

INHUS Engineering, UAB
Žarijų g. 6
LT-02300, Vilnius, Lietuva

engineering@inhus.eu
M. +370 700 80000
F. +370 700 80001



MB „Melprojekta“
Paukščių tak. 2A-20
LT-78167, Šiauliai, Lietuva

melprojekta@gmail.com
M. +370 609 73737



www.inhus.eu INHUS Engineering, UAB Įmonės kodas 301545597 PVM mok. Kodas LT100003862515 Atsiskaitomoji sąsk. LT89 7300 0101 0615 2053 AB Swedbank Banko kodas 73000 SWIFT kodas HABALT22	Statytojas (užsakovas)	RADVILIŠKIO RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA	
	Projekto pavadinimas	VIETINĖS REIKŠMĖS KELIO NR. RD0245 VELIAKIEMIAI-VAIŽGAI RUOŽO NUO 0,00 IKI 1,55KM RADVILIŠKIO R. SAV., PAKALNIŠKIŲ SEN., VELIAKIEMIŲ K., KAPITALINIO REMONTO APRAŠAS	
	Projekto pavadinimas (pagal sutartį)	VIETINĖS REIKŠMĖS KELIO RD0245 VELIAKIEMIAI-VAIŽGAI VELIAKIEMIŲ K. PAKALNIŠKIŲ SEN., RADVILIŠKIO R. SAV. RUOŽO NUO 0,00 KM IKI 1,55 KM KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS (APRAŠAS)	
	Dokumento žymuo	HE-24-I.013-TDP-M	
	Statinys, statinio pavadinimas	VIETINĖS REIKŠMĖS KELIAS NR. RD0245 VELIAKIEMIAI-VAIŽGAI	
	Statinio adresas	RADVILIŠKIO RAJONO SAV., PAKALNIŠKIŲ SEN., VELIAKIEMIŲ K., KELIAS NR. RD0245 VELIAKIEMIAI-VAIŽGAI	
	Statinių grupė	HIDROTECHNIKOS STATINIAI: MELIORACIJOS STATINIAI	
	Projekto dalis	MELIORACIJOS DALIS	
	Statinio kategorija	NESUDĖTINGASIS STATINYS, II GRUPĖ	
	Statybos rūšis	STATINIO KAPITALINIS REMONTAS	
	Etapas	KAPITALINIO REMONTO APRAŠAS	
	Pareigos	Vardas, pavardė (Atestato Nr.)	Parašas
	Infrastruktūros skyriaus vadovas	JUSTAS PETKEVIČIUS	
	Statinio projekto vadovas	AIVARAS PAŠKAUSKAS (ATEST. NR. 39986)	
	Statinio projekto dalies vadovas	VILIUS RIAUBA (ATEST. NR. S-653-PMAT)	
	VILNIUS, 2024		

STATINIO PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos žymuo	Pavadinimas	Laida
1.	HE-24-I.013-KRA-BD	Bendroji dalis	0
2.	HE-24-I.013-KRA-S	Susisiekimo dalis	0
3.	HE-24-I.013-KRA-E	Elektrotechnikos (apšvietimo) dalis	0
4.	HE-24-I.013-KRA-M	Melioracijos dalis	0
5.	HE-24-I.013-KRA-KS	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	0

0	2024	Statybos leidimui, konkursui ir statybai			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMŲ PAVADINIMAS (PRIEŽASTIS)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	INHUS ENGINEERING INHUS Engineering, UAB Žarijų g. 6, LT-02300, Vilnius Tel. +370 700 80000, engineering@inhus.eu			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
				Vietinės reikšmės kelio Nr. RD0245 Veliakiemiai-Vaižgai ruožo nuo 0,00 iki 1,55km Radviliškio r. sav., Pakalniškių sen., Veliakiemių k., kapitalinio remonto aprašas	
				STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	
	39986	PV	Aivaras Paškauskas		Vietinės reikšmės kelias Nr. RD0245 Veliakiemiai-Vaižgai

STATINIO PROJEKTO DALIES BYLOS DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
Tekstiniai dokumentai				
HE-23-I.004-KRA.PSŽ	1	0	Statinio projekto sudėties žiniaraštis	
HE-24-I.013-KRA-M.BSŽ	1	0	Statinio projekto dalies bylos dokumentų sudėties žiniaraštis	
HE-24-I.013-KRA-M.STR	1	0	Statinio techniniai rodikliai	
HE-24-I.013-KRA-M.PDS	1	0	Darbų, kuriems surašomi paslėptų darbų aktai, sąrašas	
HE-24-I.013-KRA-M.AR	4	0	Aiškinamasis raštas	
HE-24-I.013-KRA-M.TS	16	0	Techninės specifikacijos	
HE-24-I.013-KRA-M.DIS	1	0	Drebug ilgiai ir pagrindinių statinių santrauka	
HE-24-I.013-KRA-M.SŽ	1	0	Sąnaudų kiekių žiniaraštis	
Brėžiniai				
-	1	0	Vietovės schema, M 1:20000	
HE-24-I.013-KRA-M.BR-01	11	0	Planas, M 1:500	
HE-24-I.013-KRA-M.BR-02	1	0	Požeminio PEŠP-40 šulinio įrengimo schema	
HE-24-I.013-KRA-M.BR-03	1	0	Paviršinio vandens nuleistuvus PN-42 pakelėje. Planas ir pjūvis	
HE-24-I.013-KRA-M.BR-04	2	0	Drenažo įrengimo konstrukcija. Schemos	
Priedai				
2024-05-17, Nr. SŽŪ-104 (8.12 E)	2	0	Dėl projektavimo techninių sąlygų	

0	2024	Statybos leidimui, konkursui ir statybai		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMŲ PAVADINIMAS (PRIEŽASTIS)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 INHUS Engineering, UAB Žarijų g. 6, LT-02300, Vilnius Tel. +370 700 80000, engineering@inhus.eu		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Vietinės reikšmės kelio Nr. RD0245 Veliakiemiai-Vaižgai ruožo nuo 0,00 iki 1,55km Radviliškio r. sav., Pakalniškių sen., Veliakiemų k., kapitalinio remonto aprašas	
39986	PV	Aivaras Paškauskas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	
	 MB „Melprojekta“ Paukščių tak. 2A-20, Šiauliai Tel. +37060973737 melprojekta@gmail.com		Vietinės reikšmės kelias Nr. RD0245 Veliakiemiai-Vaižgai	
S-653-PmAT	PDV	Vilius Riauba	DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
			Statinio projekto dalies bylos dokumentų sudėties žiniaraštis	0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS LAPŲ
	Radviliškio rajono savivaldybės administracija		HE-24-I.013-KRA-M.BSŽ	1 2

Nr. 268-PmA	1	0	Kvalifikacijos atestatas	
Nr. S-653-PmAT	1	0	Kvalifikacijos atestatas	
-	1	0	Derinimai su institucijomis	

PROJEKTO PAVADINIMAS

Vietinės reikšmės kelio Nr. RD0245 Veliakiemiai-Vaižgai ruožo nuo 0,00 iki 1,55km Radviliškio r. sav., Pakalniškių sen., Veliakiemų k., kapitalinio remonto aprašas

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
HE-24-I.013-KRA-M.BSŽ	2	2	0

STATINIO TECHNINIAI RODIKLIAI

Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
1.1	I. PLOTAI Sausinamas plotas	ha	0,5	
1.2	Remontuojamas plotas	ha	0,5	
6.1	VI. INŽINERINIAI TINKLAI DRENAŽAS Drenažo rinktuvai: - PVC 80/92 mm - PVC 113/128 mm - PVC 110x3,2 mm „S“ klasė - PVC 200x5,9 mm „S“ klasė	m m m m	9 11 63 14	
6.2	Drenažo šuliniai: PE ŠP-40	vnt.	11	
6.3	Paviršinio vandens nuleistuvai: PN-42	vnt.	1	

0	2024	Statybos leidimui, konkursui ir statybai		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMŲ PAVADINIMAS (PRIEŽASTIS)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 INHUS Engineering, UAB Žarijų g. 6, LT-02300, Vilnius Tel. +370 700 80000, engineering@inhus.eu		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Vietinės reikšmės kelio Nr. RD0245 Veliakiemiai-Vaižgai ruožo nuo 0,00 iki 1,55km Radviliškio r. sav., Pakalniškių sen., Veliakiemų k., kapitalinio remonto aprašas	
39986	PV	Aivaras Paškauskas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	
	 MB „Melprojekta“ Paukščių tak. 2A-20, Šiauliai Tel. +37060973737 melprojekta@gmail.com		Vietinės reikšmės kelias Nr. RD0245 Veliakiemiai-Vaižgai DOKUMENTO PAVADINIMAS Statinio techniniai rodikliai	
S-653-PmAT	PDV	Vilius Riauba	LAIDA	
			0	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS LAPŲ
	Radviliškio rajono savivaldybės administracija		HE-24-I.013-KRA-M.STR	1 1

PASLĖPTŲ DARBŲ SĄRAŠAS

Eil. Nr.	Darbų ir įrenginių pavad.	Markė, tipas	Kiekis	Darbų ir elementų, kuriems surašomi paslėptų darbų ir kitokie aktai, bei atliekami laboratoriniai tyrimai	Įrašai apie aktų surašymą
1	2	3	4	5	6
1.	Drenažo rinktuvai	d-2p PVC 92/80 PVC 128/113	9 m 11 m	1.Geotekstilės filtro įrengimui; 2.Žvyro užpylimui virš vamzdžių; 3.Smėlio išlyginamojo pasluoksniu įrengimui rinktuvams; 4.Rinktuvo dugno altitudėms.	
2.	Drenažo rinktuvai SN 8	PVC 110x3,2 PVC 200x5,9	63 m 14 m	1.Smėlio išlyginamojo pasluoksniu įrengimui; 2.Dugno altitudėms.	
3.	PE šulinys	ŠP-40	11 vnt.	1. Išlyginamojo vietinio grunto sluoksniu supylimas rankiniu būdu, sutankinant. 2. Sujungimo siūlių sandarinimas ritinine medžiaga ir makrofleksu. 3. Grunto apie šulinį sutankinimui rankiniu būdu.	
4.	PE nuleistuvai	PN-42	1 vnt.	1. Išlyginamojo vietinio grunto sluoksniu supylimas rankiniu būdu, sutankinant. 2. Sujungimo siūlių sandarinimas ritinine medžiaga ir makrofleksu. 3. Grunto apie nuleistuvą sutankinimui rankiniu būdu.	

0	2024	Statybos leidimui, konkursui ir statybai			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMŲ PAVADINIMAS (PRIEŽASTIS)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 INHUS Engineering, UAB Žarijų g. 6, LT-02300, Vilnius Tel. +370 700 80000, engineering@inhus.eu		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Vietinės reikšmės kelio Nr. RD0245 Veliakiemiai-Vaižgai ruožo nuo 0,00 iki 1,55km Radviliškio r. sav., Pakalniškių sen., Veliakiemių k., kapitalinio remonto aprašas		
39986	PV	Aivaras Paškauskas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS		
S-653-PmAT	 MB „Melprojekta“ Paukščių tak. 2A-20, Šiauliai Tel. +37060973737 melprojekta@gmail.com		Vietinės reikšmės kelias Nr. RD0245 Veliakiemiai-Vaižgai DOKUMENTO PAVADINIMAS Darbų, kuriems surašomi paslėptų darbų aktai, sąrašas		
	PDV	Vilius Riauba	LAIDA		
			0		
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS
	Radviliškio rajono savivaldybės administracija		HE-24-I.013-KRA-M.PDS		LAPŲ
				1	1

1. BENDROS ŽINIOS

Statytojas (užsakovas): Radviliškio rajono savivaldybės administracija, Aušros a. 10, LT-82196, Radviliškis.

Objekto adresas: Radviliškio rajono savivaldybė, Pakalniškių seniūnija, Veliakiemių kaimas.

Projekto rengėjas: INHUS Engineering, UAB, Žarijų g. 6, LT-02300, Vilnius. Tel. +370 700 80000, el. p. engineering@inhus.eu. Statinio projekto vadovas Aivaras Paškauskas.

Projekto dalies rengėjas: MB „Melprojekta“ Paukščių tak. 2A-20, LT-78167 Šiauliai, Tel.: +370 672 31544, el. paštas : melprojekta@gmail.com. Statinio projekto dalies vadovas Vilijus Riauba, el. p. viliusriauba@gmail.com.

Projekto pavadinimas: „Vietinės reikšmės kelio RD0245 Veliakiemiai – Vaižgai ruožo nuo 0,00 km iki 1,55 km Radviliškio r. sav., Pakalniškių sen., Veliakiemių k., kapitalinio remonto aprašas“.

Projekto dalies užduotis: pertvarkyti drenažo sistemų, rinktuvus, kurie patenka į kelio darbų ruožą.

Kapitalinio remonto aprašo (toliau – projekto) Melioracijos dalis rengiama, remiantis šiais privalomaisiais dokumentais:

Techninėmis sąlygomis;

Topografinė nuotrauka M 1:500;

Privalomaisiais dokumentais;

Galiojančiais normatyviniais dokumentais.

PAGRINDINIAI NORMATYVINIAI DOKUMENTAI:

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

- Lietuvos Respublikos Statybos įstatymo pakeitimo įstatymas.
- Lietuvos Respublikos Aplinkos apsaugos įstatymas.
- Statybos techninis reglamentas STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“.
- Statybos techninis reglamentas STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšis“.

0	2024	Statybos leidimui, konkursui ir statybai		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMŲ PAVADINIMAS (PRIEŽASTIS)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 INHUS Engineering, UAB Žarijų g. 6, LT-02300, Vilnius Tel. +370 700 80000, engineering@inhus.eu		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Vietinės reikšmės kelio Nr. RD0245 Veliakiemiai-Vaižgai ruožo nuo 0,00 iki 1,55km Radviliškio r. sav., Pakalniškių sen., Veliakiemių k., kapitalinio remonto aprašas	
39986	PV	Aivaras Paškauskas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	
S-653-PmAT	 MB „Melprojekta“ Paukščių tak. 2A-20, Šiauliai Tel. +37060973737 melprojekta@gmail.com		Vietinės reikšmės kelias Nr. RD0245 Veliakiemiai-Vaižgai	
	PDV	Vilijus Riauba	DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
			Aiškinamasis raštas	0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS
	Radviliškio rajono savivaldybės administracija		HE-24-I.013-KRA-M.AR	LAPŲ
			1	4

- Statybos techninis reglamentas STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“.
- Statybos techninis reglamentas STR 1.01.02:2016 „Normatyviniai statybos techniniai dokumentai“.
- Statybos techninis reglamentas STR 2.01.01(1):2005 „Esminiai statinio reikalavimai. Mechaninis patvarumas ir pastovumas“.
- Statybos techninis reglamentas STR 2.01.01(2):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga“.
- Statybos techninis reglamentas STR 2.01.01(3):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga“.
- Statybos techninis reglamentas STR 2.01.01(4):2008 „Esminiai statinio reikalavimai. Naudojimo sauga“.
- Statybos techninis reglamentas STR 2.01.01(5):2008 „Esminis statinio reikalavimas. Apsauga nuo triukšmo“.
- Statybos techninis reglamentas STR 2.01.01(6):2008 „Esminis statinio reikalavimas. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas“.
- Statybos techninis reglamentas STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“.
- Statybos techninis reglamentas STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“.
- LST 1516:2015 „Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“.
- ST 1073435.04:2000 „Plastikinių vamzdinių sistemų“.
- ST 1165022.01:2003 „Plastikinių vamzdžių sandėliavimas, transportavimas, montavimas“.
- Atliekų tvarkymo taisyklės. LR aplinkos ministro 2003m. gruodžio 30 d., įsakymas Nr.722 (Žin., 2004, Nr.68-2381, su aktualiomis redakcijomis).
- Lietuvos Respublikos Aplinkos ministro 2010 m. kovo 15 d. įsakymas Nr. D1-193 „Dėl želdinių apsaugos, vykdančių statybos darbus, taisyklių patvirtinimo“.
- Lietuvos Respublikos melioracijos įstatymas (Skelbta: Valstybės Žinios, 1993, Nr. 71-1326; 2004, Nr. 28-877; 2010, Nr. 54-2650).
- MND-19-1998 Pagrindiniai griovių ir drenažo įrenginiai.
- MND-26-2000 Sausinamosios melioracijos projektavimo taisyklės.
- MTR 1.05.01:2005 Melioracijos statinių projektavimas.
- MND-29-2004 Plastmasinis drenažas ir jo statiniai. Montavimo brėžiniai.
- MTR 2. 02. 01:2006 Melioracijos statiniai. Pagrindiniai reikalavimai.
- MTR 1.07.01:2006 Melioracijos statinių statybos leidimas.
- MTR 1.12.01:2008 Melioracijos techninis reglamentas.

Be šių standartų ir teisinių dokumentų gali būti taikomi ir kiti juos atitinkantys lygiaverčiai standartai ir kiti normatyviniai dokumentai.

Prieš pradėdant Projekte numatytų sprendinių statybos darbus būtina nustatyta tvarka gauti statybą leidžiančius dokumentus statybos darbams vykdyti. Prieš pradėdant vykdyti žemės darbus būtina užtikrinti esamas požemines komunikacijas natūroje, bei gauti leidimus darbams vykdyti požeminių komunikacijų apsaugos zonoje.

PROJEKTO PAVADINIMAS

Vietinės reikšmės kelio Nr. RD0245 Veliakiemiai-Vaižgai ruožo nuo 0,00 iki 1,55km Radviliškio r. sav., Pakalniškių sen., Veliakiemių k., kapitalinio remonto aprašas

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
HE-24-I.013-KRA-M.AR	2	4	0

2. DRENAŽO REMONTAS

Pagrindiniai drenažo darbai – esamų drenažo tinklų pertvarkymas.

