGTOMS AR POTENCIALIOMS „NATURA 2000“ TERITORIJOMS REIKŠMINGUMO NUSTATYMO(NEREIKŠMINGA)
Dokumento registracijos data ir numeris	2026-02-27 Nr. S2-588
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	—
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	A
Parašo paskirtis	F
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	A
Sertifikatas išduotas	A
Parašo sukūrimo data ir laikas	2
Parašo formatas	2
Laiko žymoje nurodytas laikas	2
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	S
Sertifikato galiojimo laikas	2
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	" n l d n l
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	—
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	—
Pridedamo dokumento sudarytojas (-ai)	—
Pridedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	—
Pridedamo dokumento registracijos data ir numeris	—
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	I
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	A N 1
Paieškos nuoroda	—
Papildomi metaduomenys	Nuoraša suformavo 2026-02-27 10:30:27 DBSIS

*Ukmergės rajono savivaldybės administracija
Leidimą išdavusio subjekto pavadinimas*

LEIDIMAS

_____ m. _____ d. Nr. _____.

ŠIUO DOKUMENTU SUTEIKIAMA TEISĖ:

Rekonstruoti statinį (-ius):

Statinio paskirtis Hidrotechninių

Inžinerinio statinio grupė Hidrotechniniai statiniai

Pavadinimas Melioracijos statiniai Būsimas pavadinimas Nėra

Kategorija Neypatingasis Būsima kategorija Nėra

Statinio unikalus Nr. Nėra

Žemės sklypo (-ų) kad. Nr. 8135/0002:0079; 8135/0002:0072; 8135/0002:0120; 8135/0002:0022; 8135/0002:0049; 8135/0002:0122; Nesuformuotas žemės sklypas (valstybinė žemė); 8135/0002:0089; 8135/0002:0044; 8135/0002:0008; 8135/0002:0042; Nesuformuotas žemės sklypas (valstybinė žemė); 8135/0002:0093; 8135/0002:0112; Nesuformuotas žemės sklypas (valstybinė žemė); 8135/0002:0043; 8135/0002:0121; 8135/0002:0103; 8135/0002:0074; 8135/0002:0062; 8135/0002:0025; 8135/0001:0067; 8135/0001:0029; 8135/0001:0037; 8135/0001:0061; 8135/0001:0059; 8135/0001:0062; Nesuformuotas žemės sklypas (valstybinė žemė); 8135/0001:0060; 8135/0001:0108; Nesuformuotas žemės sklypas (valstybinė žemė); 8135/0002:0092; 8135/0002:0027; 8135/0002:0048; 8135/0002:0091; 8135/0002:0031; 8135/0002:0086; 8135/0002:0113; 8135/0002:0123; 8135/0002:0032; Nesuformuotas žemės sklypas (valstybinė žemė); Nesuformuotas žemės sklypas (valstybinė žemė); 8135/0002:0024; 8135/0002:0117; 8135/0002:0017; 8135/0002:0098; 8135/0002:0071; 8135/0002:0069; 8135/0002:0099; 8135/0002:0038; 8135/0002:0097; 8135/0002:0116; Nesuformuotas žemės sklypas (valstybinė žemė); 8135/0002:0045; 8135/0002:0095; Nesuformuotas žemės sklypas (valstybinė žemė); 8135/0002:0096; Nesuformuotas žemės sklypas (valstybinė žemė); 8135/0002:0102; 8135/0002:0036; 8135/0002:0037

Žemės sklypo (-ų) unikalus Nr. 8135-0002-0079; 8135-0002-0072; 4400-2094-1371; 8135-0002-0022; 8135-0002-0049; 4400-2151-2068; 8135-0002-0089; 8135-0002-0044; 8135-0002-0008; 8135-0002-0042; 8135-0002-0093; 4400-0443-0137; 8135-0002-0043; 4400-2151-0554; 4400-0030-3833; 8135-0002-0074; 8135-0002-0062; 8135-0002-0025; 8135-0001-0067; 8135-0001-0029; 8135-0001-0037; 8135-0001-0061; 8135-0001-0059; 8135-0001-0062; 8135-0001-0060; 4400-2160-6180; 8135-0002-0092; 8135-0002-0027; 8135-0002-0048; 8135-0002-0091; 8135-0002-0031; 8135-0002-0086; 4400-0521-7172; 4400-2206-5861; 8135-0002-0032; 8135-0002-0024; 4400-0988-0839; 8135-0002-0017; 8135-0002-0098; 8135-0002-0071; 8135-0002-0069; 8135-0002-0099; 8135-0002-0038; 8135-0002-0097; 4400-0988-0750; 8135-0002-0045; 8135-0002-0095; 8135-0002-0096; 4400-0027-8920; 8135-0002-0036; 8135-0002-0037

Valstybinės žemės sklypas Taip

Adresas (-ai) *(jei suteiktas)* Ukmergės rajono sav., Siesikų sen., Gružų k.; Ukmergės rajono sav., Siesikų sen., Gruželių k.; Ukmergės rajono sav., Siesikų sen., Mundučių k.

Saugoma teritorija Taip, Taujėnų-Užulėnio miškų biosferos poligonas (0900000000014), Taujėnų-Užulėnio miškai (1100000000063), Taujėnų-Užulėnio miškai (1000000000267)

Kultūros paveldo objekto teritorija Ne

Kultūros paveldo vietovė Ne

Kultūros paveldo statinys Ne

Kultūros paveldo objekto apsaugos zona Ne

Kultūros paveldo vietovės apsaugos zona Ne

DUOMENYS APIE STATINIO PROJEKTĄ

Pavadinimas Melioracijos ir hidrotechninių statinių Ukmergės rajono sav. Siesikų sen. Gružų k., Gruželių k., Mundučių k. rekonstravimo projektas

Numeris PRI 26-02-TDP-PP Parengimo metai 2026

Statinio projektas parengtas taikant statinio informacinio modeliavimo (angl. *Building Information Modelling, toliau – BIM*) priemones Ne

Statytojas (užsakovas) yra perkančioji organizacija ar perkantysis subjektas (kaip apibrėžiami Viešųjų pirkimų įstatyme ir Pirkimų, atliekamų vandentvarkos, energetikos, transporto ar pašto paslaugų srities perkančiųjų subjektų, įstatyme) Taip

Perkančioji organizacija ar perkantysis subjektas yra valstybės ar savivaldybės institucija ar įstaiga Taip
Projektas finansuojamas valstybės biudžeto (įskaitant Europos Sąjungos struktūrinių fondų ir kitos tarptautinės finansinės paramos lėšas) lėšomis, valstybės vardu pasiskolintomis arba valstybės garantuotų paskolų lėšomis, valstybės pinigų fondų lėšomis, savivaldybių biudžetų lėšomis Taip

Duomenys apie statytoją (-us) ir jam (jiems) priskirtą (-us) projekte suprojektuotą (-us) statinį (-ius)

Juridinio asmens, kitos užsienio organizacijos ar jų padalinių pavadinimas, juridinio asmens kodas, statinio (-ių): paskirtis, pavadinimas, kategorija, žemės sklypo kad. Nr., statinio unikalus Nr. (jei suteiktas), adresas (kai privalomas, kai nekilnojamasis daiktas yra adreso objektas)

Ukmergės rajono savivaldybė, 111107563, Hidrotechninių (Inžinerinė; Hidrotechniniai statiniai), Melioracijos statiniai, Neypatingasis, 8135/0002:0079; 8135/0002:0072; 8135/0002:0120; 8135/0002:0022; 8135/0002:0049; 8135/0002:0122; 8135/0002:0089; 8135/0002:0044; 8135/0002:0008; 8135/0002:0042; 8135/0002:0093; 8135/0002:0112; 8135/0002:0043; 8135/0002:0121; 8135/0002:0103; 8135/0002:0074; 8135/0002:0062; 8135/0002:0025; 8135/0001:0067; 8135/0001:0029; 8135/0001:0037; 8135/0001:0061; 8135/0001:0059; 8135/0001:0062; 8135/0001:0060; 8135/0001:0108; 8135/0002:0092; 8135/0002:0027; 8135/0002:0048; 8135/0002:0091; 8135/0002:0031; 8135/0002:0086; 8135/0002:0113; 8135/0002:0123; 8135/0002:0032; 8135/0002:0024; 8135/0002:0117; 8135/0002:0017; 8135/0002:0098; 8135/0002:0071; 8135/0002:0069; 8135/0002:0099; 8135/0002:0038; 8135/0002:0097; 8135/0002:0116; 8135/0002:0045; 8135/0002:0095; 8135/0002:0096; 8135/0002:0102; 8135/0002:0036; 8135/0002:0037, Nėra, Ukmergės rajono sav., Siesikų sen., Gružų k.; Ukmergės rajono sav., Siesikų sen., Gruželių k.; Ukmergės rajono sav., Siesikų sen., Mundučių k.

Kontaktinė informacija

El. p. savivaldybe@ukmerge.lt, tel. +37034060314

Duomenys apie statinio projektuotoją

Juridinio asmens, kitos užsienio organizacijos ar jų padalinių pavadinimas, kodas

IĮ "Primega", 159990219

Duomenys apie statinio projekto vadovą

Vardas, pavardė Remigijus Pužas

Dokumento, suteikiančio teisę užsiimti atitinkama veikla, duomenys

Pavadinimas Kvalifikacijos atestatas

Numeris S-260-PmAT

Galioja nuo 2018-09-06 Galioja iki 2028-07-21

Duomenys apie statinio projekto bendraautorius

Nėra

Leidimą išdavė

pareigos A. V.

parašas

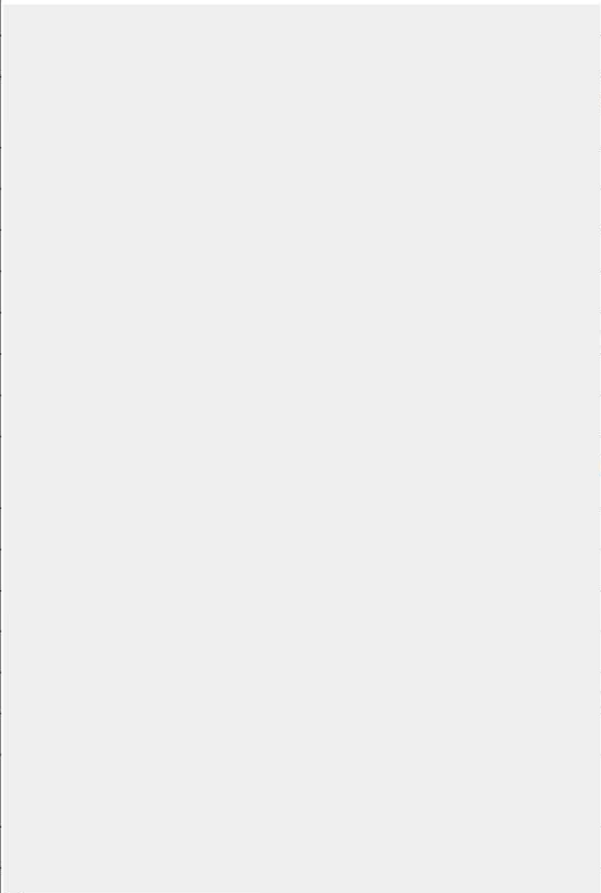
vardas, pavardė

Vadovaujantis Statybos įstatymo [8.3] 3 straipsnio 2¹ dalimi, statytojo teisė vykdyti statybos darbus įgyvendinama pranešus apie statybos pradžią ir įvykdžius kitus Statybos [8.3] įstatyme nustatytus reikalavimus.

Vadovaujantis Teritorijų planavimo, statybos ir žemės naudojimo valstybinės priežiūros įstatymo [8.4] 10¹ straipsnio 4 dalimi, jei statyba vykdoma nepranešus apie statybos pradžią arba nepateikus visų privalomų dokumentų, informacijos ir (ar) pateikti dokumentai, informacija neatitinka teisės aktų reikalavimų, Inspekcijos pareigūnas, nustatęs pažeidimus, sustabdo statybą, taiko administracinę atsakomybę, pateikia privalomąjį nurodymą sumokėti Statybos įstatymo [8.3] 1 priede nurodyto dydžio įmoką už nepranešimą apie statybos pradžią, kuri lygi pusei įmokos už savavališkos statybos įteisšinimą.

Jūsų asmens duomenų valdytoja yra Lietuvos Respublikos aplinkos ministerija, juridinio asmens kodas – 188602370, buveinės adresas – A. Jakšto g. 4, 01105 Vilnius, duomenų apsaugos pareigūno el. paštas dap@am.lt. Jūsų asmens duomenų tvarkytoja yra Valstybinė teritorijų planavimo ir statybos inspekcija prie Aplinkos ministerijos (toliau – Inspekcija), juridinio asmens kodas 288600210, buveinės adresas – A. Vienuolio g. 8, 01104 Vilnius, duomenų apsaugos pareigūno el. paštas duomenuapsauga@vtpsi.lt. Jūsų duomenys bus tvarkomi šio leidimo registravimo ir dokumentų valdymo tikslais, kad būtų įvykdytos teisės aktais numatytos teisinės prievolės (Reglamento (ES) 2016/679 6 str. 1 d. c punktas). Jei nepateiksite savo asmens duomenų, nebus galima Jums suteikti prašomų paslaugų. Jūsų asmens duomenys bus saugomi teisės aktų, reglamentuojančių duomenų saugojimo terminus, nustatyta tvarka ir gali būti teikiami teisėsaugos institucijoms, kitiems tretiesiems asmenims, jeigu to reikės Jūsų prašymui išnagrinėti, ir asmenims, kurie turi teisinį pagrindą šiuos duomenis gauti teisės aktų nustatyta tvarka. Duomenų subjektų teisių įgyvendinimo Valstybinėje teritorijų planavimo ir statybos inspekcijoje prie Aplinkos ministerijos taisyklių nustatyta tvarka turite teisę prašyti, kad Inspekcija leistų susipažinti su Jūsų asmens duomenimis ir juos ištaisyti arba ištrinti, arba apribotų duomenų tvarkymą, arba nesutikti, kad duomenys būtų tvarkomi, turite teisę duomenis perkelti ir teisę pateikti skundą Valstybinei duomenų apsaugos inspekcijai (L. Sapiegos g. 17, 10312 Vilnius, tel. (8 5) 271 2804, el. p. ada@ada.lt). Daugiau informacijos apie Jūsų duomenų tvarkymą rasite interneto svetainės <http://vtpsi.lrv.lt/> skiltyje „Asmens duomenų apsauga“.

DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	Ukmergės rajono savivaldybės administracija 188752174, Ukmergės r. sav. Ukmergės m. Kęstučio a. 3
Dokumento pavadinimas (antraštė)	Leidimas rekonstruoti statinį (- ius)
Dokumento registracijos data ir numeris	2026-05-14 Nr. LRS-07-260514-00015
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	–
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	
Parašo paskirtis	
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	
Sertifikatas išduotas	
Parašo sukūrimo data ir laikas	
Parašo formatas	
Laiko žymoje nurodytas laikas	
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	
Sertifikato galiojimo laikas	
Parašo paskirtis	
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	
Sertifikatas išduotas	
Parašo sukūrimo data ir laikas	
Parašo formatas	
Laiko žymoje nurodytas laikas	
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	
Sertifikato galiojimo laikas	
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	–
Pridedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Pridedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Pridedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Avilys SDP eDocs
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2026-05-18 22:17:13)
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2026-05-18 22:17:13 Avilys SDP eDocs

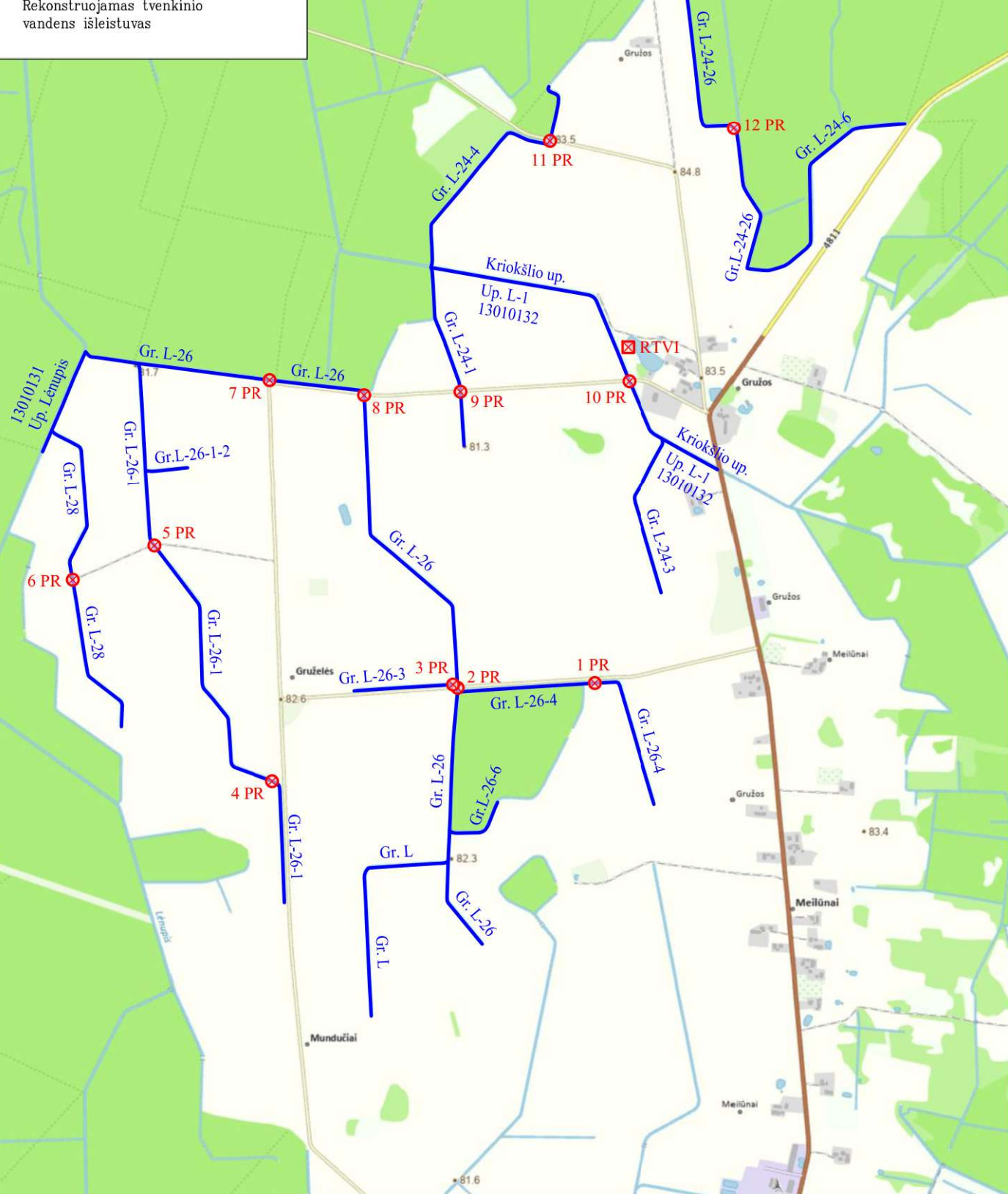
Rekonstruojami melioracijos kanalai
(grioviai) ir jų pavadinimai

