

Statytojas	AB LIETUVOS AUTOMOBILIŲ KELIŲ DIREKCIJA
Projektuotojas	
Statinio projekto pavadinimas	VALSTYBINĖS REIKŠMĖS KRAŠTO KELIO NR. 144 JONAVA–KĖDAINIAI–ŠEDUVA RUOŽO NUO 17,565 IKI 23,070 KM KAPITALINIO REMONTO TECHNINIO DARBO PROJEKTAS
Statinio projekto Nr.	P23 - 020- 144
Statinio projekto etapas	TECHNINIS DARBO PROJEKTAS
Statinio pavadinimas	KELIAS
Statinio projekto dalis	MELIORACIJOS STATINIŲ ATSTATYMO PROJEKTAS
Bylos žymuo	M
Bylos laidos žymuo	0
Bylos išleidimo data	2024 – 01
Statybos rūšis	STATINIO KAPITALINIS REMONTAS
Statinio kategorija	YPATINGASIS

Atestato Nr.	Pareigos	Vardas, pavardė	Parašas

Vilnius, 2023 m.

MELIORACIJOS STATINIŲ ATSTATYMO PROJEKTO DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Indeksas	Pavadinimas	Puslapiai, vnt	Laida	Data
1.	P23-020-144-KRTDP-M-PDDSŽ	Melioracijos projekto dokumentų sudėties žiniaraštis	1	0	2023
2.	P23-020-144-KRTDP-M-BTR	Bendrieji projekto dalies techniniai rodikliai	1	0	2023
3.	P23-020-144-KRTDP-M-VS	Objekto vietovės schema	1	0	2023
4.	P23-020-144-KRTDP-M-PDNS	Privalomų dokumentų ir pagrindinių normatyvinių dokumentų, kurių pagrindu parengta techninio projekto dalis, sąrašas	1	0	2023
5.	P23-020-144-KRTDP-M-PDAS	Darbų ir įrenginių, kuriems surašomi paslėptų darbų aktai, sąrašas	1	0	2023
6.	P23-020-144-KRTDP-M-AR	Aiškinamasis raštas	4	0	2023
7.	P23-020-144-KRTDP-M-TS	Techninės specifikacijos	14	0	2023
8.	P23-020-144-KRTDP-M-DSKŽ	Darbų sąnaudų kiekių žiniaraštis	2	0	2023
9.	P23-020-144-KRTDP-M-SPS	Atliktų suderinimų ir pritarimų sąrašas	1	0	2023
10.		Projektavimo užduotis	4		
11.		Jonavos rajono savivaldybės administracijos Žemės ūkio skyriaus Techninės sąlygos statiniams melioruotoje žemėje projektuoti 2023-11-30 Nr.2023/15	1		
12.		Kėdainių rajono savivaldybės administracijos Žemės ūkio ir aplinkosaugos skyriaus Techninės sąlygos statiniams melioruotoje žemėje projektuoti 2023-11-24 Nr.67	1		
13.		Informaciniai laiškai ir jų siuntimo informacija	7		
14.		Suderinimai	5		
15.		Kvalifikacijos atestatų kopijos	2		

BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Indeksas	Pavadinimas	Puslapiai, vnt	Laida	Data
1	P23-020-144-KRTDP-M -01	Inžinerinių tinklų planas M 1:500	10	0	2023
2	P23-020-144-KRTDP-M -02	Išilginiai profiliai	1	0	2023
3	P23-020-144-KRTDP-M -03	Tipinės montavimo schemas ir brėžiniai	7	0	2023

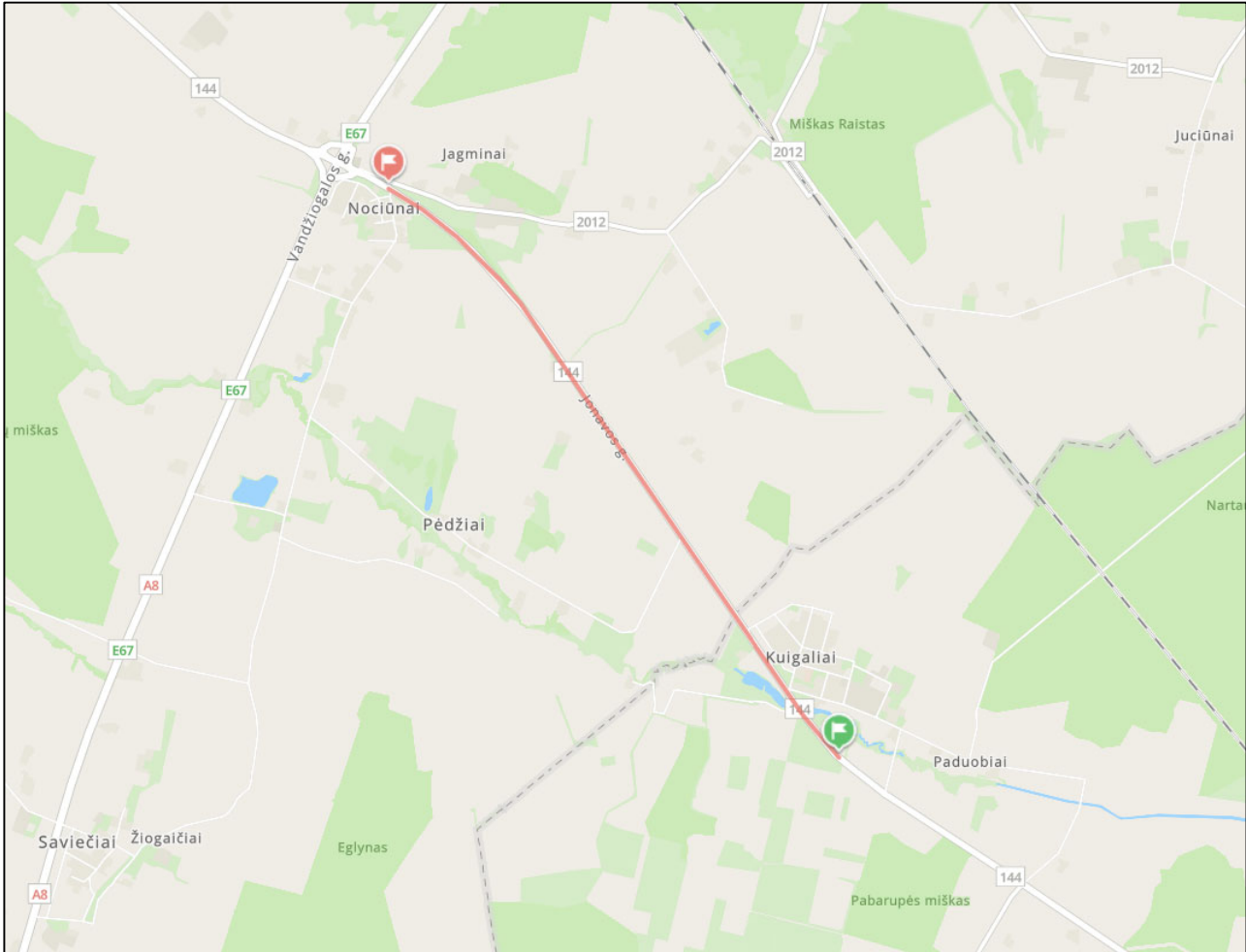
0	2024-01	Ekspertizei, konkursui, statybai			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS		Statinio projekto pavadinimas		
			Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 144 Jonava–Kėdainiai–Šeduva ruožo nuo 17,565 iki 23,070 km kapitalinio remonto techninio darbo projektas		
KVAL. PATV. DOK. NR.			Dokumento pavadinimas		Laida
			Projekto dalies dokumentų sudėties žiniaraštis		0
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas AB Lietuvos automobilių kelių direkcija		Dokumento žymuo P23-020-144-KRTDP-M-PDDSŽ		Lapas 1
					Lapų 1

BENDRIEJI PROJEKTO DALIES TECHNINIAI RODIKLIAI

Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis
Jonavos rajonas			
1.	3. Drenažas		
	3.1 Rinktuvų ilgis	km	0.049
	Iš jų:		
	3.1.1. Remontuojamų	km	-
	3.1.2. Rekonstruojamų	km	0.049
	3.2 Sausintuvų ilgis	km	-
	3.3 Drenažo žiočių skaičius	vnt.	1
	Iš jų:		
	3.3.1 Rekonstruojamos esamos (perstatomos naujai)	vnt.	-
	3.3.2 Įrengiamos naujos	vnt.	1
	3.4 Paviršinio vandens nuleistuvų skaičius	vnt.	1
	Iš jų:		
	3.4.1 Rekonstruojami esami (perstatomi naujai)	vnt.	-
	3.4.2 Įrengiami naujai	vnt.	1
	3.5 Kontrolinių ir požeminių šulinių skaičius	vnt.	2
	Iš jų:		
	3.5.1 Rekonstruojami esami (perstatomi naujai)	vnt.	-
	3.5.2 Įrengiami naujai	vnt.	2
Kėdainių rajonas			
2.	3. Drenažas		
	3.1 Rinktuvų ilgis	km	0.028
	Iš jų:		
	3.1.1. Remontuojamų	km	-
	3.1.2. Rekonstruojamų	km	0.028
	3.2 Sausintuvų ilgis	km	0.431
	3.3 Drenažo žiočių skaičius	vnt.	4
	Iš jų:		
	3.3.1 Rekonstruojamos esamos (perstatomos naujai)	vnt.	4
	3.3.2 Įrengiamos naujos	vnt.	-
	3.4 Paviršinio vandens nuleistuvų skaičius	vnt.	2
	Iš jų:		
	3.4.1 Rekonstruojami esami (perstatomi naujai)	vnt.	-
	3.4.2 Įrengiami naujai	vnt.	2
	3.5 Kontrolinių ir požeminių šulinių skaičius	vnt.	2
	Iš jų:		
	3.5.1 Rekonstruojami esami (perstatomi naujai)	vnt.	-
	3.5.2 Įrengiami naujai	vnt.	2

0	2024-01	Ekspertizei, konkursui, statybai		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS		Statinio projekto pavadinimas	
			Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 144 Jonava–Kėdainiai–Šeduva ruožo nuo 17,565 iki 23,070 km kapitalinio remonto techninio darbo projektas	
KVAL. PATV. DOK. NR.			Dokumento pavadinimas	Laida
			Bendrieji projekto dalies techniniai rodikliai	0
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas		Dokumento žymuo	Lapas
	AB Lietuvos automobilių kelių direkcija		P23-020-144-KRTDP-M-BTR	Lapų
				1
				1

OBJEKTO VIETOVĖS SCHEMA



 Objekto vieta

0	2024-01	Ekspertizei, konkursui, statybai				
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)				
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS		Statinio projekto pavadinimas Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 144 Jonava–Kėdainiai–Šeduva ruožo nuo 17,565 iki 23,070 km kapitalinio remonto techninio darbo projektas			
KVAL. PATV. DOK. NR.			Dokumento pavadinimas		Laida	
					Objekto vietovės schema	0
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas		Dokumento žymuo P23-020-144-KRTDP-M-VS		Lapas	Lapų
	AB Lietuvos automobilių kelių direkcija				1	1

**PRIVALOMŲ DOKUMENTŲ IR PAGRINDINIŲ NORMATYVINIŲ DOKUMENTŲ, KURIŲ
PAGRINDU PARENGTA TECHNINIO DARBO PROJEKTO DALIS, SĄRAŠAS**

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Dokumento pavadinimas
Normatyviniai dokumentai		
1	(Žin. 1996, Nr.32-788; 2001, Nr.101-3597)	Lietuvos Respublikos statybos įstatymas
2	(Žin. 1993, Nr.71-1326; 2004, Nr.28-877)	Lietuvos Respublikos melioracijos įstatymas
3	MTR 1.05.01:2005	Melioracijos statinių projektavimas
4	MTR 2.02.01:2006	Melioracijos statiniai. Pagrindiniai reikalavimai.
5	MTR 1.07.01:2006	Melioracijos statinių statybos leidimas
6	MTR 1.12.01:2008	Melioracijos techninės priežiūros taisyklės
7	MTR 1.11.01:2006	Melioracijos statinių pripažinimo tinkamais naudoti tvarka
8	STR 1.06.01:2016	Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra
9	STR 2.05.19:2005	Inžinerinė hidrologija. Pagrindiniai skaičiavimų reikalavimai
10	Nr. 722 2003-12-30	Atliekų tvarkymo taisyklės, patvirtintos Aplinkos apsaugos ministro įsakymu
11	1998	Plieninių ir plastmasinių gofruotų vamzdžių projektavimo ir įrengimo laikinos taisyklės
12	LR ŽŪM, 2004-08-05 Nr. 3D-466	Sausinamosios melioracijos projektavimo taisyklės
13	LR ŽŪM, 2004-08-05 Nr. 3D-466	Hidrotechnikos statinių projektavimo taisyklės
14	ST 1073435.04:2004, 2000-07-04, Nr.269	Plastikinių vamzdynų sistemos. papildytas leidimas. Projektavimo ir montavimo taisyklės
15	LR ŽŪM, 1998-11-30 Nr. 273	Melioracijos statiniai MS-98 I tomas. Pagrindiniai griovių ir drenažo įrenginiai
16	HN 44:2006	Lietuvos higienos normos
17	(Žin. 2011, Nr.70-3324;)	Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-452
18	(Žin. 2007, Nr.116-4749; 2008, Nr.124-4737)	Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-478
19	2011-06-06, Nr.3D-452	Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas
20	(Žin. 2010, Nr.116-5941)	Lietuvos Respublikos aplinkos ministro įsakymas Nr. D1-823
21	2015-09-09 Nr.3D-673	Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-673
22	MND-29 (2016 m)	Vieningas drenažo statinių (įrenginių) konstrukcijų katalogas
23	2019 m. birželio 6 d. Nr. XIII-2166 Vilnius	Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas

0	2024-01	Ekspertizei, konkursui, statybai			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS		Statinio projekto pavadinimas		
			Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 144 Jonava–Kėdainiai–Šeduva ruožo nuo 17,565 iki 23,070 km kapitalinio remonto techninio darbo projektas		
KVAL. PATV. DOK. NR.			Dokumento pavadinimas		Laida
			Privalomų dokumentų ir pagrindinių normatyvinių dokumentų sąrašas		0
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas		Dokumento žymuo		Lapas
	AB Lietuvos automobilių kelių direkcija		P23-020-144-KRTDP-M-PDNS		Lapų
				1	1

Darbų įrenginių, kuriems surašomi paslėptų darbų aktai, sąrašas

Eil. Nr.	Darbų ir įrenginių 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.	PVC SN8 vamzdžių paklojimui	250x7.3 mm	25 m	1. Nuolydžio išpildymui; 2. Sujungimų užsandinimui; 3. Pasluoksnio įrengimui; 4. Grunto virš vamzdžių sutankinimui.	
2.	PVC SN4 vamzdžių paklojimui	160x4.0 mm	3 m	1. Nuolydžio išpildymui; 2. Sujungimų užsandinimui; 3. Pasluoksnio įrengimui; 4. Grunto virš vamzdžių sutankinimui.	
3.	PVC vamzdžių paklojimui	65/74 mm	351 m	1. Nuolydžio išpildymui; 2. Sujungimų užsandinimui; 3. Pasluoksnio įrengimui; 4. Žvyro užpylimui (perf.) 5. Grunto virš vamzdžių sutankinimui.	
4.	PP SN8 vamzdžių paklojimui	110/98 mm	132 m	1. Nuolydžio išpildymui; 2. Sujungimų užsandinimui; 3. Pasluoksnio įrengimui; 4. Grunto virš vamzdžių sutankinimui.	
5.	Vandens nuleistuvų įrengimui	PN-45	3 vnt.	1. Nuolydžio išpildymui; 2. Sujungimų užsandinimui; 3. Pasluoksnio įrengimui; 4. Žvyro užpylimui (perf.) 5. Grunto virš vamzdžių sutankinimui.	
6.	Paslėptų požeminių kontrolinių drenažo šulinių įrengimui	PDŠ	4 vnt	1. Sujungimų užsandinimui; 2. Grunto sutankinimui. 3. Smėlio pasluoksnio įrengimui;	
7.	Polietileninės drenažo žiotys	D110 D160 D250	3 vnt. 1 vnt. 1 vnt.	1. Polietileninių vamzdžių su keraminiais vamzdžiais sujungimo padarymui 2. Grunto sutankinimui 3. Sintetinio tinklo paklojimui	

0	2024-01	Ekspertizei, konkursui, statybai		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS		Statinio projekto pavadinimas	
			Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 144 Jonava–Kėdainiai–Šeduva ruožo nuo 17,565 iki 23,070 km kapitalinio remonto techninio darbo projektas	
KVAL. PATV. DOK. NR.			Dokumento pavadinimas	Laida
			Darbų ir įrenginių, kuriems surašomi paslėptų darbų aktai, sąrašas	0
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas		Dokumento žymuo	Lapas
	AB Lietuvos automobilių kelių direkcija		P23-020-144-KRTDP-M-PDAS	1
				1

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. BENDRIEJI DUOMENYS

„Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 144 Jonava–Kėdainiai–Šeduva ruožo nuo 17,565 iki 23,070 km kapitalinio remonto techninio darbo projektas ” melioracijos projektas parengtas vadovaujantis šiais dokumentais:

- ✓ pateiktomis Jonavos rajono savivaldybės administracijos Žemės ūkio skyriaus techninėmis sąlygomis statiniams melioruotoje žemėje projektuoti 2023-11-30 Nr.2023/15;
- ✓ pateiktomis Kėdainių rajono savivaldybės administracijos Žemės ūkio ir aplinkosaugos skyriaus techninėmis sąlygomis statiniams melioruotoje žemėje projektuoti 2023-11-24 Nr. 67;
- ✓ pateiktu susisiekimo dalies planu, kurį rengia
- ✓ kt. teisės aktais bei normatyviniais ir kt. dokumentais.

Kompiuterinės programos kuriomis vadovaujantis parengtas projektas: Autocad LT 2011, MS Office.

Projektas taip pat rengiamas vadovaujantis topografinė nuotrauka M 1:500, LKS-94, LAS07 suderinta su visomis suinteresuotomis organizacijomis TOPD. Projektas parengtas neprieštaraujant trečiųjų asmenų interesams.

2. ESAMA SITUACIJA

Projektas rengiamas, susiekimo komunikacijų – valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 144 Jonava–Kėdainiai–Šeduva ruožo nuo 17,565 iki 23,070 km kapitalinio remonto, kad nebūtų pažeistas vandens režimas gretimose žemėse sklypuose. Projekte numatomas esamų melioracijos tinklų pertvarkymas, atsižvelgiant į buvusius melioracijos projektus:

1. buv. „Kuigaliai“ kol mel proj Nr.3 1966 m, 2,5 rekonstrukcija 1984m;
2. buv. „Nociūnai“ kol mel proj Nr.2 1963 m,
3. buv. „Nociūnai“ kol mel proj Nr.3 1966 m,
4. buv. „Nociūnai“ kol mel proj Nr.14 1983 m,

0	2024-01	Ekspertizei, konkursui, statybai		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS		Statinio projekto pavadinimas	
			Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 144 Jonava–Kėdainiai–Šeduva ruožo nuo 17,565 iki 23,070 km kapitalinio remonto techninio darbo projektas	
KVAL. PATV. DOK. NR.			Dokumento pavadinimas	Laida
			Aiškinamasis raštas	0
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas		Dokumento žymuo	Lapas
	AB Lietuvos automobilių kelių direkcija		P23-020-144-KRTDP-M-AR	Lapų
			1	4

4. Rekonstrukcija Nr.1 1969m,

Drenažo rinktuvai tyrinėti vizualiniu būdu, atliekant toponuotrauką, rinktuvų vietoje nėra užmirkusių plotų.

3. PROJEKTINIAI SPRENDINIAI

Statybų metu, matomai bus pažeistos drenažo linijos, todėl drenažo linijas privalu išsaugoti, siekiant nebloginti sąlygų aplinkiniams žemės sklypų savininkams.

Projekte numatoma rekonstruoti drenažo rinktuvus PVC SN8 250x7.3 mm, PVC SN4 160x4.0 mm, PP SN8 110/98 mm skersmens vamzdžiais, sujungimas numatomas požeminių drenažo šulinių pagalba.

Drenažo sausintuvai pertvarkomi PVC 65/74 mm ir PP SN8 110/98 mm skersmens gorfuotais perforuotais vamzdžiais.

Norint užtikrinti paviršinio vandens nuvedimą nuo kelio ir išvengti susidarančių balų, žemės savininkams, projekte numatoma atstatyti visus eamus g/b paviršinius vandens nuleistuvus, juos pakeičiant į PN-45, pajungimas numatomas PP SN8 110/98 ir PVC SN4 160x4.0 mm skersmens vamzdžiais.

1 lentelėje pateikti paviršinių vandens nuleistuvų hidrologiniai skaičiavimai pagal MND-26 (2000 m.)

1 lentelė. Hidrologiniai skaičiavimai

Nr.	Paviršinio vandens nuleistuvus	Pritekamas plotas, F, ha	1 paros paviršinio vandens nuotėkio aukštis, Δh	Paviršinio vandens debitas, Q _{pav.} l/s
1	PN-45 Nr.1	0.14	40	0.65
2	PN-45 Nr.2	0.28	40	1.30
3	PN-45 Nr.3	0.56	40	2.59

Vykdam darbus, būtina laikytis projekte pateikiamų techninių specifikacijų nuostatų.

Melioracijos statinių pertvarkymo projekto įgyvendinimo metu būtina atsikasti ir tiksliai nustatyti esamo drenažo tinklo vietą, kadangi projektiniai sprendiniai atlikti vadovaujantis melioracijos archyvine medžiaga - planu M 1:2000. Kadangi šios medžiagos tinklų išsidėstymas yra sąlyginis, todėl galimas natūroje netikslumas iki 20,0 m.