Pakelėse esantys dirbamų žemių plotai buvo sausinti:

- pagal 1961 m. įvykdytą melioracijos projektą Nr.2;
- pagal 1965 m. įvykdytą melioracijos projektą Nr.7;
- pagal 1973 m. įvykdytą melioracijos projektą Nr.14;

Remontuojamą kelią pk. 0+88, 5+29, 6+90, 7+18, 13+48 kerta esami drenažo rinktuvai d75- d175. Rinktuvai perklojami PVC SN8 vamzdžiais.

Iš viso, projekto melioracijos dalyje, numatyta įrengti drenažo rinktuvų iš PVC perforuotų, su geotekstilės filtru 92/80 mm skersmens vamzdžių – apie 9 m, 128/113 mm skersmens vamzdžių – apie 11 m; įrengti drenažo rinktuvų iš PVC neperforuotų beslėgių movinių vamzdžių „S“ klasės d110 mm skersmens – 63 m, d200 mm skersmens – 14 m.

Rinktuvų pajungimo vietose numatyti drenažo šuliniai PE ŠP-40. Paviršiniam vandens surinkimui numatyti vandens nuleistuvai PN-42.

Į statomus PE ŠP-40 šulinius, pajungiami esami molinių vamzdžių rinktuvai, 2 m ilgyje, pakeičiami PVC vamzdžiais.

Rinktuvai, klojami iš PVC gofruotų, perforuotų vamzdžių su geotekstilės filtru (šiems rinktuvams numatytos fasoninės dalys), vamzdžiai užpilami 10 cm (virš vamzdžio) storio žvyro ($k_f \geq 3$ m/d) sluoksniu. Klojant naujus rinktuvus, pajungiamos visos esamos drenos. Visi rinktuvai klojami ant išlyginamojo 5 cm smėlio pasluoksnio.

Vandens nuleistuvai, drenažo šuliniai, rengiami pagal projekte pridėtus konstrukcinius brėžinius ir MND Nr.29 nurodytus reikalavimus.

Visi drenažo darbai surašyti drenų ilgių santraukoje pagal drenažo sistemas, drenažo statinių darbų kiekių santraukoje.

3. APLINKOS APSAUGA

3.1. Bendrieji duomenys. Projekto „Vietinės reikšmės kelio RD0245 Veliakiemiai – Vaižgai ruožo nuo 0,00 km iki 1,55 km Radviliškio r. sav., Pakalniškių sen., Veliakiečių k., kapitalinio remonto aprašas“ užduotis: pertvarkyti drenažo sistemų, rinktuvus, kurie patenka į kelio darbų ruožą.

Objekto vieta: Radviliškio rajono savivaldybė, Pakalniškių seniūnija, Veliakiečių kaimas.

3.2. Technologiniai procesai. Objektas nėra gamybinio pobūdžio. Cheminės priemonės nenaudojamos. Technologiniai procesai neatliekami.

3.3. Vanduo. Potencialių vandens teršėjų objekto ribose nėra, į remontuojamus drenažo tinklus užterštas vanduo nepateks. Vykdamas drenažo remonto darbus, nebus pažeistas griovių-imtuvų, į kuriuos suvedamas drenažinis ir paviršinis vanduo, vandens režimas. Drenažo remonto darbuose naudojamos medžiagos nekenksmingos.

3.4. Aplinkos oras. Numatomi darbai oro taršai neigiamos įtakos neturės.

3.5. Dirvožemis. Nuimamas augalinio grunto sluoksnis vietose, kur jis yra, susandėliuojamas ir išsaugomas iki statybos darbų pabaigos, vėliau jis turi būti gražintas į pradinę padėtį. Augalinio sluoksnio laikina sandėliavimo vieta, išvežus gruntą, privalo būti Rangovo tinkamai sutvarkyta.

Neigiamas poveikis dirvožemiui gali būti jo tarša dėl tepalų iš mechanizmų nutekėjimo, netinkamo iškasto grunto saugojimo. Tepalų ir degalų nutekėjimas ir patekimas į gruntą draudžiamas. Tinkamas

PROJEKTO PAVADINIMAS

Vietinės reikšmės kelio Nr. RD0245 Veliakiemiai-Vaižgai ruožo nuo 0,00 iki 1,55km Radviliškio r. sav., Pakalniškių sen., Veliakiečių k., kapitalinio remonto aprašas

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
HE-24-I.013-KRA-M.AR	3	4	0

statybinių medžiagų ir atliekų saugojimo vietų parinkimas, atidirbtų tepalų surinkimo vietų paruošimas, sumažina galimą neigiamą poveikį dirvožemiui.

Vykdamas darbus, reikalinga kruopščiai prižiūrėti mechanizmus, kad būtų sandarios tepimo bei kuro sistemos, galinčios užteršti aplinką.

3.6. Atliekos. Vykdamas objekto melioracijos darbus, atliekų nesusidarys. Dirvožemis nesunaikinamas.

3.7. Žemės gelmės. Žemės gelmių teršimo nebus. Vertingų, saugomų geologinių objektų, teritorijų nėra.

3.8. Biologinė įvairovė. Aplinka nėra turtinga biologinės įvairovės požiūriu, neigiamas poveikis biologinei įvairovei nenumatomas.

3.9. Kraštovaizdis. Remontuojamas drenažas ribojasi arba yra žemės sklypuose, kuriuose yra dirbami laukai ir nepatenka į gamtinio karkaso teritorijas.

3.10. Kultūros paveldas. Objekto statybos vieta nesiriboja ir nepriartėja prie nekilnojamo kultūros paveldo objektų, nepatenka į kultūros paveldo objektų apsaugos zonas.

3.11. Saugomos teritorijos. Objekto statybos vieta nesiriboja ir nepriartėja prie Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijų ir kitų saugomų teritorijų.

Statybos darbai bus vykdomi laikinai, poveikis aplinkai jų metu bus nežymus, todėl neigiamo poveikio šioms teritorijoms nebus.

3.12. Ekstremalios situacijos. Projektiniai sprendiniai avarinių situacijų nesukels.

3.13. Poveikį aplinkai mažinančios priemonės. Numatomi darbai neigiamo poveikio aplinkai neturės, todėl investicijų mažinančioms priemonėms numatyti nereikia. Pakanka laikytis patvirtintų statybos taisyklių ir bendro pobūdžio aplinkosauginių reikalavimų.

PROJEKTO PAVADINIMAS

Vietinės reikšmės kelio Nr. RD0245 Veliakiemiai-Vaižgai ruožo nuo 0,00 iki 1,55km Radviliškio r. sav., Pakalniškių sen., Veliakiemų k., kapitalinio remonto aprašas

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
HE-24-I.013-KRA-M.AR	4	4	0

1.1. Konkretūs darbai

Projektui įgyvendinti Rangovas turės atlikti tokius darbus:

- Įrengti drenažo rinktuvų iš plastikinių perforuotų su geotekstilės filtru vamzdžių:
 - PVC 92/80 mm skersmens – 9 m,
 - PVC 128/113 mm skersmens – 11 m,
- Įrengti drenažo rinktuvų iš plastikinių neperforuotų vamzdžių:
 - PVC 110x3,2 mm skersmens – 63 m,
 - PVC 200x5,9 mm skersmens – 14 m,
- Pajungti esamų drenų:
 - d75 mm skersmens – 8 vnt.,
 - d100 mm skersmens – 4 vnt.,
 - d175 mm skersmens – 2 vnt.,
- Pajungti esamų sausintuvų: 1 vnt.,
- Įrengti vandens nuleistuvus:
 - PN-42 – 1 vnt.,
- Įrengti drenažo šulinius:
 - PE ŠP-40 – 11 vnt..

1.2. Pagrindiniai normatyviniai dokumentai

Rengiant projektą, buvo vadovautasi sutartimi, melioracijos statinių projektavimo užduotimi ir galiojančiais normatyviniais dokumentais. Medžiagos ir gaminiai, naudojami statyboje, turi atitikti kokybės LST EN ir ISO standartų reikalavimus. Statybos darbus vykdyti pagal projekte pateiktus brėžinius, vykdant darbus, vadovautis šiais normatyviniais dokumentais:

- Lietuvos Respublikos Statybos įstatymo pakeitimo įstatymas.
- Lietuvos Respublikos Aplinkos apsaugos įstatymas.
- Statybos techninis reglamentas STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“.
- Statybos techninis reglamentas STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšis“.
- Statybos techninis reglamentas STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“.
- Statybos techninis reglamentas STR 1.01.02:2016 „Normatyviniai statybos techniniai dokumentai“.

0	2024	Statybos leidimui, konkursui ir statybai		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMŲ PAVADINIMAS (PRIEŽASTIS)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 INHUS Engineering, UAB Žarijų g. 6, LT-02300, Vilnius Tel. +370 700 80000, engineering@inhus.eu		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Vietinės reikšmės kelio Nr. RD0245 Veliakiemiai-Vaižgai ruožo nuo 0,00 iki 1,55km Radviliškio r. sav., Pakalniškių sen., Veliakiemių k., kapitalinio remonto aprašas	
39986	PV	Aivaras Paškauskas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	
	 INHUS Engineering, UAB Žarijų g. 6, LT-02300, Vilnius Tel. +370 700 80000, engineering@inhus.eu		Vietinės reikšmės kelias Nr. RD0245 Veliakiemiai-Vaižgai DOKUMENTO PAVADINIMAS	
S-653-PmAT	PDV	Vilius Riauba	Techninės specifikacijos	LAIDA 0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Radviliškio rajono savivaldybės administracija		DOKUMENTO ŽYMUO HE-24-I.013-KRA-M.TS	LAPAS 1 LAPŲ 16

- Statybos techninis reglamentas STR 2.01.01(1):2005 „Esminiai statinio reikalavimai. Mechaninis patvarumas ir pastovumas“.
- Statybos techninis reglamentas STR 2.01.01(2):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga.“
- Statybos techninis reglamentas STR 2.01.01(3):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga“.
- Statybos techninis reglamentas STR 2.01.01(4):2008 „Esminiai statinio reikalavimai. Naudojimo sauga“.
- Statybos techninis reglamentas STR 2.01.01(5):2008 „Esminis statinio reikalavimas. Apsauga nuo triukšmo“.
- Statybos techninis reglamentas STR 2.01.01(6):2008 „Esminis statinio reikalavimas. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas“.
- Statybos techninis reglamentas STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“.
- Statybos techninis reglamentas STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“.
- LST 1516:2015 „Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“.
- Lietuvos Respublikos Aplinkos ministro 2010 m. kovo 15 d. įsakymas Nr. D1-193 „Dėl želdinių apsaugos, vykdančių statybos darbus, taisyklių patvirtinimo“.
- Lietuvos Respublikos melioracijos įstatymas (Skelbta: Valstybės Žinios, 1993, Nr. 71-1326; 2004, Nr. 28-877; 2010, Nr. 54-2650).
- MND-19-1998 Pagrindiniai griovių ir drenažo įrenginiai.
- MND-26-2000 Sausinamosios melioracijos projektavimo taisyklės.
- MTR 1.05.01:2005 Melioracijos statinių projektavimas.
- MND-29-2004 Plastmasinis drenažas ir jo statiniai. Montavimo brėžiniai.
- MTR 2. 02. 01:2006 Melioracijos statiniai. Pagrindiniai reikalavimai.
- MTR 1.07.01:2006 Melioracijos statinių statybos leidimas.
- MTR 1.12.01:2008 Melioracijos techninis reglamentas.
- MND-28-2001 – „Vamzdinės pralaidos“.
- MND-25 Vamzdinės pralaidos VŪVP-2001

Be šių standartų ir teisinių dokumentų gali būti taikomi ir kiti juos atitinkantys lygiaverčiai standartai ir kiti normatyviniai dokumentai.

Melioracijos darbuose naudojami statybos produktai turi atitikti projekte numatytus geometrinius rodiklius ir esminius techninius reikalavimus, kuriuos tiekėjas privalo raštu patvirtinti atitikties deklaracijoje. Nurodyti techniniai reikalavimai yra minimalūs, rangovas gali naudoti ir kitokių (jei gerina statomo statinio bendrąją kokybę) techninių rodiklių produktus. Pakeitimą reikia pagrįsti skaičiavimais arba kitais svariais argumentais.

2. STATYBOS PARUOŠIMAS IR ORGANIZAVIMAS

Statinio statybos darbus gali vykdyti tik atestuotos įmonės ir apmokyti specialistai. Statybos darbai vykdomi laikantis LR galiojančių įstatymų ir teisės aktų, kvalifikacinių reikalavimų rangovui, reikalavimų

PROJEKTO PAVADINIMAS

Vietinės reikšmės kelio Nr. RD0245 Veliakiemiai-Vaižgai ruožo nuo 0,00 iki 1,55km Radviliškio r. sav., Pakalniškių sen., Veliakiečių k., kapitalinio remonto aprašas

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
HE-24-I.013-KRA-M.TS	2	16	0

darbų saugai, darbuotojų higienos poreikių užtikrinimo, aplinkosauginių reikalavimų ir trečių asmenų teisių nepažeidimo, rangovas ir subrangovas turi turėti leidimus žemės darbams vykdyti.

Darbai pradedami vykdyti, suderinus su statytoju darbų eigą ir tvarką, turint visus leidimus darbų vykdymui. Darbų priežiūrą vykdo statytojo paskirti techniniai priežiūrėtojai, kurie yra pasiskirstę darbų sritis. Už darbų saugą atsako Rangovas, kuris privalo laikytis darbų saugos statyboje reikalavimų.

Rangovu būti turi teisę: 1) Lietuvos Respublikoje įregistruota įmonė, kurios įstatuose numatyta statyba kaip veiklos rūšis; 2) fizinis asmuo, Vyriausybės nustatyta tvarka įsigijęs statybos darbų patentą; 3) užsienio statybos įmonė, turinti savo šalies institucijų išduotus Lietuvos Respublikos tarptautinių sutarčių įteisintus atestavimo dokumentus.

Rangovas turi teisę siūlyti subrangovus, jeigu to nedraudžia statybos rangos sutartis. Organizuojant statybą būtina vadovautis STR "Statybos darbai" reikalavimus.

Rangovas privalo paskirti statybos vadovą ir pradėti statybos darbus tik po to, kai iš užsakovo gauna nustatyta tvarka sudarytą patvirtintą statinio projektą, leidimą statybai, ir pagal aktą priima statybviety. Prieš darbų pradžia rangovas turi išsiaiškinti statybos aikštelėje esančių vamzdynų, kabelių ar kitų inžinerinių komunikacijų paklojimo vietas. Griovių ir jų statinių remonto darbus Rangovas turi vykdyti tik pagal projektą ir su užsakovu suderintą darbų vykdymo eigą ir tvarką. Objekto statybos metu turi būti vykdomi visi techniniais reikalavimais pagrįsti užsakovo ir techninės priežiūros vadovų reikalavimai. Statybos aikštelė turi būti tvarkinga, Rangovas privalo vykdyti atitinkamų žinybų ir statytojo reikalavimus dėl medžiagų ir gaminių sandėliavimo ir šiukšlių išvežimo statybos metu. Visos atvežamos į statybą medžiagos, gaminiai ir įrengimai turi turėti pasus ir būti firminiame įpakavime. Sertifikuotiems gaminiams ir medžiagoms turi būti atitikties deklaracijos arba atitikties sertifikatai. Jei tokių nėra importiniams turi būti užsienio šalių sertifikatai, vietinėms - įmonės paruošti standartai. Darbai vykdomi, vadovaujantis gamintojų nustatytomis instrukcijomis darbui su šiomis medžiagomis, gaminiais ir įrengimais.

Prieš atliekant valstybei nuosavybės teise priklausančių melioracijos statinių remonto darbus rangovas privalo atlikti visuomenės informavimo procedūra pagal LR Žemės ūkio ministerijos 2009-11-18 įsakymu Nr. 3D-883 patvirtinta „Melioracijos darbus vykdančių subjektų ir melioruotos žemės naudotojų interesų suderinimo taisyklės“, šio įsakymo II sk. reikalavimus. Kasimo darbus pradėti gavus žemės savininkų pritarimus.

2.1. Mechanizmai ir jų eksploatacija

Statybos mašinos ir mechanizmai (toliau mašinos) turi tenkinti „Darbo įrenginių naudojimo bendrųjų nuostatų“, mašinų gamintojų, higienos, priešgaisrinės apsaugos, ES Direktyvų ir kitų norminių aktų reikalavimus. Mašinos turi būti saugios ir nepavojingos jas montuojant, išbandant, pervežant, eksploatuojant, remontuojant ir saugojant. Mašinas galima eksploatuoti tik techniškai tvarkingas, perduotas jų operatoriams pagal perdavimo – priėmimo aktą, su veikiančiais saugos įtaisais, stabdžiais, sukomplektuotais aptvėrimais, apsaugomis, reikiama techniškai tvarkinga įranga. Neveikiant saugos įtaisui, mašinas eksploatuoti draudžiama. Mechanizmai turi būti techniškai tvarkingi ir šiuolaikiški, neteršti vandens telkinių naftos produktais. Mašinų pavojingoje zonoje būti pašaliniams asmenims draudžiama. Ši zona paprastai apima 5 m atstumą nuo labiausiai išsikišusios mašinos dalies ar nuleistos strėlės. Mašinų darbo zona turi būti pažymėta arba aptverta.

2.2. Paruošiamieji darbai

PROJEKTO PAVADINIMAS

Vietinės reikšmės kelio Nr. RD0245 Veliakiemiai-Vaižgai ruožo nuo 0,00 iki 1,55km Radviliškio r. sav., Pakalniškių sen., Veliakiemių k., kapitalinio remonto aprašas

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
HE-24-I.013-KRA-M.TS	3	16	0

Iki pagrindinių darbų pradžios atliekami paruošiamieji darbai:

1. Įrengiamos laikinos buitinės patalpos biuro ir bendro naudojimo reikmėms. Rangovas užtikrina vandens ir elektros tiekimą, pasirūpina laikinu tualetu ir prausykla. Patalpos turi būti švarios ir higieniškos, užtikrinamas tvarkingas nuotekų ir atliekų šalinimas.