1 PR

Rekonstruojamos vandens pralaidos
ir jų numeriai

RTVI

Rekonstruojamas tvenkinio vandens išleistuvai

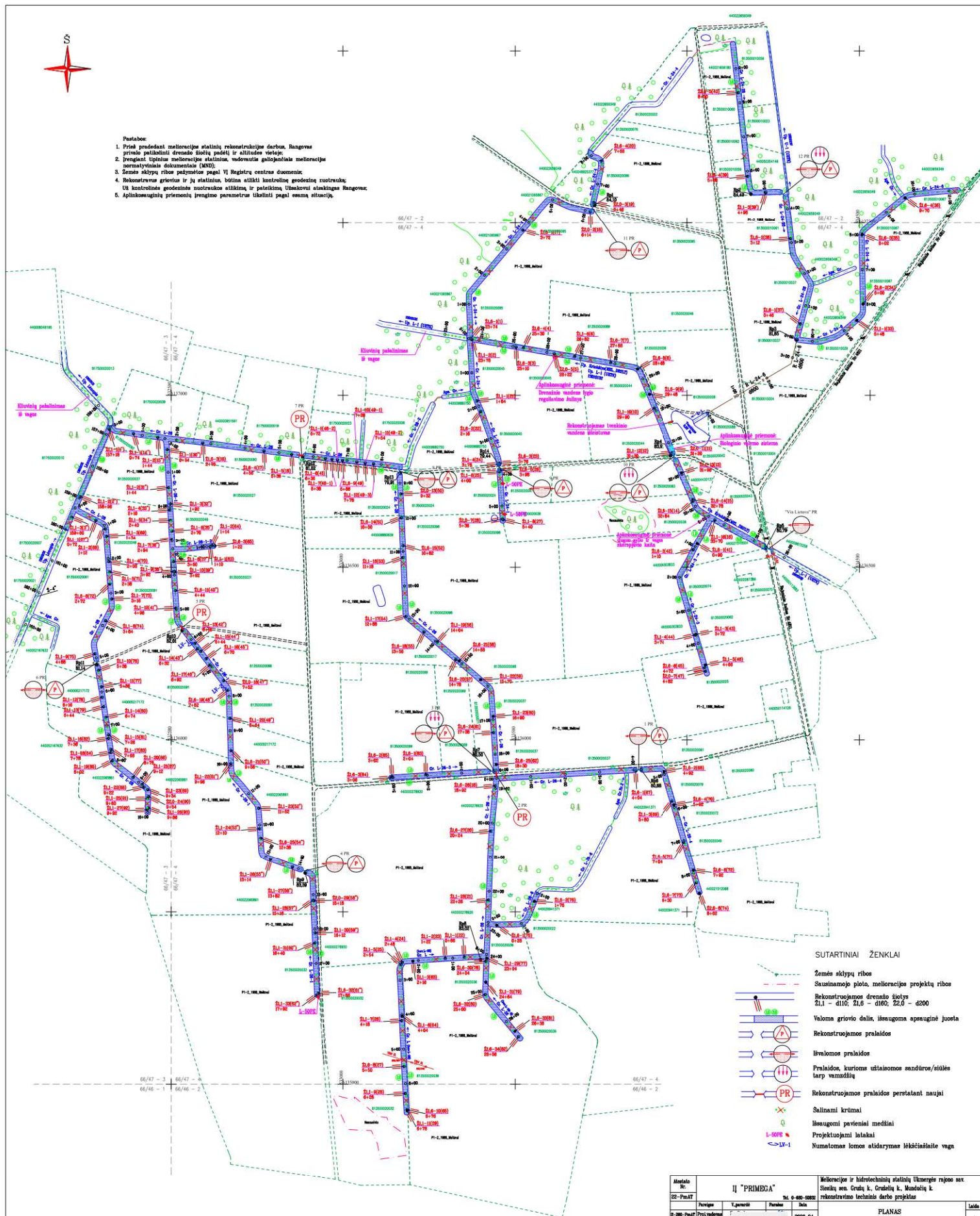


Atestato Nr.	II "PRIMEGA"				Melioracijos ir hidrotechninių statinių Ukmergės rajono sav. Siesikų sen. Gružų k., Gruželių k., Mundučių k. rekonstravimo techninis darbo projektas		
22-PmAT	Tel. 0-680-50832						
	Pareigos	V. pavardė	Parašas	Data	OBJEKTO VIETOS SCHEMA		Laida
S-260-PmAT	Proj. vadovas			2026 04			0
S-260-PmAT	Rengėjas						
Etapas	Statytojas: Ukmergės rajono savivaldybė				PRI 26-02-TDP-BMD-BR1		Lapas
TDP							1



Pastabos:

1. Prieš pradėdami melioracijos statinių rekonstrukcijos darbus, Rangovas privalo patikrinti drenavimo žiedų padėtį ir atitiktus vietos.
2. Įrengiant tipinius melioracijos statinius, vadovautis galiojančiais melioracijos normatyviniais dokumentais (MND).
3. Žemės sklypų ribos pažymėtos pagal VJ Registrų centro duomenis.
4. Rekonstrukcijos griovius ir jų statinius, būtina atlikti kontrolinę geodezinę sučiurą; UK kontrolinės geodezinės sučiuros atlikimą ir pateikimą Užsakovui atitinkamas Rangovas;
5. Aplinkosauginių priemonių įrengimo parametrus tikslinti pagal esančią situaciją.

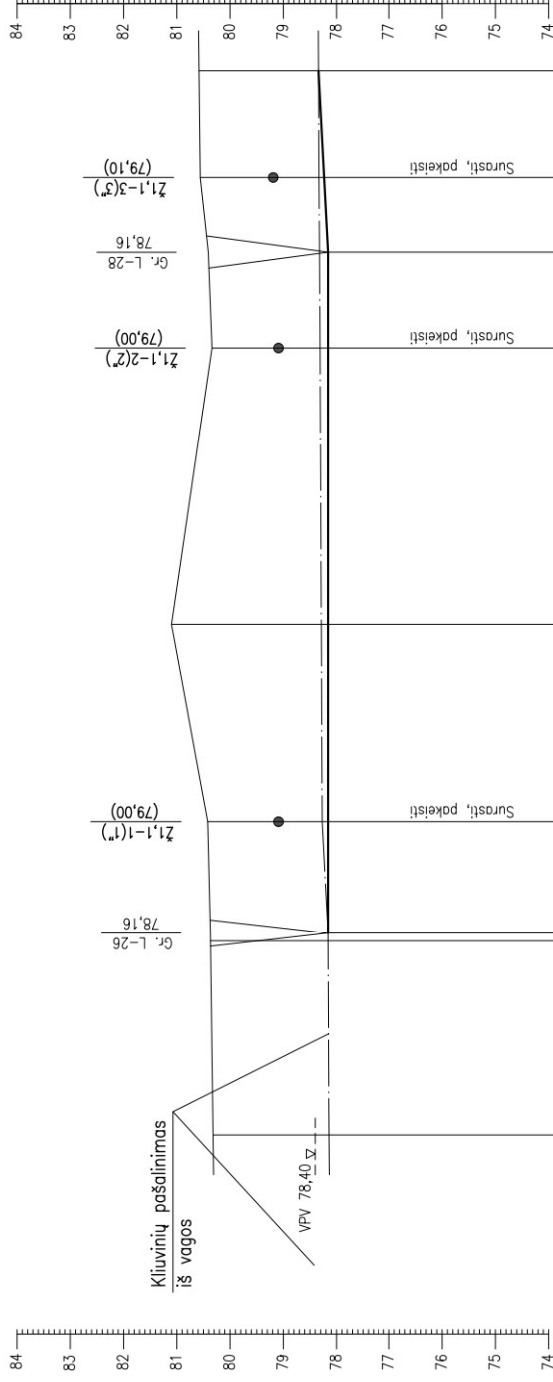


SUTARTINIAI ŽENKLAI

- Žemės sklypų ribos
- Sausinamojo ploto, melioracijos projektų ribos
- Rekonstruojamos drenavimo žiedų
- D1.1 - d110; D1.6 - d160; D2.0 - d200
- Valoms griovio dalis, išsaugoma apsauginė juosta
- Rekonstruojamos pralaidos
- Išvalomos pralaidos
- Pralaidos, kurioms užtaisosoms sandūrom/stūbams tarp vamzdžių
- Rekonstruojamos pralaidos perstatant naujai
- Saunami krūmai
- Išsaugomi pavieniai medžiai
- Projektuojami latakai
- Numatoma lomos atidarymas lėkščiainiame vage

Atleistas		II "PRIMEGA"		Melioracijos ir hidroinžinerinio statinių ūkmezgimo rajono nax.	
02-PmAT	Proj. medžiaga	1.00000000	2020 04	PLANAS	
02-PmAT	Proj. medžiaga	1.00000000	2020 04	M 1:5000	
Rajonas	Statybos	Ūkmezgimo rajono statybos		Lapų	
YTP				PRI 28-02-TDP-BMD-BR2	
				1 1	

Up. Lénupis
id. kodas 13010131



Mh 1:2000; Mv 1:100

DUGNO NUOLYDIS % - PROJEKT. (ESAMOS)	ATSTUMAS
ŠLAITŲ KOEF., DUGNO PL. - PROJEKT. (ESAMOS)	ATSTUMAS

PIKĒTAI	
ŽĒMĒS PAVIRŠĀUS ALTIŢĪDĒS	
ESAMŌS GROVĪO DUGNO ALTIŢĪDĒS	
BUVĪSĪS PROJĒKTIŒES GROVĪO DUGNO ALTIŢĪDĒS	
PROJĒKTUŒUAMŌS VPV LYŒIO ALTIŢĪDĒS	
PROJĒKTUŒUAMŌS GROVĪO DUGNO ALTIŢĪDĒS	
KASAMŪ ŖANŠŪ ARBA GRUNTO STORIS	
GRUNTAS	
ŖĻĻĻĻŪ IR DUGNO TVĪRTINĪMAS – PROJĒKT. (ESAMAS)	
ESAMŌS DEFORMĀCIŪS	
PROJĒKTUŒUAMI DARBĀI	

[illegible]

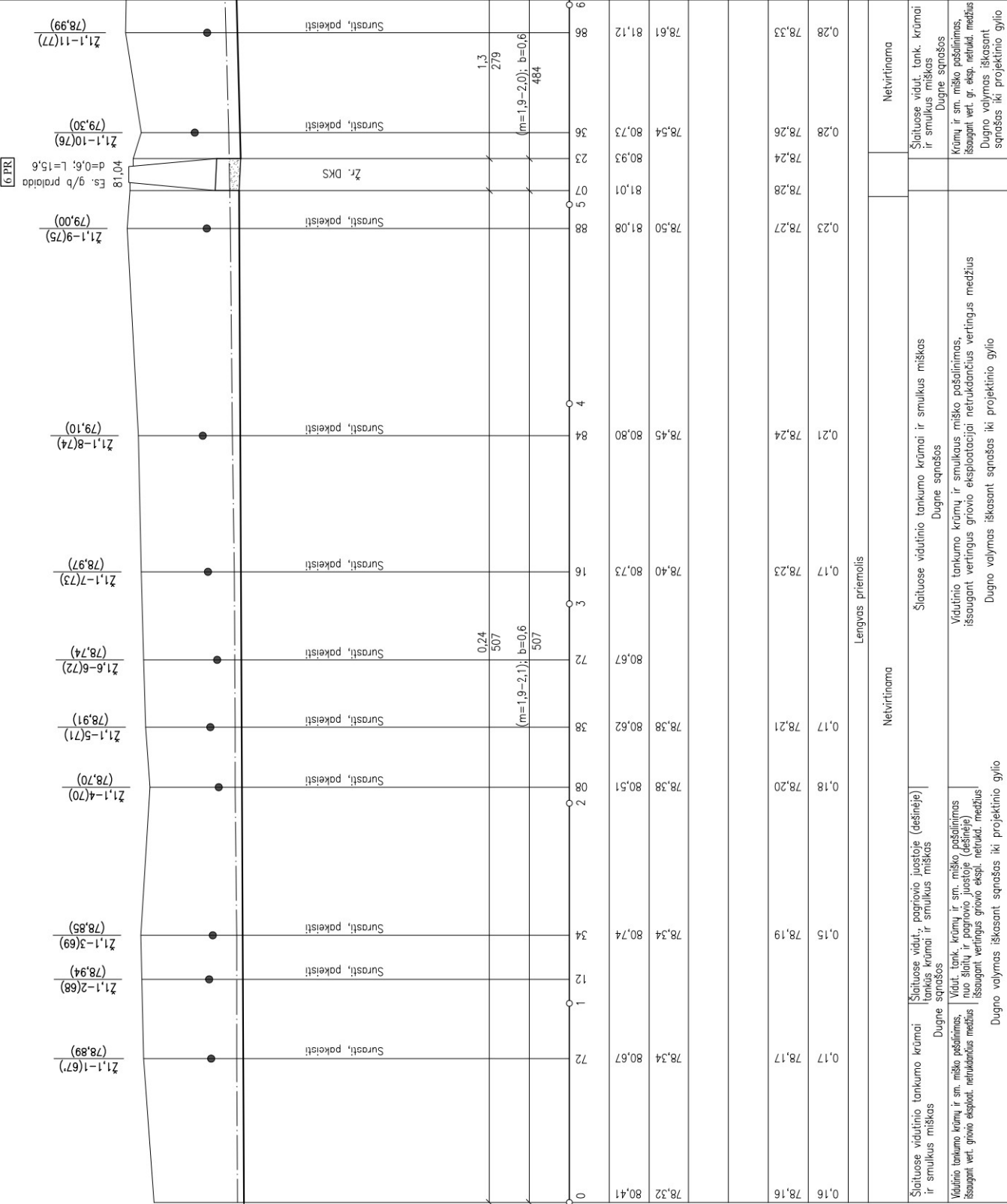
Gr. L-28



PROJEKTUOJAMI DARBAI

Mh 1:2000; Mw 1:100

Up. Lėnupis
Pk. 159+32



6 PK

Es. g/b prolaide
d=0.6; L=15.6

DUGNO NUOLYDIS % - PROJEKT. (ESAMAS)
ATSTUMAS
ŠLIATŲ KOEF., DUGNO PL - PROJEKT. (ESAMAS)
ATSTUMAS

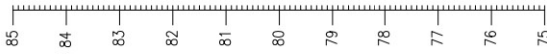
PIKETAI
ŽEMES PAVIRŠIAUS ALTITUDES
ESAMOS GROIVIO DUGNO ALTITUDES
BUVUSIOS PROJEKTINGES GROIVIO DUGNO ALTITUDES
PROJEKTUOJAMOS VPV LYGIO ALTITUDES
PROJEKTUOJAMOS GROIVIO DUGNO ALTITUDES
KASAMŲ ŠAŲŠŲ ARBA GRUNTO STORIS
GRUNTAS
ŠLIATŲ IR DUGNO TVIRTINIMAS - PROJEKT. (ESAMAS)
ESAMOS DEFORMACIJOS
PROJEKTUOJAMI DARBAI

Nelvirtinama		Nelvirtinama	
Šlaituose vidutinio tankumo krūmai ir smulkios miškas	Šlaituose vidut., pagirvio juostoje (dešinėje) tankius krūmai ir smulkios miškas	Šlaituose vidutinio tankumo krūmai ir smulkios miškas	Šlaituose vidut. tank. krūmai ir smulkios miškas
Dugne srašas	Dugne srašas	Dugne srašas	Dugne srašas
Vidutinio tankumo krūmy ir sm. miško pašalinimas, išsaugant vert. grovį eksploat. netrukdančius medžius	Vidut. tank. krūmy ir sm. miško pašalinimas, nuo šlaitų ir pagirvio juostoje (dešinėje) išsaugant vertingus grovius ekpl. netrukdančius medžius	Vidutinio tankumo krūmy ir smulkias miško pašalinimas, išsaugant vertingus grovius eksploatacijai netrukdančius vertingus medžius	Krūmy ir sm. miško pašalinimas, išsaugant vert. gr. eksp. netrukdančius medžius
Dugno valymas iškasant srašas iki projekcinio gylio	Dugno valymas iškasant srašas iki projekcinio gylio	Dugno valymas iškasant srašas iki projekcinio gylio	Dugno valymas iškasant srašas iki projekcinio gylio

Gr. L-28



Gr. L-28 pk. 7+25 10,7	81,12	80,96	80,90	79,07	80,93	80,87	80,94	80,94	81,37	80,96	81,11	81,08	80,73	81,12	81,24	81,07	78,66
Gr. L-26 pk. 7+27 10,0	80,95	78,83	78,52	79,07	78,95	79,02	78,89	78,89	78,92	78,81	78,75	78,76	78,52	78,76	78,76	79,00	79,01
Gr. L-26 pk. 20+23 11,3	81,79	79,07	79,33	79,07	78,95	79,02	80,94	80,94	81,37	80,96	81,11	81,08	80,73	81,12	81,24	81,07	78,66
Gr. L-26-1 pk. 3+91 8,2	80,17	78,45	78,68	78,95	78,95	79,02	80,94	80,94	81,37	80,96	81,11	81,08	80,73	81,12	81,24	81,07	78,66
Gr. L-26-1 pk. 11+51 11,4	81,54	78,90	79,22	78,90	78,95	79,02	80,94	80,94	81,37	80,96	81,11	81,08	80,73	81,12	81,24	81,07	78,66
Lengvas priemolis																	
Netvirtinama																	
Situose vidutinio tankumo krūmai ir smulkus miškas																	
Dugne sąnašas																	
Vidutinio tankumo krūmų ir sm. miško pašalinimas, išsaugant vertingus griovio eksploatacijai netrukdančius vertingus medžius																	
Dugro valymas iškasant sąnašas iki projekto gylis																	
0,27	78,80	0,19	78,76	0,29	78,73	0,18	78,71	0,24	78,68	0,21	78,60	0,19	78,56	0,24	78,52	0,31	78,45
0,29	78,37																



Mh 1:2000; Mv 1:100

PROJEKTUOJAMI DARBAI

7 PK

Es. g/b pralaido
Perstoma
d=1,0; L=15,3
esamais vamzdžiais

Z1,1-5(18)
(79,02)

Z1,6-4(17)
(79,47)

Z1,6-3(16)
(78,99)

Z1,1-2(15)
(78,89)

Z1,1-1(14)
(78,90)

Gr. L-26-1
78,26

Up. Lėnupis
Pk. 156+76

VPV 78,40

78,18

Surosti, pakeisti

Surosti, pakeisti

Surosti, pakeisti

Surosti, pakeisti

Zr. DKS

DUGNO NUOLYDIS % - PROJEKT. (ESAMAS)

ATSTUMAS

ŠLAITŲ KOEF., DUGNO PL - PROJEKT. (ESAMAS)

ATSTUMAS

0,5
728
(m=2,0); b=0,8
556

PIKETAI

ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDES

ESAMOS GROIOVIO DUGNO ALTITUDES

BUVUSIOS PROJEKTNĖS GROIOVIO DUGNO ALTITUDES

PROJEKTUOJAMOS VPV LYGIO ALTITUDES

PROJEKTUOJAMOS GROIOVIO DUGNO ALTITUDES

KASAMŲ SĄNASŲ ARBA GRUNTO STORIS

GRUNTAS

ŠLAITŲ IR DUGNO TVIRTINIMAS - PROJEKT. (ESAMAS)

ESAMOS DEFORMACIJOS

PROJEKTUOJAMI DARBAI

Netvirtinama

Šlaituose vidutinio tankumo krūmai
Dugne srašos

Vidutinio tankumo krūmų pašalinimas nuo kairiojo šlaito
Dugno valymas iškasant srašas iki projektnio gylio