Seni keraminiai vamzdeliai naujo drenažo rinktuvo klojimo metu bus suardyti ir sutrupinti, jie liks tranšėjoje kaip papildoma filtracinė medžiaga.

Projektuojamo drenažo tinklų diametrai parinkti pagal MTR 2.02.01:2006 „Melioracijos statiniai. Pagrindiniai reikalavimai“. Požeminiai drenažo šuliniai projektuojami sudėtinguose drenažo mazguose ir montuojami pagal pateiktą tipinę montavimo schemą. Sausintuvai vykdomi pagal melioracijos normatyvinius dokumentus MND-29 „Vieningas drenažo statinių (įrenginių) konstrukcijų katalogą”.

P23-020-144-KRTDP-M-AR	Lapas	Lapų	Laida
	2	4	0

Visi vamzdžiai, jų fasoninės dalys ir kita technologinė įranga turi būti sertifikuoti Lietuvoje. Visa išvardinta įranga turi būti nauja ir geros kokybės. Vamzdžių fasoninės dalys turi būti atsparios korozijai. Darbai, susiję su šio objekto įgyvendinimu, turi būti aukščiausios kokybės ir juos užbaigus objektas t.y. naujai pakloti drenažo tinklai turi dirbti patikimai ir be sutrikimų.

Paklojus drenažinį vamzdyną likę nepanaudoti gruntai, bus panaudoti planiruojant žemės paviršių.

Vykdam darbus, būtina laikytis projekte pateikiamų techninių specifikacijų nuostatų.

Melioracijos statinių rekonstrukcijos darbus gali atlikti tik ŽŪM atestuoti specialistai.

Rengiant TDP žemės sklypų savininkai ar naudotojai apie, jų nuosavybes teise, priklausančiuose sklypuose numatytus darbus, buvo informuoti registruotais laiškais, pagal deklaruotą gyvenamąją vietą. Atsižvelgiant į tai, kad vykdam projekte numatytus melioracijos statybos darbus atskiruose žemės sklypuose gali būti vykdoma žemės ūkio veikla, būtina papildomai informuoti žemės sklypų savininkus ir suderinti statybos darbų pradžią bei pabaigą.

4. APLINKOS APSAUGA

Teritorija, kurioje bus vykdomi darbai, nepatenka į saugomas teritorijas ar apsaugos zonas ir pan. Istoriniu, rekreaciniu bei kultūriniu požiūriu svarbių objektų nėra.

Gyvūnų susitelkimo, veisimosi, maitinimosi, poilsio, žiemojimo vietų ir migracijos kelių apsaugos ir atkūrimo priemonės neplanuojamos.

Atliekant pagrindinius žemės darbus, numatyta nukasti derlingąjį dirvožemio sluoksnį, jį laikinai saugoti ir baigus darbus paskleisti pažeistose vietose.

Atlikus drenažo statinių pertvarkymo darbus, gruntinio vandens režimas nebus pažeistas.

Paklotoje drenažo sistemoje atliekų nesusidarys. Susidariusios atliekos, bus išvežtos į sąvartyną.

Planuojama ūkinė veikla neigiamos įtakos derlingam dirvožemio sluoksniui neturės.

Paklojus naują drenažo sistemą, gaisrų kilimo tikimybė nepadidės.

Statybos metu iš naudojamų transporto įrenginių ir mechanizmų teršalai gali išsiliesti į aplinką. Ši avarija gali būti likviduojama nukasant užterštą gruntą ir išvežant jį utilizuoti.

Ekstremalių situacijų, avarijų, eksploatuojant drenažo sistemą nebus.

PASTABOS:

1. Melioracijos sistemų rekonstravimo ir techninės priežiūros darbus privalo atlikti Žemės ūkio ministerijos atestuotos įmonės tokiems darbams.

2. Melioracijos statinių rekonstravimo darbus rekomenduojama vykdyti kartu su inžinerinių tinklų ir susisiekimo komunikacijų (kelių tiesimo ir t.t.) statybos darbais.

3. Įvykdžius inžinerinių tinklų ir susisiekimo komunikacijų (kelių tiesimo ir t.t.) statybos darbus, - išvalyti gretimai kelio esančius paviršinio vandens nuleistuvus nuo sąnašų.

P23-020-144-KRTDP-M-AR	Lapas	Lapų	Laida
	3	4	0

4. Įvykdžius melioracijos darbus pateikti Jonavos ir Kėdainių rajonų Žemės ūkio skyriams paslėptų darbų aktus, medžiagų sertifikatus ir įvykdytų darbų išpildomąją nuotrauką.

5. Prieš pridodant objektą eksploatacijon, gauti iš Jonavos ir Kėdainių rajonų Žemės ūkio skyrių pažymą apie atliktus melioracijos darbus.

P23-020-144-KRTDP-M-AR	Lapas	Lapų	Laida
	4	4	0

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

1. BENDROSIOS NUOSTATOS

Vykdamas statybos darbus vadovautis normatyviniais dokumentais:

1. MTR 2.02.01:2006 „Melioracijos techninis reglamentas“
2. STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“
3. ST 1073435.04.2000 „Projektavimo ir montavimo taisyklės“

Darbus vykdyti vadovaujantis gamintojų nustatytais instrukcijomis darbui su medžiagomis.

Visos medžiagos turi atitikti jų kokybės reikalavimų kodeksą, nurodytą dokumentacijoje. Visos medžiagos, jų įpakavimai ir pristatymo dokumentai turi turėti nuorodas, kuriomis remiantis gali būti nustatyti jų kokybės rodikliai.

Atvežtos į objektą medžiagos turi būti tuoj pat apžiūrimos ir jei yra defektų, neatitinkančių užsakymui, pareiškiamos pretenzijos raštu tiekėjams.

Visa įranga: mašinos, ekskavatoriai, papildomi įrengimai turi būti atitinkami ir privalo tenkinti medžiagų naudojimo procesą, bei darbo saugos keliamus reikalavimus.

Visi darbai turi būti atlikti pilnai, o garantinio laikotarpio metu pastebėti defektai – ištaisyti.

Melioracijos statinių statyba vykdoma remiantis 2004 m. Vasario 5 d. „Melioracijos įstatymo pakeitimo įstatymo Nr. IX-2009“ nuostatomis ir melioracijos techniniu reglamentu MTR 2.02.01:2006.

Statybą pradėti pagal MTR 1.07.01:2006 „Melioracijos statinių statybos leidimas“ reikalavimus. Rangovinė organizacija, vykdomi melioracijos statinių statybos darbus, turi turėti atestatą ir apmokytą brigadą šių darbų vykdymui. Rangovas privalo paskirti atestuatą statybos darbų vadovą.

Žemės darbus vykdyti ir vykdymo kontrolę atlikti pagal STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ reikalavimus. Vykdamas žemės darbus, pirmiausiai nustumti esamą augalinio grunto sluoksnį, jį sandėliuoti ir pabaigus darbus paskleisti ant pažeisto ploto. Įrengiant pagrindus, turi būti surašyti paslėptų darbų aktai.

0	2024-01	Ekspertizei, konkursui, statybai			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS		Statinio projekto pavadinimas		
			Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 144 Jonava–Kėdainiai–Šeduva ruožo nuo 17,565 iki 23,070 km kapitalinio remonto techninio darbo projektas		
KVAL. PATV. DOK. NR.					
			Dokumento pavadinimas		Laida
			Techninės specifikacijos		0
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas		Dokumento žymuo		Lapas
	AB Lietuvos automobilių kelių direkcija		P23-020-144-KRTDP-M-TS		Lapų
				1	14

Statinio statybos vykdymo priežiūrą vykdyti pagal LR Žemės ūkio ministerijos 1994.12.05 įsakymu Nr. 592 patvirtintus „Melioracijos tikrinimo darbų taisyklės“, „Melioracijos darbų techninės priežiūros nuostatai“ bei MND-7 „Melioracijos ir vietinių kelių tiesimo kokybė“ reikalavimus ir „Melioracijos darbuose naudojamų medžiagų ir gaminių kokybės tikrinimo tvarka“.

1 lentelė Drenažo paklojimo ir drenažo šulinio statybos darbų tikrinimo parametrai ir leistini nukrypimai

Eil. Nr.	Parametro pavadinimas	Leistini nukrypimai
1. Drenažo klojimas		
1.	Drenos (sausintuvo ir rinktuvo) planinė padėtis	+ 4m
2.	Rinktuvo altitudės	+ 5 cm -10 cm
3.	Sausintuvo be nuolydžio ruožo ilgis	> 10 m
4.	Drenos atvirkštinis nuolydis	neleistinas
5.	Filtracinėje medžiagoje ant vamzdžio negali būti įtrūkimų	Ant vamzdžio tvirtinama siūlu arba įmauta į rankovę
6.	Žvyro užpylimo ant vamzdžio sluoksnio storis	> 3 cm
7.	Dulkingame smėlio ir prieš mėlio grunte užpiltų durpių sluoksnio storis (5 cm)	> 2 cm
8.	Drenažo sausintuvo prijungimas prie rinktuvo specialiomis fasoninėmis detalėmis	kitaip negalima
9.	Drenažo žioties įrengimas žioties altitudė stiprinimo dembliu latako matmenys	± 5 cm ne mažesni, negu brėžinyje
2. Drenažo šulinio statyba		
10.	Išlyginamojo sluoksnio 5-15 cm storio po šuliniu sutankinimas	galima pakeisti tik smėlio sluoksniu
11.	Drenažo vamzdžių įjungimo į šulinį sandūrų užsandarinimas makrofleksu ir filtracine medžiaga arba specialia jungtimi	kitaip negalima
12.	Užpildo aplink šulinį grunto sutankinimo koeficientas	>0,9
3. Paviršinio vandens nuleistuvo statyba		
13.	Nuleistuvo dangčio viršaus atstumas iki sėsdintuvo horizontalaus paviršiaus 25 cm	± 2 cm
14.	Horizontalaus paviršiaus (sėsdintuvo) aplink nuleistuvo korpusą suformavimas, kurio skersmuo 150 cm	± 5 cm
15.	Šlaitų stiprinimo dembliu išorinio krašto įgilinimo į gruntą dalies plotis 30 cm	mažiau negalima
16.	Šlaito į nuleistuvo pusę koeficientas $m = 3$	± 10 proc.
17.	Perforuoto gofruoto 50 mm vidinio skersmens vamzdžio su filtracine medžiaga apvynioto aplink nuleistuvo korpusą ilgis 460 cm	± 10 cm
18.	Drenažo rinktuvo skersmuo, kuris sąlygoja nuleistuvo galią nuleisti vandens kiekį l/s	žr. hidraulinius skaičiavimus
19.	Žemės paviršiaus nuolydis į nuleistuvo pusę ir vandentakio > 0,3 proc.	mažinti neleidžiama

Statinį pripažinti tinkamu naudoti pagal MTR 1.11.01:2006 „Melioracijos statinių pripažinimo tinkamais naudoti tvarka“ nurodymus.

P23-020-144-KRTDP-M-TS	Lapas	Lapų	Laida
	2	14	0

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

Griovių ir drenažo statinių darbai vykdomi pagal melioracijos normatyvinius dokumentus MND-19 „Melioracijos statiniai MS-98 I tomas Pagrindiniai griovių ir drenažo įrenginiai 1998 m.”

Rangovinė organizacija, vykdanči melioracijos statinių statybos darbus, turi turėti atestatą ir apmokytą brigadą šių darbų vykdymui.

Visi vamzdžiai, jų fasoninės dalys ir kita technologinė įranga turi būti sertifikuoti Lietuvoje. Visa išvardinta įranga turi būti nauja ir geros kokybės. Vamzdžių fasoninės dalys turi būti atsparios korozijai. Darbai, susiję su šio objekto įgyvendinimu, turi būti aukščiausios kokybės ir juos užbaigus objektas t.y. naujai pakloti drenažo tinklai turi dirbti patikimai ir be sutrikimų.

2 lentelė. Gaminių ir medžiagų, naudojamų melioracijos statiniams, minimalūs geometriniai parametrai ir esminiai techniniai rodikliai

Eil. Nr.	Gaminio ar medžiagos bendrinis pavadinimas	Geometriniai ir masės rodikliai	Esminiai techniniai reikalavimai
Vamzdžiai			
1.	PVC SN4 vamzdžiai	160x4.0	Žiedinis standumas ≥ 4 Mpa
2.	PVC SN8 vamzdžiai	250x7.3	Žiedinis standumas ≥ 8 Mpa
3.	Plast. gofr. drenažo vamzdis su filtracine medžiaga	65/74 perforacija ≥ 24 cm ² /m	Žiedinis standumas ≥ 4 Mpa
4.	PP gofr. drenažo vamzdis su filtracine medžiaga	110/98 perforacija ≥ 24 cm ² /m	Žiedinis standumas ≥ 4 Mpa
5.	Požeminis drenažo šulinys PDŠ (PE ŠP D600)	Skersmuo 600 mm, aukštis 800mm, dangčio įlinkis ≤ 20 mm	Standumo apkrova ≥ 4 KN/m ²
6.	Paviršinis vandens nuleistuvai PN-45	1) Apatinės dalies išorės diametras - 550 mm; aukštis – 730 mm; 2) Viršutinės dalies išorės diametras - 500 mm; aukštis – 740 mm; 3) atraminio žiedo išorinis skersmuo 650 mm; 4) Įsiurbimo, įtekėjimo plotas – 955 cm ² ; 5) Įsiurbimo, įtekėjimo pralaidumas – 45 l/s; 6) Elastomerinio sandarinimo žiedo žaliava – EPDM; 7) Elastomerinio sandarinimo žiedo forma – apvalus profilis 18 mm skersmens arba spec formos profilis 8) kupolo išorinis skersmuo 670 mm, dugno išorinis skersmuo 650 mm, antžeminės dalies aukštis – 310 mm	Korpuso žiedinis standumas pagal EN 14982 $\geq 1,0$ kPa Leistina deformacija po montažo ≤ 5 %. Medžiaga-polietilenas.
7.	Naujų sausintuvų detalė PNS-5-7,5	Ilgis 174 mm, pirmo vamzdžio diametras 62 mm, antro vamzdžio - 50 mm	Žiedinis standumas ≥ 8 Mpa

P23-020-144-KRTDP-M-TS	Lapas	Lapų	Laida
	3	14	0

8.	Drenažo žiotys D 110, D160 , D 250	Ilgis 4000 mm +/- 20 mm žiedinis standumas 4 kN/m ² ovališkumas ≤5 proc., komplektavimas – (160,200,250) su pertvara nuo gyvūnų. Leistina deformacija po montažo ≤10 proc.
Bendrosios statybinės medžiagos		
1.	Gamtinis smėlis (frakcinis)	0-4 mm Užterštumas (<0,063 mm) 1,9 %. Filtracija >3,0 m/p
2.	Karjerinis žvyras (frakcinis)	0-32 mm Užterštumas (<0,063 mm) 1,9 %. Filtracija >3,0 m/p
3.	Neaustinė filtracinė medžiaga, naudojama apvynioti perforuotus drenažo vamzdžius	Masė ≥170 g/m ² ; storis ≥0,7 mm Praleidžia grunto daleles ≥0,09 mm. Laidumas vandeniui ≥90m/d. Tempimo stipris ≥ 1 kN/m išilgine kryptimi ir ≥0,6 kN/m skersine kryptimi
4.	Daugiamėčių žolių mišinys	Sėklos turi būti su Valstybinės sėklų ir grūdų tarnybos išduotais sertifikatais

2. MEDŽIAGOS, GAMINIAI IR ĮRENGIMAI

2.1. Medžiagos gaminiai ir įrengimai

Visos naudojamos medžiagos ir gaminiai turi būti geriausios kokybės, tinkamos numatyta paskirčiai ir atitikti nacionalinius ir tarptautinius standartus. Medžiagos ir gaminiai turi ilgai tarnauti, reikalauti minimalios priežiūros ir turi būti gautos iš patikimų tiekėjų (gamintojų) su atitiktis deklaracijomis.

Rangovas privalo garantuoti, kad visos konstrukcijos ir statiniai yra sumontuoti iš kokybiškų medžiagų, gaminių ir įrenginių, kurie prieš pristatymą niekada nenaudoti, išskyrus laiką reikalingą bandymams.

2.2. Pakeitimai

Projekte pasiūlytų medžiagų, gaminių ir įrengimų pakeitimai po Sutarties pasirašymo galimi tik gavus raštišką statybos techninės priežiūros vadovo sutikimą. Be to, Rangovas turi pataisyti ir pateikti statybos techninės priežiūros vadovui tvirtinti visus brėžinius, kuriuos reikia koreguoti dėl tokio pakeitimo, (rengimų pasirinkimo metu turi būti kruopščiai išnagrinėta, ar galima lengvai įsigyti atsargines dalis.

2.3. Medžiagų įpakavimas

Visos pristatomos medžiagos ir įrengimai turi būti supakuotos ir pažymėtos pagal tarptautinius standartus, taikomus eksportui iš šalies gamintojos. Rangovas sandėliuoja medžiagas ir įrengimus taip, kad išvengtų jų būklės pablogėjimo ar sugadinimo. Ypatingą dėmesį reikia atkreipti į PVC vamzdžius ir PVC armatūrą, siekiant apsaugoti juos nuo tiesioginės saulės šviesos ir žemos temperatūros. Turi būti laikomasi gamintojų nurodymų. Sugadintos medžiagos nepriimamos.

Rangovas turi kiek įmanoma sumažinti medžiagų ir įrangos sandėliavimo statybvietėje laiką, planuodamas tiekimą taip, kad jis vyktų pagal statybos poreikius. Rangovas turi gauti iš gamintojų informaciją apie įrangos sandėliavimo ir aptarnavimo būdus, ir šių reikalavimų laikytis. Visos išlaidos, susijusios su medžiagų ir įrangos sandėliavimu, laikomos įtrauktomis į Sutartį ir papildomai neapmokamos.

P23-020-144-KRTDP-M-TS	Lapas	Lapų	Laida
	4	14	0

2.4. Laikinas sandėliavimas

Pagrindinė taisyklė vamzdžių sandėliavimui: vamzdžiai turi būti saugomi originaliame gamykliniame įpakavime. Pavienių vamzdžių sandėliavimas:

- ✓ Vamzdžiai sukraunami į krūvas ant ne siauresnių, kaip 10 cm, ir ne plonesnių, kaip 2.5, cm padėklų;
- ✓ Rekomenduojamas sandėliuojamų pavienių vamzdžių krūvos aukštis 1.5 m;
- ✓ Kraunant vamzdžius, jų movos turi būti nukreiptos į priešingas puses, o sluoksnius reikia atskirti mediniais tarpikliais;
- ✓ Vertikaliomis atramomis iš šonų krūva apsaugoma nuo atsitiktinio vamzdžių nuslydimo.
- ✓ Jeigu sandėliuojami vamzdžiai per 12 mėnesių nebus sumontuoti, juos reikia apdengti nepermatoma plėvele iš PVC ar PE arba uždengti stogu, siekiant apsaugoti nuo ultravioletinių spindulių poveikio. Uždengti reikia taip, kad laisvai cirkuliuotų oras.

Galimas vamzdžių spalvos pasikeitimas dėl saulės spindulių poveikio nereiškia jų atsparumo sumažėjimo.

Atskirus vamzdžius iškrauti arba pernešti galima rankomis arba keltuvu ar krautuvu, o supakuotus vamzdžius krauti į krūvas galima:

- ✓ keltuvu;
- ✓ kranu;

Iškraunant vamzdžius reikia naudoti ne metalinius lynus, o juostas arba traversą su dviguba pakaba iš minkšto lyno, pvz. medvilnės - kanapių. Juostos arba traversa tvirtinamos medinio skersinio paviršiuje. Atskirų vamzdžių nuleidimas į tranšėją:

- ✓ iki 315 mm (imtinai) skersmens vamzdžius gali tiesti vienas ar keli darbuotojai rankiniu būdu.
- ✓ 400 mm ir didesni vamzdžiai: darbus galima atlikti su kranu, tam tikslui panaudojant juostas arba traversą su dviguba pakaba iš minkšto lyno.

Rangovas turi pasirūpinti vamzdžių, medžiagų ir įrangos laikinu sandėliavimu. Rangovas turi valyti ir taisyti visus valstybinius kelius, privažiavimo kelius, saugyklą ar kitas teritorijas, kurias naudoja atliekant darbus.

Jei Rangovui yra būtina pasinaudoti žeme už statyb vietės ribų, jis pats tariasi su žemės savininku/nuomininku. Prieš aptverdamas teritoriją darbams Rangovas kreipiasi į savivaldybę ar kitas įstaigas ir savininkus/nuomininkus. Prieš sudarydamas su jais sutartį Rangovas turi gauti Užsakovo sutikimą, tada jis patvirtina sutartį laišku savininkui/nuomininkui. Sutartyje turi būti aiškiai nurodyta, kad ji sudaroma su Rangovu, o ne su Užsakovu. Kiekvienos sutarties kopija pateikiama Užsakovui.

2.5. Atsakomybė užsakant medžiagas

P23-020-144-KRTDP-M-TS	Lapas	Lapų	Laida
	5	14	0

Rangovas yra atsakingas už medžiagų, gaminių ir pavyzdžių (kurių patikrinimo gali būti pareikalauta gerokai anksčiau prieš darbų pradžią) užsakymą ir pristatymą. Visas sąnaudas, susijusias su aplaidumu ir delsimu užsakyti pakankamai iš anksto, padengia Rangovas.

2.6. Išpildomieji brėžiniai ir kadastriniai tyrinėjimai

Rangovas turi registruoti visus atliekamus darbus. Rangovas turi parengti reikiamo mastelio drenažo ir kitų statinių brėžinius, kad vėliau eksploatuojanti įmonė galėtų prižiūrėti naujus statinius bei įrenginius. Išpildymo brėžiniuose turi būti nurodyti skersmenys, medžiagos ir esamų vamzdžių gylis. Rangovas turi pateikti išpildomuosius brėžinius ir dokumentaciją Užsakovui.