2. Atliekamas geodezinis nužymėjimas, nužymimos drenažo rinktuvų, drenažo šulinių, paviršinio vandens nuleistuvų, sausintuvų grupių ir kitų statinių trasos ir vietos bei darbų vykdymo zonos, nužymimi esami požeminiai inžineriniai tinklai.

2.3. Darbų vykdymas

Vandens nuvedimas.

Vykdamas darbus rangovas turi naudoti tinkamus statybos metodus, kad būtų užtikrintas vandens nutekėjimas iš statybvietsės. Potvynių vanduo, po liūčių, turi būti tuoj pat nuleistas iš statybvietsės, kad būtų išvengta grunto įmirkimo ir norint išvengti kitos žalos. Jei bus rangovo kaltė, jis turės atlyginti visus nuostolius.

Žemės, augalų, šiukšlių pašalinimas.

Rangovas turi pašalinti iš statybvietsės žolę, augmeniją ir šiukšles, kad jie nepatektų į žemės sankasos ar lovio gruntą ir po to nepradėtų pūti. Žolė turi būti nupjauta, sugrėbta ir išvežta. Pašalintas dirvožemis turi būti sandėliuojamas arba panaudojamas pagal reikalavimus. Krūmai ir medžiai turi būti pašalinti kartu su kelmiais. Priklausomai nuo kiekio, jie turi būti sudeginti tam skirtose vietose, išvežami arba laikomi sandėliavimo vietose, kartu su kitomis atliekomis. Dirvožemis turi būti pašalintas visiškai, visoje darbų zonoje, neviršijant darbų kiekiuose nurodytų apimčių. Atliekamos medžiagos turi būti sandėliuojamos su užsakovu suderintoje vietoje arba atiduodamos perdirbti.

3. ŽEMĖS DARBAI

3.1. Bendrieji reikalavimai vykdant žemės darbus

Rangovas arba ūkio būdu statytojas (užsakovas) turi gauti leidimą kasti žemę, kurį išduoda miesto, rajono savivaldybė.

Darbai vykdomi pagal statybos techninį reglamentą Statybos techninis reglamentas STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“. Žemės darbai teritorijose, kurioms yra nustatytos specialiosios žemės naudojimo sąlygos turi būti atliekami vadovaujantis reikalavimais (žemės naudojimo apribojimais), nustatytais:

- Lietuvos Respublikos žemės įstatyme;
- Lietuvos Respublikos kelių įstatyme;
- Lietuvos Respublikos geležinkelių transporto kodekse;
- Lietuvos Respublikos Vyriausybės 1992 m. gegužės 12 d. nutarime Nr. 343 „Dėl specialiųjų žemės ir miško sąlygų patvirtinimo“;
- kituose teisės aktuose.

Statytojas arba žemės darbų vadovas privalo:

- pradėti žemės darbus tik gavęs statybos leidimą, o kai jis neprivalomas, leidimą žemės kasimo darbams, turėti patvirtintą projektą, statybos darbų žurnalą ir kabelio trasos nužymėjimo aktą arba schemą;
- nustatyti laiką, bet ne vėliau kaip prieš 2 paras iki darbų pradžios, pranešti įmonėms ir privatiems asmenims, kuriems priklauso kasimo zonoje esantys tinklai, statiniai (kabeliai, dujotiekio tinklai), taip pat

kelių policijai, jei statybos aikštelė yra kelių ar kelio statinių apsaugos zonoje, tikslų žemės kasimo darbų pradžios laiką ir pakviesti jų atstovus atvykti į vietą;

- žemės kasimo vietoje pažymėti esamų požeminių inžinerinių tinklų bei įrenginių vietas, nekilnojamų kultūros vertybių bei jų apsaugos zonų ribas ir imtis priemonių apsaugoti statinius, saugotiną dirvožemį bei želdinius nuo galimos žalos;

- nepradėti žemės kasimo darbų miesto aikštėse, gatvėse, privažiavimuose bei keliuose, kol neįrengtas leidime kasti žemę nurodytos apylankos bei techninės eismo reguliavimo priemonės;

- žemės kasimo darbus geležinkelio apsaugos zonoje vykdyti tik dalyvaujant įgaliotam tarnybos atstovui, kuris prireikus privalo iškviesti suinteresuotų padalinių atstovus;

- prieš žemės kasimą, veikiančių inžinerinių tinklų bei įrenginių apsaugos zonose suderinti su juos naudojančiomis įmonėmis saugos priemones, kasti žemę tik dalyvaujant pačiam darbų vadovui ir vykdyti elektros, šiluminių tinklų, naftotiekio, dujotiekio įmonės atstovo nurodymus.

Atkastieji inžineriniai tinklai ir įrenginiai užpilami žeme, dalyvaujant juos naudojančių įmonių atstovams.

Iškasos kelių važiuojamoje dalyje žeme užpilamos prižiūrint kelią naudojančios įmonės atstovui.

Užpilamas gruntas sutankinamas. Apie užpylimo darbų pradžią šiai įmonei pranešama ne vėliau kaip prieš parą.

Visais atvejais, užbaigus žemės darbus, žemės paviršiaus lygis turi būti toks, koks buvo iki darbų pradžios arba pakeistas pagal statinio projekto sprendinius. Turi būti panaikintos visos laikinos statybos aikštelės, laikini privažiavimo keliai, grioviai, duobės užkastos, o žemė suplūkta, kad po to neatsirastų įdubimų. Jei statybos metu buvo nustumdytas viršutinis derlingas žemės sluoksnis, turi būti atstatytas.

Jei dirvožemis buvo sugadintas – turi būti atvežtas naujas reikalingas jo kiekis. Perkastų žvyruotų kelių, asfaltuotų įvažiavimų ar kelių danga turi būti užpilta žvyru ar užasfaltuota, išlyginta, suplūkta ir atstatyta, kelkraščiai sutvarkyti ir užsodinti. Išvažinėti ar sugadinti privažiavimo prie trasos keliai, taip pat turi būti sutvarkyti taip, kaip buvo. Gerbūvio darbai turi būti priduoti juos eksploatuojančioms organizacijoms, gaunant pažymą. Taip pat turi būti atliktos statomų požeminių komunikacijų geodezinės nuotraukos.

3.2. Kasimo darbų pradžia

Prieš pradėdant kasimo darbus, griovys ir trasa turi būti tiksliai pažymėti pagal projektą ir darbo brėžinius. Žymint trasą, turi būti pažymėta:

- ašinė ir šoninės linijos, žyminčios tranšėjos plotumą;
- požeminiai įrenginiai;
- trasos kertami kabeliai;
- tranšėjos gylis, pakitimai, jei trasoje numatytas įvairus gylis.

Žymint trasą, nukrypti nuo darbo brėžinių leidžiama tik suderinus su projektine organizacija ir užsakovu.

3.3. Darbo vietos aptvara

Kasant duobes ar tranšėjas, aplink darbų vietą reikia padaryti aptvaras su įspėjamais užrašais. Pagal eismo taisyklių reikalavimus, prie tų vietų, kur reikia, kad transportas judėtų atsargiai, reikiamu atstumu turi būti pastatyti kelių ženklai. Normaliam pėsčiųjų ir transporto eismui užtikrinti per griovius turi būti padaryti laikini tilteliai.

PROJEKTO PAVADINIMAS

Vietinės reikšmės kelio Nr. RD0245 Veliakiemiai-Vaižgai ruožo nuo 0,00 iki 1,55km Radviliškio r. sav., Pakalniškių sen., Veliakiemių k., kapitalinio remonto aprašas

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
HE-24-I.013-KRA-M.TS	5	16	0

3.4. Geodezinis trasos nužymėjimas

Geodezinis trasos nužymėjimas:

- 1) nužymėjimas vykdomas medinėmis gairėmis posūkiuose ir linijinėje trasoje kas 50 m; žymima trasos pradžia, pabaiga, ašis, šulinių vieta;
- 2) padaromos atžymos požeminių komunikacijų susikirtimo vietose, pastatant specialius ženklus;
- 3) nežinant tikslų esamų komunikacijų vietų, atliekamas šurfavimas kas 20 m (0,35 m pločio skersinės tranšėjos pagal visą plotį ir gylį kasamos tranšėjos); kabelių buvimo vieta nustatoma kabelių iešikliais;
- 4) sustatomas geodezinės trasos nužymėjimo aktas ir pridedama nužymėjimo schema, dalyvaujant Rangovui ir Užsakovo techninės priežiūros Inžinieriui.

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.

4. DRENAŽO ĮRENGIMAS

4.1. Paruošiamieji darbai

Buldozeriu išlyginti sankasos paviršių ekskavatoriaus judėjimo zonoje, atlikti šulinių vamzdyno ašies ir tranšėjos ribų nužymėjimą, sukalant kuoliukus kas 10-15 m. 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:

- 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 gylis. Visi šie duomenys yra nurodomi

PROJEKTO PAVADINIMAS

Vietinės reikšmės kelio Nr. RD0245 Veliakiemiai-Vaižgai ruožo nuo 0,00 iki 1,55km Radviliškio r. sav., Pakalniškių sen., Veliakiemių k., kapitalinio remonto aprašas

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
HE-24-I.013-KRA-M.TS	6	16	0

techninėje dokumentacijoje. Tranšėjų, skirtų požeminiams vamzdynams, šuliniams gylyai nurodyti brėžiniuose. Tranšėjos plotis tame gylyje, kur klojami vamzdžiai, turi būti lygus išoriniam vamzdžio diametru plius 0,6 m. Prieš pradėdant 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 sienes, 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 < 0.5 m atstumu nuo šlaito briaunos. Prieš leidžiant dirbti darbininkams tranšėjoje, gilesnėje negu 1,30 m, 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.
- 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 kjojomis 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 imamas 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 atskiroleje vamzdyno atkarpoje.

Tranšėja turi būti užkasama dviem etapais:

PROJEKTO PAVADINIMAS

Vietinės reikšmės kelio Nr. RD0245 Veliakiemiai-Vaižgai ruožo nuo 0,00 iki 1,55km Radviliškio r. sav., Pakalniškių sen., Veliakiemių k., kapitalinio remonto aprašas

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
HE-24-I.013-KRA-M.TS	7	16	0

I etapas: vamzdžio užkasimas vamzdžio apsaugos zonoje, tai yra vamzdžio apibėrimas iki $\frac{1}{2}$ vamzdžio skersmens, o po to užpylimas iki 30 cm virš vamzdžio;

II etapas: tranšėjos užkasimas virš vamzdžio apsauginės zonos, tai yra vamzdžio užpylimas.

Vykdamas vamzdžio apibėrimą, pašalinant viršutinį grunto sluoksnį, profiliuojant 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 vamzdžio stabilumą, reikia pasirūpinti tuo, kad apibėrimui naudojamas gruntas užpildytų visą ertmę po vamzdžiu. Sluoksniui po vamzdžiu sutankinti galima panaudoti medinius plūktuvus ar mechanines priemones.
4. Apibėrimas vykdomas sluoksniais, vienu metu iš abiejų vamzdžio pusių, kiekvienas sluoksnis sutankinamas. Sluoksnių storis negali būti didesnis nei $\frac{1}{3}$ 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. Vamzdžio užpylimui skirtos medžiagos ir darbų atlikimo būdai turi būti parinkti taip, kad būtų įvykdyti visi duotos vietovės remontui 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 vamzdžiu. Tai atliekama panaudojant medinius plūktuvus. Naudoti metalinius plūktuvus galima ne arčiau kaip per 10 cm nuo vamzdžio.

PROJEKTO PAVADINIMAS

Vietinės reikšmės kelio Nr. RD0245 Veliakiemiai-Vaižgai ruožo nuo 0,00 iki 1,55km Radviliškio r. sav., Pakalniškių sen., Veliakiečių k., kapitalinio remonto aprašas

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
HE-24-I.013-KRA-M.TS	8	16	0

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

Drenažo šuliniai PE ŠP-40, 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 polietileno 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 smėlbetonu.

4.6. Vandens nuleistuvų PN-42 pastatymas

Vandens nuleistuvo šulinio apatinėje dalyje turi būti ne mažesnio kaip 10 cm. gylio vidinis sėsdintuvas. Įrengus nuleistuvą gruntas užpilamas rankiniu būdu, tankinant sluoksniais iki 30 cm. storio. Paviršius suformuojamas vandens privedimui šlaitus sutvirtinant organiniu kilimu. Prie nuleistuvo pastatomi melioraciniai PE stulpeliai. Paviršinio vandens nuleistuvas statomas pagal tipinių sprendinių katalogo reikalavimus.

4.7. 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 linijiniams plėtimuisi kompensuoti. Kiekvieną kartą vamzdis, į kurio movą bus įkišamas kito vamzdžio laisvasis galas, prieš kitą sujungimą turi būti stabilizuotas jį apiberiant nurodytu būdu.

4.8. 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 tinklis 30 g/m²;

PROJEKTO PAVADINIMAS

Vietinės reikšmės kelio Nr. RD0245 Veliakiemiai-Vaižgai ruožo nuo 0,00 iki 1,55km Radviliškio r. sav., Pakalniškių sen., Veliakiemių k., kapitalinio remonto aprašas

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
HE-24-I.013-KRA-M.TS	9	16	0

- laidumas vandeniui 0,15-5,6 m/s,
- tempimo stipris ≥ 2 KN/m išilgine kryptimi ir $\geq 0,4$ KN/m skersine kryptimi.

4.9. Struktūrinių vamzdžių derinimas su lygiais vamzdžiais

Jei struktūrinio vamzdžio mova jungiama su lygaus vamzdžio bemoviu galu, naudojamas specialus sandarinimo žiedas su fiksavimo žiedu. Jei struktūrinio vamzdžio lygus galas jungiamas su lygaus vamzdžio moviniu galu, naudojamas specialus perėjimas į lygaus vamzdžio movą.

Plastikiniais ir kitiems vamzdžiams taikoma gamintojo garantija, jei transportuojant, sandėliuojant ir montuojant vamzdžių sistemas, laikomasi nustatytų reikalavimų.

4.10. Darbai sutvirtintose tranšėjose

Prieš kasimo darbų pradžią privaloma patikrinti, ar yra pratiesti požeminiai vamzdiniai. Tranšėjų sutvirtinimo būdą pasirinkti pagal:

- grunto rūšį,
- gruntinio vandens lygį,
- tarpsluoksninio vandens plūdimą,
- vietovės reljefą,
- komunalinių komunikacijų linijų išdėstymą.

Tarp sutvirtinimo ir grunto atsiradusias tuštumas reikia užpildyti ir sutankinti. Sutvirtinimas turi prigulti visu plotu prie grunto ir išsikišti virš teritorijos paviršiaus mažiausiai 5 cm. Per plyšius ir sandūras neturi byrėti gruntas. Tranšėjų galines sienelės reikia taip pat sutvirtinti, kad nebūtų tarpų, arba jas padaryti su nuolydžiu. Viršuje iš abiejų tranšėjos pusių reikia palikti neapkrautą ne mažesnę kaip 0,60 m pločio apsauginį ruožą. Į gilesnes kaip 1,25 m tranšėjas galima įeiti tik tada, kai yra sumontuoti sutvirtinimai.

Privaloma patikrinti visas sutvirtinimo dalis po:

- stiprių liūčių,
- žymių apkrovos pasikeitimų,
- prasidėjusio atodrėkio,
- ilgesnės darbo pertraukos,
- po sprogdinimų.

Briaunas (sienelės) reikia apsaugoti, kad nenuslinktų. Plieniniai kanalų ramsčiai ir sūklių galvutės turi būti patikrintos. Medžio lentos turi būti ne mažiau kaip 5 cm storio. Apvalios medienos skerspjūvis turi būti ne mažesnis kaip 10 cm. Užkasimą vykdyti pamažu, žingsnis po žingsnio, pilnai užpildant tranšėją.

Per tranšėjas, platesnes kaip 0,80 m, reikalingi perėjimai. Perėjimai turi būti ne siauresni kaip 0,50 m pločio. Jei tranšėjos gilesnės kaip 2,00 m, perėjimai iš abiejų pusių turi turėti trijų dalių šonines apsaugas. Tranšėjose, gilesnėse kaip 1,25 m, įėjimui ir išėjimui naudoti laiptus arba kopėčias.

4.11. Vandens nuleistuvų pastatymas

Vandens nuleistuvo šulinio apatinėje dalyje turi būti ne mažesnio kaip 10 cm. gylio vidinis sėsdintuvas. Įrengus nuleistuvą gruntas užpilamas rankiniu būdu, tankinant sluoksniais iki 30 cm. storio. Paviršius suformuojamas vandensavedimui šlaitus sutvirtinant organiniu kilimu. Prie nuleistuvo pastatomi melioraciniai PE stulpeliai. Paviršinio vandens nuleistuvas statomas pagal tipinių sprendinių katalogo reikalavimus.

4.12. Kasimo vietų apsauga nuo vandens

PROJEKTO PAVADINIMAS

Vietinės reikšmės kelio Nr. RD0245 Veliakiemiai-Vaižgai ruožo nuo 0,00 iki 1,55km Radviliškio r. sav., Pakalniškių sen., Veliakiemių k., kapitalinio remonto aprašas

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
HE-24-I.013-KRA-M.TS	10	16	0

Rangovas turi pasirūpinti, kad į kasimo vietas nepatektų vanduo, įskaitant gruntinį vandenį, upės vandenį, paviršines nuotėkas ir pan., nepriklausomai nuo šaltinio. Vandenį, kuriam neleista patekti į kasimo vietas, pašalina Rangovas suderinęs su Inžinieriumi ir kitomis atitinkamomis institucijomis.

Vandens pašalinimui iš iškasos gali būti naudojamas vienas iš žemiau pateiktų būdų:

- vandens pašalinimas siurbiant siurbliais iš surinkimo šulinių;
- siurbimas siurbliais tiesiogiai iš iškastos duobės;
- siurbimas adatiniais filtrais.