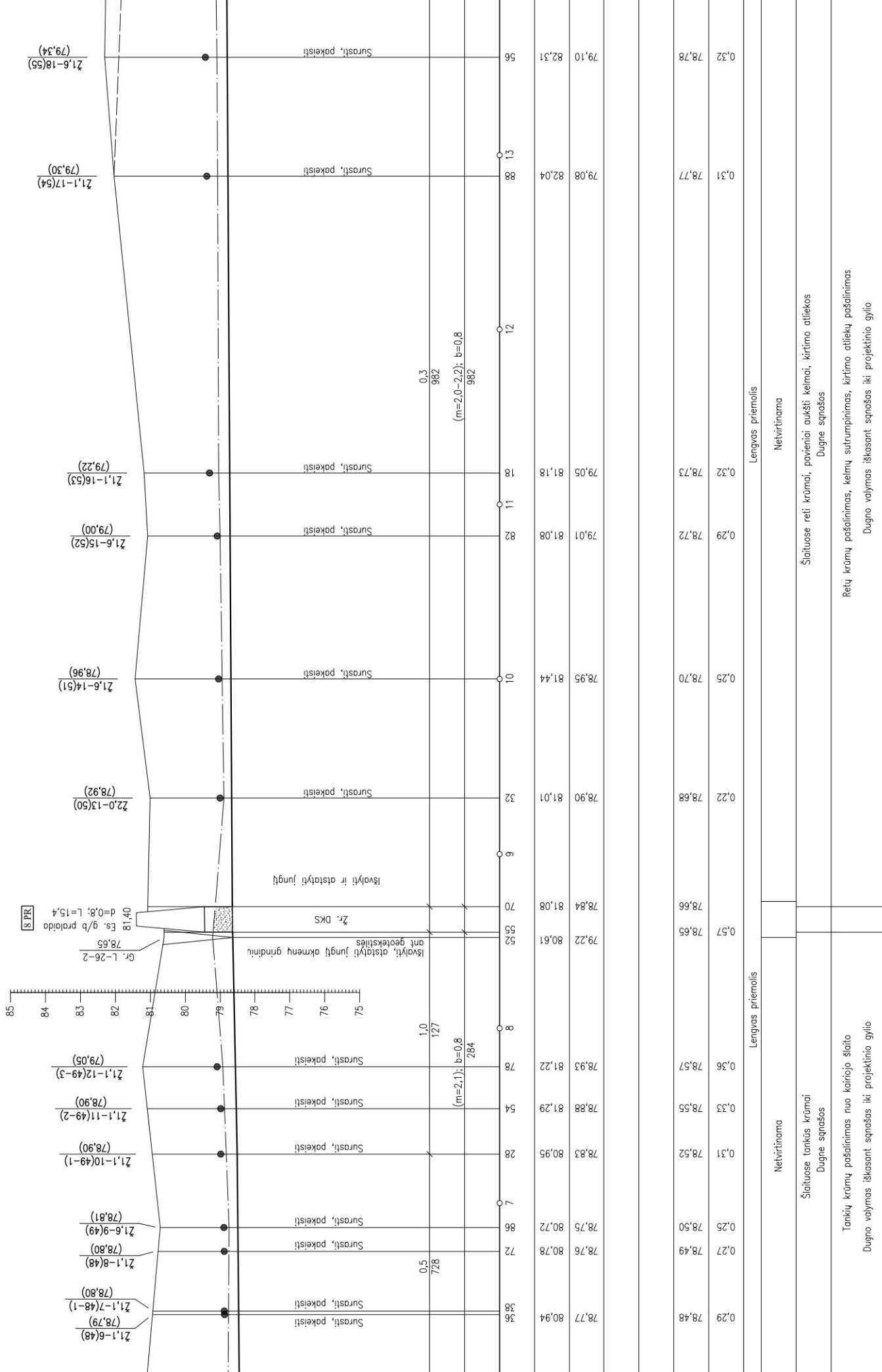
Lengvas priemolis

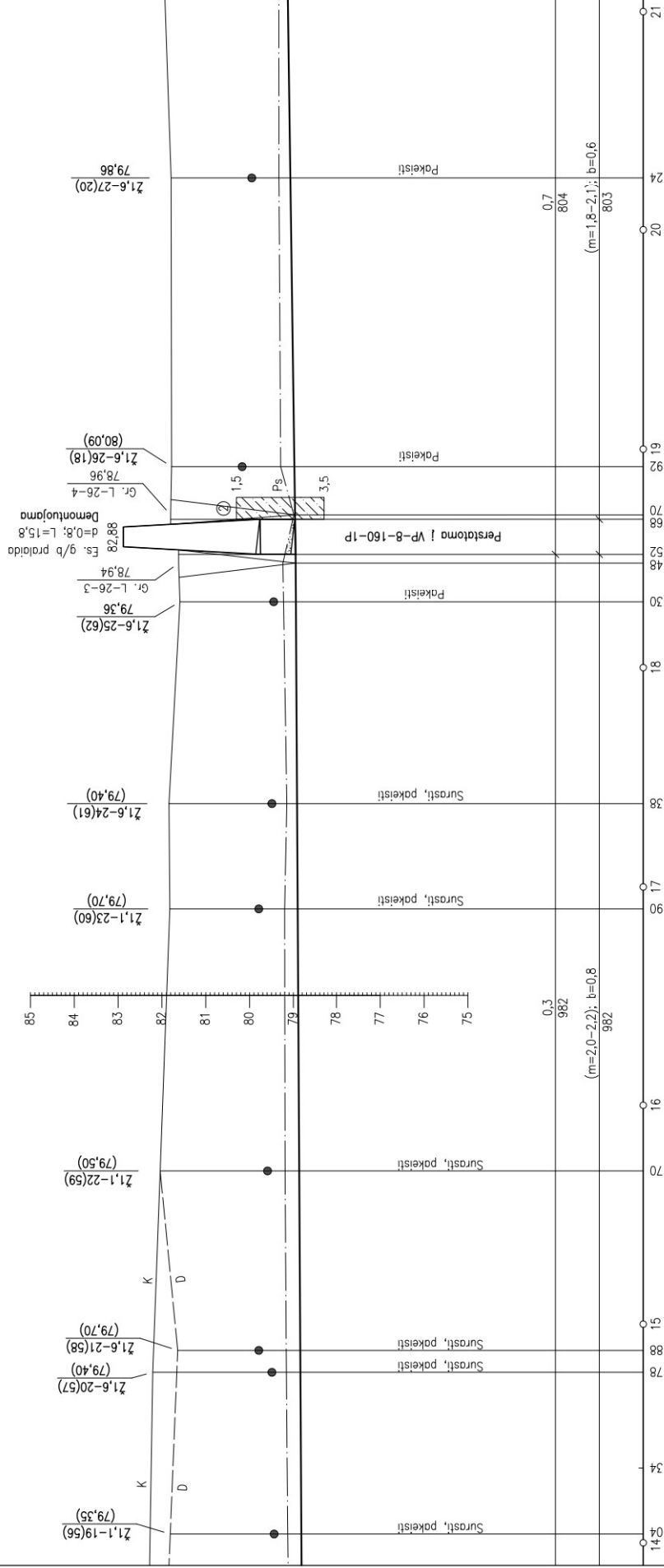
Lengvas priemolis

Žr.
brėž.

Žr. lape 5

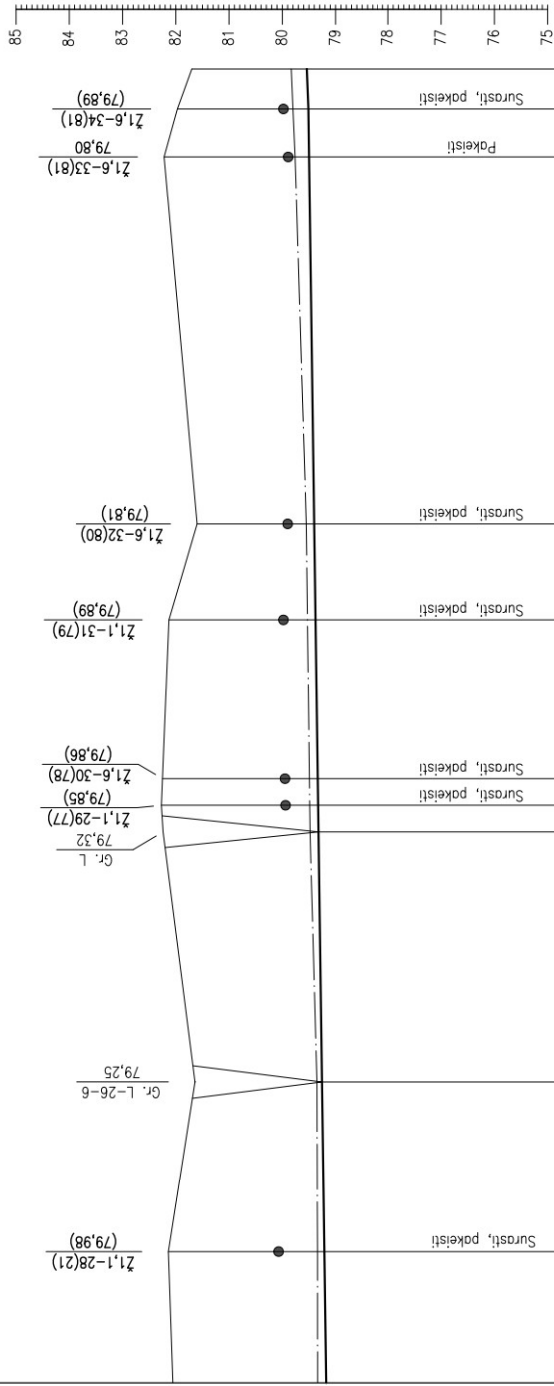
Žr. lape 5



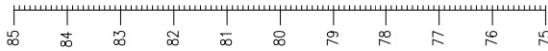


	Priesmėlis	Priesmėlis
	Netvirtinama	Netvirtinama
	Šlaituose reti krūmai, pavieniai aukšti kelmai, kirtimo atliekos Dugne sraušos	Šlaituose tankūs krūmai Dugne sraušos
	Retų krūmų pašalinimas, kelmų sutrumpinimas, kirtimo atliekų pašalinimas Dugno valymas iškasant sraušas iki projektinio gylio	Tankių krūmų pašalinimas nuo kariojo šlaito Dugno valymas iškasant sraušas iki projektinio gylio

Gr. L-26



Lengvas priemolis	
Netvirtinama	
Šlaituose tankūs krūmai ir smulkus miškas	
Dugne sąrašas	
Tankių krūmų ir smulkus miško pašalinimas, išsaugant vertingus grovio eksploatacijai netrukdančius vertingus medžius	
Dugno valymas iškasant sąrašas iki projektinio gylis	



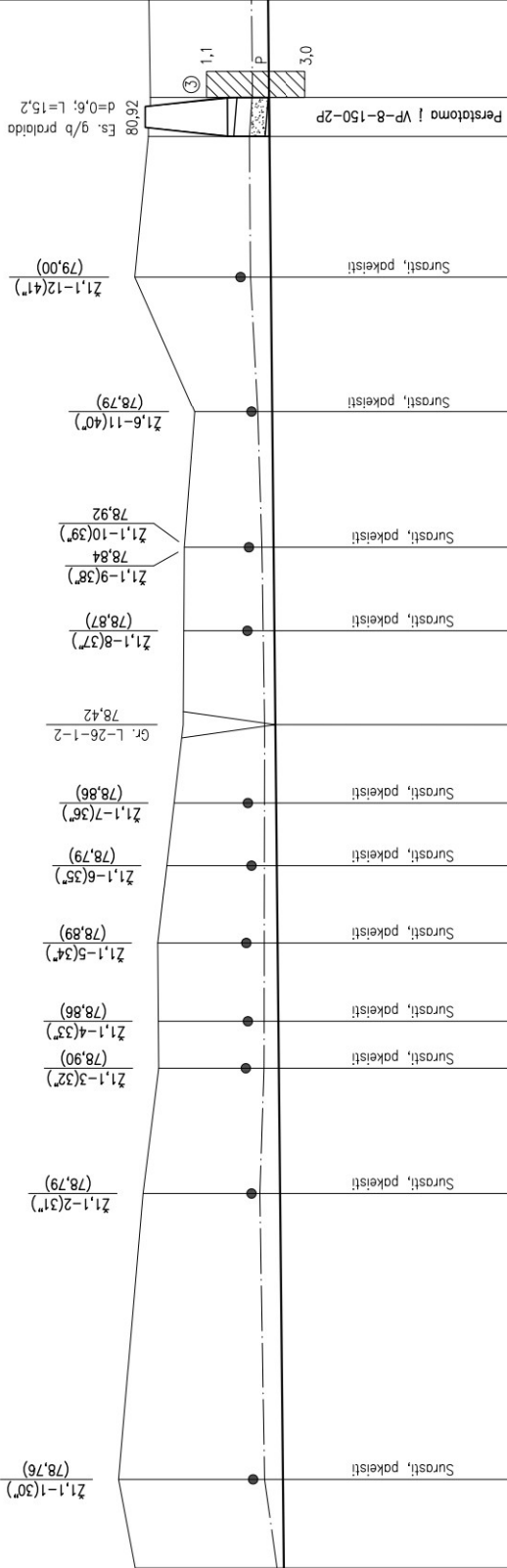
PROJEKTUOJAMI DARBAI

Mh 1:2000; Mv 1:100

5 PR

Es. g/b prolaido

d=0,6; L=15,2



DUGNO NUOLYDIS % - PROJEKT. (ESAMAS)
ATSTUMAS
ŠLAITŲ KOEF., DUGNO PL - PROJEKT. (ESAMAS)
ATSTUMAS

PIKETAI
ŽEMES PAVIRŠIAUS ALTITUDES
ESAMOS GROIVIO DUGNO ALTITUDES
BUVUSIOS PROJEKTNES GROIVIO DUGNO ALTITUDES
PROJEKTUOJAMOS VPV LYGIO ALTITUDES
PROJEKTUOJAMOS GROIVIO DUGNO ALTITUDES
KASAMŲ ŠAŲŠŲ ARBA GRUNTO STORIS
GRUNTAS
ŠLAITŲ IR DUGNO TVIRTINIMAS - PROJEKT. (ESAMAS)
ESAMOS DEFORMACIJOS
PROJEKTUOJAMI DARBAI

Žr. brėž.	Netvirtinama
	Šlaituose vidutinio tankumo krūmai Dugne sraušos
	Vidutinio tankumo krūmų pašalinimas Dugno valymas iškasant sraušas iki projektinio gylis

Lengvas priemolis										
-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

0,13	78,26	78,34	78,36	78,37	78,39	78,40	78,41	78,42	78,44	78,45	78,48	78,51	78,54	0,38	78,55	0,32
------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	------	-------	------

78,39	81,11	78,63	81,43	78,72	80,96	78,64	80,66	92	2	10	40	70	94	3	24	60	92	4	44	78,76	81,12	78,92	80,86	80,82	65	50
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	----	---	----	----	----	----	---	----	----	----	---	----	-------	-------	-------	-------	-------	----	----

b=0,6																									
-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

(n=1,9-2,1); b=0,6																									
--------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

0,5 996																									
---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Gr. L-26-1-2																									
--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Z1,1-1(30°)																									
-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Z1,1-2(31°)																									
-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Z1,1-3(32°)																									
-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

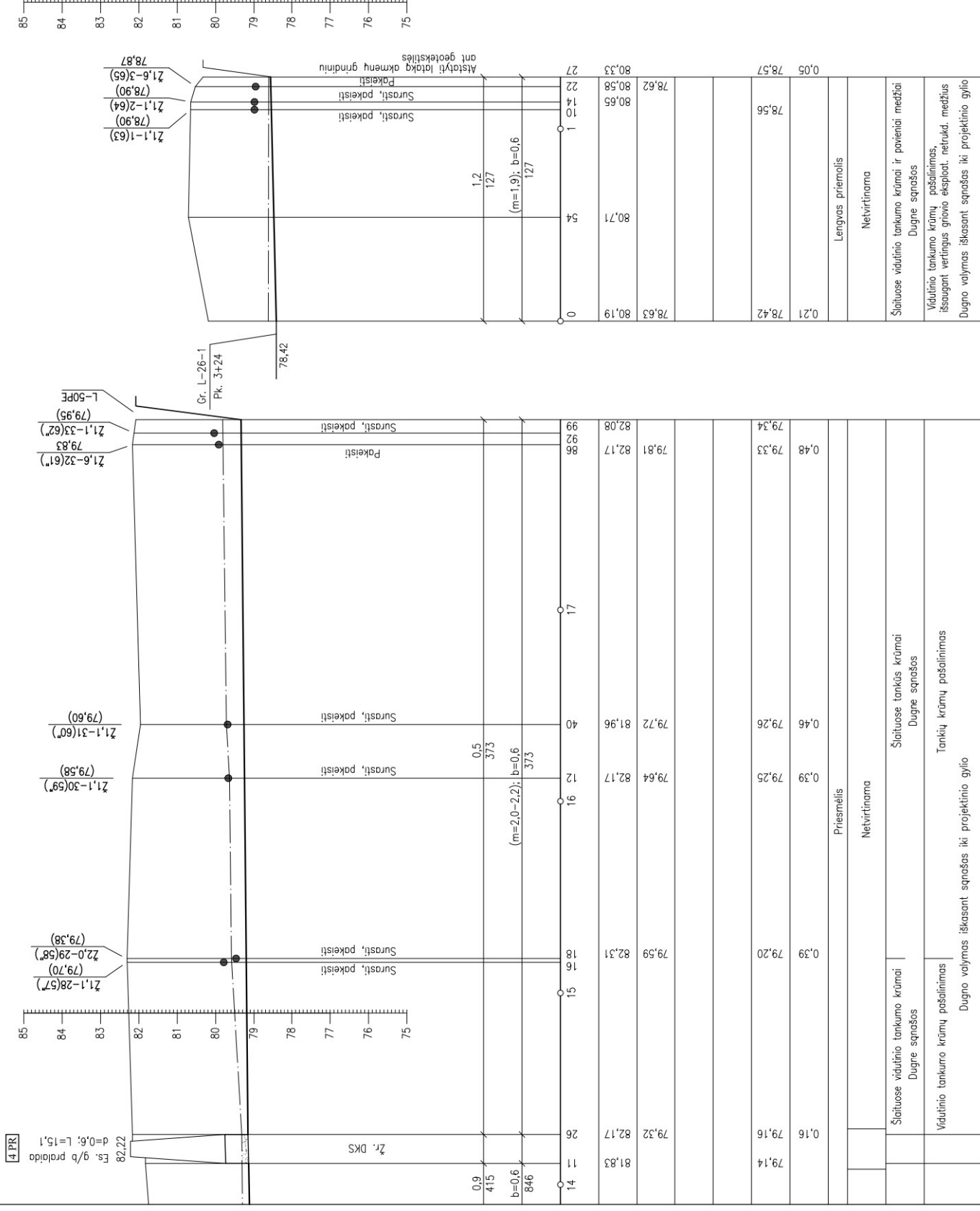
Z1,1-4(33°)																									
-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Z1,1-5(34°)																									
-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

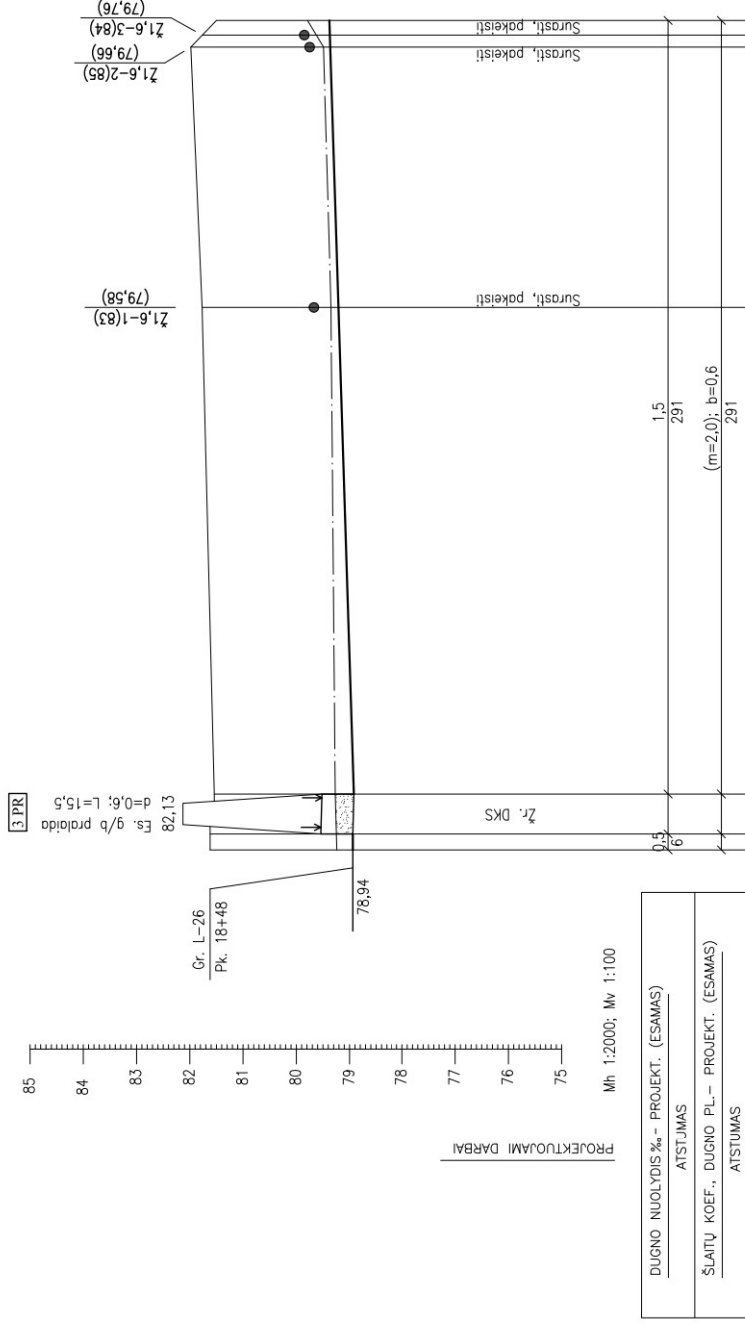
Z1,1-6(35°)																									
-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Z1,1-7(36°)																									
-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Z1,1-8(37°)																									
-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