3. STATYBINĖS KONSTRUKCIJOS

3.1. Bendrieji statybos darbų vykdymo nuostatai

3.1.1. Bendrųjų statybos darbų rūšys

Statant naujus statinius, būtina atlikti šiuos bendruosius statybos darbus:

- paruošiamuosius darbus: aikštelės valymas;
- žemės darbus: statiniai iš grunto, inžinerinių tinklų statyba;
- projekte numatytų monolitinio gelžbetonio konstrukcijų įrengimą.

3.1.2. Statybos normatyvinių dokumentų reikalavimai

Rangovai turi vadovautis Lietuvos statybos normatyviniais dokumentais, susijusiais su statybos organizavimu, vykdymu ir priežiūra:

- MTR 1.12.01:2008 Melioracijos statinių techninės priežiūros taisyklės
- MTR 1.07.01:2006 Melioracijos statinių statybos leidimas
- STR 1.06.01:2016 “Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra”

3.1.3. Standartų reikalavimai

Turi būti taikomi šių standartų reikalavimai:

- Lietuvos standartai LST, LST EN, LST ISO.

Standartų reikalavimai taikomi šioje sferoje:

- statybinių medžiagų, gaminių ir dirbinių gamyba;
- bandymai (pvz. betono, skiedinių);
- statybos darbai.

Taikomų standartų žiniaraščiai (lentelės) pateikti atskirų bendrųjų statybos darbų techninėse specifikacijose. Nuorodos į šiuos standartus yra duotos atitinkamuose techninių specifikacijų tekstuose.

3.1.4. Kiti reikalavimai

P23-020-144-KRTDP-M-TS	Lapas	Lapų	Laida
	6	14	0

Turi būti taikomos specialių statybos medžiagų bei gaminių, kurių konkreti markė (sistema) parinkta pagal techninių specifikacijų reikalavimus Konkurso (atrankos) būdu, gamintojo techninės įrangimo instrukcijos (pvz. hidroizoliacinių dangų įrangimo instrukcija, fasadų sistemų įrangimo instrukcija ir pan.).

3.1.5. Reikalavimų prioritetų tvarka

Ši specifikacija yra viršesnė nei pagal ją paruošti projekto dokumentai. Jei tarp paruošto projekto dokumentų ir specifikacijos iškyla kokių nors skirtumų, svarbesne laikoma specifikacija. Tačiau Rangovas turi atkreipti Užsakovo dėmesį į visus didesnius neatitikimus prieš sprendamas apie konkrečią interpretaciją. Jei kokių pakeitimų atsiranda nuostatuose, teisiniuose dokumentuose, standartuose ir t.t., svarbesne laikoma specifikacija. Tačiau Rangovas turi informuoti Užsakovą apie visus tokius neatitikimus prieš nusprendamas apie konkrečią interpretaciją, ypač teisinių dokumentų, nuostatų ar standartų atžvilgiu.

3.2. Medžiagos ir gaminiai

Visi statybiniai gaminiai, medžiagos ir priedai turi atitikti nurodytus dokumentacijoje ir turi būti nauji. Visos medžiagos ir gaminiai turi būti pateikti su atitikties sertifikatu, kuriame turi būti nurodyta:

- sertifikavimo įstaigos pavadinimas ir adresas;
- gamintojo (tiekėjo) pavadinimas ir adresas;
- statybos produkto aprašymas (tipas, identifikacija, naudojimas ir pan.);
- techninė specifikacija arba kriterijai, kuriuos atitinka produktas;
- sertifikato numeris;
- sertifikato galiojimo sąlygos ir terminai;
- asmens, įgalioto pasirašyti sertifikatą, vardas, pavardė ir užimamos pareigos.

Produktų tinkamumas naudoti gali būti patvirtintas parengiant ir išduodant techninį liudijimą arba atitikties deklaraciją tik aukščiau nurodytų normatyvinių statybos techninių dokumentų numatytais atvejais. Užsakovas turi teisę atmesti medžiagą be jokių papildomų išlaidų Užsakovui, jei ji neatitinka specifikacijos reikalavimų. Tokiu atveju, rangovas turi pateikti kitas medžiagas ir įrengimus, kurie atitinka specifikaciją ir kurių pageidauja Užsakovas.

3.2.1. Medžiagų ir gaminių atitikties nuorodos jų montavimo metu

Galimi gaminių ir medžiagų atitikties nuorodoms montavimo stadijos metu neturi būti uždengiami arba, jei negalima palikti jų matomais, turi būti lengvai ir visiškai atidengiami.

3.2.2. Medžiagų ir gaminių pristatymas

Gaminių ir medžiagų pristatymas turi būti koordinuojamas pagal statybos darbų grafiką. Reikia vengti nereikalingo saugojimo statybos aikštelėje. Visi tiekiami gaminiai ir medžiagos turi būti su tinkamais dokumentais.

3.2.3. Pristatymo patikrinimas

P23-020-144-KRTDP-M-TS	Lapas	Lapų	Laida
	7	14	0

Atvežtų prekių išvaizdą, galimus defektus ir žalą reikia patikrinti vizualiai. Visos pretenzijos turi būti pateikiamos prekių Tiekėjui.

3.2.4. Saugojimas aikštelėje

Gaminiai ir statybinės medžiagos turi būti saugomi taip, kad nepablogėtų jų kokybė. Reikia laikytis kiekvienos medžiagos nurodytų saugojimo reikalavimų ir gamintojo pateiktų galiojančių nuorodų. Statybos aikštelėje prekės turi būti laikomos tinkamose ir, jei būtina, izoliuotose, sausose, šildomose ir tinkamai vėdinamose patalpose taip, kad kiekviena medžiaga būtų prieinama ir lengvai patikrinama. Medžiagos ir prekės, pažeistos ar kitaip sugadintos dėl veiklos statybos aikštelėje, turi būti pakeistos naujomis Rangovo sąskaita.

3.2.5. Atsakomybė

Už medžiagų ir gaminių nuostolius arba apgadinimus atsako Rangovas.

3.2.6. Statybos įranga ir statybos metodai

Visa įranga, technika, priedai ir statybos metodai turi tenkinti Lietuvos Respublikos darbo saugos reikalavimus.

3.2.7. Statybos ir montavimo darbų vykdymas

Visi darbai turi būti atliekami taikant bendrai naudojamus ir pageidautinus darbo metodus, patyrusią ir tinkamą darbo jėgą.

3.2.8. Apsauga

Nebaigtos ir užbaigtos statinių dalys turi būti saugomos nuo apgadinimų tolimesnių darbų metu. Turi būti saugoma nuo mechaninio poveikio, nuo purvo, korozijos, lietaus, drėgmės, sniego, ledo, užšalimo, per didelės kaitros ir per greito džiūvimo.

4. ŽEMĖS DARBAI (DRENAŽO ĮRENGIMAS)

4.1. Paruošiamieji darbai

Buldozeriu išlyginti sankasos paviršių ekskavatoriaus judėjimo zonoje, atlikti šulinių vamzdyno ašies ir tranšėjos ribų nužymėjimą, sukalant kuoliukus kas 10-15m. Atkasti esamas komunikacijas (dalyvaujant atstovui) ir sustatyti signalinius ženklus. Esant aukštam gruntiniam vandeniui įrengti griovelius, nuvedimo latakus iki esamų griovių. Nivelyro ar kitų prietaisų pagalba pastatyti kuoliukus vamzdžių nuolydžių nužymėjimui.

4.2. Dirvožemio pašalinimas

Dirvožemis turi būti pašalintas nuo visų žemės sankasos įrengimui skirtų plotų nuo sandėliavimo vietų, technologinių kelių ir kt. Jis turi būti pašalintas tik darbų kiekių sąrašuose nurodytais kiekiais. Dirvožemis turi būti imamas ir pilamas atskirai, nesumaišant jo su kitais gruntais atsižvelgiant į žemės darbų eiliškumą, bei gruntų jautrumą meteorologinėms sąlygoms. Jeigu vėl jis bus naudojamas apželdinimui, šlaitų sutvirtinimui ir dirvos rekultivacijai, tuomet reikia laikytis šių nurodymų:

P23-020-144-KRTDP-M-TS	Lapas	Lapų	Laida
	8	14	0

- Dirvožemis neturi būti užteršiamas statybos atliekomis, metalu, stiklu, šlaku, plastmasėmis, naftos produktais, cheminėmis medžiagomis, ilgai pūvančiomis augalų liekanomis.
- Jeigu dirvožemis bus naudojamas vėliau, jis turi būti sukrautas šalia įrengiamos aikštelės (atskirai nuo kitų gruntų) ir pagal galimybes sandėliuojamas krūvose.
- Per jį negalima važinėti arba kitokiu būdu tankinti.
- Jeigu augalinis gruntas sandėliuojamas ilgiau nei vienerius metus, jo paviršiuje nereikia leisti susidaryti velėnai.

Dirvožemiui taip pat priskiriama greitai pūvanti augalinė danga, pvz. velėna.

4.3 Tranšėjos kasimas

Tiesiant plastikinius vamzdžius naudojamos siauros tranšėjos su vertikaliomis sienelėmis, kurios iš vidaus sutvirtintos lentomis ar specialiais konstrukciniais elementais, siauros tranšėjos su šlaitinėmis sienelėmis be sutvirtinimo. Taip pat yra naudojamos kombinuotos tranšėjos: tranšėjos apsaugos zonoje siauros, o aukščiau - plačios, šlaitinėmis sienelėmis. Tranšėjų rūšis, jų plotis ir sienelių apsauga priklauso nuo tranšėjos lokalizacijos, hidrogeologinių sąlygų bei jos gylio. Visi šie duomenys yra nurodomi techninėje dokumentacijoje. Tranšėjų, skirtų požeminiams vamzdžiams, šuliniams gylyai nurodyti brėžiniuose. Tranšėjos plotis tame gylyje, kur klojami vamzdžiai, turi būti lygus išoriniam vamzdžio diametru plus 0,6m. Prieš pradedant kasti tranšėją, Rangovas turi labai tiksliai pažymėti tranšėjos trasą ir patikrinti natūralų žemės paviršiaus lygį. Tranšėjų kasimą galima pradėti tik tada, kai visos reikalingos medžiagos jau atvežtos objektą. Įvertinant sąlygas, kuriomis vėliau vykdomas vamzdžių apibėrimas, tranšėjos sienelės vamzdžių apsaugos zonoje turi būti sutvirtinamos 10-15 cm pločio lentomis. Lentas, sutvirtinančias tranšėjos sienelės, reikia išiminti palaipsniui, užberiant vamzdį ir sutankinant užbėrimo sluoksnį. Mechanizuotai tranšėja kasama iki projektinės altitudės, neiškasus +10cm. Iki projektinės altitudės kasimas atliekamas rankiniu būdu, išsaugant natūralų pagrindą po vamzdžiais. Jeigu reikalinga, pastatoma įranga vandens atsiurbimui iš tranšėjų. Gruntas, iškastas iš tranšėjų, verčiamas ant tranšėjos šlaito ne < 0.5m atstumu nuo šlaito briaunos. Prieš leidžiant dirbti darbininkams tranšėjoje, gilesnėje negu 1,30m, turi būti patikslintas šlaitų ar tvirtinimo sienelių pastovumas.

Kasant gruntą, profiliuojant tranšėjos dugną ir tiesiant vamzdžius, reikia laikytis šių rekomendacijų:

- ✓ Tranšėją reikia pradėti kasti žemiausioje vietoje, norint užtikrinti gravitacinį vandens nutekėjimą iš tranšėjos jos dugnu.
- ✓ Kasant rankomis, tranšėjos dugnas turi būti 5 cm aukščiau, nei nurodyta projekte, o esant drėgnam gruntui - apie 20 cm aukščiau.
- ✓ Kasant mechaniniu būdu, nepriklausomai nuo grunto rūšies, reikia palikti grunto sluoksnį, esantį 20 cm aukščiau projekte nurodyto tranšėjos dugno. Neiškastą grunto sluoksnį reikia pašalinti iš tranšėjos dugno rankiniu būdu.

P23-020-144-KRTDP-M-TS	Lapas	Lapų	Laida
	9	14	0

- ✓ Iš tranšėjos dugno reikia pašalinti akmenis ir grumstus, dugną išlyginti, o po to, remiantis technine dokumentacija, suformuoti pagrindą.
- ✓ Sujudintą gruntą reikia išimti iš tranšėjos dugno, pakeičiant jį mažiausiai 20 cm storio sutankinto smėlio sluoksniu. Taip pat reikia elgtis, jeigu buvo iškasta per gili tranšėja.
- ✓ Pagrindą kartu su išlyginimo sluoksniu reikia profiliuoti tiesiant eilines vamzdžio atkarpas.
- ✓ Tiesiamas vamzdis turi visu savo ilgiu ir mažiausiai 1/4 savo skersmens remtis į pagrindą, tai yra reikia labai kruopščiai sutankinti gruntą.
- ✓ Siekiant sudaryti norimą vamzdžių nuolydį draudžiama kišti po vamzdžiais gabalėlius medžio, akmenis ar plytas.
- ✓ Tiesiant vamzdynus būtina naudoti tik vamzdžius ir fasonines dalis su nepažeistu paviršiumi (be įspaudimų, įtrūkimų, įbrėžimų.).

4.4. Tranšėjos užpylimas ir grunto sutankinimas

Drenažo vamzdžiai turi būti klojami ant išlyginto ir gerai supurento sluoksnio taip, kad klojamasis vamzdis atsiremtų lygiai. Labai svarbu gerai kojomis sutankinti ir suminti vamzdžio aplinkinį užpildą, nes ir jis bus vamzdžio atrama. Virš vamzdžių esantis užpildas turi atitikti reikalavimus, keliamus konstrukcijai, esančiai virš vamzdyno (kelias, grindinys ar pan.). Jei vamzdyną veiks transporto apkrova, išskyrus atvejus, kai imamasi specialių priemonių. Grunto sluoksnis turi būti ne mažesnis kaip 0.6m. Baigus kasimo darbus iki nurodytos altitudės, pagrindas patikrinamas ar nėra silpnų gruntų, išmuštų vietų. Tokie gruntai turi būti pašalinti iki statybos techninės priežiūros nurodyto gylio ir paruošus pagrindą turi būti surašytas dengtų darbų aktas. Tranšėja užkasama tuoj pat po darbų priėmimo atskiroje vamzdyno atkarpoje.

Tranšėja turi būti užkasama dviem etapais:

- ✓ I etapas: vamzdžio užkasimas vamzdžio apsaugos zonoje, tai yra vamzdžio apibėrimas iki 1/2 vamzdžio skersmens, o po to užpylimas iki 30 cm virš vamzdžio;
- ✓ II etapas: tranšėjos užkasimas virš vamzdžio apsauginės zonos, tai yra vamzdyno užpylimas.

Vykdamas vamzdyno apibėrimą, pašalinant viršutinį grunto sluoksnį, profiluojant tranšėją bei tiesiant vamzdžius reikia laikytis šių reikalavimų:

1. Vamzdžius reikia apiberti birių gruntu (paprastai durpėmis, smėliu ar žvyru), kurio grumstelių, esančių betarpiškame kontakte su vamzdžiu, dydis negali būti didesnis negu 10% nominalaus vamzdžio skersmens ir niekada negali būti didesnis negu 60 mm (net didelio skersmens vamzdžiams).

2. Apibėrimui naudojamas gruntas negali būti sušalęs, jame negali būti aštrių akmenų ar kitokių medžiagų nuolaužų.

3. Norint užtikrinti visišką vamzdyno stabilumą, reikia pasirūpinti tuo, kad apibėrimui naudojamas gruntas užpildytų visą ertmę po vamzdžiu. Sluoksniui po vamzdžiu sutankinti galima panaudoti medinius plūktuvus ar mechanines priemones.

P23-020-144-KRTDP-M-TS	Lapas	Lapų	Laida
	10	14	0

4. Apibėrimas 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.

5. Užberiant kiekvieną sluoksnį reikia nuimti lentas, sutvirtinančias tranšėjos sienelės. Reikia atkreipti dėmesį į tai, kad išėmus lentą, būtina sutankinti gruntą į atsiradusią laisvą erdvę.

6. Sandarinimui skirtų sienelių, panaudotų atsižvelgiant į grunto sąlygas ir aukštą gruntinio vandens lygį, išimti nereikia.

7. Apibėrimą reikia tęsti, kol bus pasiektas vamzdžio apsauginės zonos viršutinis lygis, tai yra tol, kol sutankintas sluoksnis virš vamzdžio sieks 30 cm.

8. Vykdamas apibėrimą draudžiama pilti žemes ant vamzdžio tiesiai iš savivarčio.

Užpilant tranšėją reikia laikytis šių reikalavimų:

1. Tranšėja gali būti užpilama tik patikrinus apibėrimo sluoksnio sutankinimą.

2. Vamzdyno užpylimui skirtos medžiagos ir darbų atlikimo būdai turi būti parinkti taip, kad būtų įvykdyti visi duotos vietovės rekonstrukcijai keliami reikalavimai (pvz. atstatant kelius, šaligatvius, žalius plotus).

3. Tranšėją užpilti galima natūraliu gruntu, jei tai atitinka techninėje dokumentacijoje nurodytus reikalavimus. Užpylimui negalima naudoti grunto, kuriame yra didelių akmenų ir riedulių.

4. Užpilant tranšėją palaipsniui išimamos sienelės sutvirtinančios lentos. Jos turi būti išimamos ypač atsargiai, kad nesugriūtų tranšėjos sienelės.

5. Grunto sutankinimo būdai ir reikalavimai sutankinimo laipsniui gali būti pateikti techninėje dokumentacijoje.

6. Sutankinant gruntą reikia laikytis šių taisyklių:

6.1. Sutankinant rankiniu būdu ar sutrypiant, maksimalus apibėrimo sluoksnių storis negali būti didesnis nei 10-15 cm.

6.2. Rekomenduojama vartoti tokius įrenginius, kurie dirba vienu metu abiejose vamzdžio pusėse.

6.3 Reikia prisiminti, kad gruntas ypatingai kruopščiai turi būti sutankintas po vamzdynu. Tai atliekama panaudojant medinius plūktuvus. Naudoti metalinius plūktuvus galima ne arčiau kaip per 10 cm nuo vamzdžio.

6.4 Pirmieji sluoksniai iki vamzdžio ašies turi būti sutankinami labai atsargiai, kad vamzdis neišsikeltų. Kai apibėrimo sluoksnis pasiekia 1/2 vamzdžio aukščio, sluoksniai tankinami nuo tranšėjos sienelės vamzdžio kryptimi.

6.5 Mechanškai tankinti gruntą virš vamzdžio galima tik tada, kai virš vamzdžio yra užbertas apsauginis sluoksnis.

4.5. Požeminių kontrolinių šulinių pastatymas

P23-020-144-KRTDP-M-TS	Lapas	Lapų	Laida
	11	14	0

Drenažo šuliniai PDŠ, ŠP-3, ŠP-4, ŠA-3, ŠA-4 statomi sudėtingesniuose rinktuvų mazguose, kur susikerta 2 ir daugiau rinktuvų, posūkiuose, seno rinktuvo sujungime su nauju ir kt. Skylės šulinyje vamzdžiams įjungti išgręžiamos vietoje. Gruntas aplink šulinį ir ne mažesniame kaip 30 cm. Storio sluoksnyje virš šulinio tankinamas rankiniu būdu. Tankinimo sluoksnis ne storesnis kaip 30 cm. Minimalus grunto sluoksnio storis virš polietileninio šulinio - 0.7 m., virš g/b šulinio - 0.5 m, maksimalus - 5.0 m. Dangčio žiedas, užmaunant ant šulinio, fiksuojasi specialiuose išimose. Sujungimo siūlės sandarinamos ritinine filtracine medžiaga ir makrofleksu. Šulinių elementai tarpusavyje jungiami su smėlbetoniu.

4.6. Vamzdynų montavimas

Vamzdžius iš PVC rekomenduojama montuoti, kai oro temperatūra yra nuo +5°C iki +60°C, o vamzdžius iš PP arba PE rekomenduojama montuoti, kai oro temperatūra yra nuo -20°C iki +70°C.

Kiekviena sandarinimo tarpinė iš gumos turi būti tepama specialia montavimo pasta prieš ją naudojant atskirų vamzdyno detalų sujungimui.

Prieš pradėdant montavimą į tranšėją nuleidžiami ir patiesiami vamzdžiai. Montuoti reikia laikantis projekte numatyto nuolydžio tarp atskirų mazgų. Montuojama nuo žemesnio taško link aukštesnio. Laisvieji vamzdžių galai įkišami į movas iki ant vamzdžio esančios žymės, paliekant vietos linijiniam plėtimuisi kompensuoti. Kiekvieną kartą vamzdis, į kurio movą bus įkišamas kito vamzdžio laisvasis galas, prieš kitą sujungimą turi būti stabilizuotas jį apiberiant nurodytu būdu.

4.7. Plastmasiniai gofruoti drenažo vamzdžiai

Drenažo rinktuvams naudojami gofruoti perforuoti polivinilchlorido (PVC) 80-180 mm vidaus skersmens drenažo vamzdžiai su geotekstilės filtru turi atitikti šiuos reikalavimus:

- vamzdžių skylių plotas ($>24-41$) cm^2/m , priklausomai nuo vidaus skersmens;
- žiedinis standumas ≥ 4 kPa.

Neaustinės filtracinės medžiagos drenažo vamzdžiams apvynioti:

- storis $\geq 0,7$ mm;
- masė 170 ± 17 g/m²;
- praleidžia grunto daleles $\leq 0,09$ mm,
- laidumas vandeniui ≥ 90 mm/d,
- tempimo stipris ≥ 1 kN/m išilgine kryptimi ir $\geq 0,6$ kN/m skersine kryptimi.