Šių būdų panaudojimas priklauso nuo grunto pobūdžio.

4.13. Gerbūvio darbai

Statybos metu Rangovas privalo surinkti naudojamų medžiagų likučius, juos surūšiuoti bei sandėliuoti.

Atiduodant objektą, trasoje ir šalia jos neturi likti jokių statybinių atliekų, išverstų akmenų, kelmų, žemės krūvų, šiukšlių, išsiliejusių skysčių bei teršalų. Tai reikia išvežti į tam tikslui skirtas vietas.

Trasoje žemės paviršius turi būti atstatytas toks, koks buvo iki darbų pradžios, laikantis tų nurodymų, kurie buvo įrašyti suderinimuose. Turi būti panaikintos visos laikinos statybos aikštelės, laikini privažiavimo keliai, grioviai, duobės užkastos, o žemė suplūktą, kad po to neatsirastų įdubimų. Jei tuo metu buvo nustumdytas viršutinis derlingas žemės sluoksnis, jis turi būti atstatytas. Jei juodžemis buvo sugadintas, tai turi būti atvežtas naujas reikalingas jo kiekis. Kertant upes, upelius, melioracijos griovius ar vandens telkinius, krantų šlaitai ir pakrantės turi likti tokie, kaip buvo statybos pradžioje. Perkastų žvyruotų kelių, asfaltuotų įvažiavimų ar kelių danga turi būti užpilta žvyru ar užasfaltuota išlyginta, suplūktą ir atstatyta, kelkraščiai sutvarkyti bei užsodinti. Išvažinėti ar sugadinti privažiavimo prie trasos keliai taip pat turi būti sutvarkyti taip, kaip buvo. Gerbūvio darbai turi būti priduoti juos eksploatuojančioms organizacijoms, gaunant pažymą.

Visi pažeisti paviršiai sutvarkomi, išlyginami, apsėjami žolių sėklų mišiniu.

Daugiamiečių žolių sėklos ir trąšos. Įsėjimo norma – 80 kg/ha. Mišinys sudaromas iš 20 kg motiejukų, 16 kg tikrųjų arba raudonųjų eraičinų, 14 kg daugiamečių svidrės, 14 kg pievinės miglės arba beginklės diršės ir 16 kg rausvųjų arba baltųjų dobilų. Žolių mišinio sėklų gyvybingumas turi būti ne mažesnis kaip 90%. Sėklų gyvybingumas turi būti nurodytas sėklos sertifikate. Žolės pasėti iki rugpjūčio 15 d. Prieš daugiamečių žolių sėją plotai patręšiami 400 kg/ha superfosfato, 300 kg/ha kalio druskos ir 100 kg/ha amonio salietros. Sėklos turi būti įterptos į gruntą iki 3,0 cm gylio.

4.14. Baigiamieji darbai

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

4.15. Darbų priėmimas

Melioracijos darbų kokybė – pagrindinis rodiklis, lemiantis melioracijos sistemų efektyvumą ir ilgaamžiškumą.

PROJEKTO PAVADINIMAS

Vietinės reikšmės kelio Nr. RD0245 Veliakiemiai-Vaižgai ruožo nuo 0,00 iki 1,55km Radviliškio r. sav., Pakalniškių sen., Veliakiemių k., kapitalinio remonto aprašas

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
HE-24-I.013-KRA-M.TS	11	16	0

Projekte naudojamų medžiagų ir rangos šalis neribojama, tačiau visos projekte naudojamos medžiagos ir gaminiai turi turėti įgaliotos institucijos patvirtinimą, kad buvo pagaminti pagal atitinkamą Europos arba Lietuvos standartą.

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 nurodytų 5 skyriuje normatyvinių statybos techninių dokumentų numatytais atvejais. Užsakovas turi teisę atmesti medžiagas be jokių papildomų išlaidų Užsakovui, jei ji neatitinka specifikacijos reikalavimų. Tokiu atveju, Rangovas turi pateikti kitas medžiagas ir įrengimus, kurie atitinka specifikacijas ir kurių pageidauja Užsakovas.

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

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.

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

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

Melioracijos darbų kokybę iš esmės tikrina statinių statybos techninės priežiūros vadovas, kuris privalo vadovautis melioracijos normatyviniais dokumentais (MND Nr. 7, 16–34 psl.), standartais, normomis ir šiomis techninėmis specifikacijomis.

Melioracijos darbų priėmimas atliekamas vadovaujantis: Lietuvos Respublikos melioracijos įstatymu ir Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro 2006 m. sausio 31 d. įsakymu Nr. 3D-36 „Pavyzdiniai melioracijos darbų ir melioracijos statinių naudojimo valstybinės priežiūros nuostatai“.

Drenažo paklojimo, drenažo šulinių ir paviršinio vandens nuleistuvų statybos darbų kokybę būtina įvertinti instrumentaliai tikrinant tokius parametrus: drenažo linijos planinę padėtį (koordinates), gylį ir dugno altitudę, nuolydį, vamzdžių sujungimą, filtracines medžiagas, jų ant vamzdžio tvirtinimo būdą ir kokybę, žvyro užpylimo sluoksnio storį, paviršinio vandens pritekėjimo sąlygų sudarymą.

4.16. Garantinis laikotarpis

1. Garantinį laikotarpį nustato Statytojo ir Rangovo sutartis.
2. Garantinis laikotarpis negali būti trumpesnis nei nustatyta Lietuvos Respublikos įstatymais.

PROJEKTO PAVADINIMAS

Vietinės reikšmės kelio Nr. RD0245 Veliakiemiai-Vaižgai ruožo nuo 0,00 iki 1,55km Radviliškio r. sav., Pakalniškių sen., Veliakiemų k., kapitalinio remonto aprašas

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
HE-24-I.013-KRA-M.TS	12	16	0

3. Garantinio laikotarpio metu pastebėtos visos klaidos, trūkumai ir defektai turi būti ištaisyti.

5. DARBŲ IR STATINIŲ KOKYBĖS UŽTIKRINIMAS

Melioracijos darbų kokybė – pagrindinis rodiklis, lemiantis melioracijos sistemų efektyvumą ir ilgaamžiškumą. Projekte naudojamų medžiagų ir rangos šalis neribojama, tačiau visos projekte naudojamos medžiagos ir gaminiai turi turėti įgalios institucijos patvirtinimą, kad buvo pagaminti pagal atitinkamą Europos arba Lietuvos standartą.

Visi vamzdžiai, jungiamosios detalės, šuliniai, nuleistuvai ir kiti gaminiai turi būti pažymėti etiketėmis. Etiketės dydis ir forma turi atitikti ISO reikalavimus. Etiketėse nurodoma gamintojas, modelis, serijos numeris, pagaminimo data ir pan. Visas tekstas turi būti lietuvių kalba.

Melioracijos darbų kokybę iš esmės tikrina statinių statybos techninės priežiūros vadovas, kuris privalo vadovautis melioracijos normatyviniais dokumentais (MND Nr.7, 16-34 psl.), standartais, normomis ir šiomis techninėmis specifikacijomis.

Griovių ir juose esančių statinių kokybę būtina įvertinti instrumentaliai tikrinant griovių ir kitų statinių pagrindinius parametrus.

Drenažo paklojimo, drenažo šulinių ir paviršinio vandens nuleistuvų statybos darbų kokybę būtina įvertinti instrumentaliai tikrinant tokius parametrus: drenažo linijos planinę padėtį (koordinates), gylį ir dugno altitudę, nuolydį, vamzdžių sujungimą, filtracines medžiagas, jų ant vamzdžio tvirtinimo būdą ir kokybę, žvyro užpylimo sluoksnio storį, paviršinio vandens pritekėjimo sąlygų sudarymą.

Drenažo paklojimo, drenažo šulinio, paviršinio vandens nuleistuvo ir pralaidos statybos darbų tikrinimo parametrai ir leistini nukrypimai

Eil. Nr.	Tikrinami parametrai	Leistini nukrypimai
1. Drenažo klojimas		
1.	Drenos (sausintuvo ir rinktuvo) planinė padėtis	±4 m
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 ar įmauta į rankovę
6.	Žvyro užpylimo ant vamzdžio sluoksnio storis	≥3 cm
7.	Dulkingame smėlio ir priesmėlio 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

PROJEKTO PAVADINIMAS

Vietinės reikšmės kelio Nr. RD0245 Veliakiemiai-Vaižgai ruožo nuo 0,00 iki 1,55km Radviliškio r. sav., Pakalniškių sen., Veliakiemių k., kapitalinio remonto aprašas

DOKUMENTO ŽYMUO

HE-24-I.013-KRA-M.TS

LAPAS

13

LAPŲ

16

LAIDA

0

11.	Drenažo vamzdžių įjungimo į šulinį sandūrų užsandarinimas makrofleksu ir filtracine medžiaga arba specialia jungtimi	Kitaip negalima
12.	Užpildo aplink šulinį grunto sutankinimo koeficientas	$\geq 0,9$
3. Paviršinio vandens nuleistuvo statyba		
13.	Nuleistuvo dangčio viršaus atstumas iki sėsduktuvo horizontalaus paviršiaus 25 cm	± 2 cm
14.	Horizontalaus paviršiaus (sėsduktuvo) 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 $m=3$	$\pm 10\%$
17.	Perforuoto gofruoto 50 mm vidinio skersmens vamzdžio su filtracine medžiaga, apvynioto aplink 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 vandentakioje $\geq 0,3\%$	Mažinti neleidžiama

6. MEDŽIAGOS, GAMINIAI IR ĮRENGIMAI

6.1. 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.

6.2. 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. Įrengimų pasirinkimo metu turi būti kruopščiai išnagrinėta, ar galima lengvai įsigyti atsargines dalis.

6.3. 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. Ypatinę 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 statybvietyje 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.

6.4. Laikinis sandėliavimas

PROJEKTO PAVADINIMAS

Vietinės reikšmės kelio Nr. RD0245 Veliakiemiai-Vaižgai ruožo nuo 0,00 iki 1,55km Radviliškio r. sav., Pakalniškių sen., Veliakiečių k., kapitalinio remonto aprašas

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
HE-24-I.013-KRA-M.TS	14	16	0

Rangovas turi pasirūpinti vamzdžių, medžiagos 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 statybvietės 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.

6.5. Atsakomybė užsakant medžiagas

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.

6.6. Gaminių ir medžiagų techninės specifikacijos

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

Eil. Nr.	Gaminio arba medžiagos bendrinis pavadinimas	Geometriniai ir masės parametrai	Esminiai techniniai rodikliai
1.	PVC gofruoti perforuoti	80(92); 113(128); perforacija $\geq 24 \text{ cm}^2/\text{m}$.	Žiedinis standumas $\geq 4 \text{ kPa}$.
2.	Neaustinė filtracinė medžiaga, naudojama apvynioti perforuotus drenažo vamzdžius	masė $\geq 170 \text{ g/m}^2$, storis $\geq 0,7 \text{ mm}$.	Praleidžia grunto daleles $\leq 0,09 \text{ mm}$, laidumas vandeniui $\geq 90 \text{ m/d}$. Tempimo stipris $\geq 1 \text{ kN/m}$ išilgine kryptimi ir $\geq 0,6 \text{ kN/m}$ skersine kryptimi.
3.	Šlaitų tvirtinimo sintetinė medžiaga	Masė $600 \pm 30 \text{ g/m}^2$, austinis tinklėlis 30 g/m^2	Laidumas vandeniui $0,15\text{--}5,6 \text{ m/s}$, tempimo stipris $\geq 2 \text{ kN/m}$ išilgine kryptimi ir $\geq 0,4 \text{ kN/m}$ skersine kryptimi
4.	PVC neperforuoti beslėgiai moviniai vamzdžiai S klasė	103,6(110x3,2); 188,2(200x5,9); Ilgis 1000 mm, 2000 mm, 3000 mm arba 6000 mm	Žiedinis standumas $\geq 8 \text{ kPa}$.
5.	Paviršinio vandens nuleistuvai	1) korpuso su dugnu vidaus skersmuo $560 \pm 7 \text{ mm}$; aukštis $700 \pm 10 \text{ mm}$ arba $1700 \pm 10 \text{ mm}$; 2) viršutinio korpuso skersmuo $500 \pm 7 \text{ mm}$; aukštis $600 \pm 10 \text{ mm}$; 3) atraminio žiedo vidaus skersmuo $508 \pm 4 \text{ mm}$ ir išorinis skersmuo $658 \pm 10 \text{ mm}$; 4) guminio sandarinimo žiedo skersmuo ... mm; 5) dangčio išorinis skersmuo $658 \pm 10 \text{ mm}$, aukštis $125 \pm 10 \text{ mm}$.	Korpuso žiedinis standumas $\geq 0,4 \text{ kN/m}^2$.

PROJEKTO PAVADINIMAS

Vietinės reikšmės kelio Nr. RD0245 Veliakiemiai-Vaižgai ruožo nuo 0,00 iki 1,55 km Radviliškio r. sav., Pakalniškių sen., Veliakiečių k., kapitalinio remonto aprašas

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	15	16	0

HE-24-I.013-KRA-M.TS

6.	Drenažo šulinys PE ŠP-40	Skersmuo 630 mm, aukštis 680±20 mm, dangčio įlinkis ≤20 mm, vamzdžio sienelės storis 15,4±2,4 mm.	Ovališkumas - ≤10; Korpuso žiedinis standumas ≥4 kN/m ² .
7.	Stulpelis PMS-200	Ø50x2000	Ovališkumas ≤5; žiedinis standumas ≥ 8kN/m ² ; leistina deformacija po montažo ≤10
8.	Smėlis	0-4 mm	Užterštumas(<0,063 mm) - 1,9%; filtracija – 3,7 m/p.
9.	Žvyras		Filtracijos koeficientas $k_f \geq 3$ m/d
10.	Dirvožemis	Masė 1650±100 kg/m ³	Vietinis augalinis gruntas be velėnos, akmenų ir kitų priemaišų.
11.	Dirvožemis	Masė 1650±100 kg/m ³	Vietinis augalinis gruntas be velėnos, akmenų ir kitų priemaišų.

PROJEKTO PAVADINIMAS

Vietinės reikšmės kelio Nr. RD0245 Veliakiemiai-Vaižgai ruožo nuo 0,00 iki 1,55km Radviliškio r. sav., Pakalniškių sen., Veliakiemų k., kapitalinio remonto aprašas

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	16	16	0

DRENŲ ILGIŲ IR PAGRINDINIŲ STATINIŲ SANTRAUKA

Remont. sistema		PVC gofruoti perforuoti su geotekstilės filtr. rinktuvai 92/80 mm, (m)	PVC gofruoti perforuoti su geotekstilės filtr. rinktuvai 128/113 mm, (m)	PVC lygūs, įmoniniai rinktuvai 110x3,2 mm, (m)	PVC lygūs, įmoniniai rinktuvai 200x5,9 mm, (m)	Drenažo šuliniai PESP-40 (vnt)	Nuleistuvai PN-42, (vnt)	Rinktuvų pajungimas prie naujai projektuojamų šulinių	Esamų sausint. pajungimas, vnt
Nr.	Plotas (ha)								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	0,1	9	-	19	-	2	-	3	-
40	0,1	-	-	14	-	2	-	2	-
Be/Nr.	0,1	-	-	-	14	2	-	2	-
37	0,1	-	-	15	-	2	-	2	-
12	0,1	-	11	15	-	3	1	5	1
Viso:	0,5	9	11	63	14	11	1	14	1

0	2024	Statybos leidimui, konkursui ir statybai		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMŲ PAVADINIMAS (PRIEŽASTIS)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 INHUS Engineering, UAB Žarijų g. 6, LT-02300, Vilnius Tel. +370 700 80000, engineering@inhus.eu		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Vietinės reikšmės kelio Nr. RD0245 Veliakiemiai-Vaižgai ruožo nuo 0,00 iki 1,55km Radviliškio r. sav., Pakalniškių sen., Veliakiemų k., kapitalinio remonto aprašas	
39986	PV	Aivaras Paškauskas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	
	 MB „Melprojekta“ Paukščių tak. 2A-20, Šiauliai Tel. +37060973737 melprojekta@gmail.com		Vietinės reikšmės kelias Nr. RD0245 Veliakiemiai-Vaižgai	
S-653-PmAT	PDV	Vilius Riauba	DOKUMENTO PAVADINIMAS	
			Drenų ilgių ir pagrindinių statinių santrauka	
			LAIDA	
			0	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO	
	Radviliškio rajono savivaldybės administracija		HE-24-I.013-KRA-M.DIS	
			LAPAS	LAPŲ
			1	1

SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Mato vnt.	Kiekis
1	2	3	4
1.	Drenų ieškojimas vienkaušiais 0,4 m ³ k. t. ekskavatoriais	m ³	48
2.	Drenažo rinktuvų iš PVC 92/80 mm skersmens polietileninių vamzdžių su geotekstilės filtru įrengimas priemolio grunte iki 2 m gylio	m	9
3.	Drenažo rinktuvų iš PVC 128/113 mm skersmens polietileninių vamzdžių su geotekstilės filtru įrengimas priemolio grunte iki 2 m gylio	m	11
4.	Rinktuvų iš lygių, neperforuotų, beslėgių PVC 110x3,2 mm (S klasė) vamzdžių įrengimas vienkaušiais ekskavatoriais 0,4 m ³ talpos kaušais priemolio grunte iki 2 m gylio	m	63
5.	Rinktuvų iš lygių, neperforuotų, beslėgių PVC 200x4,7 mm (S klasė) vamzdžių įrengimas vienkaušiais ekskavatoriais 0,4 m ³ talpos kaušais priemolio grunte iki 2 m gylio	m	14
6.	Esamų sausintuvų d 50 mm pajungimas	vnt.	1
7.	Polietileninio paslėpto drenažo šulinio PE ŠP-40 įrengimas	vnt.	11
8.	Paviršinio vandens nuleistuvo PN-42 įrengimas pakelėje	vnt.	1
9.	Esamų keraminių d 75 mm drenažo rinktuvų prijungimas prie naujai projektuojamų šulinių	vnt.	8
10.	Esamų keraminių d 100 mm drenažo rinktuvų prijungimas prie naujai projektuojamų šulinių	vnt.	4
11.	Esamų keraminių d 175 mm drenažo rinktuvų prijungimas prie naujai projektuojamų šulinių ir rinktuvų	vnt.	2
12.	PVC drenažo rinktuvų užpylimas žvyru rankiniu būdu	m ³	3
13.	Vandens pašalinimas iš tranšėjų	m ³	10
14.	Grunto kasimas rankiniu būdu	m ³	5