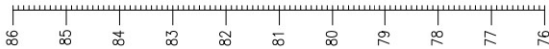


Gr. L-26-3



PIKETAI
ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTIITUDES
ESAMOS GROIOVO DUGNO ALTIITUDES
BUVUSIOS PROJEKTEKINES GROIOVO DUGNO ALTIITUDES
PROJEKTUOJAMOS VPV LYGIO ALTIITUDES
PROJEKTUOJAMOS GROIOVO DUGNO ALTIITUDES
KASAMŲ SĄNASŲ ARBA GRUNTO STORIS
GRUNTAS
ŠLATŲ IR DUGNO TVIRTINIMAS – PROJEKT. (ESAMOS)
ESAMOS DEFORMACIJOS
PROJEKTUOJAMI DARBAI

[illegible]



PROJEKTUOJAMI DARBAI

Mh 1:2000; Mv 1:100

Gr. L-26
Pk. 18+70

78,96

I PR

Es. g/b prolaida

d=0,6; L=15,3

Gr. Nr. 2

79,71

80,54

Z1,6-1(67)

82,83

Zr. DKS

Pokeisti

išvolyti, atstatyti jungtį akmenų grindiniu

406

(m=2,0); b=0,6

320

1,0

445

1,2

(m=2,0); b=0,6

445

Surasti, pakeisti

Surasti, pakeisti

Surasti, pakeisti

Z1,6-2(68)

(80,49)

D

K

Z1,1-3(69)

(80,54)

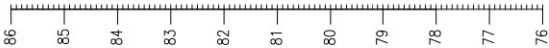
Z1,6-4(70)

(80,54)

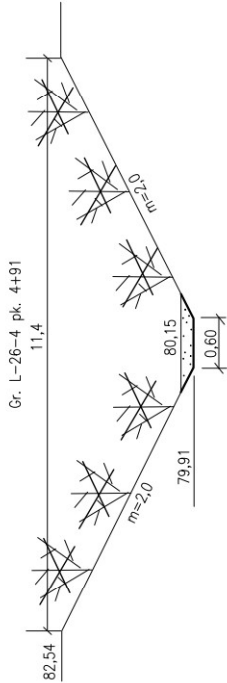
DUGNO NUOLYDIS % - PROJEKT. (ESAMAS)
ATSTUMAS
ŠLAITŲ KOEF., DUGNO PL - PROJEKT. (ESAMAS)
ATSTUMAS

PIKETAI
ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTIUDĖS
ESAMOS GROVIO DUGNO ALTIUDĖS
BUVUSIOS PROJEKTINĖS GROVIO DUGNO ALTIUDĖS
PROJEKTUOJAMOS VPV LYGIO ALTIUDĖS
PROJEKTUOJAMOS GROVIO DUGNO ALTIUDĖS
KASAMŲ ŠAŲŠŲ ARBA GRUNTO STORIS
GRUNTAS
ŠLAITŲ IR DUGNO TVIRTINIMAS - PROJEKT. (ESAMAS)
ESAMOS DEFORMACIJOS
PROJEKTUOJAMI DARBAI

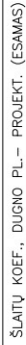
0,02	78,96	79,42	79,71	79,74	79,83	79,91	80,02	80,03	0,50	0,52											



K	Z1,6-5(71) (81,24)	Z1,6-6(72) (80,70)	Z1,6-7(73) (80,66)	Z2,0-8(74) (80,68)
	Surasti, pakeisti	Surasti, pakeisti	Surasti, pakeisti	Surasti, pakeisti
D				
	1,2 445			
	(m=2,0); b=0,6			
	445			
	04	92	8	62
	83,24	83,58	83,54	83,32
	80,58	80,60	80,56	80,63
	80,16	80,27	80,32	80,36
	0,42	0,33	0,24	0,27
Lengvas priemolis				
Nekvirtinama				
Šlaituose tankūs krūmai				
Dugne snašos				
Tankių krūmų pašalinimas				
Dugno valymas iškasant snašas iki projekcinio gylio				

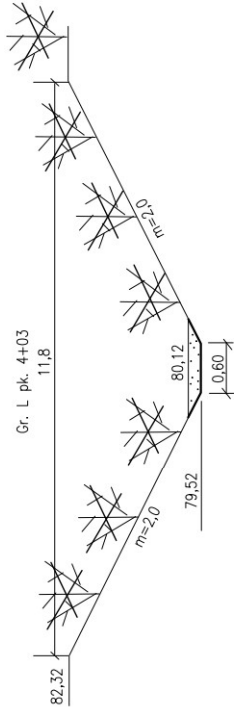


PROJEKTUJAMI DARBAI

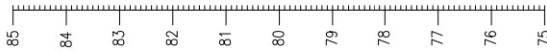


PIKETAI

PIKETAI
ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖS
ESAMOS GROVIO DUGNO ALTITUDĖS

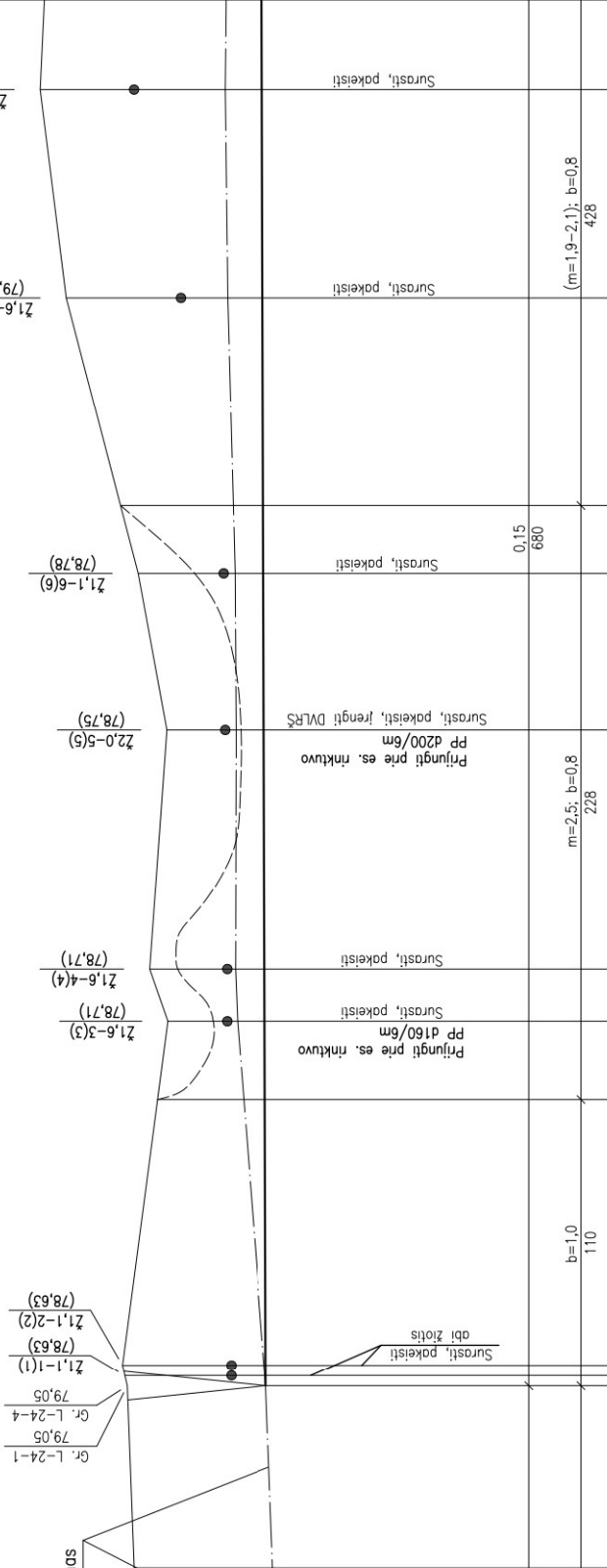
$$\begin{array}{r} \text{\$}1,1-9(28) \\ \hline \text{\$}1,1-11(29) \\ \hline \text{\$}1,6-10(65) \\ \hline \text{\$}1,1-11(29) \\ \hline \text{\$}1,6-10(65) \end{array}$$
[illegible]

Up. Kriokšlys (Up. L-1)
id. kodas 13010132



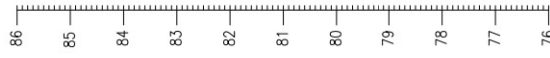
PROJEKTUOJAMI DARBAI

Mh 1:2000; Mv 1:100



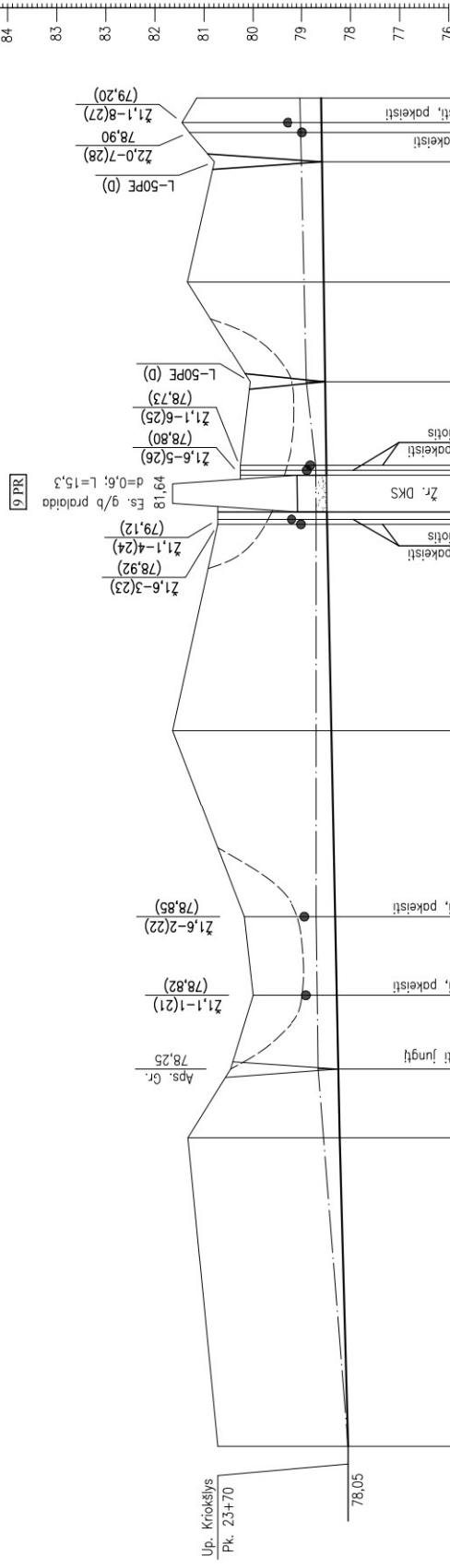
DUGNO NUOLYDIS % - PROJEKT. (ESAMAS)
ATSTUMAS
ŠLAIŲ KOF., DUGNO PL - PROJEKT. (ESAMAS)
ATSTUMAS

PIKETAI
ŽEMES PAVIRŠIAUS ALTITUDES
ESAMOS GROIVIO DUGNO ALTITUDES
BUVUSIOS PROJEKTINGES GROIVIO DUGNO ALTITUDES
PROJEKTUOJAMOS VPV LYGIO ALTITUDES
PROJEKTUOJAMOS GROIVIO DUGNO ALTITUDES
KASAMŲ SĄNAŠŲ ARBA GRUNTO STORIS
GRUNTAS
ŠLAIŲ IR DUGNO TVIRTINIMAS - PROJEKT. (ESAMAS)
ESAMOS DEFORMACIJOS
PROJEKTUOJAMI DARBAI



Mh 1:2000; Mv 1:100

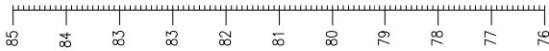
PROJEKTUOJAMI DARBAI



DUGNO NUOLYDIS % - PROJEKT. (ESAMAS)	ATSTUMAS
ŠLAITŲ KOEF., DUGNO PL. - PROJEKT. (ESAMAS)	ATSTUMAS

PIKĒTAI	
ŽĒMĒS PAVIRŠĀUS ALTIŢĪDĒS	
ESAMŌS GROVĪO DUGNO ALTIŢĪDĒS	
BUVĪSĪS PROJĒKTIŒES GROVĪO DUGNO ALTIŢĪDĒS	
PROJĒKTUŒUAMŌS VPV LYŒIO ALTIŢĪDĒS	
PROJĒKTUŒUAMŌS GROVĪO DUGNO ALTIŢĪDĒS	
KASAMŪ ŖANŠŪ ARBA GRUNTO STORIS	
GRUNTAS	
ŖĻĀITŪ IR DUGNO TVĪRTINĀMAS – PROJĒKT. (ESAMAS)	
ESAMŌS DEFORMĀCIŪS	
PROJĒKTUŒUAMI DARBĀI	

[illegible]



PROJEKTUOJAMI DARBAI

Up. Kriokšlys
P.k. 23+70

78,05

Mh 1:2000; Mv 1:100

DUGNO NUOLYDIS % - PROJEKT. (ESAMAS) ATSTUMAS
ŠLAITŲ KOEF., DUGNO PL - PROJEKT. (ESAMAS) ATSTUMAS

PIKETAI
ŽĖMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDES
ESAMOS GRIOVIO DUGNO ALTITUDES
BUVUSIOS PROJEKTINĖS GRIOVIO DUGNO ALTITUDES
PROJEKTUOJAMOS VPV LYGIO ALTITUDES
PROJEKTUOJAMOS GRIOVIO DUGNO ALTITUDES
KASAMŲ SĄNAŠŲ ARBA GRUNTO STORIS
GRUNTAS
ŠLAITŲ IR DUGNO TVIRTINIMAS - PROJEKT. (ESAMAS)
ESAMOS DEFORMACIJOS
PROJEKTUOJAMI DARBAI

Z1,6-1(17)
80,48

Pokeisti

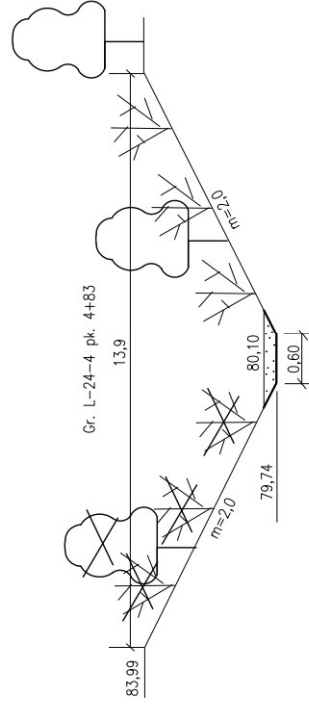
6,6
230

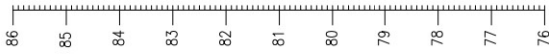
0,7
390

(m=1,9-2,1): b=0,6
620

81,90	80,03	82,99	80,10	83,99	84	5	6
0	1	2	3	4	72	74	76
78,05	80,72	82,72	80,07	82,99	80,10	83,99	84
0,00	78,05	79,56	79,66	79,74	0,36	79,74	79,74
0,47	79,56	79,66	0,41	79,66	0,36	79,74	79,74
Lengvas priemolis	0,47	79,56	79,66	79,74	0,36	79,74	79,74
Nevirtinama	0,47	79,56	79,66	79,74	0,36	79,74	79,74
Kairiame šlaite pavieniai aukšti kelmai, kirtimo atliekos, dešiniame šlaite tankūs kelmai	0,47	79,56	79,66	79,74	0,36	79,74	79,74
Dugne sruošos	0,47	79,56	79,66	79,74	0,36	79,74	79,74
Šlaituose tankūs kelmai ir smulkus miškas	0,47	79,56	79,66	79,74	0,36	79,74	79,74
Dugne sruošos	0,47	79,56	79,66	79,74	0,36	79,74	79,74
Šlaituose pav. aukšti kelmai, kirtimo atliekos	0,47	79,56	79,66	79,74	0,36	79,74	79,74
Tankių krūmų ir sru. miško pašalinimas	0,47	79,56	79,66	79,74	0,36	79,74	79,74
Kelmų sutrumpinimas ir kirtimo atliekų nuo kariojo šlaito išauginti vertingus grovia pašalinimas nuo kariojo šlaito eksploatacijai netrukdančius medžius	0,47	79,56	79,66	79,74	0,36	79,74	79,74
Dugno valymas iškasant sruošas iki projekcinio gylio	0,47	79,56	79,66	79,74	0,36	79,74	79,74

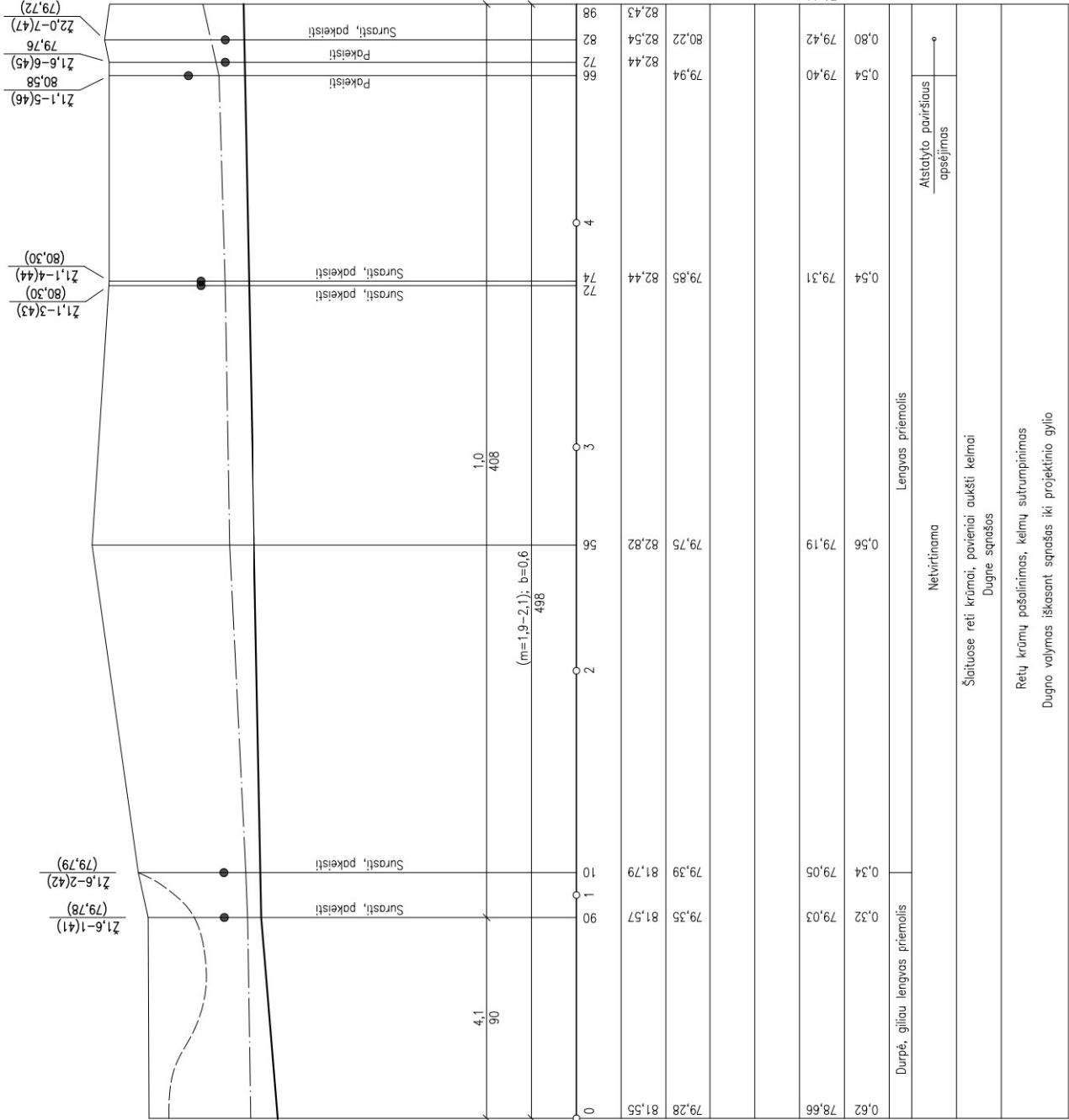
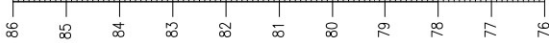
11 PR