Šlaitų tvirtinimo sintetinė medžiaga turi atitikti reikalavimus:

- masė 600 ± 30 g/m² austinis tinklėlis 30 g/m²;
- tempimo stipris ≥ 2 kN/m išilgine kryptimi ir $\geq 0,4$ kN/m skersine kryptimi.

4.8. Baigiamieji darbai

1. Bet kurios priemonės įgyvendinimo darbai turi būti atlikti iki galo.
2. Baigus statybos darbus atidavimas naudoti įforminamas aktu.

P23-020-144-KRTDP-M-TS	Lapas	Lapų	Laida
	12	14	0

3. Darbai turi būti priduoti komisijai ar statytojui (jei komisija nesudaroma).
4. Rangovas paruošia ir perduoda statytojui statinių ir jų įrangos eksploatavimo instrukcijas ir garantinius dokumentus.
5. Reikalavimai konstrukcijoms, sugadintoms vykdant darbu, turi būti nurodyti apžiūros metu, nurodant broko vietą, jo tipą, veiklą, reikalingą trūkumus ištaisyti, bei ploto, kurį reikia užtaisyti, dydį.

4.9. Garantinis laikotarpis

1. Garantinį laikotarpį nustato Statytojo ir Rangovo sutartis.
2. Garantinis laikotarpis negali būti trumpesnis nei nustatyta Lietuvos Respublikos įstatymais.
3. Garantinio laikotarpio metu pastebėtos visos klaidos, trūkumai ir defektai turi būti ištaisyti.

4.10. Kelio darbai

Kelio darbai turi būti atliekami pagal kelių atstatymo Lietuvoje galiojančias taisykles ir leidimo nurodymus.

5. DARBŲ SAUGA

Rangovas, vykdydamas statybos darbus, turi vadovautis Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatais, Darbo įrenginių naudojimo bendraisiais nuostatais, Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsauginėmis priemonėmis nuostatais, Saugos ir sveikatos apsaugos ženklų naudojimo nuostatais ir kitais galiojančiais darbuotojų saugos ir sveikatos teisės aktais, techniniais reglamentais, standartais, metodiniais nurodymais.

Visi asmenys, esantys statybvietėje, privalo dėvėti apsauginius šalmsus ir šviesą atspindinčias liemenes.

Priemonės darbo vietai paauskštinti (pastoliai, kopėčios ir kitos) ir jų naudojimas turi atitikti standartų reikalavimus.

Priemonės, skirtos darbo vietai paauskštinti, turi būti stabilios, turėti lygų darbo paviršių be didesnių kaip 5 mm plyšių. Jei jos aukštesnės kaip 1,3 m – privalo turėti aptvarus, apsaugančius darbuotojus ir daiktus nuo kritimo.

Rangovo įmonės vadovas privalo įsakymu ar kitu tvarkomuoju dokumentu (nustatytu įmonės įstatuose) paskirti darbuotojus, kurie tikrintų, kaip statant konkretų statinį statybos vadovai užtikrina saugų darbą, gaisrinę saugą ir aplinkos apsaugą, tinkamas darbo higienos sąlygas statybvietėje bei statomame statinyje, taip pat greta statybvietės gyvenančių, dirbančių, poilsiaujančių ir judančių žmonių apsaugą nuo statybos darbų keliamo pavojaus, be to, ar nepažeidžiamos trečiųjų asmenų gyvenimo ir veiklos sąlygos.

Statybos metu rangovas privalo:

- 1) užtikrinti saugias darbo sąlygas darbuotojams, pasirūpinti jų asmeninėmis apsauginėmis priemonėmis;

P23-020-144-KRTDP-M-TS	Lapas	Lapų	Laida
	13	14	0

- 2) užtikrinti kad, statybos metu visi statybvietyje esantys asmenys turėtų asmenines apsaugines priemones;
- 3) pasirūpinti kad, statybvietyje būtų aptverta ir į ją nepatektų pašaliniai asmenys;
- 4) pasirūpinti statybinių medžiagų sandėliavimo vietų aptvėrimu ir apsauga;
- 5) užtikrinti gaisrinę saugą statybos metu.

PASTABA. Atliekant statinių statybos ir remonto darbus, vykdytojams pageidaujant, privalu leisti naudoti didesnio skersmens ir didesnio stiprio vamzdžius negu numatyta projektuose, nustatyta tvarka įvertinant produkto atitiktį, padaryti reikalingus projektinius pakeitimus nekeičiant projekto įvykdymo kainos. Medžiagų pakeitimai turi būti suderinti su projekto vadovu ir techninės priežiūros specialistu.

P23-020-144-KRTDP-M-TS	Lapas	Lapų	Laida
	14	14	0

DARBŲ SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

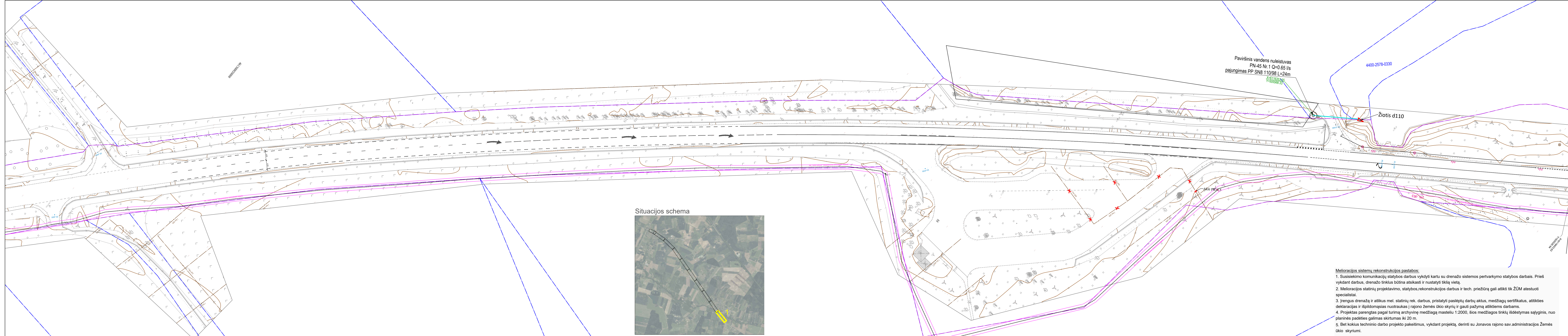
Eil. Nr.	Darbų ar išlaidų pavadinimas	Mato vnt	Kiekis
Jonavos rajonas			
1.	Esamo drenažo ieškojimas	m ³	50
2.	Laikino filtro įrengimas ir išardymas vandens išleidimui drenažo remonto metu	vnt.	1
3.	II gr. grunto kasimas rank. būdu iki 2 m pločio ir iki 2 m gylio nesutvirtintose tranšėjose ir iki 1.5 m gylio duobių k9=1.15	m ³	5
4.	Drenažo iš PP SN8 110/98 mm skersmens gofruotų - perforuotų vamzdžių su geotekstilės filtru įrengimas iki 2,0 metrų gylyje per kelius, sutankinant kelio sankasą iki šalčiui atsparaus skluosnio	m	24
5.	Drenažo iš PVC SN8 250x7.3 mm skersmens vamzdžių įrengimas iki 2,0 metrų gylyje per kelius, sutankinant kelio sankasą iki šalčiui atsparaus skluosnio	m	25
6.	Paviršinio vandens nuleistuvo PN-45 įrengimas	vnt.	1
7.	Požeminių kontrolinių drenažo šulinių PDŠ (arba analogiškų) įrengimas mechanizuotai	vnt.	2
8.	Esamo keramikinio d175-200 rinktuvo pajungimas (po 2 m) į naujai suprojektuotus požeminius drenažo šulinius	vnt.	2
9.	Žioties d110 įrengimas	vnt.	1
10.	Aklės PK-5 įrengimas	vnt.	7
11.	Aklės PK-7.5 įrengimas	vnt.	1
Kėdainių rajonas			
12.	Esamo drenažo ieškojimas	m ³	450
13.	Laikino filtro įrengimas ir išardymas vandens išleidimui drenažo remonto metu	vnt.	1
14.	II gr. grunto kasimas rank. būdu iki 2 m pločio ir iki 2 m gylio nesutvirtintose tranšėjose ir iki 1.5 m gylio duobių k9=1.15	m ³	5
15.	Drenažo iš PCV 65/74 mm skersmens gofruotų - perforuotų vamzdžių su geotekstilės filtru įrengimas iki 2,0 metrų gylyje	m	351
16.	Drenažo iš PP SN8 110/98 mm skersmens gofruotų - perforuotų vamzdžių su geotekstilės filtru įrengimas iki 2,0 metrų gylyje per kelius, sutankinant kelio sankasą iki šalčiui atsparaus skluosnio	m	25
17.	Drenažo iš PP SN8 110/98 mm skersmens gofruotų - perforuotų vamzdžių su geotekstilės filtru įrengimas iki 2,0 metrų gylyje	m	83

0	2024-01	Ekspertizei, konkursui, statybai		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS		Statinio projekto pavadinimas	
			Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 144 Jonava–Kėdainiai–Šeduva ruožo nuo 17,565 iki 23,070 km kapitalinio remonto techninio darbo projektas	
KVAL. PATV. DOK. NR.			Dokumento pavadinimas	Laida
			Darbų sąnaudų kiekių žiniaraštis	0
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas		Dokumento žymuo	Lapas
	AB Lietuvos automobilių kelių direkcija		P23-020-144-KRTDP-M-DSKŽ	Lapų
			1	2

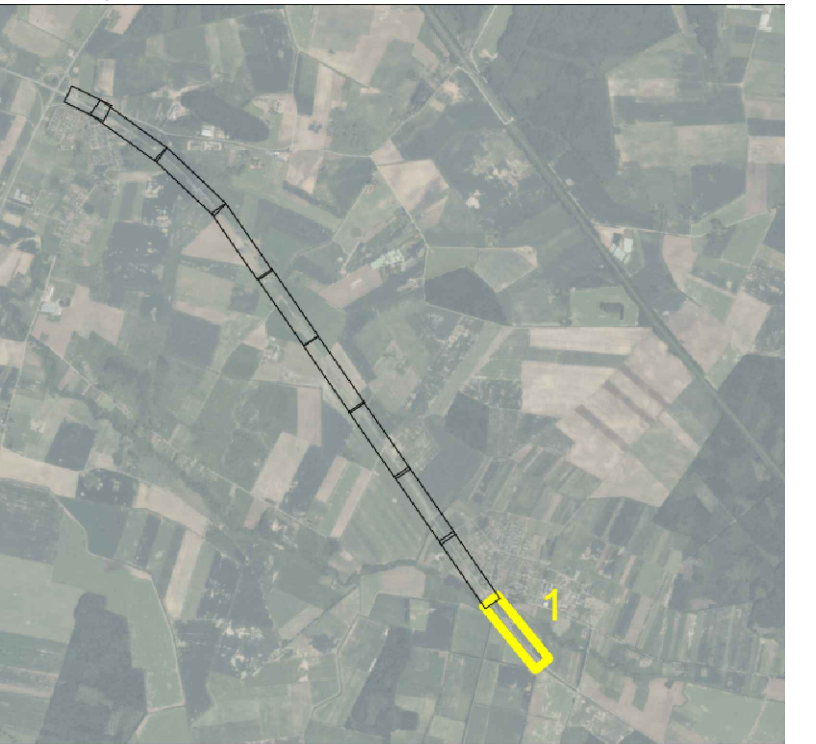
18.	Drenažo iš PVC SN4 160x4.0 mm skersmens vamzdžių įrengimas iki 2,0 metrų gylyje	m	3
19.	Paviršinio vandens nuleistuvo PN-45 įrengimas pakelėje	vnt.	2
20.	Požeminių kontrolinių drenažo šulinių PDS (arba analogiškų) įrengimas mechanizuotai	vnt.	2
21.	Esamo keramikinio d75-100 rinktuvo pajungimas (po 2 m) į naujai suprojektuotus požeminius drenažo šulinius	vnt.	1
22.	Esamo keramikinio d125-150 rinktuvo pajungimas (po 2 m) į naujai suprojektuotus požeminius drenažo šulinius	vnt.	1
23.	Esamo sausintuvo d50 pajungimas	vnt.	10
24.	Aklės PK-5 įrengimas	vnt.	83
25.	Žioties d110 įrengimas	vnt.	2
26.	Žioties d160 įrengimas	vnt.	1
27.	Žioties d250 įrengimas	vnt.	1
28.	Griovių valymas vienakaušiais ekskavatoriais, kai valomo sluoksnio storis iki 0,4 m	m	10
29.	Sampylų lyginimas 59 kW (80 AG) galios buldozeriais, perstumiant gruntą (atstumas 10 m, gruntas I-II grupės)	m ³	6.4

Pastaba: Vykdomo eigoje darbų kiekiai gali būti tikslinami

P23-020-144-KRTDP-M-DSKŽ	Lapas	Lapų	Laida
	2	2	0



Situacijos schema



Melioracijos sistemų rekonstrukcijos pastabos:

1. Susisiekimo komunikacijų statybos darbus vykdyti kartu su drenažo sistemos pertvarkymo statybos darbais. Prieš vykdant darbus, drenažo tinklus būtina atsisukti ir nustatyti tikslų vietą.
2. Melioracijos statinių projektavimo, statybos, rekonstrukcijos darbus ir tech. priežiūrą gali atlikti tik ŽŪM atestuoti specialistai.
3. Įrengus drenažą ir atlikus mel. statinių rek. darbus, pristatyti pasilėptų darbų aktus, medžiagų sertifikatus, atlikties deklaracijas ir išpildomasias nuotraukas į rajono žemės ūkio skyrių ir gauti pažymą atlikties darbams.
4. Projektas parengtas pagal turimą archyvinę medžiagą masteliu 1:2000, šios medžiagos tinklų išdėstymas sąlyginis, nuo planinės padėties galimas skirtumas iki 20 m.
5. Bet kokius techninio darbo projekto pakeitimus, vykdant projektą, derinti su Jonavos rajono sav. administracijos Žemės ūkio skyriumi.

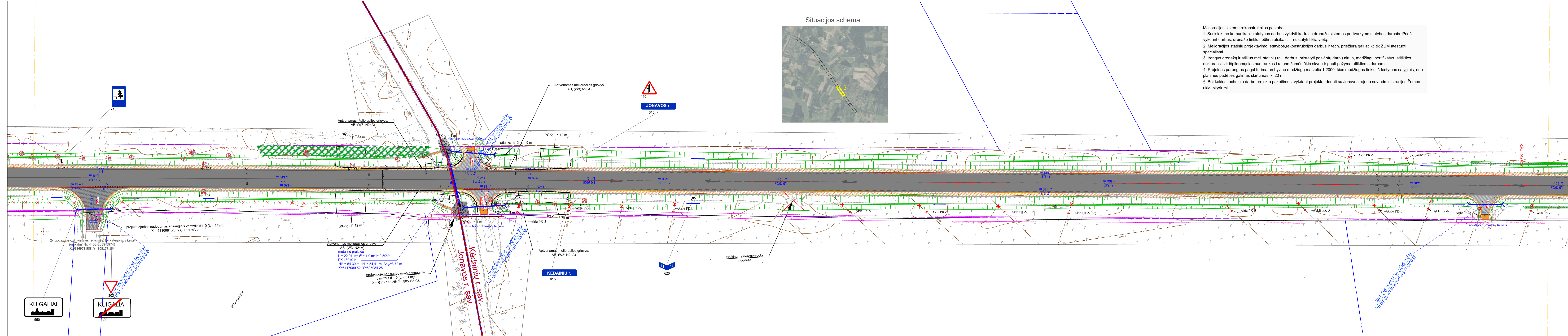
SUTARTINIS ŽYMĖJIMAS

- Rytų kabeliai (Pastaba: TIES nebuvu, AB "Telia Lietuva" pateiktė atskirai);
- projektuojamas rezervinis vamzdis rytų kabelių apsaugoti;
- kelio sklypų ribos;
- sklypų ribos;
- rajonų ribos;
- projektuojami vejos bortai;
- projektuojami kelio bortai;
- projektuojami nužeminti bortai;
- projektuojamas pėsčiųjų-chviratinių tako kraštas;
- projektuojamas žvyrikelio kraštas;
- projektuojamas ruožo asinė linija;
- projektuojami apžieidinė šaltai;
- projektuojamos pralaidos;
- projektuojami ativarai;
- projektuojama pėsčiųjų tvorėlė;
- šalinama mišrių medžių eilė;
- šalinama spygliuočių medžių eilė;
- šalinama krūmų eilė;
- brėžinio pjūvio linija;
- šalinami menkaverčiai krūmynai;
- šalinamas mišrus miškas;
- projektuojamas takas su asfalto danga;
- projektuojamas grindys iš granitinių trinkelė;
- projektuojama betoninių plokščių danga;
- projektuojama veja;
- projektuojama DK3 asfalto danga;
- projektuojama DK0.1 asfalto danga nuvažioje;
- projektuojamas asfalto dangos suvedimas;
- projektuojamas žvyro danga;
- projektuojamas dėmesį atkreipiantis indikatorius;
- projektuojamas nukreipiamasis indikatorius;
- šalinami esami ženklių skydai;
- šalinami medžiai;
- šalinami krūmai;
- šalinamos nuvažios;
- projektuojami signaliniai stulpeliai;
- projektuojami vandens surinkimo trapai.

MELIORACIJOS PROJEKTO SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- PROJEKT. DRENAŽO ATSTATYMAS GOFR.PEERFOR.VAMZDŽIU
- PROJEKT. DRENAŽO ATSTATYMAS NEPERFOR. VAMZDŽIU
- POŽEIMINIAI DRENAŽO ŠULINIAI
- PAVIRŠINIO VANDENS NULEISTUVAI PN-45
- DRENAŽO SAUSINTUVŲ AKLINIMAS

0	2024-01	Statybos leidimui ir statybai
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
KVAL. PATV. DOK. NR.	Statinio projekto pavadinimas	
		Krašto kelio Nr. 144 Jonava-Kėdainiai-Šeduva ruožo nuo 17,565 iki 23,070 km kapitalinio remonto techninis darbo projektas
		Melioracijos projekto pavadinimas
		Melioracijos statinių atstatymo projektas
		Dokumento pavadinimas
		Inžinerinių tinklų planas M1:500
		Laida
		0
		Dokumento žymuo
		P23-020-144-KRTDP-M-01
LT	Statytojas: AB „Lietuvos automobilių kelių direkcija“ Užsakovas: AB „Lietuvos automobilių kelių direkcija“	Lapas Lapų
		1 10



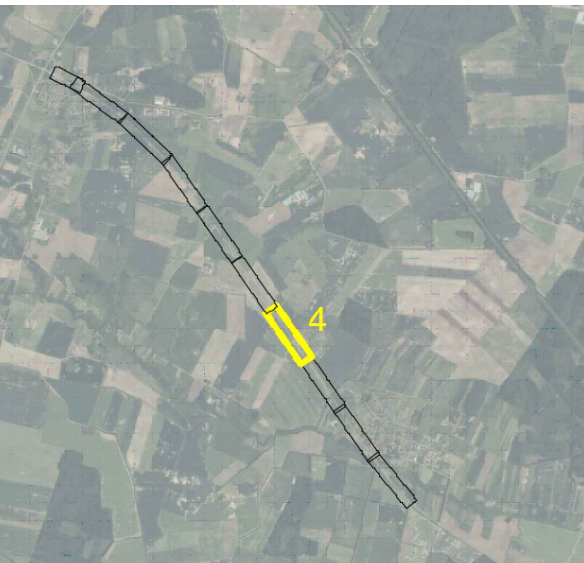
Melioracijos sistemų rekonstrukcijos pastabos:
1. Susisiekimo komunikacijų statybos darbus vykdyti kartu su drenažo sistemos pertvarkymo statybos darbais. Prieš vykdant darbus, drenažo tinklus būtina atsikasti ir nustatyti tikslų vietą.
2. Melioracijos statinių projektavimo, statybos, rekonstrukcijos darbus ir tech. priežiūrą gali atlikti tik ŽŪM atestuoti specialistai.
3. Įrengus drenažą ir atlikus mel. statinių rek. darbus, pristatyti paslėptų darbų aktus, medžiagų sertifikatus, atitikties deklaracijas ir išpildomasias nuotraukas į rajono žemės ūkio skyrių ir gauti pažymą atliktiems darbams.
4. Projektas parengtas pagal turimą archyvinę medžiagą masteliu 1:2000, šios medžiagos tinklų išdėstymas sąlyginis, nuo planinės padėties galimas skirtumas iki 20 m.
5. Bet kokius techninio darbo projekto pakeitimus, vykdam projektą, derinti su Jonavos rajono sav. administracijos Žemės ūkio skyriumi.