0	2024	Statybos leidimui, konkursui ir statybai		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMŲ PAVADINIMAS (PRIEŽASTIS)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 INHUS Engineering, UAB Žarijų g. 6, LT-02300, Vilnius Tel. +370 700 80000, engineering@inhus.eu		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Vietinės reikšmės kelio Nr. RD0245 Veliakiemiai-Vaižgai ruožo nuo 0,00 iki 1,55km Radviliškio r. sav., Pakalniškių sen., Veliakiemių k., kapitalinio remonto aprašas	
39986	PV	Aivaras Paškauskas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	
	 MB „Melprojekta“ Paukščių tak. 2A-20, Šiauliai Tel. +37060973737 melprojekta@gmail.com		Vietinės reikšmės kelias Nr. RD0245 Veliakiemiai-Vaižgai	
S-653-PmAT	PDV	Vilius Riauba	DOKUMENTO PAVADINIMAS	
			Sąnaudų kiekių žiniaraštis	
			LAIDA	
			0	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO	
	Radviliškio rajono savivaldybės administracija		HE-43-I.013-KRA-M.SŽ	
			LAPAS	LAPŲ
			1	1

BRĖŽINIAI

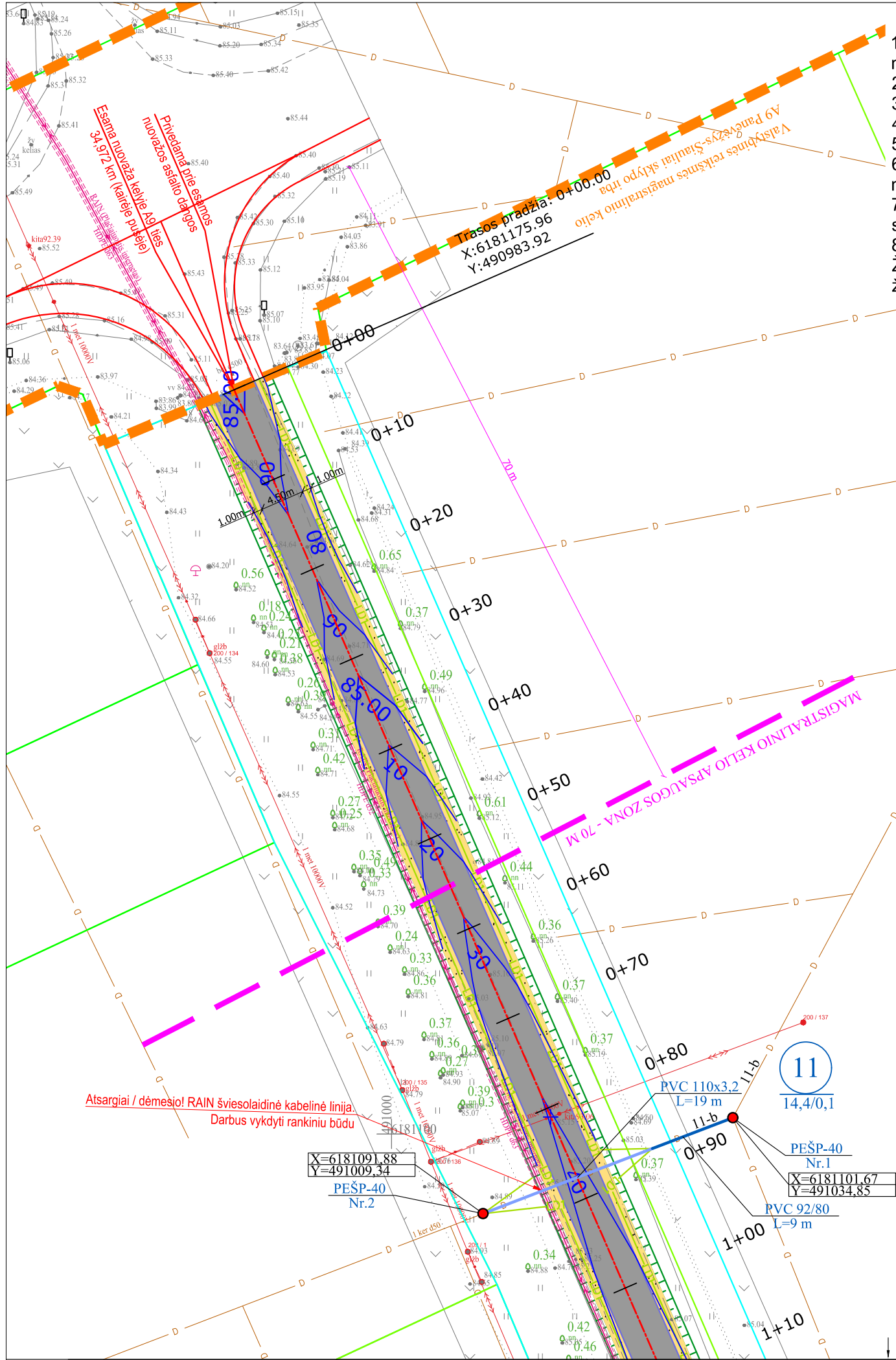
VIETOVES SCHEMA

1:20000



Objekto vieta: —

Kelio trasa

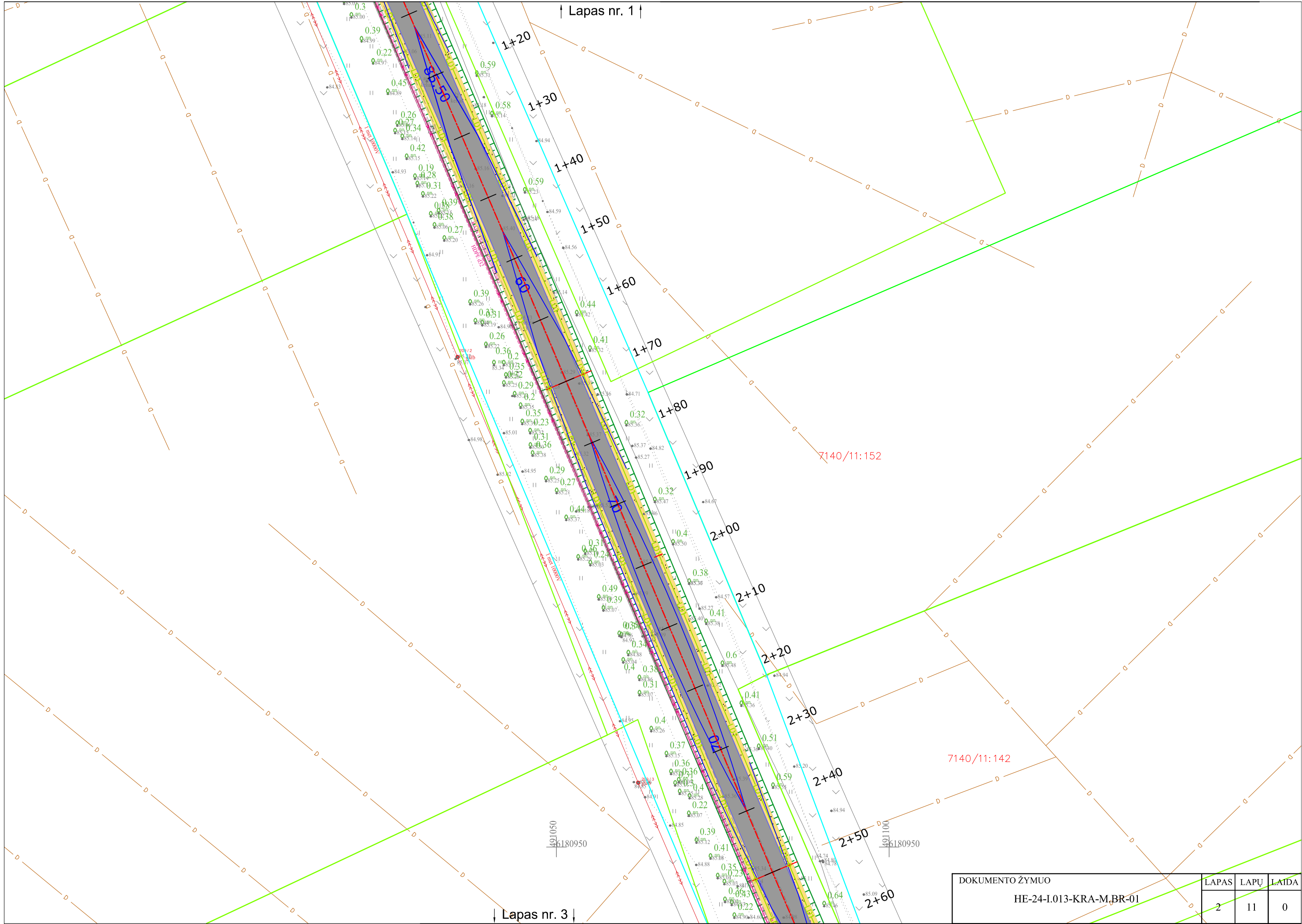


PASTABOS:

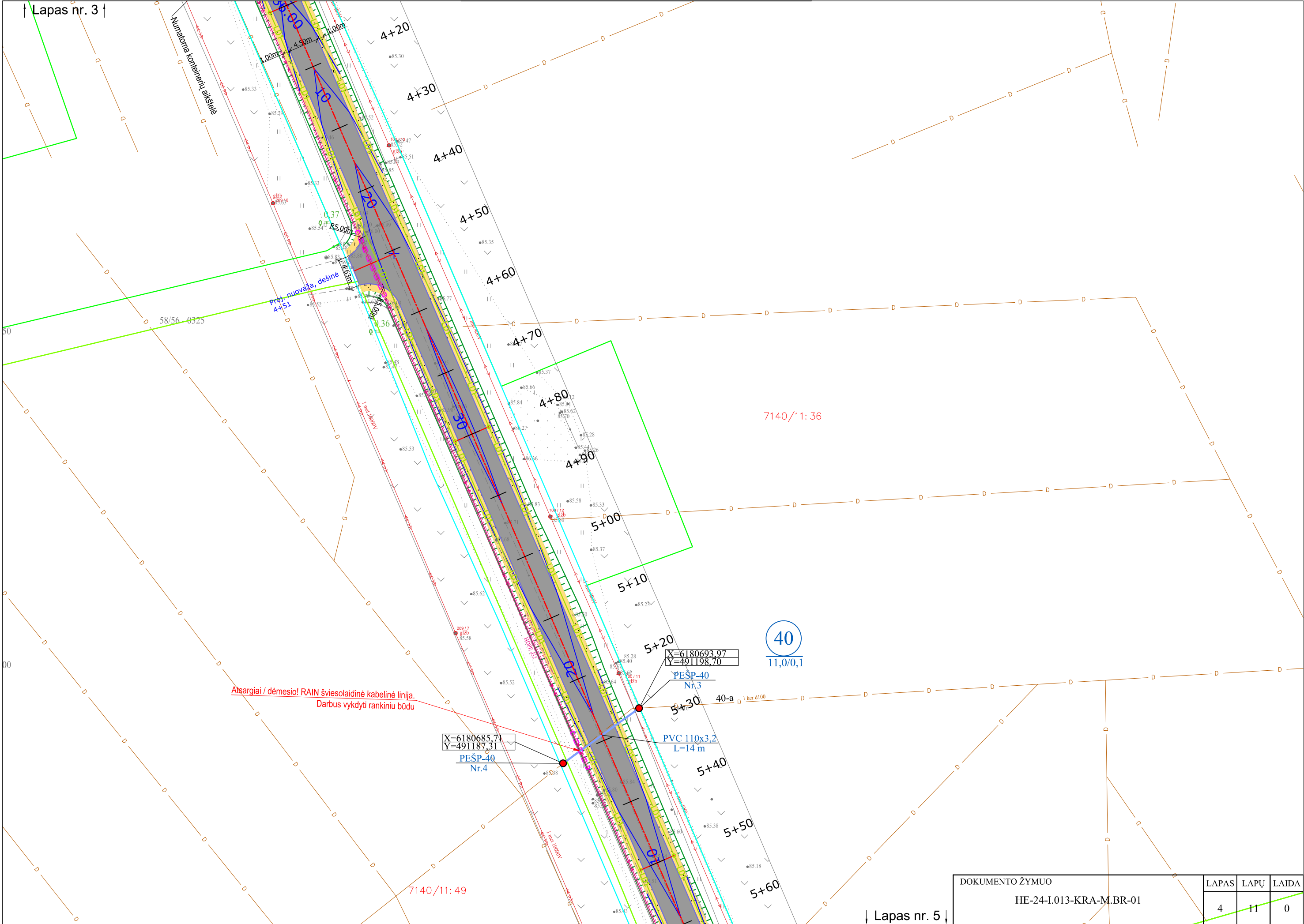
1. Melioracijos statinių projektavimą, statybą, jų techninę priežiūrą, turi teisę atlikti įmonės ar asmenys, turintys Žemės ūkio ministerijos išduotą tos techninės veiklos atestatą.
2. Visas pastabas apie vamzdžių montavimą žiūrėti projekto techninių specifikacijų bendruose nurodymuose.
3. Prieš pradedant vamzdinių montavimo darbus būtina patikslinti esamų inžinerinių komunikacijų faktinę padėtį ir altitudes.
4. Susikirtimų su esamomis inžinerinėmis komunikacijomis vietose darbus vykdyti rankiniu būdu po 2 m į abi puses.
5. Rengiant tipinius melioracijos statinių mazgus, vadovautis galiojančiais melioracijos normatyviniais dokumentais.
6. Atlikus melioracijos statinių rekonstravimo darbus būtina atlikti kontrolinę geodezinę nuotrauką. Už kontrolinės geodezinės nuotraukos atlikimą atsakinga Rangovinė organizacija.
7. Inžinerinių komunikacijų apsaugos zonos nustatytos pagal 2015 m. rugsėjo 9 d. Nr. 3D-673 LR ŽŪM įsakymą "Techninių sąlygų statiniams melioruotoje žemėje projektuoti išdavimo taisyklės".
8. Prieš vykdant melioracijos rekonstrukcijos darbus, rangovas turi atlikti visuomenės informavimo procedūras pagal LR Žemės ūkio ministerijos 2009-11-18 įsakymu Nr. 3D-883 patvirtintą „Melioracijos darbus vykdančių subjektų ir melioruotos žemės naudotojų interesų suderinimo taisyklės“ metodiką.

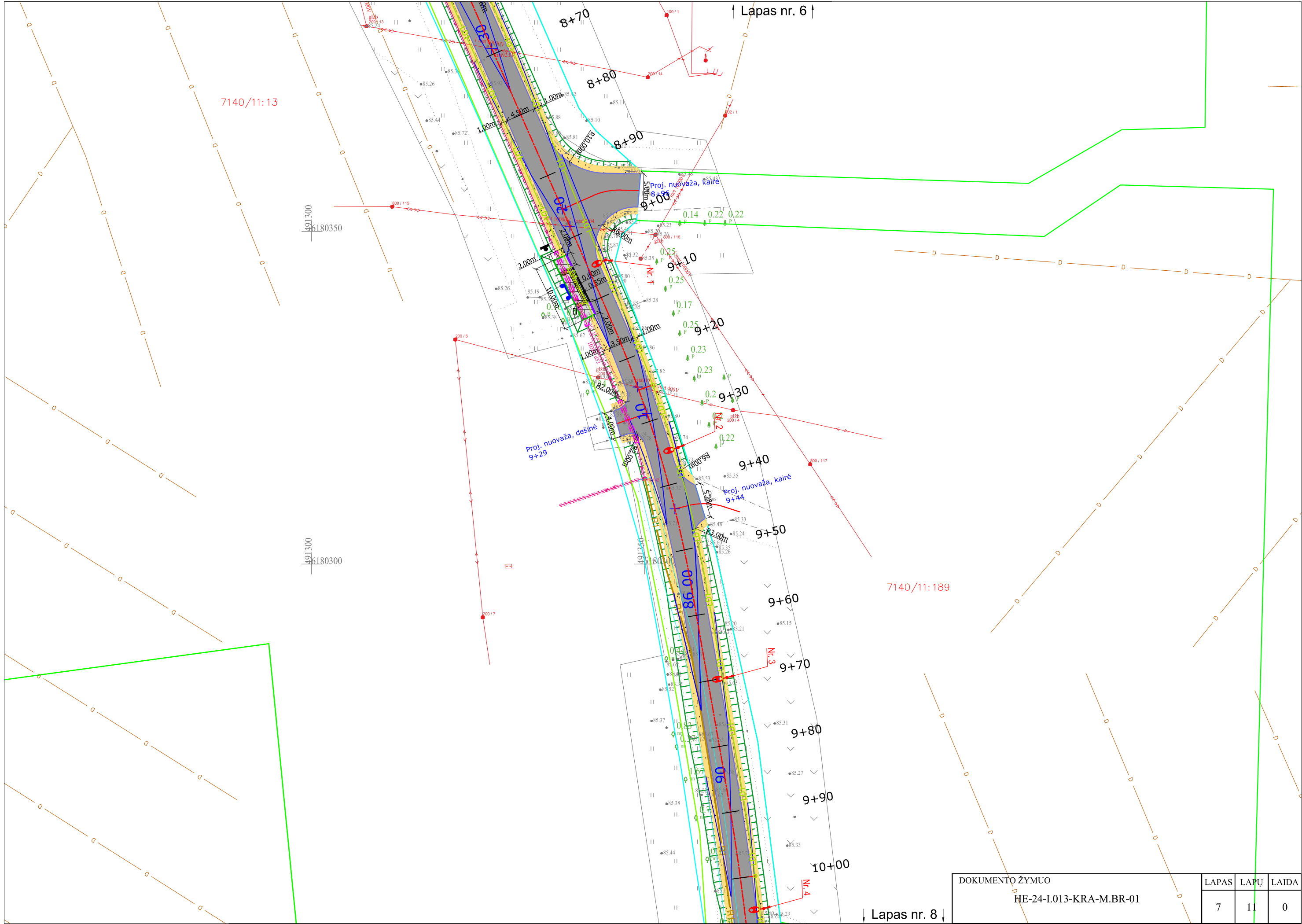
	Esamos drenažo linijos
	Proj. lygūs, moviniai PVC vamzdžių rinktuvai
	Proj. gofruoti, perforuoti PVC vamzdžių rinktuvai
	Drenažo sistemos Nr. Sausinamas plotas, ha/Rekonstruojamas plotas, ha
	Projektuojami PE požeminiai drenažo šuliniai
	Vandens nuleistuvai PN-42