[illegible]



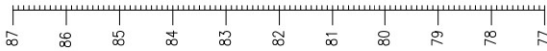
Mh 1:2000; Mw 1:100

PROJEKTUOJAMI DARBAI



DUGNO NUOLYDIS % - PROJEKT. (ESAMAS)
ATSTUMAS
ŠLAIŲ KOEF., DUGNO PL - PROJEKT. (ESAMAS)
ATSTUMAS

PIKETAI
ŽEMES PAVIRŠIAUS ALTIUDĖS
ESAMOS GROIVIO DUGNO ALTIUDĖS
BUVUSIOS PROJEKTNĖS GROIVIO DUGNO ALTIUDĖS
PROJEKTUOJAMOS VPV LYGIO ALTIUDĖS
PROJEKTUOJAMOS GROIVIO DUGNO ALTIUDĖS
KASAMŲ SĄNAŠŲ ARBA GRUNTO STORIS
GRUNTAS
ŠLAIŲ IR DUGNO TVIRTINIMAS - PROJEKT. (ESAMAS)
ESAMOS DEFORMACIJOS
PROJEKTUOJAMI DARBAI



PROJEKTUOJAMI DARBAI

Mh 1:2000; Mw 1:100

Gr. L-24-6
Pk. 3+54

Es. g/b prailida
d=0,6; L=15,2

12 PR

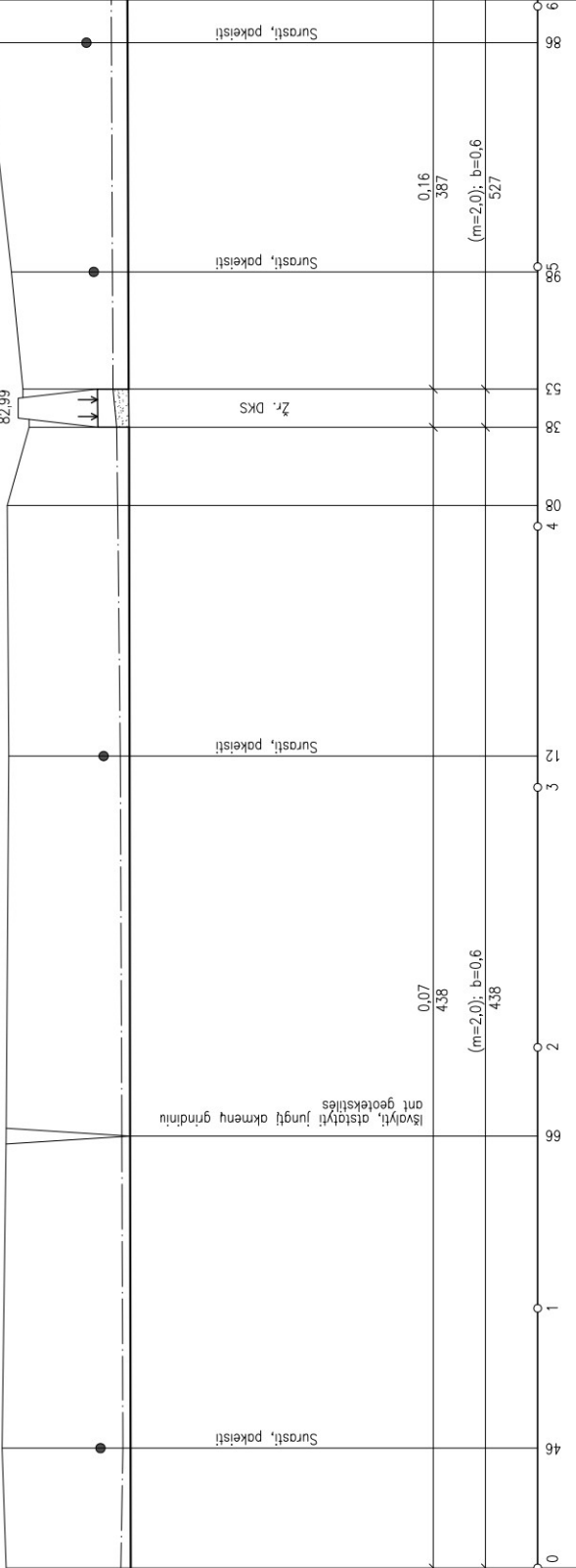
Z1,6-1(37)
81,32

Aps. Gr.
80,84

Z1,6-2(38)
(81,26)

Z1,1-3(39)
(81,45)

Z1,6-4(39)
(81,59)

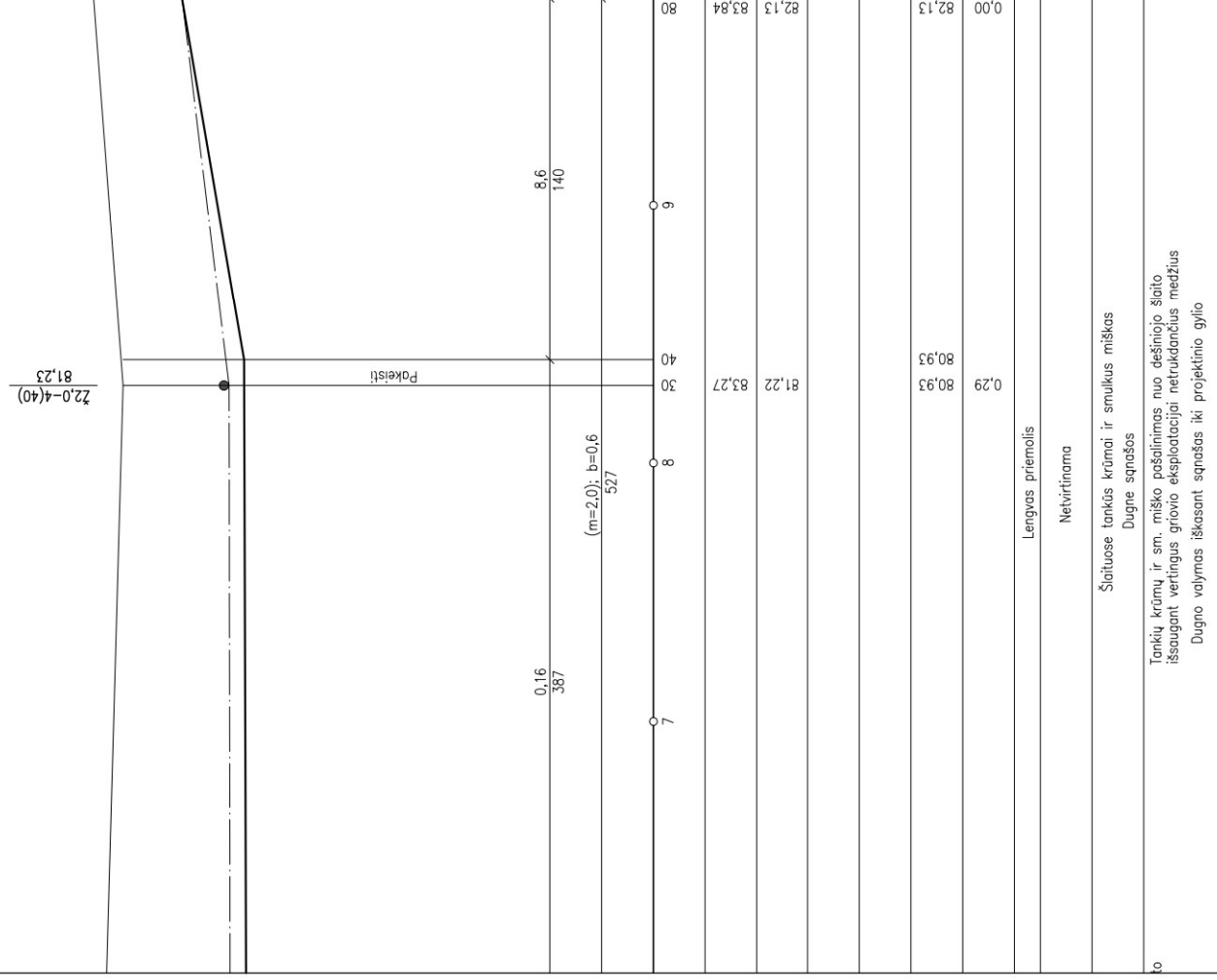
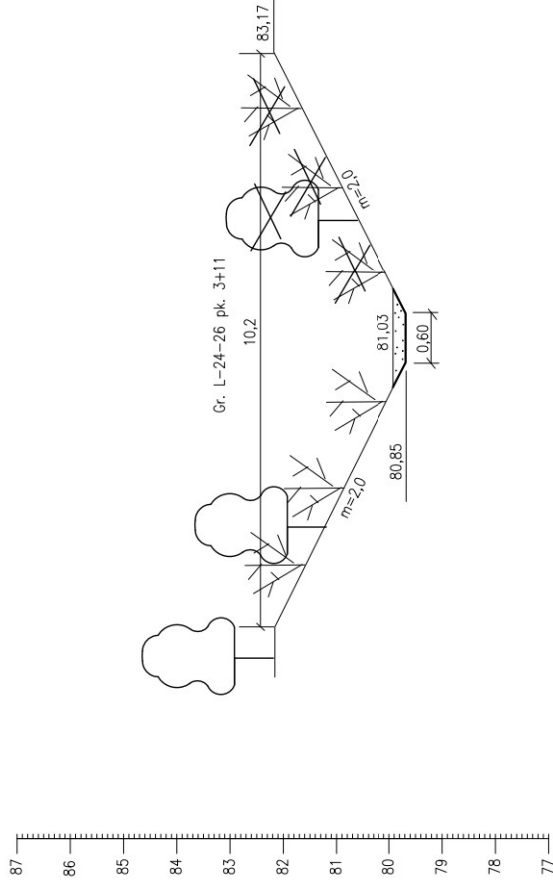


DUGNO NUOLYDIS % - PROJEKT. (ESAMAS) ATSTUMAS
ŠLAITŲ KOEF., DUGNO PL - PROJEKT. (ESAMAS) ATSTUMAS

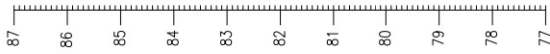
PIKETAI
ŽEMES PAVIRŠIAUS ALTITUDES
ESAMOS GROVIO DUGNO ALTITUDES
BUVUSIOS PROJEKTINES GROVIO DUGNO ALTITUDES
PROJEKTUOJAMOS VPV LYGIO ALTITUDES
PROJEKTUOJAMOS GROVIO DUGNO ALTITUDES
KASAMŲ ŠAŲŠŲ ARBA GRUNTO STORIS
GRUNTAS
ŠLAITŲ IR DUGNO TVIRTINIMAS - PROJEKT. (ESAMAS)
ESAMOS DEFORMACIJOS
PROJEKTUOJAMI DARBAI

81,02	83,22	80,98	83,30	46	0	1	66	2	3	12	08	38	53	86	6
81,20	83,61	81,18	83,12	86	527	387	0,16								
0,31	80,89	0,31	80,87	0,30	80,87	0,24	80,86	0,18	80,85	0,16	80,84	0,15	80,83	0,19	80,83
Lengvas priemolis															
Netvirtinama															
Šlaituose tankūs krūmai ir smulkus miškas Dugne srašos															
Tankių krūmų ir sm. miško pašalinimas nuo dešiniojo slaido išsaugant vertingus grovio ekspiacijai nerukdancius medžius Dugno valymas iškasant srašas iki projekinio gyljo															
Šlaituose tankūs krūmai ir smulkus miškas Dugne srašos															
Tankių krūmų ir sm. miško pašalinimas nuo dešiniojo slaido išsaugant vertingus grovio ekspiacijai nerukdancius medžius Dugno valymas iškasant srašas iki projekinio gyljo															

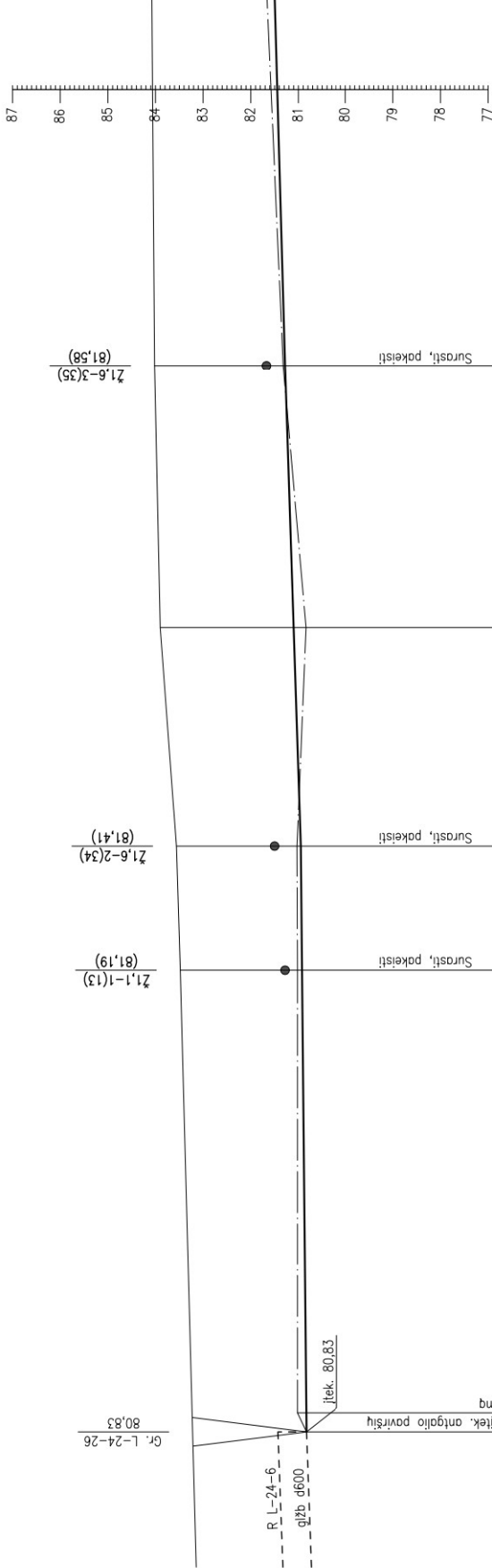
Gr. L-24-26



Gr. L-24-6



PROJEKTUOJAMI DARBAI



Mh 1:2000; Mw 1:100

DUGNO NUOLYDIS % - PROJEKT. (ESAMAS)
ATSTUMAS
ŠLAITŲ KOEF., DUGNO PL - PROJEKT. (ESAMAS)
ATSTUMAS

PIKETAI
ŽEMES PAVIRŠIAUS ALTITUDES
ESAMOS GROVIO DUGNO ALTITUDES
BUVUSIOS PROJEKTINĖS GROVIO DUGNO ALTITUDES
PROJEKTUOJAMOS VPV LYGIO ALTITUDES
PROJEKTUOJAMOS GROVIO DUGNO ALTITUDES
KASAMŲ ŠAŲŠŲ ARBA GRUNTO STORIS
GRUNTAS
ŠLAITŲ IR DUGNO TVIRTINIMAS - PROJEKT. (ESAMAS)
ESAMOS DEFORMACIJOS
PROJEKTUOJAMI DARBAI

54	08	4	5	48	6	92	02	9
83,22				83,48	83,56	83,90	84,02	
81,02				81,03		80,84	81,32	
80,83				80,92	80,95		81,28	
0,19	0,10			0,08			0,04	
Lengvas priemolis								
Netvirtinama								
Šlaituose reli krūmai, pavieniai aukšti kelmai, kirtimo atliekos				Šlaituose tankūs krūmai Dugne sraušas				
Relių krūmų pašalinimas, kelmų sukrumpinimas ir kirtimo atliekų pašalinimas nuo kariojo šlaito				Tankių krūmų pašalinimas nuo kariojo šlaito				
Dugno valymas iškasant sraušas iki projektnio gylio				Dugno valymas iškasant sraušas iki projektnio gylio				

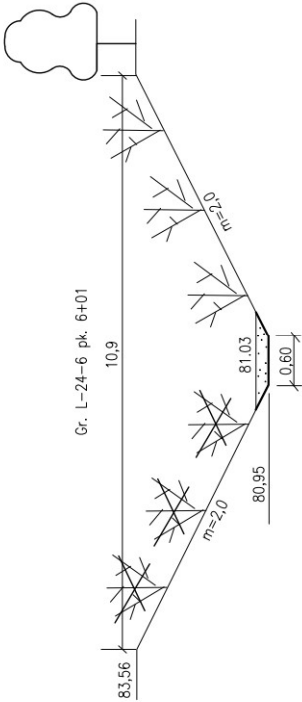
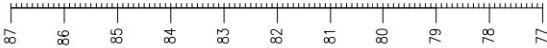
Gr. L-24-6

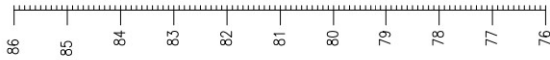
Aps. Gr.
81,52
21,6-4(36)
81,83

Išvalyti, atstatyti
ant geotekstilės
Pakeisti
jungtį akmenų grinciniu

8,3
1,56
(m=1,9-2,1); b=0,6
782

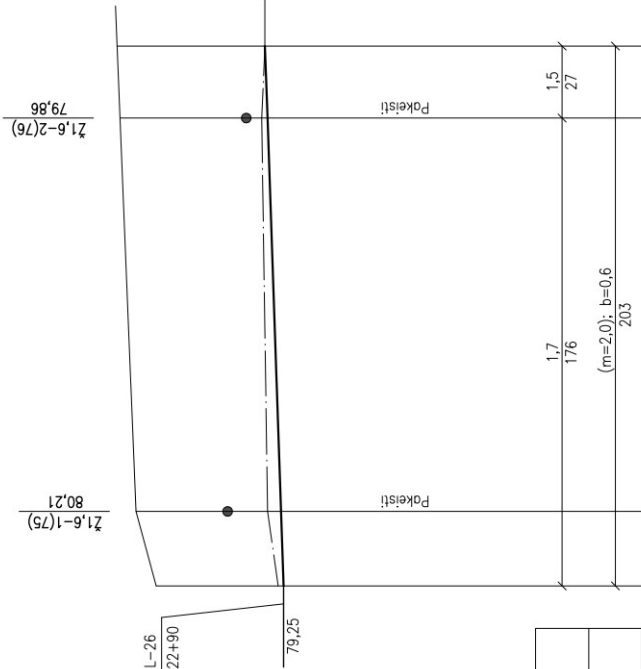
66	70	80	94	11	36
81,68	84,08	83,66	82,37		
82,82	83,72				
81,52	81,53				
0,16					
Lengvas priemolis					
Nevirtinama					
Šlaituose tankūs krūmai					
Dugre sraušos					
Tankių krūmų pašalinimas nuo kairiojo šlaito					
Dugro valymas iškasant sraušas iki projektnio gylio					