SUTARTINIS ŽYMĖJIMAS

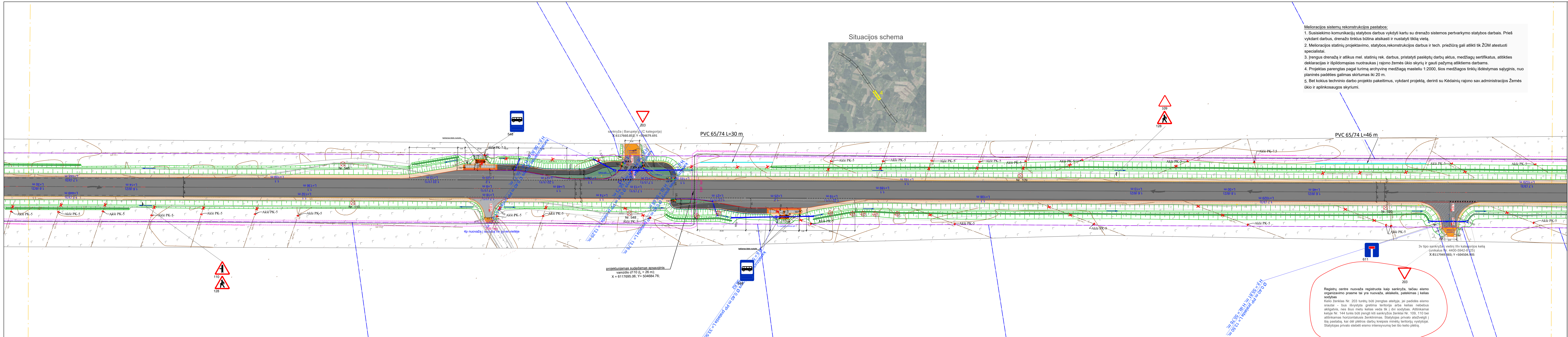
- Rylų kabeliai (Pastaba: Tiliš nebuvę, AB "Telia Lietuva" pateikė atskirai);
- projektuojamas rezervinis vamzdis rylių kabeliui apsaugoti;
- projektuojamas sudedamasis apsauginis vamzdis rylių kabeliui apsaugoti;
- kelio sklypų ribos;
- sklypų ribos;
- rajonų ribos;
- projektuojami vejos bortai;
- projektuojami kelio bortai;
- projektuojami nužeminti bortai;
- projektuojamas pėsčiųjų-dviratinių tako kraštas;
- projektuojamas važiuojamosios dalies kraštas;
- projektuojamas žvyrikelio kraštas;
- projektuojama nuostolė linija;
- projektuojami apželdinti šlaitai;
- projektuojamos pralaidos;
- išsaugomos esamos pralaidos;
- projektuojami altvarai;
- projektuojama pėsčiųjų tvorėlė;
- salinama mišrių medžių eilė;
- salinama spygliuočių medžių eilė;
- salinama krūmių eilė;
- brėžinio pjūvio linija;
- salinami menkaverčiai krūmynai;
- salinamas mišrus miškas;
- projektuojamas takas su asfalto dangą;
- projektuojamas grindinys iš granitinių trinkelų;
- projektuojama betoninių ploščų danga;
- projektuojama vejos;
- projektuojama DK3 asfalto danga;
- projektuojama DK2.1 asfalto danga nuvažoje;
- projektuojamas asfalto dangos suvedimas;
- projektuojama žvyro danga;
- projektuojamas dėmesį atkreipiantis indikatorius;
- projektuojamas nukreipiamasis indikatorius;
- salinami esami ženklų skydai;
- salinami medžiai;
- salinami krūmai;
- salinamos nuvažos;
- projektuojami signaliniai stulpeliai;
- projektuojami vandens surinkimo trapai.

- MELIORACIJOS PROJEKTO SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI
- PROJEKT. DRENAŽO ATSTATYMAS GOFR.PERFOR.VAMZDŽIU
 - PROJEKT. DRENAŽO ATSTATYMAS NEPERFOR. VAMZDŽIU
 - POŽEMINIAI DRENAŽO ŠULINIAI
 - PAVIRŠINIO VANDENS NULEISTUVAI PN-45
 - DRENAŽO SAUSINTUVŲ AKLINIMAS

Situacijos schema



- Melioracijos sistemų rekonstrukcijos pastabos:
1. Susisiekimo komunikacijų statybos darbus vykdyti kartu su drenazo sistemos pertvarkymo statybos darbais. Prieš vykdam darbus, drenazo tinklus būtina atsikasti ir nustatyti tiklią vietą.
 2. Melioracijos statinių projektavimo, statybos, rekonstrukcijos darbus ir tech. priežiūrą gali atlikti tik ŽŪM atestuoti specialistai.
 3. Įrengus drenazą ir atlikus mel. statinių rek. darbus, pristatyti paslėptų darbų aktus, medžiagų sertifikatus, atlikties deklaracijas ir išpildomasias nuotraukas į rajono žemės ūkio skyrių ir gauti pažymą atliktiems darbams.
 4. Projektas parengtas pagal turimą archyvinę medžiagą masteliu 1:2000, šios medžiagos tinklų išdėstymas sąlyginis, nuo planinės padėties galimas skirtumas iki 20 m.
 5. Bet kokius techninio darbo projekto pakeitimus, vykdam projektą, derinti su Kėdainių rajono sav. administracijos žemės ūkio ir aplinkosaugos skyriumi.



SUTARTINIS ŽYMĖJIMAS

- Rylių kabeliai (Pastaba: Tiliš nebuvę, AB "Telia Lietuva" pateikė atsakymą);
- projektuojamas rezervinis vamzdis rylių kabeliui apsaugoti;
- projektuojamas sudedamasis apsauginis vamzdis rylių kabeliui apsaugoti;
- kelių sklypų ribos;
- sklypų ribos;
- rajonų ribos;
- projektuojami vejos bortai;
- projektuojami kelio bortai;
- projektuojami nužeminti bortai;
- projektuojamas pėsčiųjų-dviratinių tako kraštas;
- projektuojamas važiuojamosios dalies kraštas;
- projektuojamas žvyrikelio kraštas;
- projektuojama ruožo atinė linija;
- projektuojami apšildinti šaltai;
- projektuojamos pralaidos;
- išaugomos esamos pralaidos;
- projektuojami ativarai;
- projektuojama pėsčiųjų borelė;
- salinama mišrių medžių eilė;
- salinama spygliuočių medžių eilė;
- salinama krūmų eilė;
- brėžinio pjūvio linija;
- salinami menkaverčiai krūmynai;
- salinamas mišrus miškas;
- projektuojamas takas su asfalto danga;
- projektuojamas grindinys iš granitinių trinkelų;
- projektuojama betoninių ploščų danga;
- projektuojama veja;
- projektuojama DK3 asfalto danga;
- projektuojama DK0,1 asfalto danga nuovažoje;
- projektuojamas asfalto dangos suvedimas;
- projektuojama žvyro danga;
- projektuojamas demerį atkreipiantis indikatorius;
- projektuojamas nukreipiamasis indikatorius;
- salinami esami ženklių skydai;
- salinami medžiai;
- salinami krūmai;
- salinamos nuovažos;
- projektuojami signaliniai stulpeliai;
- projektuojami vandens surinkimo tarpai.

MELIORACIJOS PROJEKTO SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- PROJEKT. DRENAŽO ATSTATYMAS GOFR./PERFOR.VAMZDŽIU
- PROJEKT. DRENAŽO ATSTATYMAS NEPERFOR.VAMZDŽIU
- POŽĖMINIAI DRENAŽO ŠULINIAI
- PAVIRŠINIO VANDENS NULEISTUVAI PN-45
- DRENAŽO SAUSINTUVŲ AKLINIMAS

SUTARTINIS ŽYMĖJIMAS

-  – Rīdliu kabeli (*Pastaba: Tīlis nebuva, AB "Telia Lietuva" patēk atvērta*);
-  – projektācijas rezervinis vācmezdis rīdliu kabeli apsaugoti;
-  – projektācijas sudzēdamais apsauginis vācmezdis rīdliu kabeli apsaugoti;
-  – kelo skēpju ribos;
-  – skēpju ribos;
-  – rajonu ribos;
-  – projektujami vejos bortā;
-  – projektujami kelo bortā;
-  – projektujami nūzēmīni bortā;
-  – projektācijas pēdējiu-dvārtīnīnīku tās kraāstis;
-  – projektācijas vāzējuvāzēnosmes dāiles kraāstis;
-  – projektujamas žyrtkelio kraāstis;
-  – projektujama rucho ašāne līnīa;
-  – projektujami apzēdīnīti šālaīa;
-  – projektujamas prālaidīs;
-  – īsāuānosmes esamos prālaidīs;
-  – projektujami atīvārai;
-  – projektujama pēdējiu tīvērēlī;
-  – šālnama mīslīu medzīu eīlē;
-  – šālnama spīgtīuclū medzīu eīlē;
-  – šālnama krūmīu eīlē;
-  – brēzīno pīvīo līnīa;
-  – šālnami mēnkavērlāi krūmīmai;
-  – šālnamas mīslūs mīskās;
-  – projektujamas takas sa asfaltā dāngā;
-  – projektujamas grīndīsīs īs grāntīnīu trīnkīlīu;
-  – projektujama betonīnīu pīokšānī dāngā;
-  – projektujama vājīa;
-  – projektujama DKS asfaltā dāngā;
-  – projektujama DK0,1 asfaltā dāngā nuvāzēdīs;
-  – projektujamas asfaltā dāngas suvērēdīs;
-  – projektujama žyrtu dāngā;
-  – projektujamas dēmējī akrēpīnīnīas īndīkatorīs;
-  – projektujamas nukrēpīnīnīas īndīkatorīs;
-  – 1. šālnami esamī žēnīkī šyrtīs;
-  – šālnami medzīaī;
-  – šālnami krūmāī;
-  – šālnamos nuvāzīs;
-  – projektujami signālnāī stūlpēlaī;
-  – projektujami vāndēs surīnītīo tēpaī.

DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas	Lapų	La
P23-020-144-KRTDP-M-01	5	10	

Situacijos schema



- Melioracijos sistemų rekonstrukcijos pastabos:
1. Susisiekiama komunikacijų statybos darbus vykdyti kartu su drenažo sistemos pertvarkymo statybos darbus. Prieš vykdant darbus, drenažo tinklus būtina atsikasti ir nustatyti tikslią vietą.
 2. Melioracijos statinių projektavimo, statybos, rekonstrukcijos darbus ir tech. priežiūrą gali atlikti tik ŽŪM atestuoti specialistai.
 3. Įrengus drenažą ir atlikus mel. statinių rek. darbus, pristatyti paslėptų darbų aktus, medžiagų sertifikatus, atitiktis deklaracijas ir išpildomas nuotraukas į rajono žemės ūkio skyrių ir gauti pažymą atliktiems darbams.
 4. Projektas parengtas pagal turimą archyvinę medžiagą masteliu 1:2000, šios medžiagos tinklų išdėstymas sąlyginis, nuo planinės padėties galimas skirtumas iki 20 m.
 5. Bet kokių techninio darbo projekto pakeitimus, vykdamas projektą, derinti su Kėdainių rajono sav. administracijos Žemės ūkio ir aplinkosaugos skyriumi.

SUTARTINIS ŽYMĖJIMAS

- Ryšių kabeliai (Pastaba: TIKS nebūna, AB "Telia Lietuva" pateiktai atskirai);
- projektuojamas rezervinis vamzdis ryšių kabelių apsaugai;
- projektuojamas sudedamasis apsauginis vamzdis ryšių kabelių apsaugai;
- kelių sklypų ribos;
- sklypų ribos;
- rajonų ribos;
- projektuojami vejos bortai;
- projektuojami kelių bortai;
- projektuojami nužeminti bortai;
- projektuojamas pėsčiųjų-dviratinių takų kraštas;
- projektuojamas važiuojamosios dalies kraštas;
- projektuojamas žvyrikelio kraštas;
- projektuojama ruožo asinė linija;
- projektuojami apželdinti statiniai;
- projektuojamos pralaidos;
- išsaugomos esamos pralaidos;
- projektuojami atšvarai;
- projektuojama pėsčiųjų tvorelė;
- šalinama mišrių medžių eilė;
- šalinama spygliuočių medžių eilė;
- šalinama krūmių eilė;
- brėžinio pjūvio linija;
- šalinami menkaverčiai krūmynai;
- šalinamas mišrus miškas;
- projektuojamas takas su asfalto danga;
- projektuojamas grindinys iš granitinių trinkelų;
- projektuojama betoninių pločkelių danga;
- projektuojama veja;
- projektuojama DK3 asfalto danga;
- projektuojama DKV.1 asfalto danga nuvažioje;
- projektuojamas asfalto dangos suvedimas;
- projektuojama žvyro danga;
- projektuojamas demerų atkreipiamasis indikatorius;
- projektuojamas nukreipiamasis indikatorius;
- šalinami esami ženklių skydai;
- šalinami medžiai;
- šalinami krūmai;
- šalinamos nuvažios;
- projektuojami signaliniai stulpeliai;
- projektuojami vandens surinkimo trapai.

MELIORACIJOS PROJEKTO SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- PROJEKT. DRENAŽO ATSTATYMAS GOFR.PERFOR.VAMZDŽIU
- PROJEKT. DRENAŽO ATSTATYMAS NEPERFOR.VAMZDŽIU
- POŽEMINIAI DRENAŽO ŠULINIAI
- PAVIRŠINIO VANDENS NULEISTUVAI PN-45
- DRENAŽO SAUSINTUVŲ AKLINIMAS

Situacijos schema



projektuojamas rezervinis vamzdis d110 (L = 25 m);
X=6119067.41; Y=503724.10;

Oro linija: $\Delta h(es.) = 6.84 \text{ m}$; $\Delta h(proj.) = 6.69 \text{ m}$;
X=6119051.29; Y=503735.16.

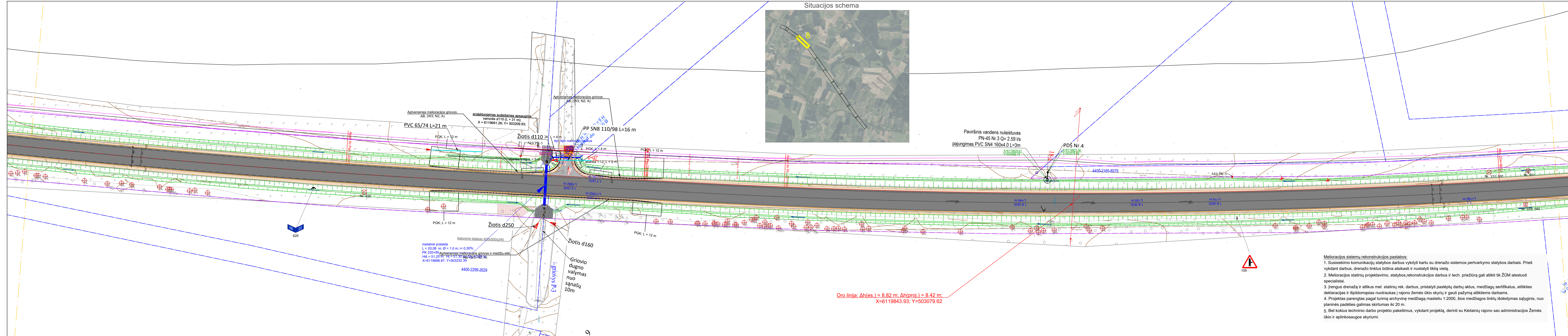
Melioracijos sistemų rekonstrukcijos pastabos:
1. Susisiekimo komunikacijų statybos darbus vykdyti kartu su drenažo sistemos pertvarkymo statybos darbais. Prieš vykdant darbus, drenažo tinklus būtina atsikasti ir nustatyti tikslų vietą.
2. Melioracijos statinių projektavimo, statybos, rekonstrukcijos darbus ir tech. priežiūrą gali atlikti tik ŽŪM atestuoti specialistai.
3. Įrengus drenažą ir atlikus mel. statinių rek. darbus, pristatyti paslėptų darbų aktus, medžiagų sertifikatus, atitikties deklaracijas ir išpildomasias nuotraukas į rajono žemės ūkio skyrių ir gauti pažymą atliktiems darbams.
4. Projektas parengtas pagal turimą archyvinę medžiagą masteliu 1:2000, šios medžiagos tinklų išdėstymas sąlyginis, nuo planinės padėties galimas skirtumas iki 20 m.
5. Bet kokius techninio darbo projekto pakeitimus, vykdam projektą, derinti su Kėdainių rajono sav. administracijos Žemės ūkio ir aplinkosaugos skyriumi.

SUTARTINIS ŽYMĖJIMAS

- Ryšių kabeliai (Pastaba: TIKS nebuvo, AB "Telia Lietuva" patinė atskirai);
- projektuojamas rezervinis vamzdis ryšių kabeliui apsaugoti;
- projektuojamas sudedamasis apsauginis vamzdis ryšių kabeliui apsaugoti;
- kelių sklypų ribos;
- sklypų ribos;
- rajonų ribos;
- projektuojami vejos bortai;
- projektuojami kelių bortai;
- projektuojami nužeminti bortai;
- projektuojamas pėsčiųjų-dviratininkų tako kraštas;
- projektuojamas važiuojamosios dalies kraštas;
- projektuojamas žvyrikelio kraštas;
- projektuojama nuožulnė linija;
- projektuojami apšvedinti šlaitai;
- projektuojamos pralaidos;
- išsaugomos esamos pralaidos;
- projektuojami atšvarai;
- projektuojama pėsčiųjų tvorelė;
- salinama mišrių medžių eilė;
- salinama spygliuočių medžių eilė;
- salinama krūmų eilė;
- brėžinio pjūvio linija;
- salinami menkaverčiai krūmynai;
- salinami mišrus miškas;
- projektuojamas takas su asfalto danga;
- projektuojamas grindinys iš granitinių trinkelių;
- projektuojama betoninių plokščių danga;
- projektuojama veja;
- projektuojama DKO asfalto danga;
- projektuojama DKO.1 asfalto danga nuovvažio;
- projektuojamas asfalto dangos suvedimas;
- projektuojama žvyro danga;
- projektuojamas dėmesį atkreipiantis indikatorius;
- projektuojamas nukreipiamasis indikatorius;
- salinami esami ženklių skydai;
- salinami medžiai;
- salinami krūmai;
- salinamos nuovžos;
- projektuojami signaliniai stulpeliai;
- projektuojami vandens surinkimo trapai.

MELIORACIJOS PROJEKTO SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- PROJEKT. DRENAŽO ATSTATYMAS GOFR./PERFOR. VAMZDŽIU
- PROJEKT. DRENAŽO ATSTATYMAS NEPERFOR. VAMZDŽIU
- POŽEMINIAI DRENAŽO ŠULINIAI
- PAVIRŠINIO VANDENS NULEISTUVAI PN-4S
- DRENAŽO SAUSINTUVŲ AKLINIMAS



SUTARTINIS ŽYMĖJIMAS

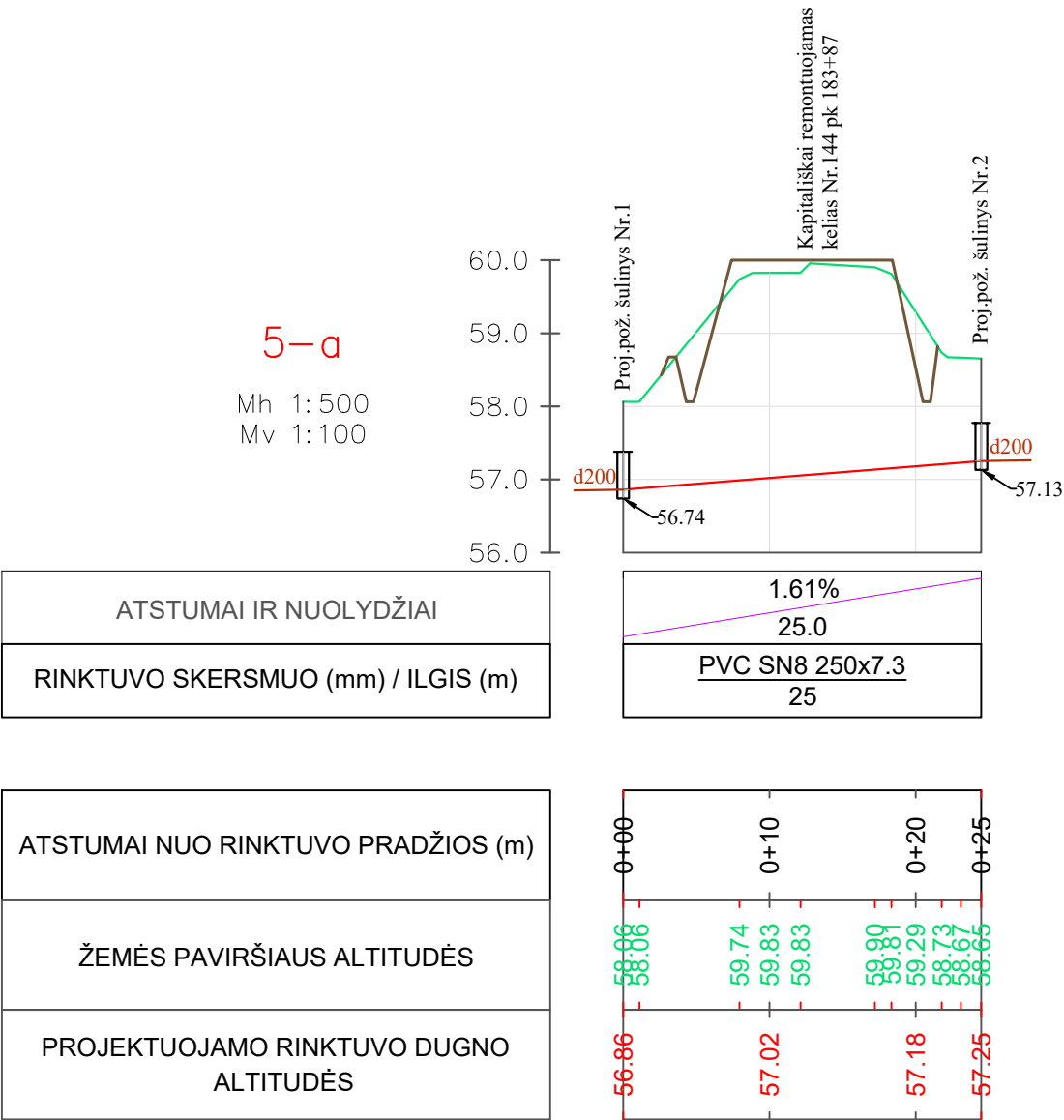
- Rylių kabeliai (Pastaba: TITIS nebuvo, AB "Telia Lietuva" pateikė atskirai);
- projektuojamas rezervinis vamzdis ryšių kabelių apsaugoti;
- projektuojamas sudedamasis apsauginis vamzdis ryšių kabelių apsaugoti;
- kelių sklypų ribos;
- sklypų ribos;
- rajonų ribos;
- projektuojami vejos bortai;
- projektuojami kelių bortai;
- projektuojami nužeminti bortai;
- projektuojamas pėsčiųjų-dviratinių tako kraštas;
- projektuojamas važiuojamosios dalies kraštas;
- projektuojamas žvykelio kraštas;
- projektuojama nudo alėnė linija;
- projektuojami apšildinti šaltai;
- projektuojamos pralaidos;
- išsaugomos esamos pralaidos;
- projektuojami atitvarai;
- projektuojama pėsčiųjų tvorelė;
- šalinama mišrių medžių eilė;
- šalinama spygliuočių medžių eilė;
- šalinama krūmių eilė;
- brėžinio gilvijo linija;
- šalinami menkaverčiai krūmynai;
- šalinamas mišrus miškas;
- projektuojamas takas su asfalto dangą;
- projektuojamas grindinys iš granitinių trinkelų;
- projektuojama betoninių plokščių danga;
- projektuojama veja;
- projektuojama DK0.3 asfalto dangą;
- projektuojama DK0.1 asfalto dangą nuvažioje;
- projektuojamas asfalto dangos suvedimas;
- projektuojama žyro danga;
- projektuojamas dėmesį atkreipiantis indikatorius;
- projektuojamas nukreipiamasis indikatorius;
- šalinami esami ženklų skydai;
- šalinami medžiai;
- šalinami krūmai;
- šalinamos nuvažios;
- projektuojami signaliniai stulpeliai;
- projektuojami vandens surinkimo trapai.