0	2024	Statybos leidimui, konkursui ir statybai			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.			INHUS Engineering, UAB Žarijų g. 6, LT-02300, Vilnius Tel. +370 700 80000 engineering@inhus.eu	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Vietinės reikšmės kelio Nr. RD0245 Veliakiemiai-Vaižgai ruožo nuo 0,00 iki 1,55km Radviliškio r. sav., Pakalniškių sen., Veliakiemių k., kapitalinio remonto aprašas	
39986	PV	Aivaras Paškauskas		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS Vietinės reikšmės kelias Nr. RD0245 Veliakiemiai-Vaižgai	
KVAL. PATV. DOK. NR.			MB "Melprojekta" Paukščių t. 2A-20, 78167 Šiauliai Tel. +37060973737 melprojekta@gmail.com	DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
S-653-PmAT	PDV	Vilius Riauba		Planas M 1:500	0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Radviliškio rajono savivaldybės administracija			DOKUMENTO ŽYMUO HE-24-I.013-KRA-M.BR-01	LAPAS 1 LAPŲ 11

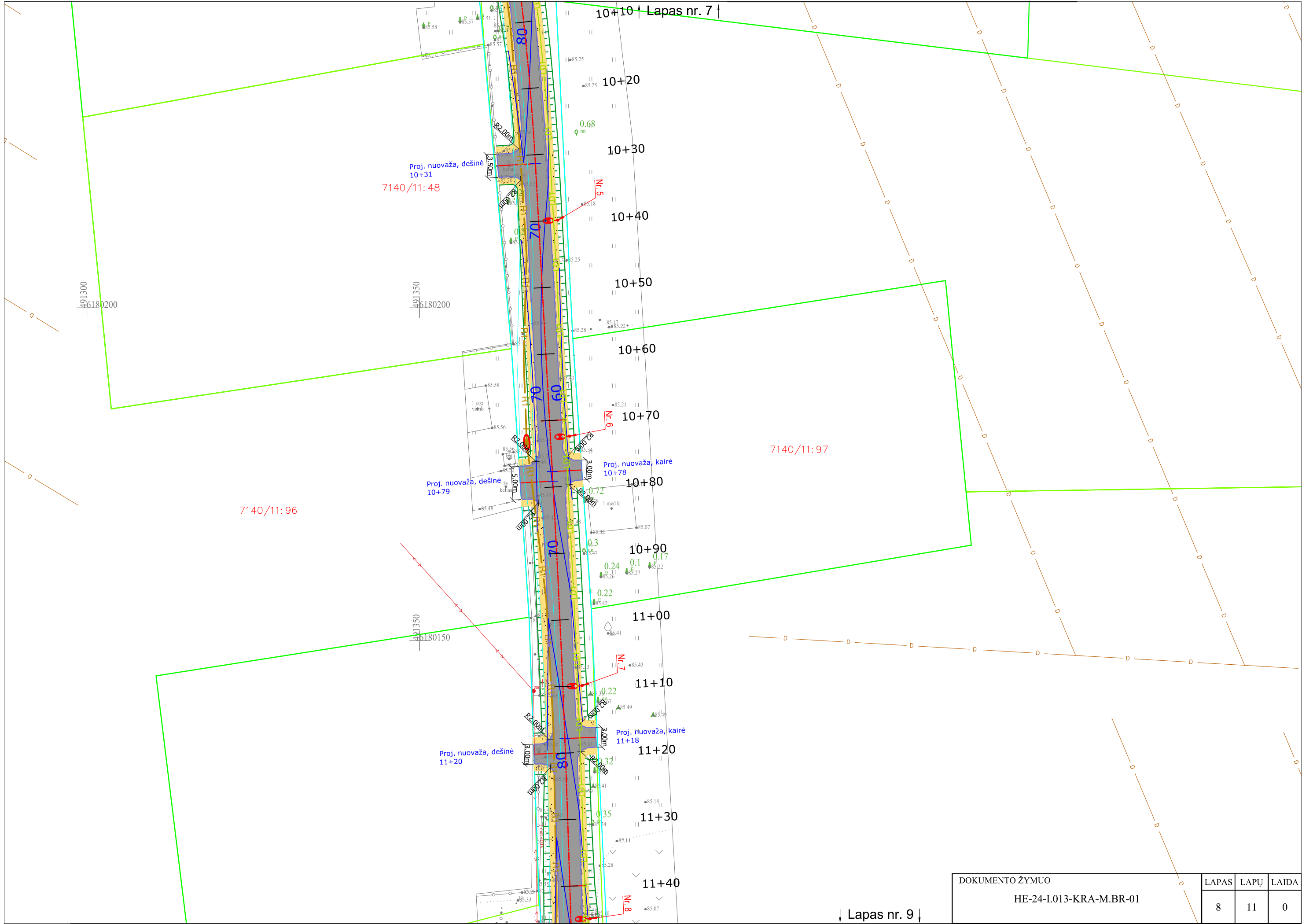


DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS	LAPŲ	LAIDA
HE-24-I.013-KRA-M.BR-01		2	11	0

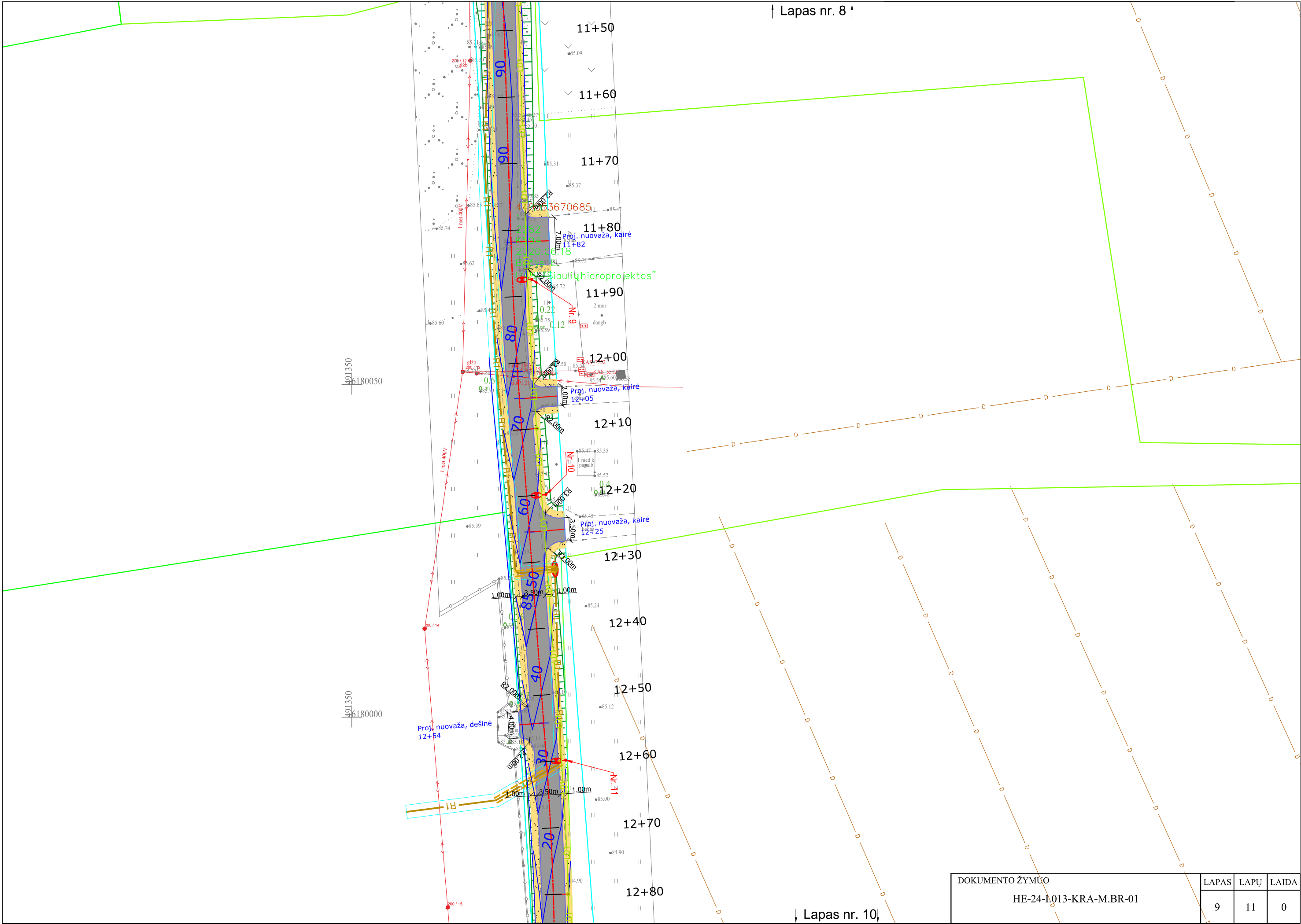




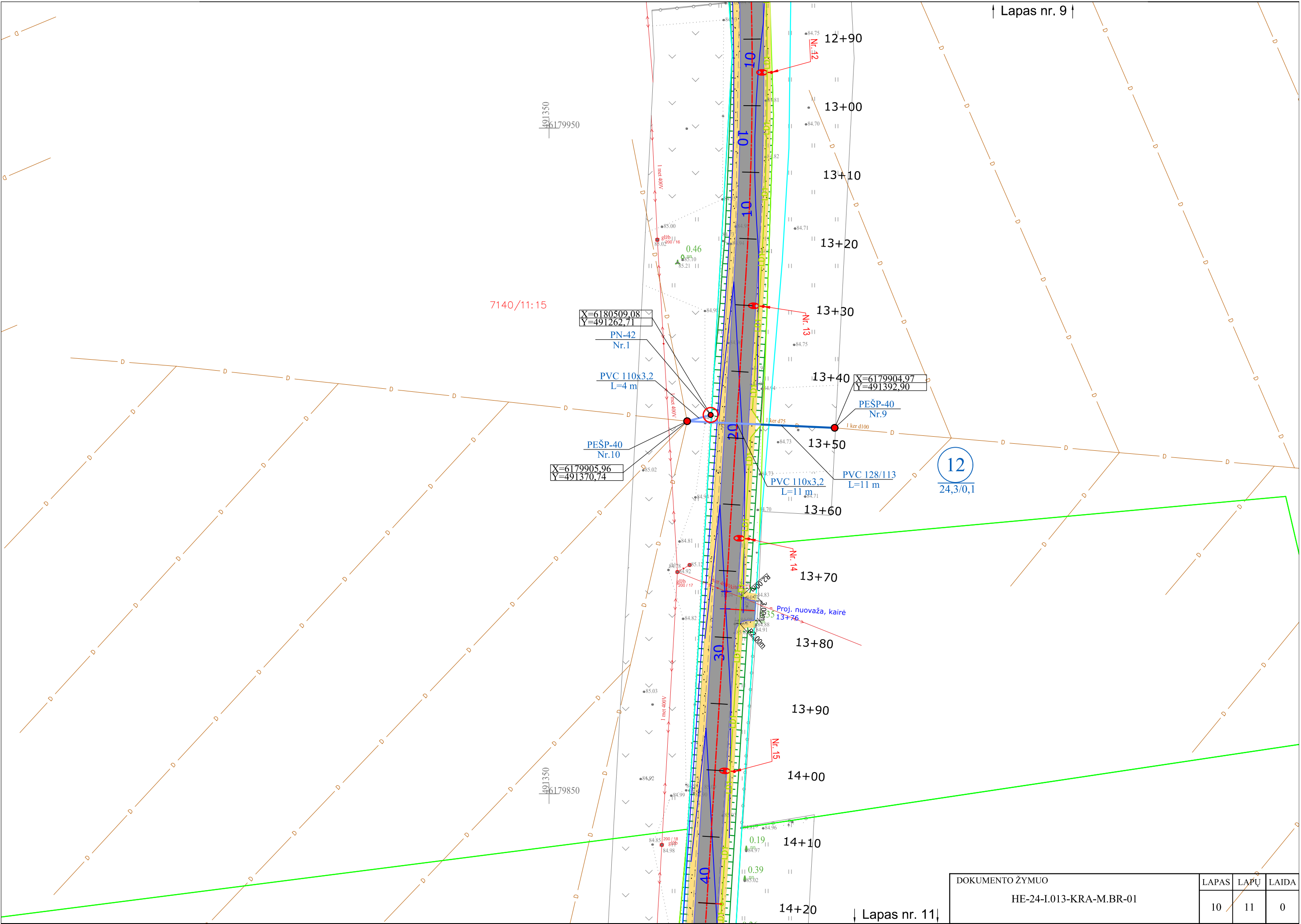
DOKUMENTO ŽYMUO HE-24-I.013-KRA-M.BR-01	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	7	11	0



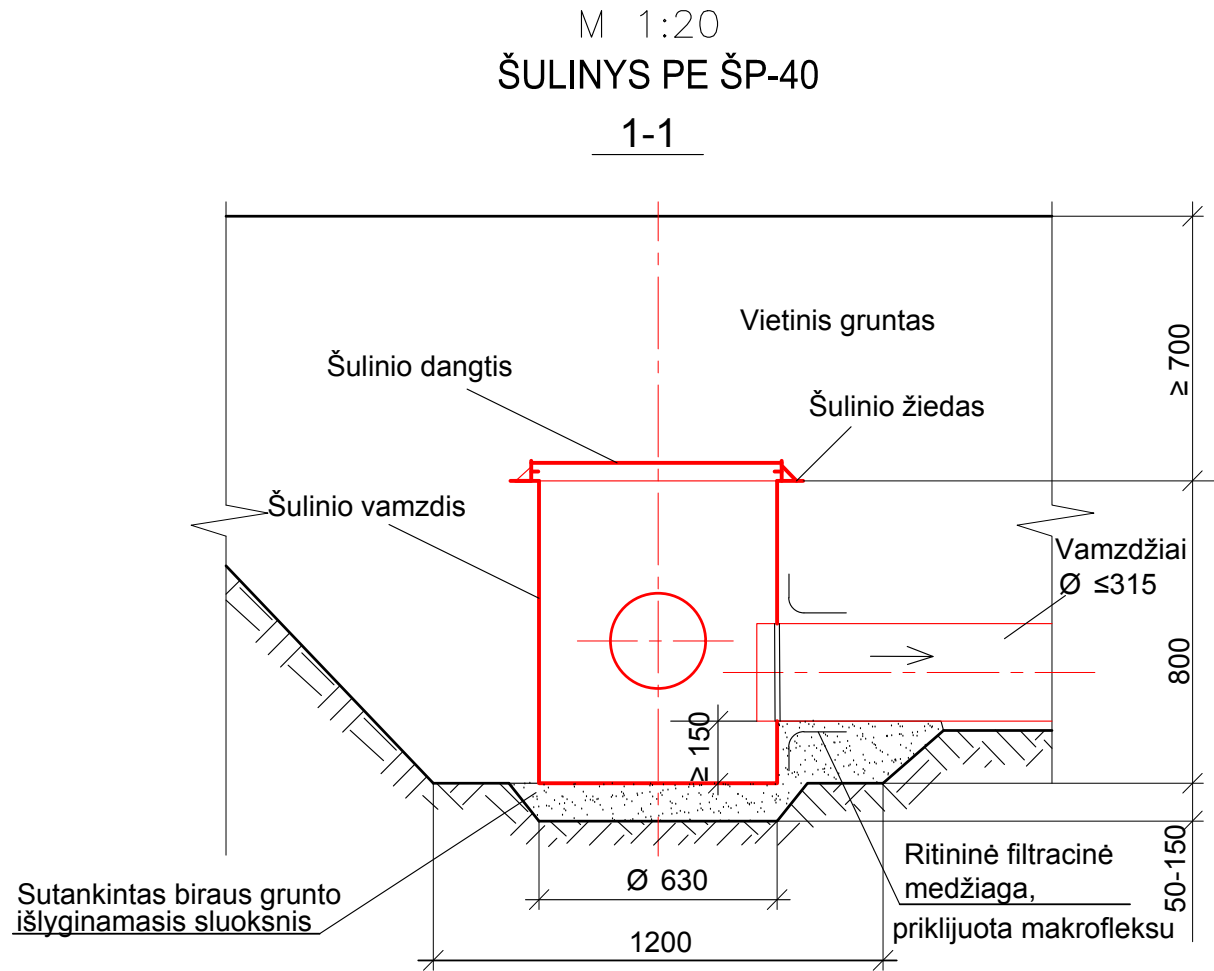
DOKUMENTO ŽYMUO HE-24-I.013-KRA-M.BR-01	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	8	11	0



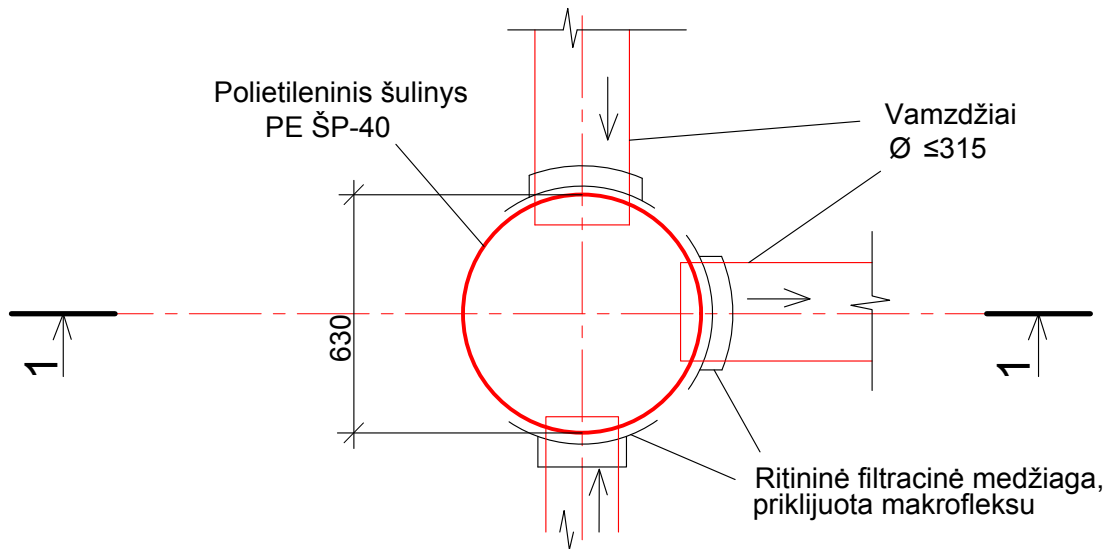
DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS	LAPŲ	LAIDA
HE-24-1013-KRA-M.BR-01		9	11	0



DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS	LAPŲ	LAIDA
HE-24-I.013-KRA-M.BR-01		10	11	0



ŠULINIO PLANAS (be dangčio)



TECHNOLOGINIAI REIKALAVIMAI, DARBŲ SUDĖTIS, DARBO SĄNAUDOS IR MATERIALINIAI RESURSAI

TECHNOLOGINIAI REIKALAVIMAI

- Skylės šulinyje vamzdžiams įjungti 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, jį užmaunant ant šulinio vamzdžio Ø 630 mm galo, fiksuojasi specialiose išimose. Dangtis prie žiedo tvirtinamas pasukant du varžtus specialiu raktu.