Mh 1:2000; Mv 1:100

PROJEKTUOJAMI DARBAI




DUGNO NUOLYDIS % - PROJEKT. (ESAMAS)
ATSTUMAS
ŠLAITŲ KOEF., DUGNO PL - PROJEKT. (ESAMAS)
ATSTUMAS

PIKETAI
ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTIUDĖS
ESAMOS GROVIO DUGNO ALTIUDĖS
BUVUSIOS PROJEKTINGĖS GROVIO DUGNO ALTIUDĖS
PROJEKTUOJAMOS VPV LYGIO ALTIUDĖS
PROJEKTUOJAMOS GROVIO DUGNO ALTIUDĖS
KASAMŲ SĄNAŠŲ ARBA GRUNTO STORIS
GRUNTAS
ŠLAITŲ IR DUGNO TVIRTINIMAS - PROJEKT. (ESAMAS)
ESAMOS DEFORMACIJOS
PROJEKTUOJAMI DARBAI

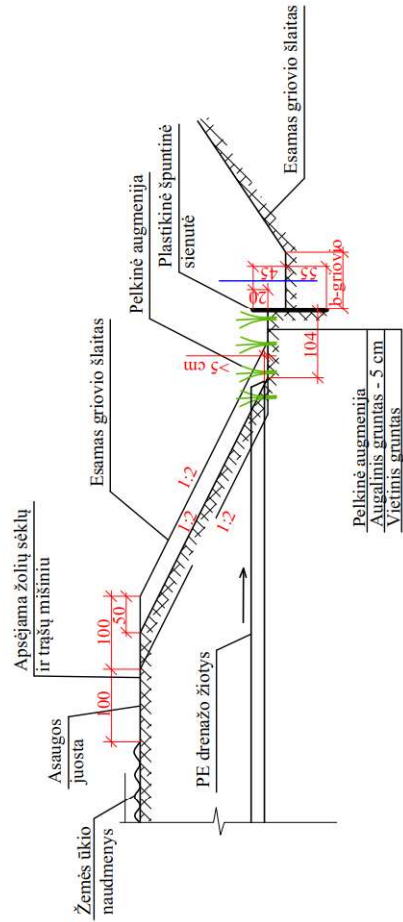
SUTARTINIAI ŽENKLAI

— — — — — Esamas dugnas
- - - - - Durpių linija pjūvyje
————— Projektuojamo dugno linija

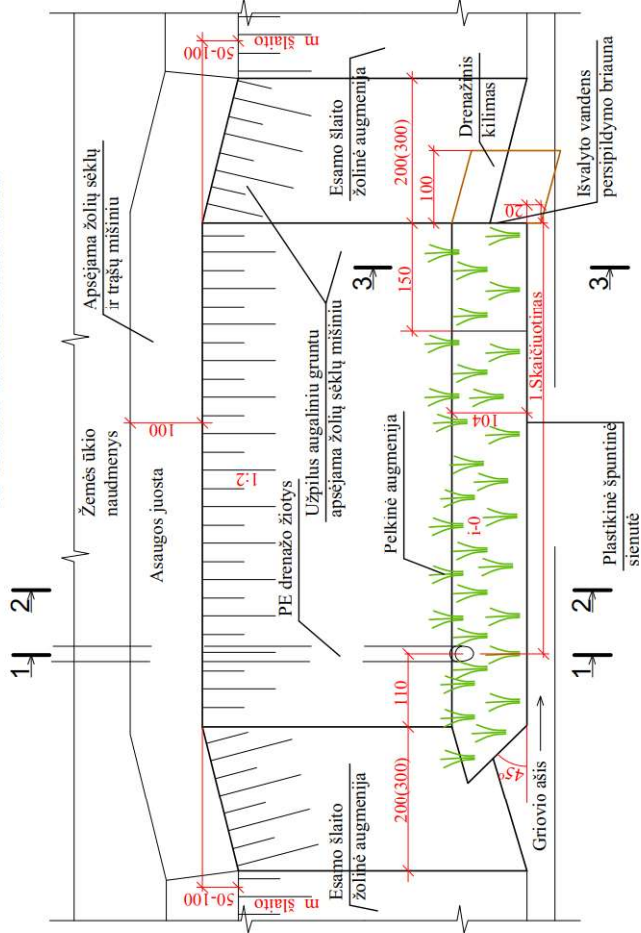
- Pastabos. 1. Esamų požeminių komunikacijų nėra.
2. Nerastų drenazo žiočių altitudės (skliaustuose) nurodytos pagal pirminius melioracijos projektus;
3. Trumpinys "Žr. DKS" - žiūrėti darbų kiekių santrauką.

Atestato Nr.		II "PRIMEGA"				Melioracijos ir hidrotechninių statinių Ūkmergės rajono sav. Siesikų sen. Gružų k., Gruželių k., Mundučių k. rekonstravimo techninis darbo projektas		
22-PmaAT		Tel. 0-680-50632						
S-280-PmaAT	Pareigos	V. pavardė	Parašas	Data		GRIOVIŲ PROFILAI IR PŪVIAI Mh 1:2000, Mv 1:100		Laida
	Proj. vadovas	R. Pužas		2026 03				0
S-280-PmaAT	Rengėjas	R. Pužas						Lapų
Elapas		Statytojas: Ūkmergės rajono savivaldybė						Lapas
TDP								26
								PRI 26-02-TDP-BMD-BR3

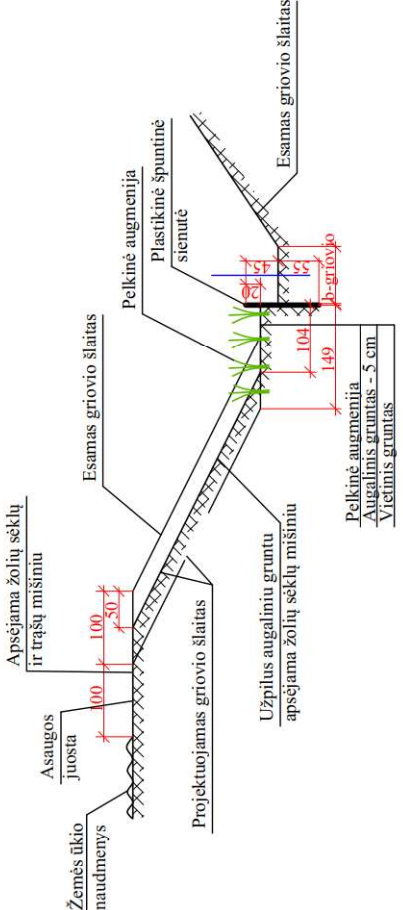
BVS sistema
su drenažo žiotimis šlaite



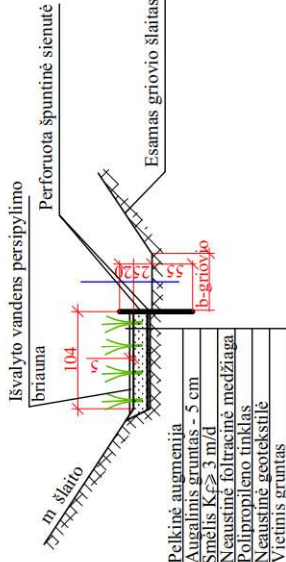
BVS sistema
su drenažo žiotimis šlaite. Planas



BVS sistema M1:50
2-2



BVS sistema M1:50
3-3

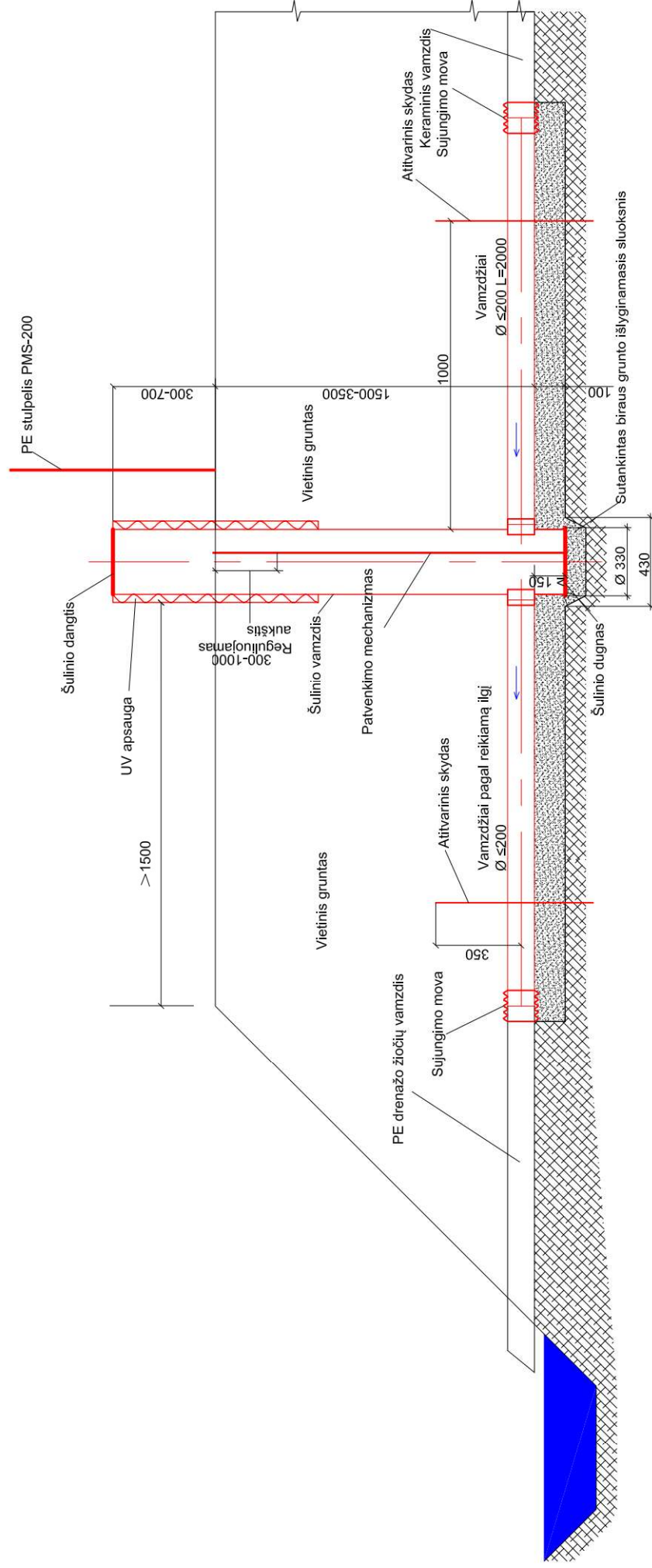


Kai L skaičiuotinas - 10 metrų, griovio gylis 2 m, gr. šlaito koef. m 1:2

- Pastabos:
1. Matmenys brėžinyje nurodyti centimetrais;
 2. Detales tikslinti ir pritaikyti pagal situaciją ir drenažo žiočių padėtį.

Atestato Nr.		IĮ "PRIMEGA"		Tel. 0-680-50632		Melioracijos ir hidrotechninių statinių Ukmergės rajono sav. Siesikų sen. Gružų k., Gružėlių k., Mundūčių k. rekonstravimo techninis darbo projektas	
22-PmaAT		Pareigos	V. pavardė	Parašas	Data	Laida	
S-280-PmaAT	Proj. vadovas				2026 04	0	
S-280-PmaAT	Rengėjas					Lapas	
Elapas		Statytojas: Ukmergės rajono savivaldybė				1	
TDP		PRI 26-02-TDP-BMD-BR4				2	

VANDENS LYGIO REGULIAVIMO DRENAŽE ŠULINYS



TECHNOLOGINIAI REIKALAVIMAI, DARBŲ SUDĖTIS, DARBO
SĄNAUDOS IR MATERIALINIAI RESURSAI
TECHNOLOGINIAI REIKALAVIMAI

1. Vamzdžiai į šulinį jungiami lygus, neperforuoti.
2. Gruntas aplink šulinį ir ne mažesniame kaip 30 cm storio sluoksnyje virš šulinio tankinamas rankiniu būdu. Tankinama sluoksniais, ne storesniais, kaip 30 cm.

DARBU SUDĖTIS

1. Rinkuvų atkasimas, vienkausių ekskavatoriumi. 2. Grunto kasimas rankiniu būdu. 3. Išlyginamojo veltinio grunto sluoksnių užpylimas rankiniu būdu, sutankinant. 4. Šulinio montavimas. 5. Atvirųjų skylių montavimas. 6. Vamzdžių sujungimas. 7. Sujungimo stilių sandarinimas ritinine filtracine medžiaga. 8. Šulinio užpylimas gruntu rankiniu būdu, sutankinant. 9. Peršios užpylimas ir likusio grunto išsklaidymas buldožeriais. 10. Meltioracino PE stulpelio pastatymas

Pastabos:

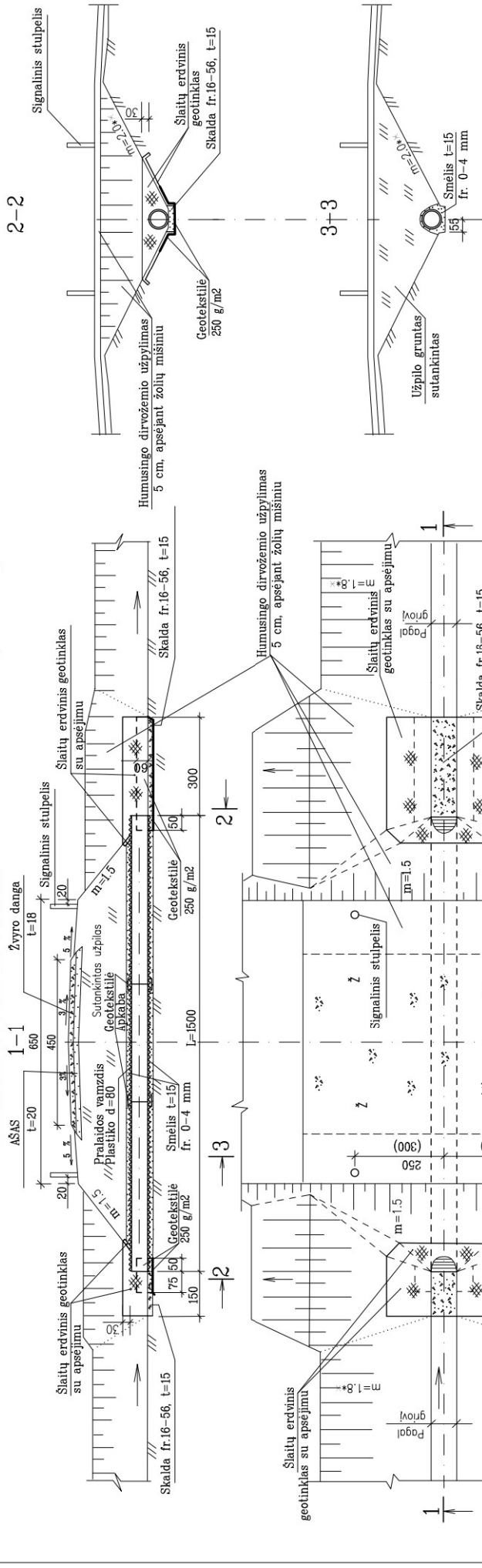
1. Matmenys brėžinyje nurodyti milimetrais,
2. Detales tikslinti ir pritaikyti pagal situaciją,
3. Įrengiama pagal gamintojo parengtas detales instrukcijas.

Atstato Nr.	II "PRIMEGA"			Melioracijos ir hidrotechninių statinių Ukmergės rajono sav. Siesikų sen. Gruzų k., Gruželių k., Mundučių k. rekonstravimo techninis darbo projektas		Mėlora	
22-PmAT	Tel. 0-600-50802					Laida	
	Pareigos	V. pavardė	Parašas	Data	APLINKOSAUGINIŲ PRIEMONIŲ BRĖŽINIAI		
S-260-PmAT	Proj. vadovas			2026 04	Vandens lygio reguliavimo drenažo sulimo konstrukcinė schema		
S-260-PmAT	Rengėjas				Lapas		
Etapas	Statytojas: Ukmergės rajono savivaldybė				Lapų		
TDP					2 2		
					PRI 26-02-TDP-BMD-BR4		

IŠILGINIS PJŪVIS IR PLANAS

Taikymas: L-26-1 pk. 5+57

2-2

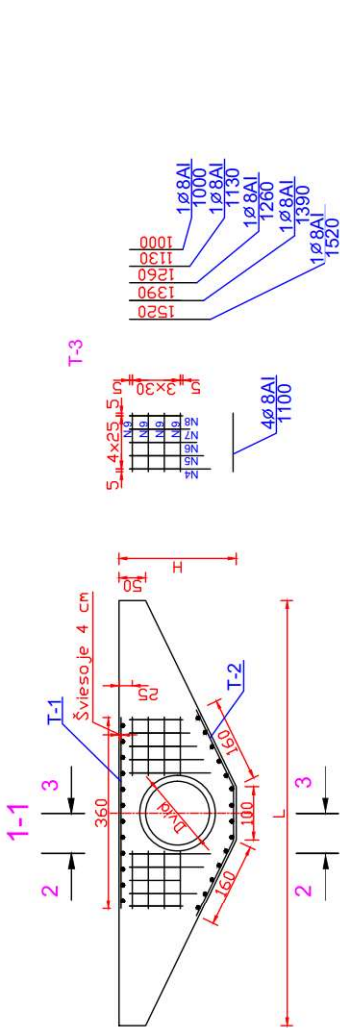


Pastabos:

1. Leistina naujai įrengtos pralaidos vamzdžių skerspjūvio santykinė deformacija iki 3 proc.;
2. Detalės tikslinti ir pritaikyti pagal situaciją,
3. Vietinis gruntas suplaminas ir sutankinamas pagal IT ŽS 17 reikalavimus,
4. ** pritaikoma pagal gtvio šlaita,
5. Slatų tinklas ir geotekstilė pritvirtinami metaliniais smaigais,
6. Naujai suformuoti ir pazeisti paviršiai apšėjami.
7. Įrengimo projektines altitudes žiūrėti gtviovių išilginiuose profiliuose.
8. Pravažiavimo dangos ilgis ir tipas nurodytas Darbų kiekių santraukoje,
9. Matmenys brėžinyje nurodyti centimetrais.
10. Naudojant 15 m ilgio pralaidai 2x6 ir 3 m ilgio vamzdžius, 3 m ilgio vamzdis montuojamas pralaidos viduryje su apkabomis (movomis).