MELIORACIJOS PROJEKTO SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

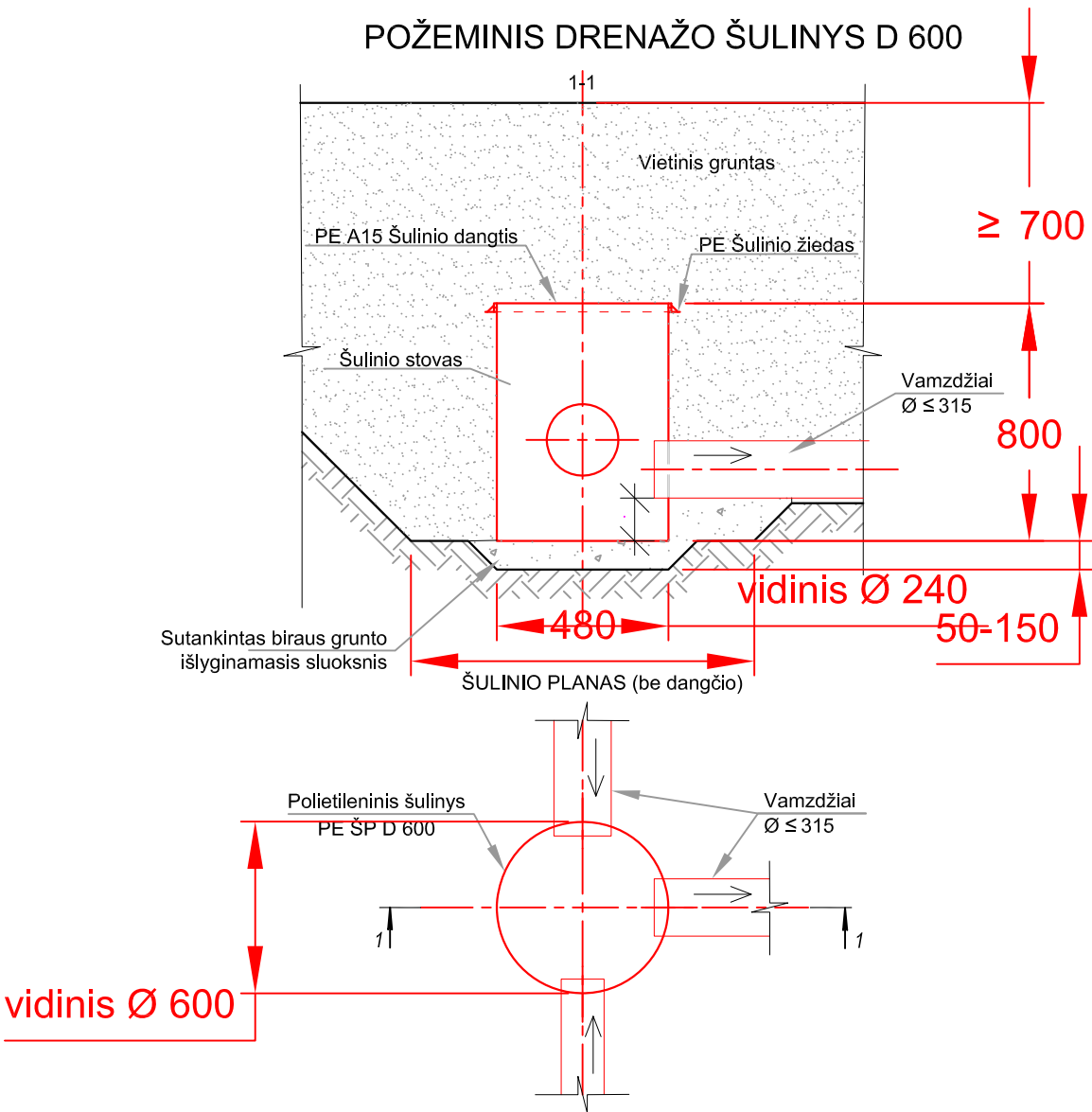
- PROJEKT. DRENAŽO ATSTATYMAS GOFR.PERFOR.VAMZDŽIU
- PROJEKT. DRENAŽO ATSTATYMAS NEPERFOR. VAMZDŽIU
- POŽEMINIAI DRENAŽO ŠULINIAI
- PAVIRŠINIO VANDENS NULEISTUVAI PN-45
- DRENAŽO SAUSINTUVŲ AKLINIMAS

DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas	Lapų	Laida
P23-020-144-KRTDP-M-01	8	10	0

	• Rīši, kabellai (<i>Pastaba: Tīlās nebūvo. AB "Tēla Latvija" patēris atkārtoti.</i>)
	• projekcijas rezervis vārdzīd rīši kabellai apsaugi;
	• projekcijas sudanapais apsaugis vārdzīd rīši kabellai apsaui;
	• kello skūpi rībi;
	• skūpi rībi;
	• rāpji rībi;
	• projekciju vājo borti;
	• projekciju kello borti;
	• projekciju nūzēm borti;
	• projekcijas pasūžu-divālinnū taku krāstis;
	• projekcijas vāzūjamiošos dalies krāstis;
	• projekcijas Zvirklo krāstis;
	• projekcijas nūzo ašnē līnija;
	• projekciju ašnē līnija;
	• projekcijas pēdēd;
	• lēasūgomes exānos pēdēd;
	• projekciju ašnēd;
	• projekcijas pasūžu lūvēd;
	• šalīnā mīlū medzū eilē;
	• šalīnā spūgūlū medzū eilē;
	• šalīnā krūmē eilē;
	• brēzīno pūvū līnē;
	• šalīnā mēkavēdāi krūmānē;
	• šalīnā mīrūs mīkās;
	• projekcijas takas su ašlū dāgā;
	• projekcijas gēdūnē šī grānūnē trīnēlē;
	• projekcija bēlūnē plēkzū dāgā;
	• projekcija vējē;
	• projekcija DK3 ašlū dāgā;
	• projekcija DK0.1 ašlū dāgā nuvāzēd;
	• projekcijas ašlū dāgos suvēdās;
	• projekcija Zvū dāgā;
	• projekcijas dēnēj atkārtānīs indiktoris;
	• projekcijas nūkrēpānīs indiktoris;
	• šalīnē esām Zēnū šķaidē;
	• šalīnē medzū;
	• šalīnē krūmē;
	• šalīnē nuvāzēd;
	• projekciju šignālnā stūpēlē;
	• projekciju vādēnū trāpāli.



POŽEMINIS DRENAŽO ŠULINYS D 600



TECHNOLOGINIAI REIKALAVIMAI, DARBŲ SUDĖTIS, DARBO SĄNAUDOS IR MATERIALINIAI RESURSAI

TECHNOLOGINIAI REIKALAVIMAI

- Skylės šulinyje vamzdžiams prijungti išgręžiamos vietoje.
- Gruntas aplink šulinį ir ne mažesniame kaip 30 cm storio sluoksnyje virš šulinio tankinamas rankiniu būdu. Tankinama sluoksniais, ne storesniais kaip 30 cm.
- Maksimalus šulinio užpylimo grunto sluoksnio aukštis - 5 m. Minimalus grunto sluoksnio storis - 0,70 m.
- Dangčio žiedas, ant Ø600 mm šulinio stovo, fiksuojasi gamykloje. Dangtis prie žiedo tvirtinamas pasukant du varžtus specialiu raktu.

DARBŲ SUDĖTIS

- Grunto kasimas rakiniu būdu.
- Išlyginamojo vietinio grunto sluoksnio supylimas rankiniu būdu, sutankinant.
- Šulinio montavimas.
- Angų šulinio sienutėse išpjovimas.
- Vamzdžių pajungimas.
- Šulinio užpylimas gruntu rankiniu būdu, sutankinant.
- Tranšėjos užpylimas ir likusio grunto išsklaidymas buldožeriais.

0	2024-01	Ekspertizei, konkursui, statybai			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.			Statinio projekto pavadinimas		
			Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 144 Jonava-Kėdainiai-Šeduva ruožo nuo 17,565 iki 23,070 km kapitalinio remonto techninio darbo projektas		
			Melioracijos statinių atstatymo projektas		
			Dokumento pavadinimas		
			Laida		
		Tipinės montavimo schemos, brėžiniai		0	
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas VĮ Lietuvos automobilių kelių direkcija		Dokumento žymuo		Lapas
			P23-020-144-KRTDP-M-03		Lapų
		1		7	

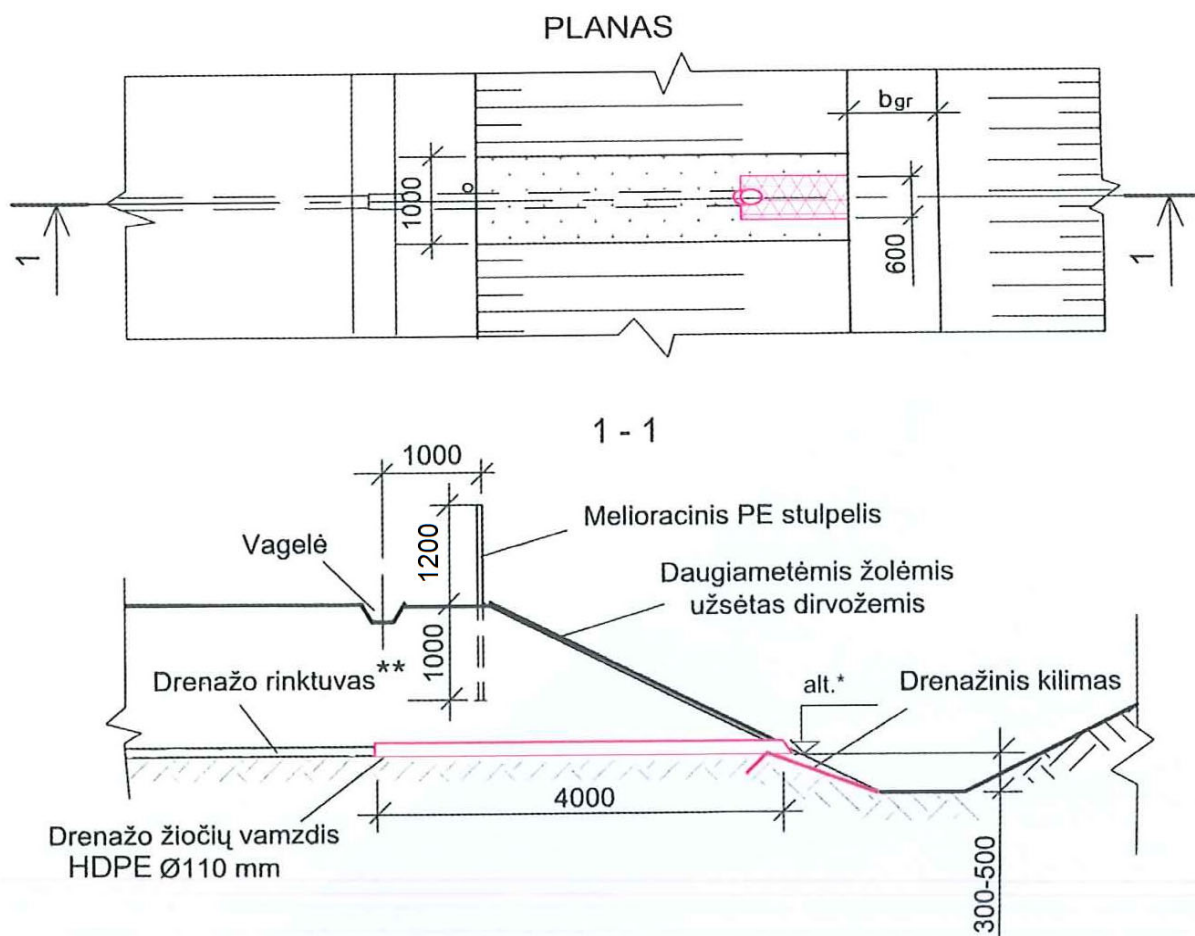
1-1



1. Pjūvio vieta nurodyta plane.
2. Nuleistuvo šulinio detalizacija žiūr. lape Nr.1.
3. Anga drenažo rinktuvo pasijungimui išpjauna vietoje pagal reikiamo drenažo sinktuvo skersmenį.
4. Klojant drenažo rinktuvą iš uždarytų vamzdžių, nuo nuleistuvo pasinungimo iki uždaro vamzdžio turi būti ne mažiau kaip 2,0 m perforuoto vamzdžio.
5. Aplink nuleistuvą smėlio-žvyro misinys sutankinamas.
6. Smėlio-žvyro filtracijos koeficientas- $K_f \geq 1,0$ m/d.
7. Maksimalus paviršinio vandens prakaidumas- 45 l/s.
8. Liekamasis vandens tūris sėsdinamoje dalyje-0,4 m³.
9. Statant nuleistuvą durpiniuose gruntuose, žvyro užpylimą galima keisti į jo apvyniojamą d63 mm perforuotą drena, tačiau minimalus atstumas nuo drenos iki nuleistuvo žiedo turi būti 0,5 m.

BRĖŽINIO PAVADINIMAS IR ŠIFRAS	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
Tipinės montavimo schemos, brėžiniai P23-020-144-KRTDP-M-03	0	2	7

110 mm skersmens POLIETILENINĖS DENAŽO ŽIOTYS (iki 102 mm išorės skersmens rinktuvams)



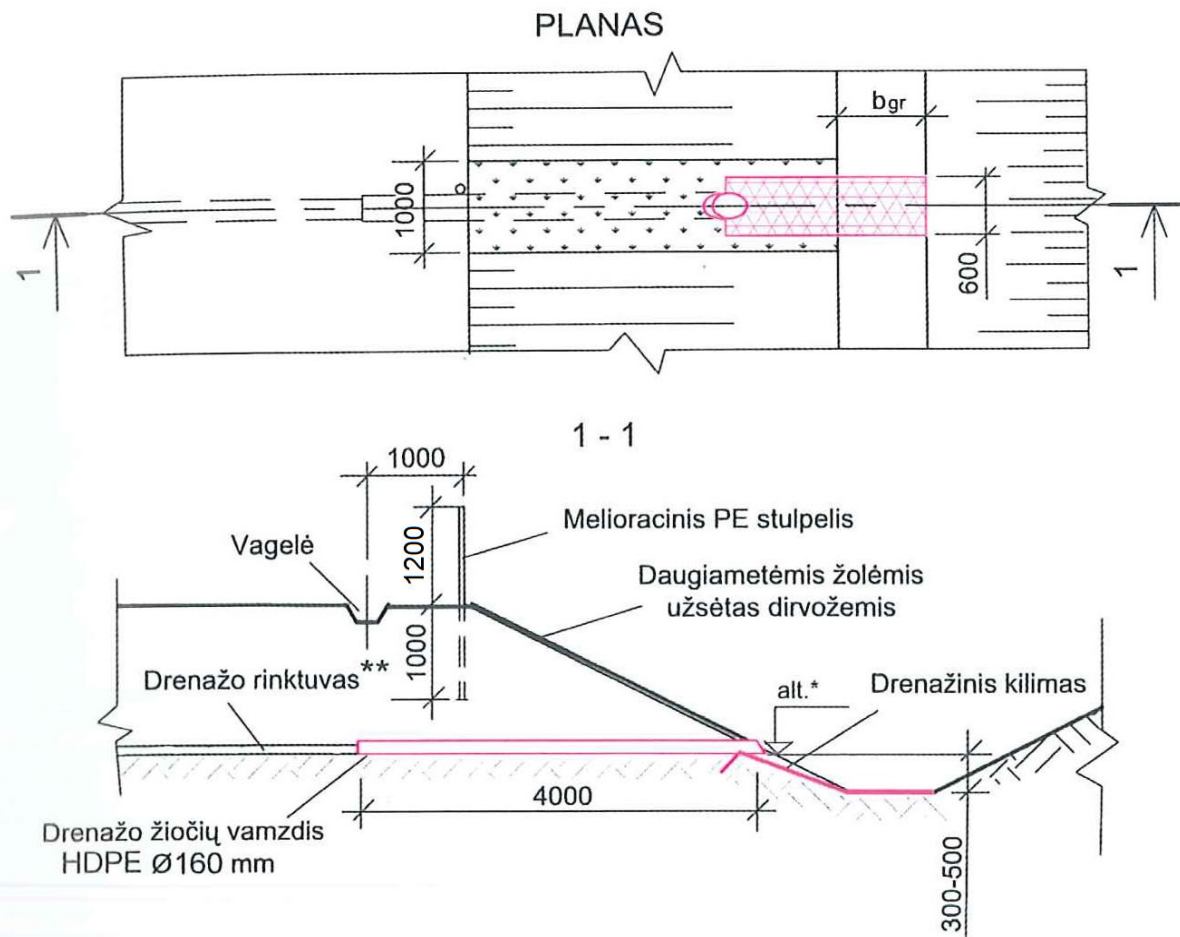
* – drenažo žiočių altitudė nurodyta rinktuvo išilginiame profilyje;

** – rinktuvo vamzdis įkišamas į drenažo žioties vamzdį 10 cm.

Medžiagos, gaminiai	Resurso kiekis	
	rengiant naujas	keičiant esamas
HDPE drenažo žiotys 110/102 mm skersmens	1 vnt.	1 vnt.
Denažinis kilimas	0,84 m ²	0,84 m ²
Viela plieninė paprasta	1 kg	0,7 kg
Augalinis gruntas	0,17 m ³	0,17 m ³
Mineralinių trąšų mišinys	0,13 kg	0,13 kg
Daugiamečių žolių sėklos	0,02 kg	0,02 kg
Filtracinė medžiaga	0,30 m ²	0,30 m ²
Melioracinis plastikinis stulpelis	1 vnt.	1 vnt.

Pastaba: drenažo kilimo tvirtinimui vielos smaigų ilgį parinkti pagal gruntą.

160 mm skersmens POLIETILENINĖS DRENAŽO ŽIOTYS (iki 150 mm išorės skersmens rinktuvams)



* – drenažo žiočių altitudė nurodyta rinktuvo išilginiame profilyje;

** – rinktuvo vamzdis įkišamas į drenažo žioties vamzdį 10 cm.

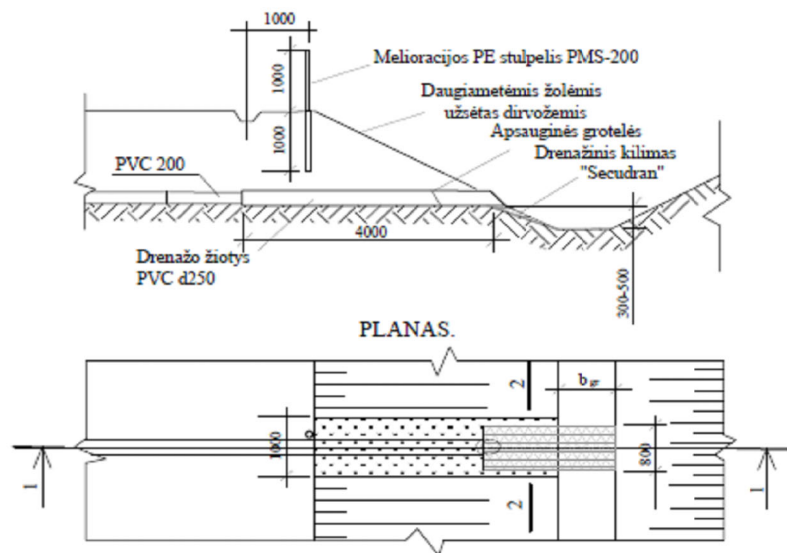
Medžiagos, gaminiai	Resurso kiekis	
	rengiant naujas	keičiant esamas
HDPE drenažo žiotys 160/150,2 mm skersmens	1 vnt.	1 vnt.
Drenažinis kilimas	1,20 m ²	1,20 m ²
Viola plieninė paprasta	1 kg	0,92 kg
Augalinis gruntas	0,17 m ³	0,17 m ³
Mineralinių trąšų mišinys	0,13 kg	0,13 kg
Daugiamečių žolių sėklos	0,02 kg	0,02 kg
Filtracinė medžiaga	0,35 m ²	0,35 m ²
Melioracinis plastikinis stulpelis	1 vnt.	1 vnt.

Pastaba: drenažo kilimo tvirtinimui vielos smaigų ilgį parinkti pagal gruntą.