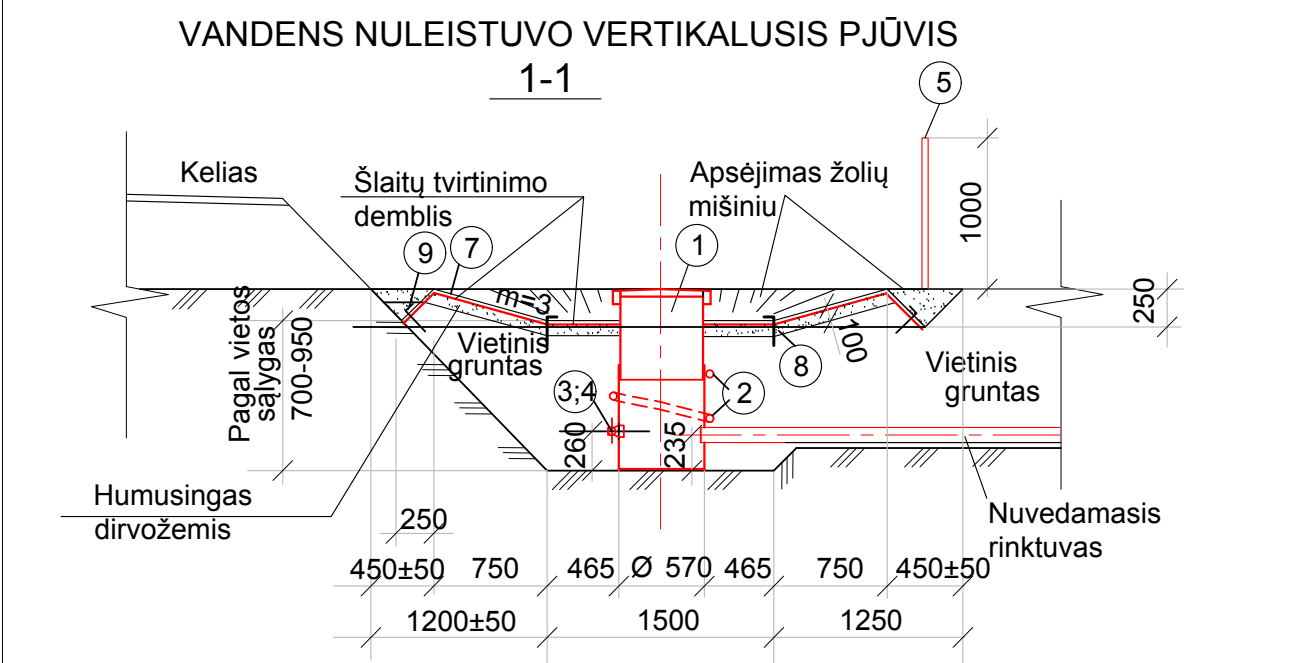
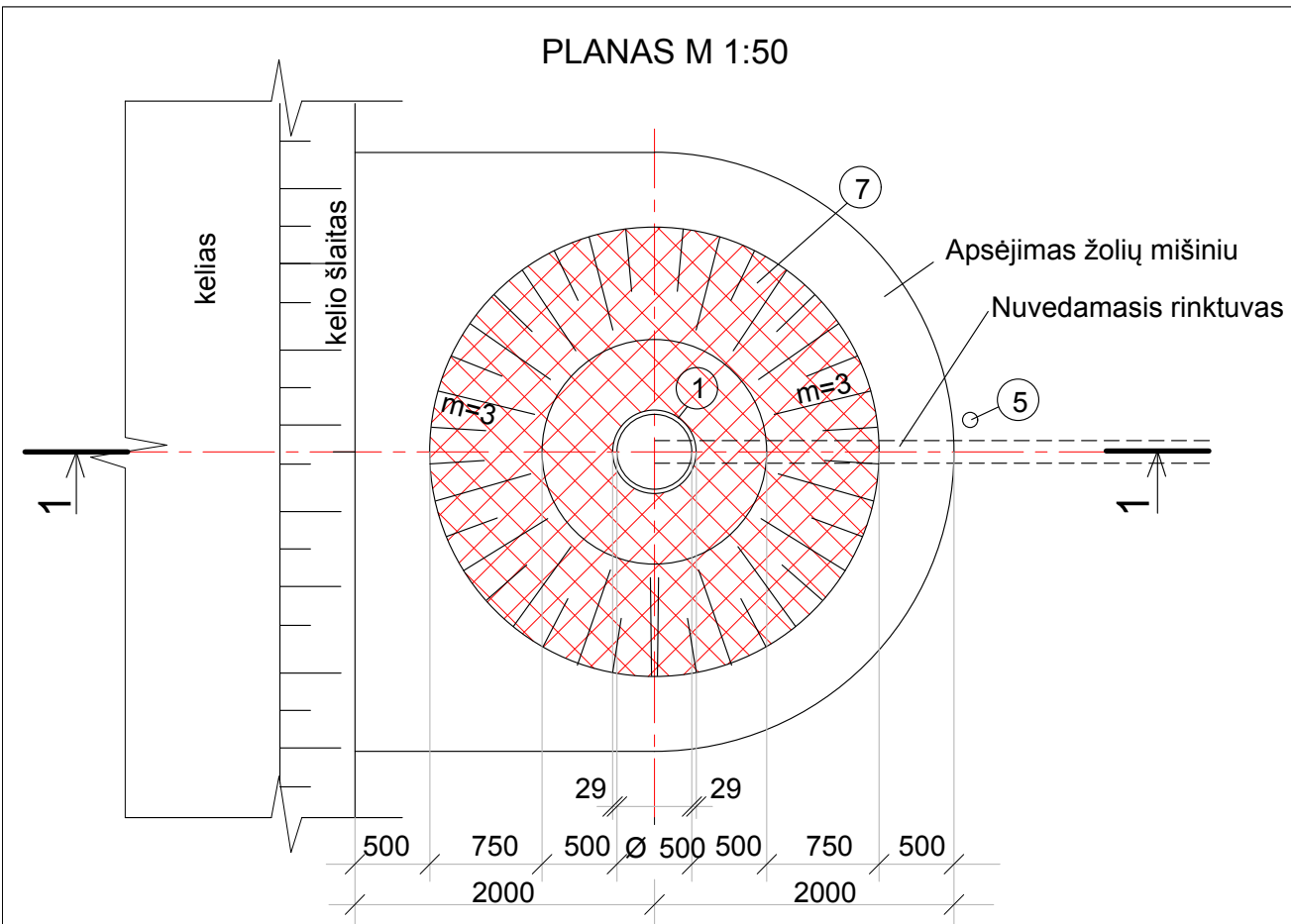
DARBŲ SUDĖTIS

- Grunto kasimas rankiniu būdu.
- Išlyginamojo vietinio grunto sluoksnio supylimas rankiniu būdu, sutankinant.
- Šulinio montavimas.
- Angų šulinio sienutėse išpjovimas.
- Sujungimo siūlių sandarinimas ritinine filtracine medžiaga ir makroflexu.
- Šulinio užpylimas gruntu rankiniu būdu, sutankinant.
- Tranšėjos užpylimas ir likusio grunto išsklaidymas buldozeriais.

DARBO SĄNAUDOS IR MATERIALINIAI RESURSAI

Kodas	Darbų, mechanizmų, medžiagų ir gaminių pavadinimas	Resurso kiekis, mato vnt.
MN3-181	Polietileninio paslėpto drenažo šulinio PE ŠP-40 įrengimas	1 vnt.
	Darbo sąnaudos: Vid. kategorijos 3,11 darbo sąnaudos	20,40 žm. val.
3340013	Mechanizmai: Buldozeriai iki 59 kW (80 AJ) galingumo	0,30 maš. val.
900014 900072 250347	Medžiagos: Polietileninis šulinys PE ŠP-40 Ritininė filtracinė medžiaga Makroflexas (750 ml balonėlis)	1 vnt. 0,70 m2 1 vnt.

0	2024	Statybos leidimui, konkursui ir statybai			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	INHUS Engineering, UAB Žarijų g. 6, LT-02300, Vilnius Tel. +370 700 80000 engineering@inhus.eu		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Vietinės reikšmės kelio Nr. RD0245 Veliakiemiai-Vaižgai ruožo nuo 0,00 iki 1,55km Radviliškio r. sav., Pakalniškių sen., Veliakiemų k., kapitalinio remonto aprašas		
39986	PV	Aivaras Paškauskas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS Vietinės reikšmės kelias Nr. RD0245 Veliakiemiai-Vaižgai		
KVAL. PATV. DOK. NR.	MB "Melprojekta" Paukščių t. 2A-20, 78167 Šiauliai Tel. +37060973737 melprojekta@gmail.com		DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
S-653-PmAT	PDV	Vilius Riauba	Kontrolinis požeminis šulinys PE ŠP-40 Planas ir pjūvis		0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Radviliškio rajono savivaldybės administracija		DOKUMENTO ŽYMUO HE-24-I.013-KRA-M.BR-02		LAPAS 1
					LAPŲ 1



GAMINIŲ IR DETALIŲ EKSPLIKACIJA

Nr.	Pavadinimas	Nr.	Pavadinimas
1	Nuleistuvo šulinio komplektas	6	Ritininė filtracinė medžiaga
2	Drenažo vamzdžiai su filtr. medž.	7	Šlaitų tvirtinimo demblis
3	Drenažo prijungimo detalė PNS-5-7,5	8	Humusingas dirvožemis
4	Vamzdžių sujungimo mova PK-5	9	Vielos smaigas
5	PE stulpelis PMS-200	10	Drenažo kamštis PK-5

DARBŲ SUDĖTIS, DARBO SĄNAUDOS IR MATERIALINIAI RESURSAI
DARBŲ SUDĖTIS

1. Rinktuvų atkasimas, tranšėjos prijungimo vamzdžiui ir duobės iškasimas vienakaušiais ekskavatoriais. 2. Grunto kasimas rankiniu būdu. 3. Elementų montavimas pagal darbo brėžinius ir nustatytą technologiją. 4. Tranšėjų ir duobių užpylimas rankiniu būdu, sutankinant gruntą. 5. Paviršiaus suformavimas ir planiravimas vandens privedimui prie nuleistuvo. 6. Juodžemio su žolių mišiniu užpylimas. 7. Šlaitų tvirtinimas organiniu kilimu. 8. Melioracinių PE stulpelių pastatymas.

DARBO SĄNAUDOS IR MATERIALINIAI RESURSAI

Kodas	Darbų, mechanizmų, medžiagų ir gaminių pavadinimas	Resurso kiekis, mato vnt.
MN3-185	Paviršinio vandens nuleistuvo PN-42 įrengimas pakelėje	1 vnt.
	Darbo sąnaudos: Vid. kategorijos 3,75 darbo sąnaudos	16,0 žm. val.
325006	Mechanizmai: Vienakaušiai ekskavatoriai 0,25 m3 talpos kaušais	2,0 maš. val.
900018	Medžiagos: Paviršinio vandens nuleistuvai PE PN-42	1 vnt.
900015	Polietileningi gofruoti 63 mm skersmens drenažo vamzdžiai, apvynioti filtracine medžiaga	4,6 m
900013	Melioracinis PE stulpelis PMS-200	1 vnt.
900019	Naujų sausintuvų prijungimo detalė PNS-5-7,5	1 vnt.
900021	Drenažo vamzdžių sujungimo mova PM-5	1 vnt.
900024	Drenažo PE kamštis PK-5	1 vnt.
900080	Šlaitų tvirtinimo demblis "Bon Terra K"	10,60 m2
120002	Vielos plieninė paprasta	1,45 kg
900072	Ritininė filtracinė medžiaga	0,50 m2
900069	Dirvožemis	0,53 m3
900083	Mineralinių trąšų mišinys	0,74 kg
900099	Daugiametinių žolių sėklos	0,04 kg

PASTABOS:

- Nuleistuvo pastatymo altitudės žr. drenažo rinktuvų išilginiuose profiliuose;
- Nuleistuvo šulinio detalizaciją žr. brėžinyje MS.B-
- Anga šulinio apatiniame žiede rinktovo vamzdžiui išpjauinama vietoje pagal nuvedamojo rinktovo skersmenį; Nurodžius reikalingą šios angos skersmenį, ji gali būti išpjauta ir nuleistuvus gaminančioje gamykloje.
- Matmenys brėžinyje duoti mm.

0	2024	Statybos leidimui, konkursui ir statybai		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	INHUS ENGINEERING	INHUS Engineering, UAB Žarijų g. 6, LT-02300, Vilnius Tel. +370 700 80000 engineering@inhus.eu	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Vietinės reikšmės kelio Nr. RD0245 Veliakiemiai-Vaižgai ruožo nuo 0,00 iki 1,55km Radviliškio r. sav., Pakalniškių sen., Veliakiemų k., kapitalinio remonto aprašas	
39986	PV	Aivaras Paškauskas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS Vietinės reikšmės kelias Nr. RD0245 Veliakiemiai-Vaižgai	
KVAL. PATV. DOK. NR.	MELPROJEKTA	MB "Melprojekta" Paukščių t. 2A-20, 78167 Šiauliai Tel. +37060973737 melprojekta@gmail.com	DOKUMENTO PAVADINIMAS Vandens nuleistuvų pakelėje Planas ir pjūvis	
S-653-PmAT	PDV	Vilius Riauba	LAIDA 0	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Radviliškio rajono savivaldybės administracija		DOKUMENTO ŽYMUO HE-24-I.013-KRA-M.BR-03	
			LAPAS 1	LAPŲ 1

DARBŲ SUDĖTIS:

- 1. Drenažo trasų lyginimas buldozeriais.
- 2. Tranšėjų kasimas daugiakaušiais arba vienakaušiais ekskavatoriais.
- 3. Plastikinių perforuotų gofruotų vamzdžių su geotekstilės filtru paklojimas.
- 4. Sujungimų padarymas.
- 5. Vamzdžių apdėjimas filtracinėmis medžiagomis pagal projekte nurodytą schemą.
- 6. Vamzdžių užpylimas žvyro su $k_f > 3,0$ m/d sluoksniu.
- 7. Tranšėjų užpylimas buldozeriais.