Atestato Nr.	II "PRIMEGA"				Mėlrotacijos ir hidrotechninių statinių Ukmergės rajono sav. Siesikų sen. Gruzių k., Gruzeikių k., Mundučių k. rekonstravimo techninis darbo projektas					
22-PmAT	Tel. 0-690-50932									
	Pareigos	V. pavardė	Parašas	Data	PRALAIŲ ĮRENGIMO BRĖŽINIAI Pralaida VP-8-150-2P				Laida	
S-260-PmAT	Proj. vadovas			2026 04					0	
S-260-PmAT	Rengėjas									
Etapas	Statytojas: Ukmergės rajono savivaldybė								Lapas	Lapų
TDP					PRI 26-02-TDP-BMD-BR5				1	4

MONOLITINIS ANTGALIS
60 ir 80 cm SKERSMENS PRALAIDOMS

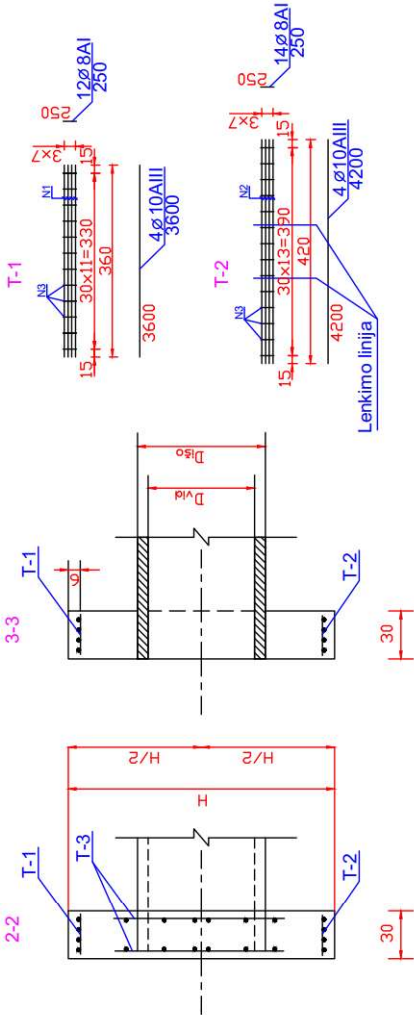


ARMATŪROS SPECIFIKACIJA

Karkaso Nr. ir kiekis	Stypo		1 m ³ svoris kg	Bendras	
	Nr.	Ø, klasė mm		Kiekis vnt	Ilgis m Svoris kg
T-1 1-vnt	1	10AIII	3000	4	12,00 7,40
	3	8AI	250	10	2,50 0,99
	2	10AIII	3500	4	14,00 8,64
	3	8AI	250	12	3,00 1,18
T-2 1-vnt	4	8AI	1390	4	5,56 2,20
	5	8AI	1260	4	5,04 1,18
	6	8AI	1130	4	4,52 1,78
	7	8AI	1000	4	4,00 1,58
T-3 4-vnt	8	8AI	850	16	13,60 5,37
	Viso:				AI 15,09 AIII 16,04

TECHINIAI EKONOMINIAI RODIKLIAI

Pralaidos diametras, cm	Stypo		Betonas		Armatūra, kg	
	L	H	D _{vid}	Charakte-ristika	Charakte-ristika	Ø, klasė
Ø 60	500	160	60	C30/37	1,62	15,09 16,04
Ø 80	600	180	80	C30/37	2,05	15,09 16,04



M₁:1:1000
M₂:1:100

Pastaba: matmenys brėžinyje duoti cm, armatūra – mm.

Atestato Nr.		II "PRIMEGA"				Melioracijos ir hidrotechninių statinių Ukmergės rajono sav. Siesikų sen. Gružų k., Gruželių k., Mundučių k. rekonstravimo techninis darbo projektas			
22-PmAT		Tel. 0-690-50632							
		Periėmęs		V.pavadė		Parašas		Data	
S-260-PmAT		Proj.vadovas						2026 04	
S-260-PmAT		Bėgėjas						PRALAIDŲ ĮRENGIMO BRĖŽINIAI Monolitinio antgalio 40,6m ir 40,8m įrengimo schema	
Etapas		Statytojas: Ukmergės rajono savivaldybė							
TDP								Lapai	4
								Lapas	2
		PRI 26-02-TDP-BMD-BR5							

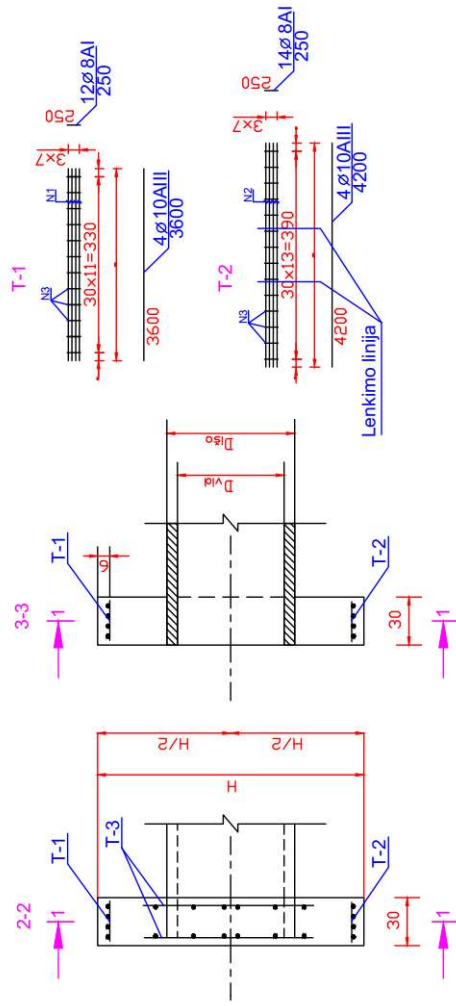
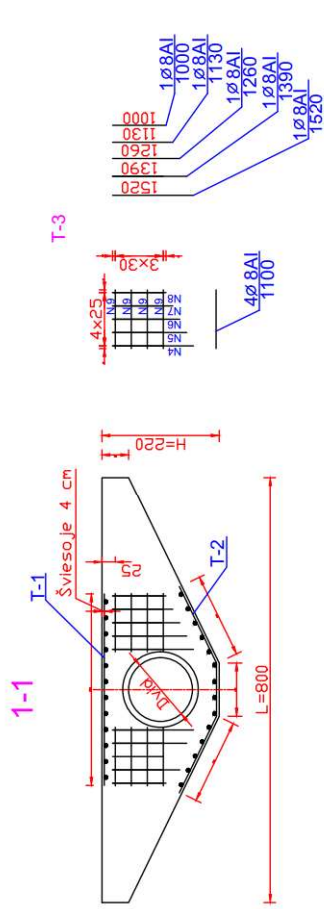
MONOLITINIS ANTGALIS

ARMATŪROS SPECIFIKACIJA

Karkaso Nr. ir kiekis	Strypo			1 m ³ svoris kg	Bendras				
	Nr.	Ø, klasė	lgis		Kiekis vnt	lgis m	Svoris kg		
		mm	mm						
T-1 1-vnt	1	10AIII	3600	0,617	4	14,40	8,88		
	3	8AI	250	0,395	12	3,00	1,18		
	T-2 1-vnt	2	10AIII	4200	0,617	4	16,80	10,36	
3		8AI	250	0,395	14	3,50	1,38		
4		8AI	1520	0,395	4	6,08	2,40		
T-3 1-vnt	5	8AI	1390	0,395	4	5,56	2,20		
	6	8AI	1260	0,395	4	5,04	1,99		
	7	8AI	1130	0,395	4	4,52	1,78		
	8	8AI	1000	0,395	4	4,00	1,58		
	9	8AI	1100	0,395	16	17,60	6,95		
					Viso:			AI	19,46
								AIII	19,24

TECHNINIAI EKONOMINIAI RODIKLIAI

Pralaidos diametras, cm	Sriypa		Betonas	Charakte- ristika	Kiekis m ³	Ø	klasė	Armatūra, kg
	L	H						
Ø 100	700	200	100	C30/37	2.51	19.46	19.24	10AIII
						8AII		



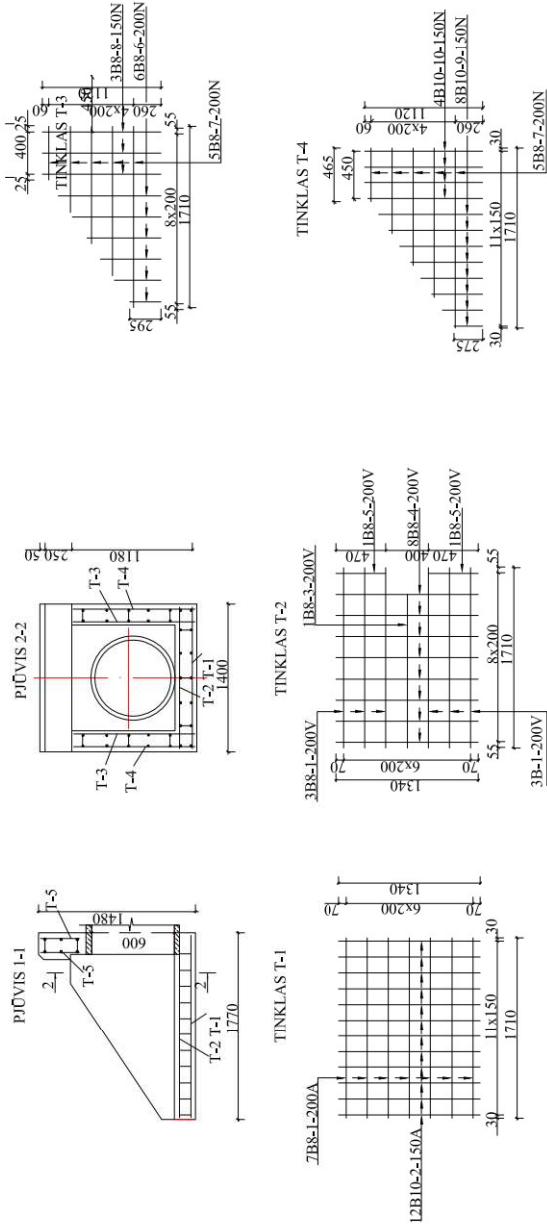
M_H 1:1000
 M_v 1:100

Pastaba: matmenys brėžinyje duoti cm, armatūra - mm.

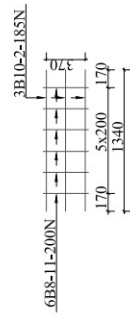
Atestato Nr.	II "PRIMEGA"				Melioracijos ir hidrotechninių statinių Ukmergės rajono sav. Siesikų sen. Gružų k., Gruželių k., Munducių k.	
22-PmAT	Pareigos		V. įvardė	Parašas	Tel. 0-680-50632	
S-280-PmAT	Proj. vadovas				Data 2026 04	
S-200-PmAT	Rėngėjas				PRALAIŲ ĮRENGIMO BRŽINIAI Monolitinio atgailo d1,0m įrengimo schema	
Elapas		Statytojas: Ukmergės rajono savivaldybė				Lapas
TDP						3
						4

ANTGALIO A-8 ARMATŪROS TINKLŲ IŠDĖSTYMAS

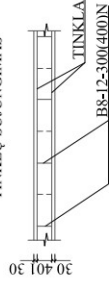
Taikymas: Vandens regulatoriaus įteikimo antgalis



TINKLAS T-5



TINKLU SUJUNGIMAS



Pastaba: armatūros betono apsauginio sluoksnio storis 30 mm.

Elementas	Stygo žymuo	Pilno tipo	Stygo skersmuo (mm)	Kiekvieno stygo ilgis (mm)	Elementų skaičius (vnt.)	Stygo skaičiavimo elementai	Bendras stygų skaičius	Bendrais apsis (mm)	Formos kodas	Lenkimo matavimai				
										a	b	c	d	e
T-1	1	B	8	1710	1	7	7	11970	00	1710				
-"	2	B	10	1340	1	12	12	16080	00	1340				
T-2	1	B	8	1710	1	6	6	10260	00	1710				
-"	3	B	8	1455	1	1	1	1455	00	1455				
-"	4	B	8	1340	1	8	8	10720	00	1340				
-"	5	B	8	470	1	2	2	940	00	470				
T-3	6	B	8	256-690	2	6	12	7710	00	205-990				
-"	7	B	8	465+1710	2	5	10	10975	00	465+1710				
-"	8	B	8	1120	2	3	6	6720	00	1120				
T-4	7	B	8	485+1710	2	5	10	10975	00	465+1710				
-"	9	B	10	275+1020	2	8	16	10360	00	275+1020				
-"	10	B	10	1120	2	4	8	8960	00	1120				
T-5	11	B	8	370	2	6	12	4440	00	370				
-"	2	B	10	1340	2	3	6	8040	00	1340				
T-1, T-2	12	B	8	150	1	18	18	2700	00	150				
T-3, T-4	12	B	8	160	2	11	22	3300	00	150				
T-5, T-6	12	B	8	150	1	6	6	900	00	150				

Santrauka: Ø8 mm - 82,80 m - 32,71 kg;
Ø10 mm - 43,44 m - 26,80 kg.

1. Matmenys brėžinyje nurodyti milimetrais;

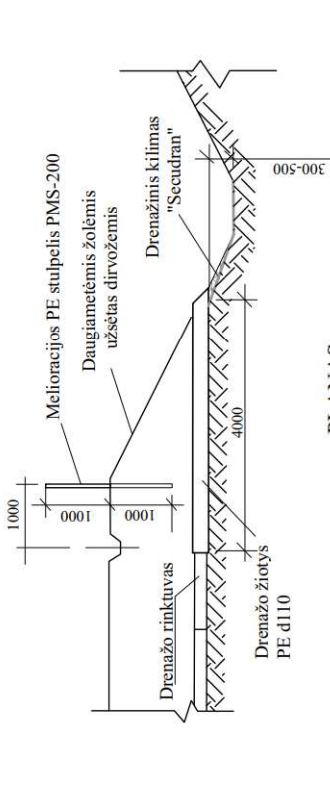
2. Bréžinij žiūrėti kartu su brėžiniu PRI 26-02-TDP-BMD-BR7

Atestato Nr.	II "PRIMEGA"				Mėtoracijos ir hidrotechninių statinių Ukmėgės rajono sav. Siesikų sen. Gruzių k., Gruzeikių k., Munduciu k. rekonstravimo techninis darbo projektas		Mėtoracijos ir hidrotechninių statinių Ukmėgės rajono sav. Siesikų sen. Gruzių k., Gruzeikių k., Munduciu k. rekonstravimo techninis darbo projektas	
22-PmAT	Tel. 0-690-50832		Dėla		Laida			
S-260-PmAT	Pareigos	V. pavardė	Parašas	Data	PRALAIĐŲ ĮRENGIMO BRėŽINIAI			
S-260-PmAT	Proj. vadovas			2026 04	Antgalio A-8 įrengimas			
S-260-PmAT	Rėngėjas				Lapų			
Etapas	Statytojas: Ukmėgės rajono savivaldybė				Lapas			
TDP					4			
					PRI 26-02-TDP-BMD-BR5			

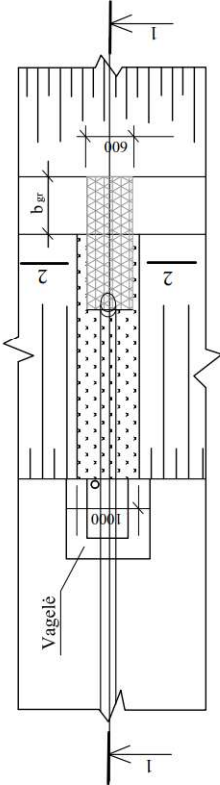
110 SKERSMENS POLIETILENINĖS DRENAŽO ŽIOTYS

PLANAS.PJŪVIAI.MAZGAS

1-1

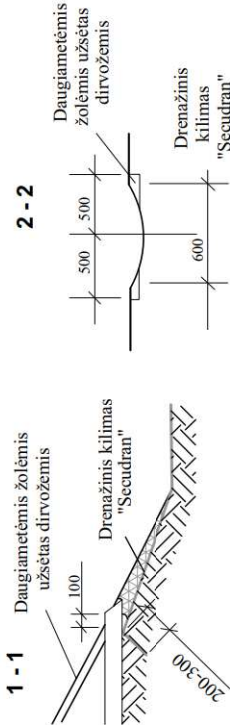


PLANAS.



IŠTEKĖJIMO IŠ ŽIOČIŲ MAZGAS

2 - 2



- PASTABOS**
1. Drenažinis kilimas "Secudran" pritvirtinamas vielos d5 mm, L=500 mm smaigais. Tvirtinimo ilgis nustatomas pagal vietos sąlygas (vid. ilgis - 2.0 m).
 2. Rinktuvo vamzdžių ir žiočių sandūra sandarinama ritinine filtracine medžiaga.
 3. Matmenys brėžinyje duoti milimetrais.
 4. Drenažo žiočių altitudė nurodyta išilginiame profilyje.

DARBŲ SUDĖTIS, DARBO SAŪNAUDOS IR MATERIALINIAI RESURSAI

KEIČIANT ESAMAS ŽIOTIS

DARBŲ SUDĖTIS

1. Žiočių atkasimas ir išėmimas rankiniu būdu.
2. Rinktuvų atkasimas vienkaušiais ekskavatoriais.
3. Keraminių vamzdžių išėmimas.
4. Tranšėjų dugno paruošimas rankiniu būdu.
5. Polietileno žiočių pakojimas.
6. Sujungimų užsandinimas.
7. Drenažo žiočių pirminis užpylimas, sutankinant gruntą.
8. Tranšėjų užpylimas buldozeriais.
9. Slatų išlyginimas.
10. Tvirtinimo medžiagos paruošimas ir pakojimas.
11. Drenažinio kilimo pritvirtinimas metaliniais smaigais.
12. Slatio užpylimas dirvožemiu.
13. Trašų išėmimas.
14. Daugiametė žolių užsėjimas.
15. Stulpelio PMS-200 pastatymas.
16. Išardytų sulūžusių drenažo žiočių išvežimas.

DARBO SAŪNAUDOS IR MATERIALINIAI RESURSAI

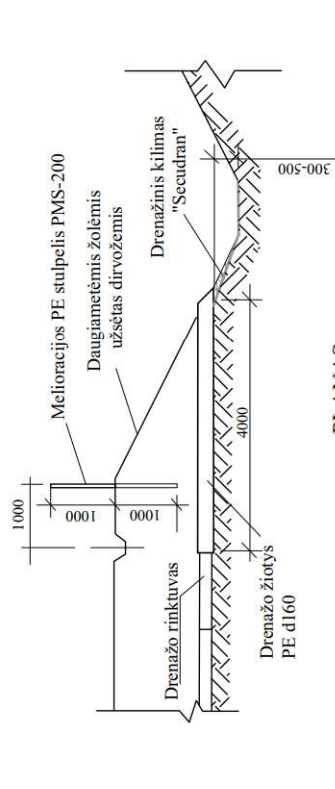
Kodas	Darbų, mechanizmų, medžiagų ir gaminių pavadinimas	Resurso kiekis, mato vnt.
MN3-174-110	Remontuojamų drenažo žiočių pakeitimas 110 mm skersmens polietilenu žiotimis	1 vnt.
	Darbo sąnaudos: Vid. kategorijos 3,27 darbo sąnaudos	10,1 žm. val.
320034 340013	Mechanizmai: Vienkaušiai ekskavatoriai 0,4 m3 talpos kaušais Buldozeriai iki 59kw(80 AJ) galingumo	1,6 maš. val. 0,84 maš. val.
900010 900082 120002 900069 900083 900099 900072 900013	Medžiagos: Drenažo žiotys PE 110 mm skersmens Drenažo kilimas "Secudran 201 WD 601 201" Viela plieninė paprasta Dirvožemis Mineralinių trąšų mišinys Daugiametė žolių sėklos Ritininė filtracinė medžiaga Melioracinis PE sulpelis PMS-200	1 vnt. 0,84 m2 0,70 kg 0,17 m3 0,13 kg 0,02 kg 0,30 m2 1 vnt.

Atliato Nr.	II "PRIMECA"			Melioracijos ir hidrotechninių statinių Ukmergės rajono sav. Stiesių sen. Gružių k., Gružių k. Mundičių k. rekonstravimo techninis darbo projektas		Laida
22-PmAT	Pareigos	V. paratė	Parešas	Deta		0
S-280-PmAT S-280-PmAT	Proj. vadovas			2026 04		Lapų
Etapas	Slatytojas: Ukmergės rajono savivaldybė			PRI 26-02-TDP-BMD-BR6		1
TDP						4

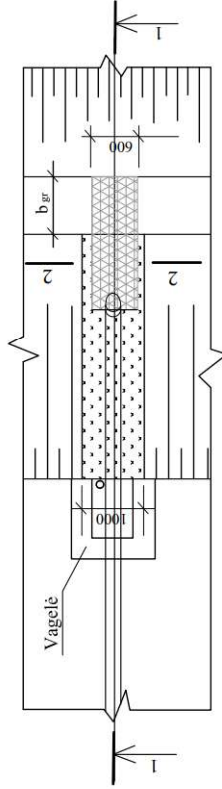
160 SKERSMENS POLIETILENINĖS DRENAŽO ŽIOTYS

PLANAS.PJŪVIAI.MAZGAS

1-1

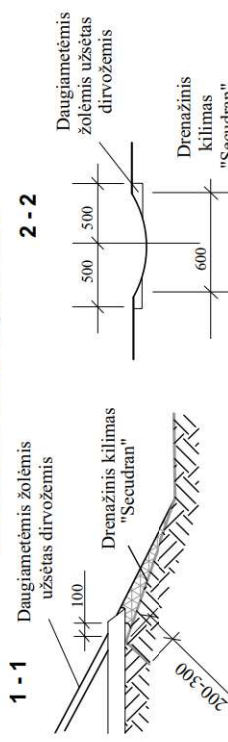


PLANAS.