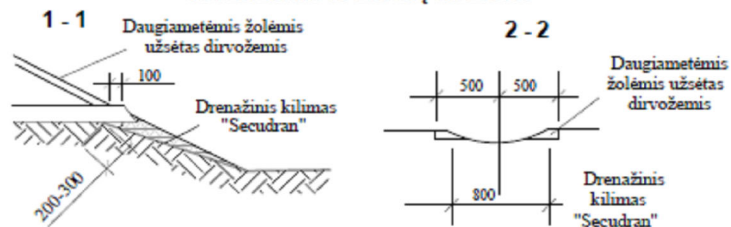
250 SKERSMENS PLASTIKINĖS DRENAŽO ŽIOTYS

PLANAS.PJŪVIAI.MAZGAS

1-1



IŠTEKĖJIMO IŠ ŽIOČIŲ MAZGAS



- 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. Drenažo žiočių altitudė nurodyta išilginiame profilyje.
 4. Rinktuvo vamzdis įkišamas į drenažo žioties vamzdį 10 cm.
 5. Matmenys brėžinyje duoti milimetrais.

DARBŲ SUDĖTIS, DARBO SĄNAUDOS IR MATERIALINIAI RESURSAI KEIČIANT ESAMAS ŽIOTIS

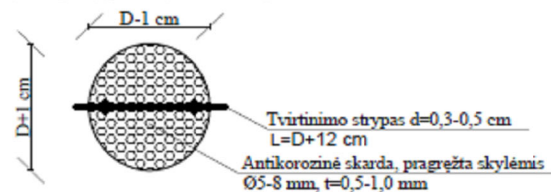
DARBŲ SUDĖTIS

1. Žiočių atkasimas ir išėmimas rankiniu būdu.
2. Rinktuvų atkasimas vienkaušiais ekskavatoriais.
3. Keraminių vamzdžių išėmimas.
4. Tranšėjų dugno paruošimas rankiniu būdu.
5. Polietileningų žiočių paklojimas.
6. Sujungimų užsandarinimas.
7. Drenažo žiočių pirminis užpylimas, sutankinant gruntą.
8. Tranšėjų užpylimas buldožeriais.
9. Šlaitų išlyginimas.
10. Tvirtinimo medžiagos paruošimas ir paklojimas.
11. Drenažinio kilimo pritvirtinimas metaliniais smaigais.
12. Šlaito užpylimas dirvožemiu.
13. Trašų išbėrimas.
14. Daugiamečių žolių užsėjimas.
15. Stulpelio PMS-200 pastatymas.
16. Apsauginių grotelių įrengimas.
17. Išardytų sulūžusių drenažo žiočių išvežimas.

DARBO SĄNAUDOS IR MATERIALINIAI RESURSAI

Kodas	Darbu, mechanizmų, medžiagų ir gaminių pavadinimas	Resurso kiekis, mato vnt.
MN3-174-200	250 mm skersmens polietileningų 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.
	Medžiagos:	
900012	Drenažo žiotys PVC 250 mm skersmens	1 vnt.
900082	Drenažo kilimas "Secudran R201 ES-601"	2,00 m2
120002	Vielos plieninė paprasta	1,40 kg
900069	Dirvožemis	0,17 m3
210026	Mineralinių trašų mišinys	0,13 kg
900099	Daugiametėmis žolių sėklos	0,02 kg
900072	Ritininė filtracinė medžiaga	0,45 m2
900029	Apsauginės grotelės	1 vnt.
900013	Melioracinis PE stulpelis PMS-200	1 vnt.

Apsauginių grotelių konstrukcija M1:25



BRĖŽINIO PAVADINIMAS IR ŠIFRAS

Tipinės montavimo schemos, brėžiniai

P23-020-144-KRTDP-M-03

LAIDA

0

LAPAS

5

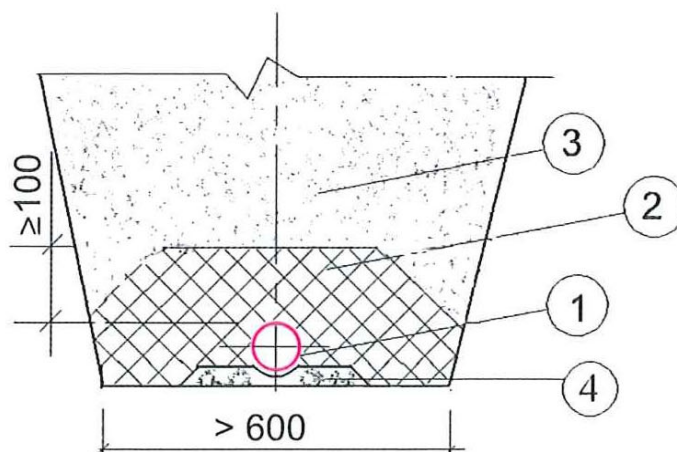
LAPŲ

7

Drenažo sausintuvų ir rinktuvų įrengimo vienakaušiais ekskavatoriais konstrukcijos

PLASTIKINIAIS GOFRUOTAIŠ PERFORUOTAIŠ VAMZDŽIAIS

Schema **r-1 pž.** Taikoma mineraliniuose gruntuose, išskyrus dulkinius ir geležingus gruntus



- 1 – plastikiniai gofruoti perforuoti drenažo vamzdžiai, apvynioti filtracine medžiaga;
- 2 – žvyras $K_f \geq 3 \text{ m/d}$;
- 3 – grąžinamas iškastas gruntas;
- 4 – išlyginamasis žvyro sluoksnis 10 cm.

Medžiagų kiekiai 100 m rinktuvų vamzdyno

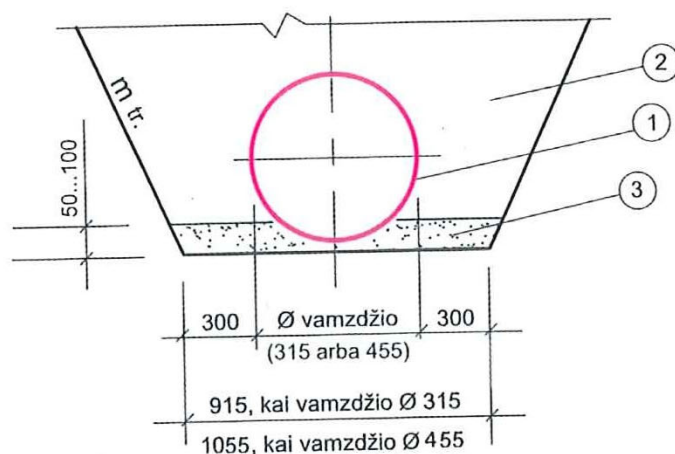
Medžiagos, gaminiai	Resurso kiekis					
	D 80 mm	D 92 mm	D 113 mm	D 145 mm	D 180 mm	D 200 mm*
Plastikiniai gofruoti perforuoti vamzdžiai, apvynioti filtracine medžiaga	101,0 m X	101,0 m X	101,0 m X	101,0 m X	101,0 m X	101,0 m X
Filtracinė medžiaga	1,7 m ²	1,8 m ²	2,0 m ²	2,5 m ²	2,8 m ²	3,0 m ²
Žvyras	21,46 m ³	22,93 m ³	24,25 m ³	26,62 m ³	30,43 m ³	36,56 m ³
Drenažo vamzdžių plastikinės atšakos, perėjimai, trišakiai	1,4 vnt. X	1,4 vnt. X	1,4 vnt. X	1,4 vnt. X	1,4 vnt. X	1,4 vnt. X

X – plastikiniai vamzdžiai, vamzdžių plastikinės jungiamosios detalės (plastiko rūšis – PE, PVC ar PP – ir markė) yra parenkama pagal projektą.

* – didesnio skersmens rinktuvus projektuoti individualiai.

Drenažo sausintuvų ir rinktuvų įrengimo konstrukcija Plastikiniais įmoviniais neperforuotais vamzdžiais

Schema **r-8p**. Taikoma mineraliniuose gruntuose (išskyrus smėlio, priesmėlio, geležingus ir durpinius gruntuos)



- 1 – plastikiniai rinktuvo vamzdžiai;
- 2 – grąžinamas iškastas gruntas;
- 3 – žvyro išlyginamasis sluoksnis.

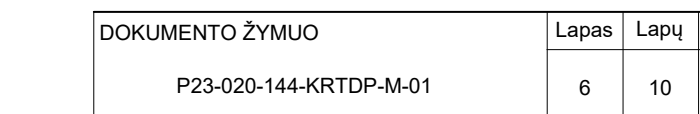
Medžiagų kiekiai 100 m rinktuvų vamzdyno

Medžiagos, gaminiai	Resurso kiekis						
	D 100 mm	D 150 mm	D 200 mm	D 250 mm	D 300 mm	D 350 mm	D 400 mm*
Plastikiniai įmoviniai vamzdžiai**	107,5 m X	107,5 m X	103,5 m X	103,5 m X	107,5 m X	107,5 m X	107,5 m X
Filtracinė medžiaga	18 m ²	24 m ²	14 m ²	18 m ²	22 m ²	25 m ²	27 m ²
Žvyras	6,1 m ³	6,1 m ³	6,1 m ³	6,1 m ³	6,1 m ³	6,1 m ³	6,1 m ³

* – didesnio skersmens rinktuvus projektuoti individualiai.

** – nominalus vidinis vamzdžio skersmuo.

X – plastikiniai vamzdžiai, vamzdžių plastikinės jungiamosios detalės (plastiko rūšis – PE, PVC ar PP – ir markė) yra parenkama pagal projektą.



TECHNINĖ UŽDUOTIS

M

PROJEKTO DALIAI (PROJEKTUI)

1. **Statytojas:** AB „Lietuvos automobilių kelių direkcija“
 2. **Projektuotojas:**
 3. **Projekto pavadinimas:** „Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 144 Jonava–Kėdainiai–Šeduva ruožo nuo 17,565 iki 23,070 km kapitalinio remonto techninis darbo projektas“.
 4. **Vykdytojas:** Projekto vadovas, Projekto dalies vadovas, atsakingas už tinkamai parengtą projekto dalį.
 5. **Projektavimo užduoties paskirtis:** Projektavimo užduotis nustato sąlygas, kurias Vykdytojas turi išpildyti, siekiant Projektuotojui tinkamai parengti Projektą, gauti teigiamą projekto ekspertizės išvadą ir pagal Projektą galėtų būti atliktas rangos darbų pirkimo procedūros bei rangos darbai.
 6. **Vykdytojo rengiamos projekto dalys:** Vykdytojas išpareigoja tinkamai parengti šias Projekto dalis:
 - 6.1. **M – Melioracijos sistemų pertvarkymas** (atskiras projektas kaip Pagrindinio projekto sudedamoji dalis).
 7. **Projekto rengimo etapas:** Techninis darbo projektas.
 8. **Reikalavimai projekto dalims:**
 - 8.1. Projekto dalis parengti ir įforminti pagal STR1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ bei melioracijos statinius reglamentuojančius teisės aktus;
 - 8.2. **M. Melioracijos sistemų pertvarkymas. Sprendinius pateikti aiškiai pagal atskiras savivaldybes, jei yra derinančiųjų institucijų pageidavimas – parengti atskiras bylas (projektus) pagal atskiras savivaldybes.**
 - 8.3. Vykdytojas privalo derinti sprendinius su Projektuotoju siekiant užtikrinti visų projekto dalių suderinamumą. Pateikti pastabas bei reikalavimus kitoms projekto dalims. Atsiradus pakeitimams kitose projekto dalyse, atitinkamai pakoreguoti rengiamų projekto dalių sprendinius;
 - 8.4. Vykdytojas privalo parengti Projekto „Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo“ dalies aprašymus bei sprendinius ir dalyvauti šios dalies rengimo procese (tiek, kiek tai priklauso nuo jo rengiamų projekto dalių).
 - 8.5. Planinės padėties brėžiniai (.dwg) turi būti rengiami išorinių nuorodų principu (XREF). Brėžiniuose visi elementai turi būti atitinkamame sluoksnyje „layer“yje“, ir jokiame elementui negali būti naudojamas „0“ sluoksnis (išskyrus Blokuose, kuriuose visi elementai privalo būti „0“ sluoksnyje).
 - 8.6. Projekto dalys neatlygintinai privalo būti pataisytos pagal ekspertizės pastabas, pakoreguotos dėl statybos darbų metų įvykusių sprendinių pakeitimų;
 - 8.7. Vykdytojas privalo dalyvauti statybos leidimo gavimo ar kitų procedūrų metu – pateikti trūkstamą projektinę informaciją bei pakoreguoti projekto dalis pagal derinančių institucijų pastabas (rengiamų projekto dalių ribose);
 - 8.8. Vykdytojas turi pateikti parengtos ir suderintos dokumentacijos 4 egz. popieriuje bei skaitmeninėje laikmenoje. Skaitmeninėje laikmenoje projekto dalių bylos turi būti pateiktos .pdf formatu, kurių sudėtis turi visiškai atitikti popierinę bylą. Taip pat privaloma pateikti ir projektinės dokumentacijos visus redaguojamus failus (.doc, .dwg);
 - 8.9. Per 1 darbo dieną arba, Vykdytojui pagrįstai prašant, per kitą Projektuotojo nurodytą terminą, raštu pateikti išsamius ir kvalifikuotus atsakymus į Projektuotojo pateiktus klausimus, susijusius su parengto techninio darbo projekto įgyvendinimu, gautus Objekto darbų pirkimo procedūrų metu arba Objekto darbų sutarties vykdymo metu;
 - 8.10. Vykdytojas patvirtina, jog turi tinkamą kvalifikaciją ir žinias bei kvalifikaciją patvirtinančius dokumentus (atestatai, kiti būtini pažymėjimai) techninė užduotyje numatyta veiklai vykdyti. Kiekviena popierinė projekto dalis turi būti pasirašyta rengėjo bei PV, PDV parašais, o kiekviena parengta projekto dalies skaitmeninė byla elektroniniu PV, PDV parašu (.adoc).
 9. **Bendrieji Statytojo reikalavimai projekto dalims parengti (pridedama):**
 - 9.1. Jonavos r. Melioracijos sąlygos;
 - 9.2. Kėdainių r. Melioracijos sąlygos;
 - 9.3. „Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 144 Jonava–Kėdainiai–Šeduva eismo apskaitos posto, esančio 21,34 km., atstatymas“ Techninė specifikacija;
 - 9.4. AB „Lietuvos automobilių kelių direkcija“ techninė užduotis valstybinės reikšmės kelių ir/arba jų elementų projektavimui;
 - 9.5. AB „Lietuvos automobilių kelių direkcija“ techninė specifikacija.
-



VALSTYBĖS ĮMONĖ LIETUVOS AUTOMOBILIŲ KELIŲ DIREKCIJA

TVIRTINU:

(Vardo raidė, pavardė, parašas)

(data)

TECHNINĖ UŽDUOTIS VALSTYBINĖS REIKŠMĖS KELIŲ IR / ARBA JŲ ELEMENTŲ PROJEKTAVIMUI

- 1. Statytojas:** Valstybės įmonė Lietuvos automobilių kelių direkcija.
- 2. Užsakovas:** Valstybės įmonė Lietuvos automobilių kelių direkcija.
- 3. Komplekso pavadinimas:** Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 144 Jonava–Kėdainiai–Šeduva ruožo nuo 17,565 iki 23,070 km kapitalinio remonto techninio darbo projekto parengimas ir projekto vykdymo priežiūra.
- 4. Projekto pavadinimas:** Krašto kelio Nr. 144 Jonava–Kėdainiai–Šeduva ruožo nuo 17,565 iki 23,070 km kapitalinio remonto techninio darbo projekto parengimas ir projekto vykdymo priežiūra.
- 5. Statybos rūšis:** kapitalinis remontas.
- 6. Etapas:** techninis darbo projektas.
- 7. Statinio kategorija:** ypatingasis statinys.
- 8. Statinio rūšis:** inžinerinis statinys.
- 9. Inžinerinių statinių grupė:** susisiekimo komunikacijos.
- 10. Inžinerinių statinių pogrupis:** keliai.
- 11. Nurodymai statinių ir / arba jų elementų projektavimui ir jų techniniai parametrai:**
 - 11.1. numatoma darbų vykdymo riba:* kelio ruožas nuo 17,565 iki 23,070 km (tikslinti projektavimo metu);
 - 11.2. kelio (gatvės) kategorija:* III. Kelio ženklus Nr. 550 / 551 „Gyvenvietės pradžia / pabaiga“ keisti į Nr. 612 / 613;

11.3. važiuojamosios dalies skersinis profilis: 2,5 %;

11.4. dangos konstrukcijos klasė: Pagal KPT SDK 19 „Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės“. Pateikti detalius dangos konstrukcijos skaičiavimus su trimis skirtingais eismo intensyvumo prieaugiais. Vadovaujantis KPT SDK 19 22 punktu, parenkant dangos konstrukcijos variantus rinktis tarp skaldos / žvyro ir AŠAS / ŠNS;

11.5. nuovažų skaičius: nustatoma projektavimo metu;

11.6. numatomi / rekonstruojami inžineriniai tinklai: nustatoma projektavimo metu;

11.7. vandens pralaidos: nustatoma projektavimo metu;

11.8. pėsčiųjų perėjimo per kelią organizavimo priemonės vieta: pagal poreikį nustatoma projektavimo metu vadovaujantis Pėsčiųjų perėjimo per kelius ir gatves organizavimo taisyklėmis;

11.9. pėsčiųjų perėjimo per kelią organizavimo priemonės tipas: pagal poreikį nustatoma projektavimo metu vadovaujantis Pėsčiųjų perėjimo per kelius ir gatves organizavimo taisyklėmis;

11.10. autobusų sustojimo aikštelių skaičius: esamos 8, įvertinti esamą būklę ir numatyti sprendinius projektavimo metu. Įvertinti maršrutus;

11.11. inžinerinės eismo saugos priemonės: poreikį nustatyti projektavimo metu, vadovaujantis R ISEP 10 „Inžinerinių saugaus eismo priemonių projektavimo ir naudojimo rekomendacijomis“.

12. Projektuojant vadovautis šiais dokumentais:

12.1. Lietuvos Respublikos Kelių įstatymu, Lietuvos respublikos Statybos įstatymu, kelių techniniu reglamentu, statybos techniniais reglamentais, higienos normomis, kitais poįstatyminiais teisės aktais: taip;

12.2. kitais galiojančiais įstatymais, teisės aktais ir normatyviniais statybos techniniais dokumentais, įskaitant, bet neapsiribojant, nurodytais Valstybės įmonės Lietuvos automobilių kelių direkcijos interneto svetainėje adresu <http://lakd.lt/lt/paslaugos/normatyviniai-dokumentai> : taip;

12.3. projekto rengimo dokumentais: taip;

12.4. prisijungimo sąlygomis: taip.

13. Finansavimo šaltinis: Kelių priežiūros ir plėtros programos lėšos.

14. Projekto apimtis: Pagal STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“.

15. Papildomos paslaugos (paslaugos, deleguotos Statytojo projektuotojui): Atlikti kitas papildomas paslaugas kaip tai numato Techninė specifikacija ir Sutarties sąlygos.

16. Su šia užduotimi pateikiami Statytojo privalomieji ir kiti dokumentai projektui rengti bei šių dokumentų pateikimo laikotarpis: 1. Techninė specifikacija;

2. Kadastrinių matavimų bylos

3. Eismo apskaitos posto Techninė specifikacija. .

17. Žemės sklypo statinio teisinės registracijos Nekilnojamojo turto registre duomenys: Žemės sklypų unikalūs numeriai: 4400-2238-0465 ir 4400-2195-0410; inžinerinio statinio unikalūs numeriai: 4400-2687-9043 ir 4400-2660-8815.

STATYTOJAS

Valstybės įmonė Lietuvos automobilių
kelių direkcija

(vardas, pavardė, parašas, data)

PROJEKTUOTOJAS

(vardas, pavardė, parašas, data)

JONAVOS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA



TECHNINĖS SĄLYGOS STATINIAMS MELIORUOTOJE ŽEMĖJE PROJEKTUOTI

2023 -11- 30 Nr. 2023/15

Jonava

Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr.144 Jonava-Kėdainiai-Šeduva ruožo nuo 17,565 iki 23,070 km kapitalinis remontas

.....
(statinio pavadinimas)

.....
(užsakovo pavadinimas)

REIKALAVIMAI:

1.Atstatyti: kapitališkai remontuojamo kelio ruožą kertančius drenažo rinktuvus patvariais, ilgaamžiais plastikiniais neperforuotais vamzdžiais, rinktuvų priežiūrai rengiami plastikiniai kontroliniai šuliniai. Perstatomų vandens pralaidų altitudės turi atitikti griovių/upelių projektines dugno altitudes......

2.Pertvarkyti: pakelės melioracijos statinius (drenažą, vandens nuleistuvus) taip, kad jų konstrukcijos būtų patvarios, ilgaamžės, netrukdytų žemės ūkio darbams

3. Įrengti: naujus melioracijos statinius arba jų dalis, kurių naudojimas dėl projektuojamo statinio pablogės, ir kai negalima pertvarkyti esamų melioracijos statinių......

4. Kiti: Melioracijos statinių atstatymo, pertvarkymo techninį projektą gali rengti tik tokiai veiklai atestuoti specialistai, vadovaudamiesi galiojančiais MTR, STR reikalavimais. Projektą privaloma derinti su rajono savivaldybės melioracijos specialistu.

5. Techninės sąlygos galioja iki: 5 metai, jei statybą leidžiantis dokumentas negautas. Gavus statybą leidžiantį dokumentą, techninės sąlygos galioja iki statybos užbaigimo procedūrų užbaigimo dienos.