MEDŽIAGŲ KIEKIAI 100m DRENOS

Poz. Nr.	Medžiagos	Vnt.	Kiekis, kai drenos skersmuo mm						
			50(60)	65(75)	80(92)	113(128)	145(160)	180(200)	200(237)
1	Perforuoti gofruoti drenažo vamzdžiai	m	101	101	101	101	101	101	101
2	Karjerinis žvyras su $k_f > 3,0$ m/d	m³	18,84	20,06	21,46	24,25	26,62	30,43	36,56
3	Smėlis su $k_f > 1,0$ m/d	m³	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0

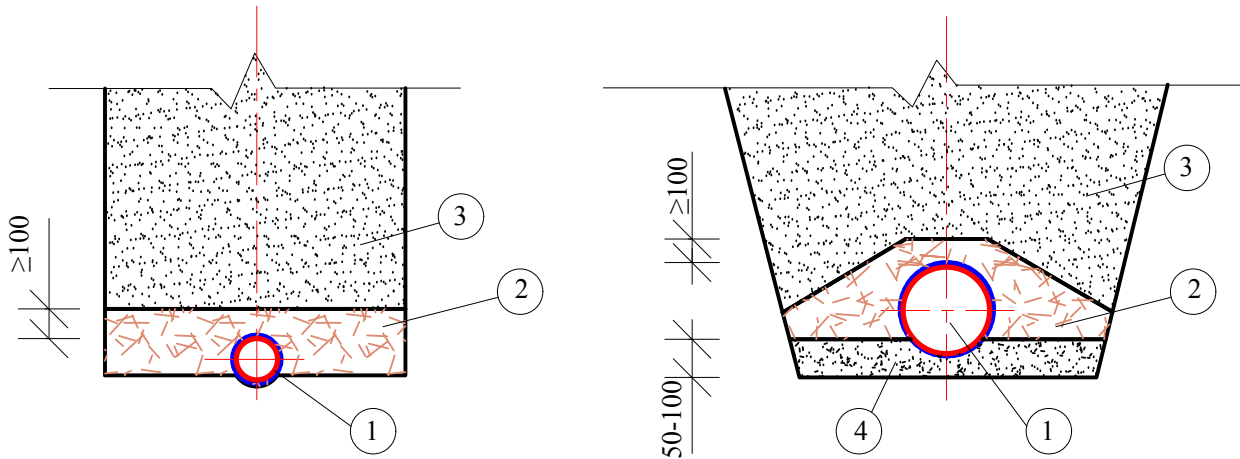
PASTABOS:

- 1. Techninės charakteristikas ir reikalavimus medžiagoms žiūr. projekto skyrių "Techninės specifikacijos".
- 2. Esamų drenažo rinktuvų perklojimo trasose rinktuvai rengiami tik vienakaušiais ekskavatoriais.
- 3. Matmenys brėžinyje duoti milimetrais.

Schema d-2pž. Taikoma mineraliniuose gruntuose, išskyrus dulkinius smėlius, dulkinius priesmėlius ir geležingus gruntus

Daugiakaušiais ekskavatoriais

Vienakaušiais ekskavatoriais



- 1 - plastikiniai perforuoti gofruoti drenažo vamzdžiai, apvynioti neaustine filtracine medžiaga, kurios: storis $\geq 0,7$ mm, masė - 170 ± 17 g/m²;
- 2 - karjerinis žvyras su $k_f > 3,0$ m/d;
- 3 - grąžinamas iškastas gruntas;
- 4 - smėlio su $k_f > 1,0$ m/d išlyginamasis sluoksnis, jeigu reikia.

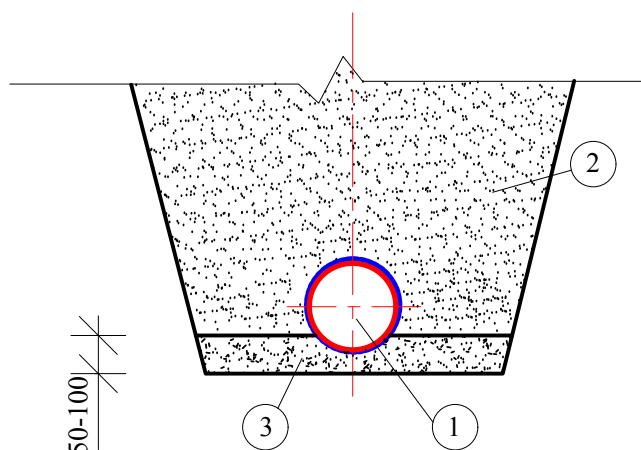
PASTABA: Smėlio išlyginamasis sluoksnis rengiamas mineraliniuose priemolio bei molio gruntuose.

0	2024	Statybos leidimui, konkursui ir statybai		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.		INHUS Engineering, UAB Žarijų g. 6, LT-02300, Vilnius Tel. +370 700 80000 engineering@inhus.eu	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Vietinės reikšmės kelio Nr. RD0245 Veliakiemiai-Vaižgai ruožo nuo 0,00 iki 1,55km Radviliškio r. sav., Pakalniškių sen., Veliakiemų k., kapitalinio remonto aprašas	
39986	PV	Aivaras Paškauskas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS Vietinės reikšmės kelias Nr. RD0245 Veliakiemiai-Vaižgai	
KVAL. PATV. DOK. NR.		MB "Melprojekta" Paukščių t. 2A-20, 78167 Šiauliai Tel. +37060973737 melprojekta@gmail.com	DOKUMENTO PAVADINIMAS	
S-653-PmAT	PDV	Vilius Riauba	Drenų įrengimo konstrukcija	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Radviliškio rajono savivaldybės administracija		DOKUMENTO ŽYMUO HE-24-I.013-KRA-M.BR-04	LAPAS 1
				LAPŲ 1

DARBŲ SUDĖTIS:

1. Drenažo trasų lyginimas buldozeriais.
2. Tranšėjų kasimas vienakaušiais ekskavatoriais.
3. Plastikinių lygių, neperforuotų vamzdžių paklojimas.
4. Sujungimų padarymas.
5. Tranšėjų užpylimas buldozeriais.

Taikoma mineraliniuose gruntuose, išskyrus dulkinus smėlius, dulkinus priesmėlius ir geležingus gruntus



- 1 - plastikiniai lygūs, neperforuoti drenažo vamzdžiai;
2 - grąžinamas iškastas gruntas;
3 - smėlio su $k_f > 1,0$ m/d išlyginamasis sluoksnis, jeigu reikia.

PASTABA: Smėlio išlyginamasis sluoksnis rengiamas mineraliniuose priemolio bei molio gruntuose.

PRIEDAI



**RADVILIŠKIO RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS
ŽEMĖS ŪKIO SKYRIUS**

Biudžetinė įstaiga, Aušros a. 10, 82196 Radviliškis, tel. +370 422 69 145,
el. p. vilma.urbonienė@radviliskis.lt, svetainė internete www.radviliskis.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188726247.

UAB „INHUS Engineering“

2024-05-17 Nr. SŽŪ– –
Į 2024-05-16 Nr. HE-24-I.013-04

DĖL PROJEKTAVIMO TECHNINIŲ SĄLYGŲ

Techniniam darbo projektui „Vietinės reikšmės kelio RD0245 Veliakiemiai - Vaižgai Veliakiemų k., Pakalniškių sen., Radviliškio r. sav. ruožo nuo 0,00 km iki 1,55 km kapitalinio remonto projektas“ parengti nustatome tokias projektavimo sąlygas:

1. Valstybei nuosavybės teise priklausančius melioracijos statinius būtina išsaugoti (iškelti ar rekonstruoti);
2. Pertvarkomus drenažo tinklus pakeisti plastikiniais ne mažesnio vidinio skersmens vamzdžiais ir ne mažesniu atstumu kaip 5 m nuo susikirtimo su kitais inžinerinių komunikacijų tinklais;
3. Patikslintą vietovės topografinę nuotrauką suderinti prieš projektavimo darbus;
4. Projektinėje dokumentacijoje atžymėti melioracijos statinius;
5. Projektiniai sprendiniai turi užtikrinti pertvarkomų melioracijos sistemų dalių funkcionavimą ir nepažeisti trečiųjų asmenų interesų;
6. Melioracijos statinių projektavimą, statybą, statybos techninę priežiūrą turi atlikti atestuotos įmonės ir specialistai, turintys galiojančius atestatus šioms nurodytoms veiklos sritims, Melioracijos įmonių ir specialistų atitikimo taisyklių, patvirtintų LR ŽŪM 2005 m. gegužės 5 d. įsakymu Nr. 3D-258, nustatyta tvarka.
7. Dokumentai turi būti rengiami vadovaujantis šiais normatyviniais ir kitais teisės aktais arba jais pagrįstais specialiais reikalavimais melioracijos srityje:
 - Lietuvos Respublikos melioracijos įstatymas;
 - Lietuvos Respublikos statybos įstatymas;
 - Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro 2004-08-05 įsakymas Nr. 3-466 „Dėl melioracijos normatyvinių dokumentų patvirtinimo“;
 - Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro 2005-01-03 įsakymas Nr. 3D-1 MTR 1.05.01:2005 „Melioracijos statinių projektavimas“;
 - Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro 2008-04-16 įsakymas Nr. 3D-218 MTR 1.12.01:2008 „Melioracijos statinių techninės priežiūros taisyklės“.

Vedėjo pavaduotojas

Remigijus Jankus

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	RADVILIŠKIO RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL PROJEKTAVIMO TECHNINIŲ SĄLYGŲ
Dokumento registracijos data ir numeris	2024-05-17 Nr. SŽŪ-104 (8.12 E)
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	-
Dokumento adresatas (-ai)	Kiti
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Remigijus Jankus Skyriaus vedėjo pavaduotojas
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-05-17 10:45
Parašo formatas	Trumpalaikio galiojimo (XAdES-T)
Laiko žymoje nurodytas laikas	2024-05-17 10:45
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016
Sertifikato galiojimo laikas	2022-09-21 12:02 - 2027-09-20 23:59
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	-
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	0
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	0
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Elpako v.20240509.1
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Tikrinant dokumentą nenustatyta jokių klaidų (2024-05-17)
Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas	2024-05-17 nuorašą suformavo Dinas Urbonavičius
Paieškos nuoroda	-
Papildomi metaduomenys	-

Melioracijos darbų kvalifikacijos atestatas

Rūšis	Atestatas	
Išduodanti institucija	Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministerija Įm. k. 188675190 Vilnius, Gedimino pr. 19	
Licencijos gavėjai	Teisinė forma	Mažoji bendrija
	Asmuo	MB Melprojekta , 305454967
	El. paštas	
	Telefonas	
Veiklos duomenys	Kodas	Pavadinimas ir komentaras
	2481	Melioracijos darbų kvalifikacijos veikla \ Melioracijos statinių projekto vykdymo priežiūra
	2480	Melioracijos darbų kvalifikacijos veikla \ Melioracijos statinių projektavimas
Numeris	268-PmA	
Galioja nuo	2021-04-08	
Galioja iki	2026-04-08	
Būseną	Licencijos (leidimo) patikslinimas	
Atestavimo komisijos protokolo data	2021-04-08	
Išdavimo data	2020-03-17	
Atestavimo komisijos protokolo numeris	8D-115 (5.50E)	

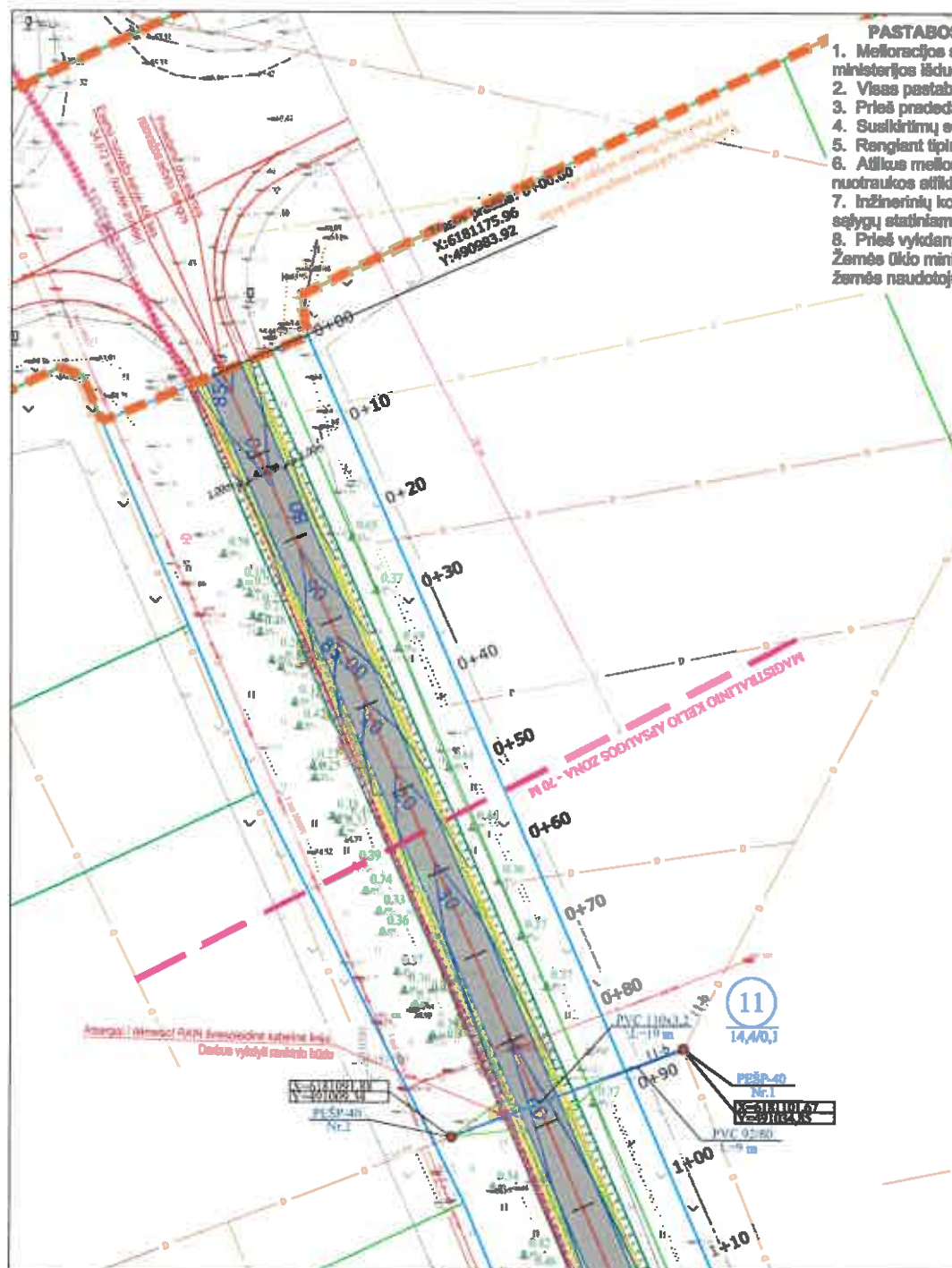
Melioracijos darbų kvalifikacijos atestatas

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

Licencijos gavėjai	Vardas	VILIUS
	Pavardė	RIAUBA
	Asmens kodas	
	Adresas	
	El. paštas	viliusriauba@gmail.com
	Telefonas	

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

Numeris	S-653-PmAT
Galioja nuo	2024-07-08
Galioja iki	2029-07-08
Būsena	Licencijos (leidimo) patikslinimas
Atestavimo komisijos protokolo data	2024-07-08
Išdavimo data	2014-03-12
Atestavimo komisijos protokolo numeris	8D-298(5.50E)
Licencija archyvuota	



PASTABOS:

1. Mėlėracijos statinių projektavimā, statybā, jū techninę priežiūrā, turi teltę atlikti įmonės ar asmenys, turintys Žemės ūkio ministerijos išduotą tos techninės veiklos atestatą.
2. Visas pastabas apie vamzdžių montavimą žiūrėti projekto techninių specifikacijų bendruose nurodymuose.
3. Prieš pradėdant vamzdžių montavimo darbus būtina patikslinti esamų inžinerinių komunikacijų faktinę padėtį ir altitudes.
4. Susikirtimų su esančiomis inžinerinėmis komunikacijomis vietose darbus vykdyti rankiniu būdu po 2 m į abi puses.
5. Rengiant tipinius mėlėracijos statinių mazgus, vadovautis galiojančiais mėlėracijos normatyviniais dokumentais.
6. Atlikus mėlėracijos statinių rekonstravimo darbus būtina atlikti kontrolinę geodezinę nuotrauką. Už kontrolinės geodezinės nuotraukos atlikimą atsakinga Rangovinė organizacija.
7. Inžinerinių komunikacijų apsaugos zonos nustatytos pagal 2015 m. rugėjo 9 d. Nr. 3D-673 LR ŽŪM įsakymą "Techninių sąlygų statiniams mėlėracijoje žemėje projektuoti išdavimo taisyklės".
8. Prieš vykdanč mėlėracijos rekonstrukcijos darbus, rangovas turi atlikti visuomenės informavimo procedūras pagal LR Žemės ūkio ministerijos 2008-11-18 įsakymu Nr. 3D-883 patvirtintą "Mėlėracijos darbus vykdančių subjektų ir mėlėrcuotos žemės naudotojų interesų suderinimo taisyklės" metodiką.

	Esamos mėlėracijos linijos
	Proj. lygūs, moviniai PVC vamzdžių rinktuvai
	Proj. gofruoti, perforuoti PVC vamzdžių rinktuvai
	D mėlėracijos sistemos Nr.
	Sausinamas plotas, ha/Rekonstruojamas plotas, ha
	Proj. gofruoti, perforuoti PVC vamzdžių sausintuvai
	Projektuojami PE požeminiai mėlėracijos šuliniai
	Vandens nuleistuvai PN-42

Suderinta
Radviliškio rajono
savivaldybės administracijos
Žemės ūkio skyriaus
vyriausioji specialistė
Dina Urbonavičiūtė
2024-10-07

0	2024	Statybos leidimai, licencijos ir statiniai
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
KVAL. PATV. DOK. NR.		INTEUS Engineering, UAB Zarių g. 6, LT-62300, Vilnius Tel. +370 700 80000 engineering@inteus.eu
39986	PV	Aivaras Pakalnas
KVAL. PATV. DOK. NR.		MB "Mėlėracijos" Pabūklų k. 2A-2B, 78167 Tel. +370 69773737 melprojektas@gmail.com
S-451-PnAT	PDV	Vilma Rimba
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	Radviliškio rajono savivaldybės administracija
	STATYNO PROJEKTO PAVADINIMAS	Vietinės reikšmės kelio Nr. RD0245 Veliakimiai-Vaizgal ruožo nuo 0,00 iki 1,53km Radviliškio r. sav., Pakalniškių sen., Veliakiminių k., kapitalinio remonto projektas
	STATYNO NUMERIS IR PAVADINIMAS	Mėlėracijos statiniai
	DOKUMENTO PAVADINIMAS	Planas M 1:500
	DOKUMENTO ŽYMUO	HE-24-L013-TDP-MBR-01
	LAPAS	1
	LAPŲ	11