IŠTEKĖJIMO IŠ ŽIOČIŲ MAZGAS

2-2




DARBŲ SUDĖTIS, DARBO ŠAŅAUDOS IR MATERIALINIAI RESURSAI
KEIČIANT ESAMAS ŽIOTIS
DARBŲ SUDĖTIS

1. Žiočių atkasimas ir išėmimas rankiniu būdu. 2. Rinktuvų atkasimas vienkausiais ekskavatoriais. 3. Keraminių vamzdžių išėmimas. 4. Tranšėjų dugno paruošimas rankiniu būdu. 5. Polietilenočių žiočių paklojimas. 6. Sujungimų užsandarinimas. 7. Drenažo žiočių pirminis užpylimas, sutankinant gruntą. 8. Tranšėjų užpylimas buldozeriais. 9. Slatių išlyginimas. 10. Tvirtinimo medžiagos paruošimas ir paklojimas. 11. Drenažinio klimo pritvirtinimas metaliniais smailais. 12. Slaito užpylimas dirvožemiu. 13. Trašų išėmimas. 14. Daugiamėčių žolių užsėjimas. 15. Stulpelio PMS-200 pastatymas. 16. Išardytų sultužusių drenažo žiočių išvežimas.

DARBO SANAUDOS IR MATERIALINIAI RESURSAI

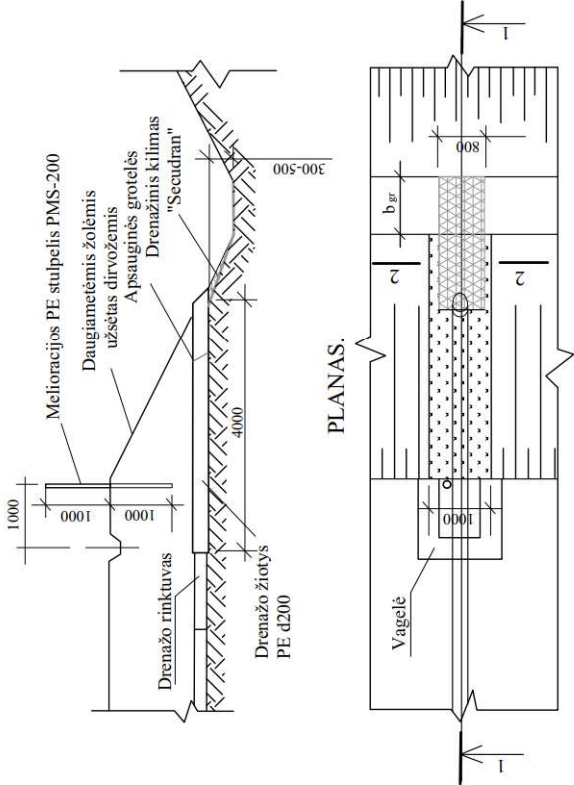
Kodas	Darbu, mechanizmų, medžiagų ir gaminių pavadinimas	Resurso kiekis, matav. vnt.
1900013	Remontuojamų drenazo žiočių pakelimas 160 mm skersmens polietilinėmis žiotimis	1 vnt.
1900014	Darbo sąnaudos: Vid. kategorijos 3,25 darbo sąnaudos	10,34 žm. val.
320034 340013	Mechanizmai: Vienaušiai ekskavatoriai 0,4 m³ talpos kaušais Buldozeriai iki 59kw(80 AJ) galingumo	1,6 maš. val. 0,84 maš. val.
900010 900082 120002 900069 900083 900099 900072 900013	Medžiagos: Drenazo žiotys PE 160 mm skersmens Drenazo kilimas "Secudrain 201 WD 601 201" Vielos plieninė paprasta Dirvožemis Mineralinių trąšų mišinys Daugiamečių žolių sėklos Rilinė filtracinė medžiaga Melioracinis PE sulpelis PMS-200	1 vnt. 1,20 m2 0,92 kg 0,17 m3 0,13 kg 0,02 kg 0,35 m2 1 vnt.

Atlieto Nr.	II "PRIMEGA"				Melioracijos ir hidrotechninių statinių Ukmėgės rajono sav. Sieslių sen. Gružų k., Gruželių k., Munducių k. rekonstravimo techninis darbo projektas	
22-PmAT	Tel. 0-680-50832		Dėla			
	Pareigos	V. pavardė	Parašas	Dėla		
S-280-PmAT	Proj. vedovas	D. D.		2026 04		
S-280-PmAT	Rėngėjas					
Elapas					Pritaikomų statinių brėžiniai 160 mm skersmens PE drenažo žiotys	
Lapas					Lapų	
TDP					2 4	
					PRI 26-02-TDP-BMD-BR6	

200 SKERSMENS POLIETILENINĖS DRENAŽO ŽIOTYS

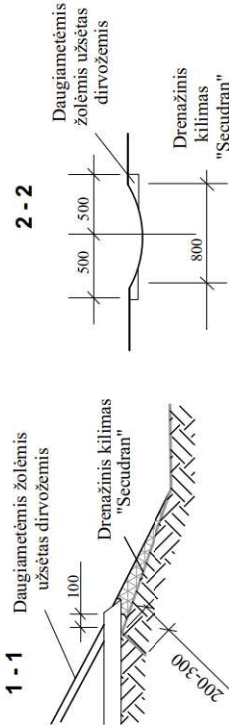
PLANAS.PJŪVIAI.MAZGAS

1-1



IŠTEKĖJIMO IŠ ŽIOČIŲ MAZGAS

2-2



- PASTABOS**
1. Drenažinis kilimas "Secudran" pritvirtinamas vielos d5 mm, L=500 mm smaigais. Tvirtinimo ilgis nustatomas pagal vietos sąlygas (vid. ilgis - 2.0 m).
 2. Rinktuvo vamzdžių ir žiočių sandūra sandarinama ritinine filtracine medžiaga.
 3. Matmenys brėžinyje duoti milimetrais.
 4. Drenažo žiočių altitudė nurodyta išilginiame profilyje.

DARBŲ SUDĖTIS, DARBO SAŪNAUDOS IR MATERIALINIAI RESURSAI

RENGIANT NAUJAS ŽIOTIS

DARBŲ SUDĖTIS

1. Grunto kasimas.
2. Dugno išlyginimas.
3. Polietilieninių žiočių vamzdžio paklojimas.
4. Sujungimų užsandarinimas.
5. Tranšėjų užpylimas, sutankinant gruntą.
6. Šlaitų išlyginimas.
7. Tvirtinimo medžiagos paruošimas ir paklojimas.
8. Drenažinio kilimo pritvirtinimas metaliniais smaigais.
9. Šlaito užpylimas dirvožemiu.
10. Trašų išberimas.
11. Daugiametžių žolių užsėjimas.
12. Stulpelio PMS-200 pastatymas.
13. Plastikinių apsauginių grotelių įrengimas.

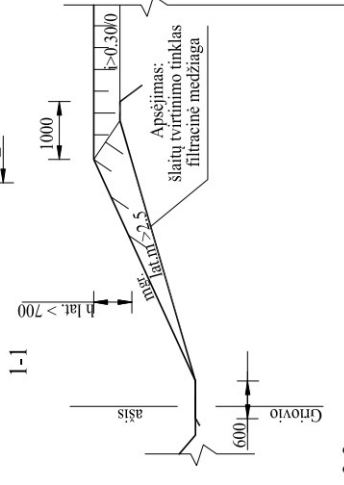
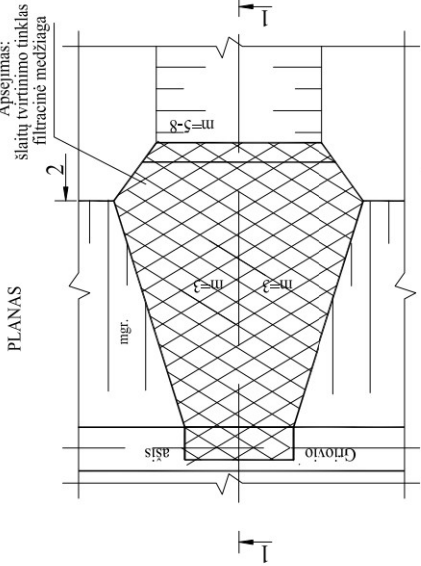
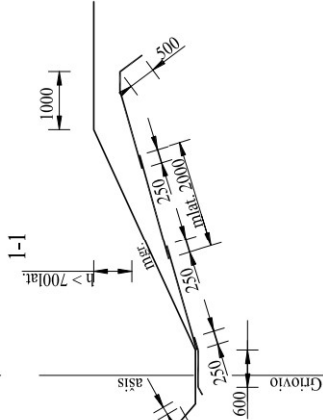
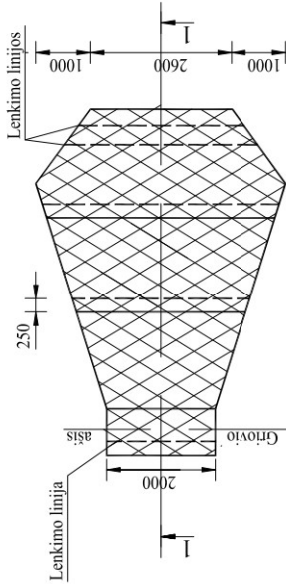
DARBO SAŪNAUDOS IR MATERIALINIAI RESURSAI

Kodas	Darbų, mechanizmų, medžiagų ir gaminių pavadinimas	Resurso kiekis, mato vnt.
MN3-173-200	200 mm skersmens polietilieninių žiočių įrengimas	1 vnt.
	Darbo sąnaudos: Vid. kategorijos 2,70 darbo sąnaudos	17,01 žm. val.
320034	Mechanizmai: Vienakaušiai ekskavatoriai 0,4 m3 talpos kaušais	0,37 maš. val.
900012	Medžiagos: Drenažo žiotys PE 200 mm skersmens	1 vnt.
900082	Drenažo kilimas "Secudran 201 WD 601 201"	1,60 m2
120002	Vielos plėtinė paprasta	1,16 kg
900069	Dirvožemis	0,17 m3
900083	Mineralinių trašų mišinys	0,13 kg
900099	Daugiametžių žolių sėklos	0,02 kg
900072	Ritininė filtracinė medžiaga Plastmasinės grotelės	0,40 m2
900029	Melioreacinis PE stulpelis PMS-200	1 vnt.
900013		1 vnt.

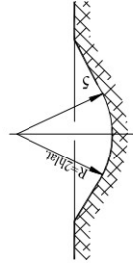
Atlieto Nr.	IĮ "PRIMECA"				Melioreacijos ir hidrotechninių statinių Ukmėgės rajono sav. Siesikų sen. Gružų k., Gružėlių k. Mundačių k. rekonstravimo techninis darbo projektas			
22-PmAT	Pareigos	V. pavardė	Parešas	Data				
S-280-PmAT	Proj. vadovas			2026 04	PRITAIKOMŲ STATINIŲ BREŽINIAI			
S-280-PmAT	Proj. rengėjas				200 mm skersmens PE drenažo žiotys			
Etapas	Sutvirtinimas				Lapas			
TDP	Ukmėgės rajono savivaldybė				PRI 26-02-TDP-BMD-BR6			
					3			
					4			

TINKLO PAKLOJIMO SCHEMA
(Pavyzdys, kai mgr = 2.0, hlat = 0.7 m)

PLANAS



2-2



Tinklas tvirtinamas paprasta plienine viela

Pastaba: matmenys brėžinyje nurodyti mm.

Medžiagos, gaminiai	Resurso kiekis		
	2.0 (LPE-50-2.0)	2.5 (LPE-50-2.5)	3.0 (LPE-50-3.0)
Filtracinė medžiaga	22.4 m ²	27.5 m ²	37.0 m ²
Slatų tvirtinimo tinklas	22.4 m ²	27.5 m ²	37.0 m ²
Augalinis gruntas	0.45 m ³	0.55 m ³	0.75 m ³
Mineralinės trąšos	1.60 kg	2.00 kg	2.60 kg
Daugiametė žolų sėklos	0.12 kg	0.15 kg	0.20 kg
Vieša plieninė paprastai	4.00 kg	4.00 kg	6.20 kg

Atestato Nr.		IĮ "PRIMEGA"				Melioracijos ir hidrotechninių statinių Ukmergės rajono sav. Siesikų sen. Gružių k. Gružių k. Mundučių k. rekonstravimo techninis darbo projektas	
22-PmaAT		Tsl. 0-680-50622					
		Pareigos	V.pavardė	Parašas	Data	Laida	
S-280-PmaAT		Proj.vadovas			2026 04	0	
S-280-PmaAT		Rengėjas					
Elapas		Statytojas: Ukmergės rajono savivaldybė					Lapas
TDP		PRI 26-02-TDP-BMD-BR6					4
							4



Galima laikyti vandens tėkmės
atitvėrimo pylimo vieta



Pastabos:

- 7) Siūtyti tvirtinimas subetonuotų akmenų grindinių, įrengiant 5 cm betono C30/37 pagrinda ant geotekstiles 160 g/m².
Grindinio tarpai užbetonuojaumi.
- 8) Geotekstilė 160 g/m² ir prieffiltracinis ekranas iš geomembranos 1,0 mm.

II "PRIMEGA"

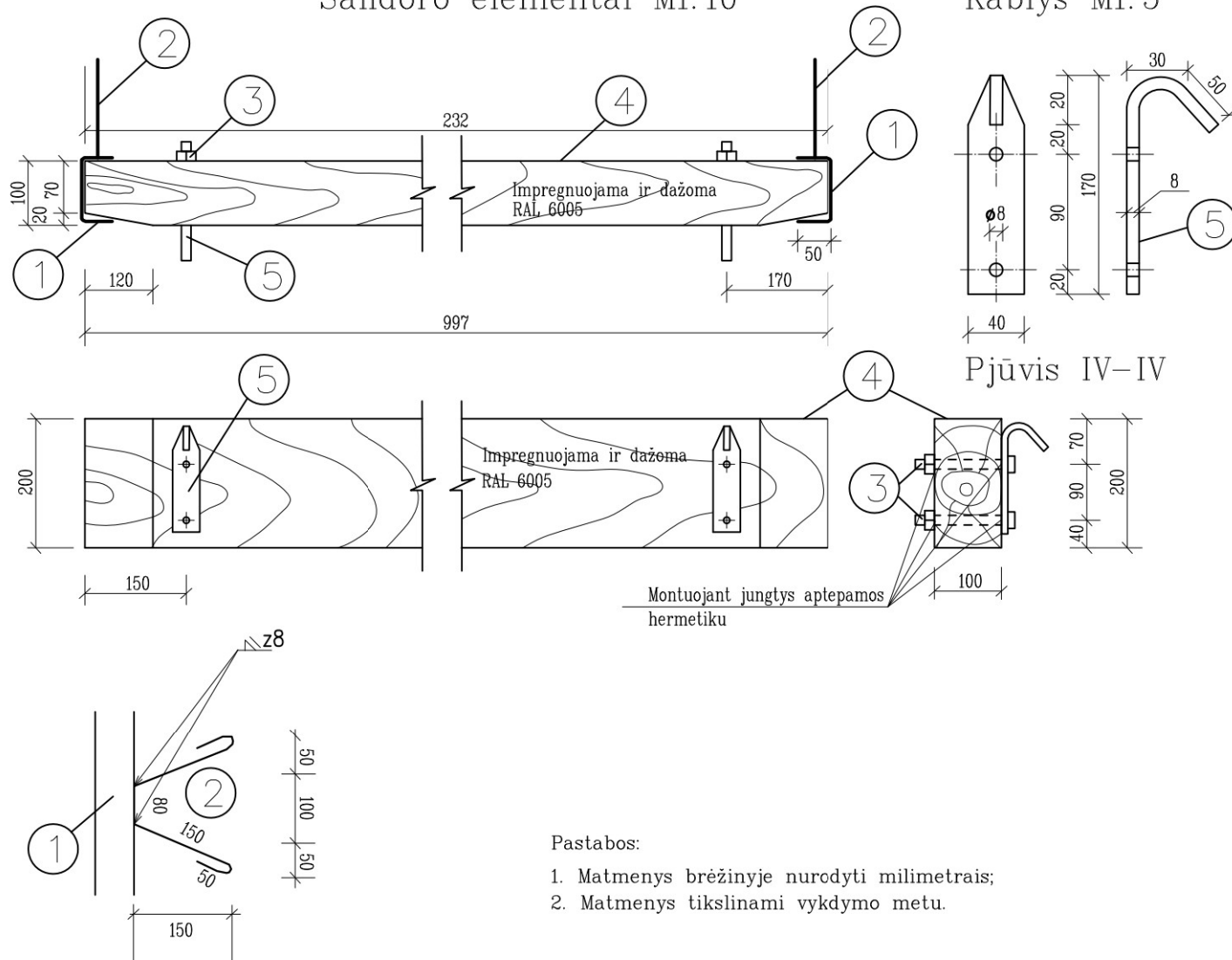
22-PmAT	Pareigos	V. įvardė	Pasiras	Data	Tel. 0-690-50632	rekonstravimo techninis darbo projektas
S-200-PmAT	Proj.vadovas					
S-200-PmAT	Bengėjimas			2026 04		
Etapas	Statytojas: Ukmergės rajono savivaldybė					
TDP						
PRI 26-02-TDP-BMD-BR7						
Lapas						Lapų
1						2

Melioracijos ir hidrotechninių statinių Ukmergės rajono sav.
Siesikų sen. Gružų k., Gruželių k., Mundučių k.
rekonstravimo techninis darbo projektas

VANDENS LYGIO REGULATORIAUS
PLANAS IR PŪVIS

PRI 26-02-TDP-BMD-BR7

Kabl̥ys̥ M1:5




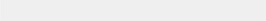
Pjūvis IV–IV

Pastabos:

1. Matmenys brėžinyje nurodyti milimetrais;
2. Matmenys tikslinami vykdymo metu.

EKSPLIKACIJA

- 1 Cinkuotas UPN 100 profilis 100x50, sienelė 8,5. Bendras ilgis 1,60 m.
- 2 Antgalyje įbetonuojamas pridėtinis elementas iš $\phi 10$ S400. Kiekis – 4 vnt.
- 3 Varžtas su poveržle M8. Kiekis – 8 vnt.
- 4 Impegnuoti ir nudažyti mediniai tašai – 2 vnt.
- 5 Cinkuotas juostinis plienas 40x8. Bendras ilgis 1,0 m

Atestato Nr.	II "PRIMEGA"				Melioracijos ir hidrotechninių statinių Ukmergės rajono sav. Siesikų sen. Gružų k., Gruželių k., Mundučių k. rekonstravimo techninis darbo projektas				
22-PmAT	Tel. 0-680-50832								
	Pareigos	V. pavardė	Parašas	Data	VANDENS LYGIO REGULIATORIAUS Šandorinio uždorio elementai			Laida	
S-260-PmAT	Proj. vadovas	P. Prūšas		2026 04				0	
S-260-PmAT	Rengėjas								
Etapas	Statytojas: Ukmergės rajono savivaldybė				PRI 26-02-TDP-BMD-BR7			Lapas	Lapy
TDP								2	2