[Redacted]
(Pareigų pavadinimas)

[Redacted]
(Parašas)

[Redacted]
(Vardas ir pavardė)

Techninių sąlygų statiniams melioruotoje
žemėje projektuoti išdavimo taisyklių

2 priedas

TVIRTINU:

Kėdainių rajono savivaldybės administracijos

L.e.p. Žemės ūkio ir aplinkosaugos skyriaus vedėja

2023-11-24

TECHNINĖS SĄLYGOS STATINIAMS MELIORUOTOJE ŽEMĖJE PROJEKTUOTI

2023-11-24 Nr. 67

Kėdainiai

Dėl techninių sąlygų išdavimo Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 144 Jonava–Kėdainiai–Šeduva
ruožo nuo 17,565 iki 23,070 km kapitalinio remonto techninis darbo projektas
(statinio pavadinimas)

(Užsakovas)

REIKALAVIMAI:

1. **Iškelti** _____
(melioracijos statinio arba jo dalies pavadinimas, vieta, konstrukcija, altitudės ir kt.)

2. **Pertvarkyti** _____
(melioracijos statinio arba jo dalies pavadinimas, vieta, konstrukcija, altitudės ir kt.)

3. **Įrengti** _____

4. **Kiti:**

4.1. Vadovaujantis Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro 2005 m. sausio 3 d. įsakymo Nr. 3D-1 „Dėl melioracijos techninio reglamento MTR 1.05.01:2005 „Melioracijos statinių projektavimas“ 28 punkto ir 32 punkto nuostatomis, rengiant Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 144 Jonava–Kėdainiai–Šeduva ruožo nuo 17,565 iki 23,070 km kapitalinio remonto techninis darbo projektą per melioruotą žemę Nociūnų k.v., turi būti numatytas melioracijos statinių atstatymas.

4.2. Melioracijos statiniai turi būti atstatyti vadovaujantis Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro 2015 m. rugsėjo 9 d. įsakymo Nr. 3D-673 „Dėl Žemės ūkio ministerijos 1996 m. liepos 1 d. įsakymo Nr. 283 „Dėl techninių sąlygų statiniams melioruotoje žemėje ir kaimo vietovėje projektuoti išdavimo“ taisyklių 4 priedu ir Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro 2006 m. sausio 9 d. įsakymo Nr. 3D-2 „Dėl melioracijos techninio reglamento MTR 2.02.01:2006 „Melioracijos statiniai. Pagrindiniai reikalavimai“ ir kitais galiojančiais normatyviniais dokumentais.

4.3. Melioracijos statinių rekonstrukcijos projektas rengiamas užsakovo lėšomis;

4.4. Techninį projektą rengia, darbus vykdo ir prižiūri asmenys ar įmonės, turinčios Lietuvos Respublikos Žemės ūkio ministerijos išduotus atestatus šioms paslaugoms ir darbams atlikti;

4.5. Vadovaujantis Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro 2006 m. sausio 31 d. įsakymo Nr. 3D-35 „Dėl melioracijos techninio reglamento MTR 1.11.01:2006 „Melioracijos statinių pripažinimo tinkamais naudoti tvarka“ nuostatomis, Kėdainių rajono savivaldybės Žemės ūkio ir aplinkosaugos skyriui, pateikti derinti melioracijos statinių rekonstrukcijos projektą.

5. **Techninės sąlygos galioja iki 2026 m. lapkričio mėn. 24 d.**

2024-01-18 | Užsakymas: RS0083226393 | Siuntų: 6

▼	RS279787318LT  > 	0.25 kg	 (2)	2024-01-18	RS0083226393	 Siunčiama gavėjui
▼	RS279787525LT  > 	0.25 kg	 (2)	2024-01-18	RS0083226393	 Įteikta
▼	RS279787539LT  > 	0.5 kg	 (2)	2024-01-18	RS0083226393	 Įteikta
▼	RS279787542LT  > 	0.5 kg	 (2)	2024-01-18	RS0083226393	 Įteikta
▼	RS279787556LT  > 	0.25 kg	 (2)	2024-01-18	RS0083226393	 Įteikta
▼	RS279787560LT  > 	0.3 kg	 (2)	2024-01-18	RS0083226393	 Įteikta

Kaunas, Dubingių g. 1A-39, Lietuva

PRANEŠIMAS
DĖL MELIORACIJOS STATINIŲ ATSTATYMO PROJEKTO
2024 m. sausio mėn. 15 d.

Informuojame, kad yra parengtas **melioracijos sistemų pertvarkymo projektas: „Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 144 Jonava–Kėdainiai–Šeduva ruožo nuo 17,565 iki 23,070 km kapitalinio remonto techninio darbo projektas”**.

Projekto dalis parengta pagal išduotas Kėdainių rajono savivaldybės administracijos Žemės ūkio ir aplinkosaugos skyriaus technines sąlygas statiniams melioruotoje žemėje projektuoti 2023-11-24 Nr.67. Pagal sąlygas numatytas drenažo pertvarkymas po kapitališkai remontuojamu keliu.

Šio projekto melioracijos statinių pertvarkymo darbų zona papuola į Jums nuosavybės teise priklausančią žemės sklypą (skl. unik. Nr. **4400-2299-2629**).

Vadovaujantis „Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro 2009 m. lapkričio mėn. 18 d. įsakymu Nr. 3D-883 patvirtintą MELIORACIJOS DARBUS VYKdanČIŲ SUBJEKTŲ IR MELIORUOTOS ŽEMĖS NAUDOTOJŲ INTERESŲ SUDERINIMO TAISYKLĖS“ informuojame apie melioracijos statinių remonto darbus, kurie bus įvykdyti jums nuosavybės teise priklausančiame sklype. Jei turite pretenzijų, dėl darbų vykdymo, prašome mus informuoti.

Pagal melioracijos įstatymo, III skyrių 6 str. „Melioruotos žemės savininkų ar kitų naudotojų pareigos. 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 ar rekonstravimo darbus;

- ✓ derinti žemės kasimo darbus su kitais, kurių turtui ar interesams gali būti padaryta žala, žemės savininkais ir institucijomis, patikėjimo teise valdančiomis valstybei nuosavybės teise priklausančius melioracijos statinius;;

- ✓ atlyginti valstybei ar kitam savininkui nuosavybės teise priklausančioms melioracijos statiniams neteisėtais veiksmais padarytą žalą ”.

Norime Jus supažindinti su techninio projekto sprendiniais. Prašome Jūsų per 10 darbo dienų nuo šio rašto gavimo dienos susisiekti su projekto rengėju žemiau nurodytais kontaktais.

Jei per nurodytą terminą iš Jūsų atsakymo negausime, laikysime, kad mūsų parinktiems sprendiniams neprieštaraujate.

Kaunas, Birželio 23-iosios g. 16-48, Lietuva

PRANEŠIMAS
DĖL MELIORACIJOS STATINIŲ ATSTATYMO PROJEKTO
2024 m. sausio mėn. 15 d.

Informuojame, kad yra parengtas **melioracijos sistemų pertvarkymo projektas: „Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 144 Jonava–Kėdainiai–Šeduva ruožo nuo 17,565 iki 23,070 km kapitalinio remonto techninio darbo projektas”**.

Projekto dalis parengta pagal išduotas Kėdainių rajono savivaldybės administracijos Žemės ūkio ir aplinkosaugos skyriaus technines sąlygas statiniams melioruotoje žemėje projektuoti 2023-11-24 Nr.67. Pagal sąlygas numatytas drenažo pertvarkymas po kapitališkai remontuojamu keliu.

Šio projekto melioracijos statinių pertvarkymo darbų zona papuola į Jums nuosavybės teise priklausančią žemės sklypą (skl. unik. Nr. **4400-2165-8379**).

Vadovaujantis „Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro 2009 m. lapkričio mėn. 18 d. įsakymu Nr. 3D-883 patvirtintą MELIORACIJOS DARBUS VYKDanČIŲ SUBJEKTŲ IR MELIORUOTOS ŽEMĖS NAUDOTOJŲ INTERESŲ SUDERINIMO TAISYKLĖS“ informuojame apie melioracijos statinių remonto darbus, kurie bus įvykdyti jums nuosavybės teise priklausančiame sklype. Jei turite pretenzijų, dėl darbų vykdymo, prašome mus informuoti.

Pagal melioracijos įstatymo, III skyrių 6 str. „Melioruotos žemės savininkų ar kitų naudotojų pareigos. 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 ar rekonstravimo darbus;

- ✓ derinti žemės kasimo darbus su kitais, kurių turtui ar interesams gali būti padaryta žala, žemės savininkais ir institucijomis, patikėjimo teise valdančiomis valstybei nuosavybės teise priklausančius melioracijos statinius;;

- ✓ atlyginti valstybei ar kitam savininkui nuosavybės teise priklausančiams melioracijos statiniams neteisėtais veiksmais padarytą žalą”.

Norime Jus supažindinti su techninio projekto sprendiniais. Prašome Jūsų per 10 darbo dienų nuo šio rašto gavimo dienos susisiekti su projekto rengėju žemiau nurodytais kontaktais.

Jei per nurodytą terminą iš Jūsų atsakymo negausime, laikysime, kad mūsų parinktiems sprendiniams neprieštaraujate.

Kėdainių r. sav., Pelėdnagių sen., Paobelio k., Rožių g. 6

**PRANEŠIMAS
DĖL MELIORACIJOS STATINIŲ ATSTATYMO PROJEKTO**

2024 m. sausio mėn. 15 d.

Informuojame, kad yra parengtas **melioracijos sistemų pertvarkymo projektas: „Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 144 Jonava–Kėdainiai–Šeduva ruožo nuo 17,565 iki 23,070 km kapitalinio remonto techninio darbo projektas”**.

Projekto dalis parengta pagal išduotas Kėdainių rajono savivaldybės administracijos Žemės ūkio ir aplinkosaugos skyriaus technines sąlygas statiniams melioruotoje žemėje projektuoti 2023-11-24 Nr.67. Pagal sąlygas numatytas drenažo pertvarkymas po kapitališkai remontuojamu keliu.

Šio projekto melioracijos statinių pertvarkymo darbų zona papuola į Jums panaudos teise priklausančią žemės sklypą (skl. unik. Nr. 4400-2299-2629).

Vadovaujantis „Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro 2009 m. lapkričio mėn. 18 d. įsakymu Nr. 3D-883 patvirtintą MELIORACIJOS DARBUS VYKdančių SUBJEKTŲ IR MELIORUOTOS ŽEMĖS NAUDOTOJŲ INTERESŲ SUDERINIMO TAISYKLĖS“ informuojame apie melioracijos statinių remonto darbus, kurie bus įvykdyti jums nuosavybės teise priklausančiame sklype. Jei turite pretenzijų, dėl darbų vykdymo, prašome mus informuoti.

Pagal melioracijos įstatymo, III skyrių 6 str. „Melioruotos žemės savininkų ar kitų naudotojų pareigos. 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 ar rekonstravimo darbus;

- ✓ derinti žemės kasimo darbus su kitais, kurių turtui ar interesams gali būti padaryta žala, žemės savininkais ir institucijomis, patikėjimo teise valdančiomis valstybei nuosavybės teise priklausančius melioracijos statinius;;

- ✓ atlyginti valstybei ar kitam savininkui nuosavybės teise priklausantiems melioracijos statiniams neteisėtais veiksmais padarytą žalą”.

Norime Jus supažindinti su techninio projekto sprendiniais. Prašome Jūsų per 10 darbo dienų nuo šio rašto gavimo dienos susisiekti su projekto rengėju žemiau nurodytais kontaktais.

Jei per nurodytą terminą iš Jūsų atsakymo negausime, laikysime, kad mūsų parinktiems sprendiniams neprieštaraujate.

Kėdainiai, J. Basanavičiaus g. 126-57, Lietuva

PRANEŠIMAS
DĖL MELIORACIJOS STATINIŲ ATSTATYMO PROJEKTO
2024 m. sausio mėn. 15 d.

Informuojame, kad yra parengtas **melioracijos sistemų pertvarkymo projektas: „Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 144 Jonava–Kėdainiai–Šeduva ruožo nuo 17,565 iki 23,070 km kapitalinio remonto techninio darbo projektas”**.

Projekto dalis parengta pagal išduotas Kėdainių rajono savivaldybės administracijos Žemės ūkio ir aplinkosaugos skyriaus technines sąlygas statiniams melioruotoje žemėje projektuoti 2023-11-24 Nr.67. Pagal sąlygas numatytas drenažo pertvarkymas po kapitališkai remontuojamam keliui.

Šio projekto melioracijos statinių pertvarkymo darbų zona papuola į Jums nuosavybės teise priklausančią žemės sklypą (skl. unik. Nr. **4400-1477-6840**).

Vadovaujantis „Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro 2009 m. lapkričio mėn. 18 d. įsakymu Nr. 3D-883 patvirtintą MELIORACIJOS DARBUS VYKDanČIŲ SUBJEKTŲ IR MELIORUOTOS ŽEMĖS NAUDOTOJŲ INTERESŲ SUDERINIMO TAISYKLĖS“ informuojame apie melioracijos statinių remonto darbus, kurie bus įvykdyti jums nuosavybės teise priklausančiame sklype. Jei turite pretenzijų, dėl darbų vykdymo, prašome mus informuoti.

Pagal melioracijos įstatymo, III skyrių 6 str. „Melioruotos žemės savininkų ar kitų naudotojų pareigos. 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 ar rekonstravimo darbus;
- ✓ derinti žemės kasimo darbus su kitais, kurių turtui ar interesams gali būti padaryta žala, žemės savininkais ir institucijomis, patikėjimo teise valdančiomis valstybei nuosavybės teise priklausančius melioracijos statinius;;
- ✓ atlyginti valstybei ar kitam savininkui nuosavybės teise priklausančioms melioracijos statiniams neteisėtais veiksmais padarytą žalą ”.

Norime Jus supažindinti su techninio projekto sprendiniais. Prašome Jūsų per 10 darbo dienų nuo šio rašto gavimo dienos susisiekti su projekto rengėju žemiau nurodytais kontaktais.

Jei per nurodytą terminą iš Jūsų atsakymo negausime, laikysime, kad mūsų parinktiems sprendiniams neprieštaraujate.

Kėdainių r. sav., Pelėdnagių sen., Pėdžių k., Jonavos g. 5

**PRANEŠIMAS
DĖL MELIORACIJOS STATINIŲ ATSTATYMO PROJEKTO**

2024 m. sausio mėn. 15 d.

Informuojame, kad yra parengtas **melioracijos sistemų pertvarkymo projektas: „Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 144 Jonava–Kėdainiai–Šeduva ruožo nuo 17,565 iki 23,070 km kapitalinio remonto techninio darbo projektas”**.

Projekto dalis parengta pagal išduotas Kėdainių rajono savivaldybės administracijos Žemės ūkio ir aplinkosaugos skyriaus technines sąlygas statiniams melioruotoje žemėje projektuoti 2023-11-24 Nr.67. Pagal sąlygas numatytas drenažo pertvarkymas po kapitališkai remontuojamu keliu.

Šio projekto melioracijos statinių pertvarkymo darbų zona papuola į Jums nuosavybės teise priklausančią žemės sklypą (skl. unik. Nr. **4400-1477-6840**).

Vadovaujantis „Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro 2009 m. lapkričio mėn. 18 d. įsakymu Nr. 3D-883 patvirtintą MELIORACIJOS DARBUS VYKĐANČIŲ SUBJEKTŲ IR MELIORUOTOS ŽEMĖS NAUDOTOJŲ INTERESŲ SUDERINIMO TAISYKLĖS“ informuojame apie melioracijos statinių remonto darbus, kurie bus įvykdyti jums nuosavybės teise priklausančiame sklype. Jei turite pretenzijų, dėl darbų vykdymo, prašome mus informuoti.

Pagal melioracijos įstatymo, III skyrių 6 str. „Melioruotos žemės savininkų ar kitų naudotojų pareigos. 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 ar rekonstravimo darbus;

- ✓ derinti žemės kasimo darbus su kitais, kurių turtui ar interesams gali būti padaryta žala, žemės savininkais ir institucijomis, patikėjimo teise valdančiomis valstybei nuosavybės teise priklausančius melioracijos statinius;;

- ✓ atlyginti valstybei ar kitam savininkui nuosavybės teise priklausantiems melioracijos statiniams neteisėtais veiksmais padarytą žalą”.

Norime Jus supažindinti su techninio projekto sprendiniais. Prašome Jūsų per 10 darbo dienų nuo šio rašto gavimo dienos susisiekti su projekto rengėju žemiau nurodytais kontaktais.

Jei per nurodytą terminą iš Jūsų atsakymo negausime, laikysime, kad mūsų parinktiems sprendiniams neprieštaraujate.

Jonava, Chemikų g. 19-3, Lietuva

**PRANEŠIMAS
DĖL MELIORACIJOS STATINIŲ ATSTATYMO PROJEKTO**

2024 m. sausio mėn. 15 d.

Informuojame, kad yra parengtas **melioracijos sistemų pertvarkymo projektas: „Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 144 Jonava–Kėdainiai–Šeduva ruožo nuo 17,565 iki 23,070 km kapitalinio remonto techninio darbo projektas”**.

Projekto dalis parengta pagal išduotas Jonavos rajono savivaldybės administracijos Žemės ūkio skyriaus technines sąlygas statiniams melioruotoje žemėje projektuoti 2023-11-30 Nr.2023/15. Pagal sąlygas numatytas drenažo pertvarkymas po kapitališkai remontuojamu keliu.

Šio projekto melioracijos statinių pertvarkymo darbų zona papuola į Jums nuosavybės teise priklausančią žemės sklypą (skl. unik. Nr. **4400-2578-0330**).

Vadovaujantis „Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro 2009 m. lapkričio mėn. 18 d. įsakymu Nr. 3D-883 patvirtintą MELIORACIJOS DARBUS VYKdanČIŲ SUBJEKTŲ IR MELIORUOTOS ŽEMĖS NAUDOTOJŲ INTERESŲ SUDERINIMO TAISYKLĖS“ informuojame apie melioracijos statinių remonto darbus, kurie bus įvykdyti jums nuosavybės teise priklausančiame sklype. Jei turite pretenzijų, dėl darbų vykdymo, prašome mus informuoti.

Pagal melioracijos įstatymo, III skyrių 6 str. „Melioruotos žemės savininkų ar kitų naudotojų pareigos. 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 ar rekonstravimo darbus;
- ✓ derinti žemės kasimo darbus su kitais, kurių turtui ar interesams gali būti padaryta žala, žemės savininkais ir institucijomis, patikėjimo teise valdančiomis valstybei nuosavybės teise priklausančius melioracijos statinius;;
- ✓ atlyginti valstybei ar kitam savininkui nuosavybės teise priklausantiems melioracijos statiniams neteisėtais veiksmais padarytą žalą ”.

Norime Jus supažindinti su techninio projekto sprendiniais. Prašome Jūsų per 10 darbo dienų nuo šio rašto gavimo dienos susisiekti su projekto rengėju žemiau nurodytais kontaktais.

Jei per nurodytą terminą iš Jūsų atsakymo negausime, laikysime, kad mūsų parinktiems sprendiniams neprieštaraujate.

Projekto derinimo suvestinė

Nr.	Sritis	Atsakingas asmuo	Data	Būsena	Pastabos	Failo pavadinimas
1.	Elektra		2024-01-23	Pritarta	-	-

Registracijos Nr. P61924

Pasirašymo data 2024-01-23 08:34

BENDRIEJI PROJEKTO DALIES TECHNINIAI RODIKLIAI

Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis
1	2	3	4
1.	3. Drenažas		
	3.1 Rinktuvų ilgis	km	0.077
	Iš jų:		
	3.1.1. Remontuojamų	km	-
	3.1.2. Rekonstruojamų	km	0.077
	3.2 Sausintuvų ilgis	km	0.438
	3.3 Drenažo žiočių skaičius	vnt.	4
	Iš jų:		
	3.3.1 Rekonstruojamos esamos (perstatomos naujai)	vnt.	3
	3.3.2 Įrengiamos naujos	vnt.	1
	3.4 Paviršinio vandens nuleistuvų skaičius	vnt.	3
	Iš jų:		
	3.4.1 Rekonstruojami esami (perstatomi naujai)	vnt.	-
	3.4.2 Įrengiami naujai	vnt.	3
	3.5 Kontrolinių ir požeminių šulinių skaičius	vnt.	4
	Iš jų:		
	3.5.1 Rekonstruojami esami (perstatomi naujai)	vnt.	-
	3.5.2 Įrengiami naujai	vnt.	4

0	2024-01	Ekspertizei, konkursui, statybai		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.		Statinio projekto pavadinimas		
		Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 144 Jonava–Kėdainiai–Šeduva ruožo nuo 17,565 iki 23,070 km kapitalinio remonto techninio darbo projektas		
KVAL. PATV. DOK. NR.		Dokumento pavadinimas		Laida
		Bendrieji projekto dalies techniniai rodikliai		0
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas	Dokumento žymuo		Lapas
	AB Lietuvos automobilių kelių direkcija	P23-020-144-KRTDP-M-BTR		Lapų
			1	1

Melioracijos d	kvalifikacijo	
Rūši		
Išduodanti insti		
Licencijos gavė		
Veiklos duomen		eikla \ Melioracijos statinių eikla \ Melioracijos statinių projekto eikla \ Melioracijos statinių statyba eikla \ Melioracijos statinių techninė

Numeris
Galioja nuo
Galioja iki
Būsena
Atestavimo komisijos
protokolo data
Išdavimo data
Atestavimo komisijos
protokolo numeris

Melioracijos darbų kvalifikacijos atestatas

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

Licencijos gavėjai	Asmuo Adresas El. paštas Telefonas
--------------------	---

Veiklos duomenys	Kodas	Pavadinimas ir komentaras
	2484	Melioracijos darbų kvalifikacijos veikla \ Melioracijos statinių projekto vadovas
	2485	Melioracijos darbų kvalifikacijos veikla \ Melioracijos statinių projekto vykdymo priežiūros vadovas
	2486	Melioracijos darbų kvalifikacijos veikla \ Melioracijos statinių statybos vadovas
	2487	Melioracijos darbų kvalifikacijos veikla \ Melioracijos statinių statybos techninės priežiūros vadovas

Numeris
Galioja nuo
Galioja iki
Būsena
Atestatavimo komisijos protokolo data
Išdavimo data
Atestatavimo komisijos protokolo numeris