



Statytojas (užsakovas):	AB „Via Lietuva“
Projekto pavadinimas:	Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr.181 Seirijai–Simnas–Igliauka ruožo nuo 17,260 iki 20,320 km kapitalinio remonto techninis darbo projektas
Statinio naudojimo paskirtis:	Susisiekimo komunikacijos
Statybos rūšis:	Kapitalinis remontas
Statinio kategorija:	Ypatingas statinys
Statinio projekto rengimo etapas:	Techninis darbo projektas
Dalis:	Melioracijos statinių pertvarkymo projektas
Tomas:	V
Komplekso žymuo:	SR2021-153-181-TDP-MSPP
Laida	0

Kval. atest. Nr.	Pareigos	Parašas	V. Pavardė

BYLOS SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

STATINIO PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos žymuo	Laida	Dokumento Pavadinimas	Pastabos
I	BD	0	Bendroji dalis	
II	SD	0	Susisiekimo dalis	
III	E (GAET)	0	Elektrotechnikos dalis. Gatvių apšvietimo elektros tinklai	
IV	NŠ	0	Nuotekų šalinimo dalis	
V	MSPP	0	Melioracijos statinių pertvarkymo projektas	
VI	SO	0	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	
VII	KS	0	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	

DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento Pavadinimas	Pastabos
SR2021-153-181-TDP-MSPP-BSZ	1	0	Bylos sudėties žiniaraštis	
SR2021-153-181-TDP-MSPP-TR	1	0	Techniniai rodikliai	
SR2021-153-181-TDP-MSPP-AR	6	0	Aiškinamasis raštas	
SR2021-153-181-TDP-MSPP-TS	18	0	Techninės specifikacijos	
SR2021-153-181-TDP-MSPP-SZ	3	0	Šaunaudų kiekių žiniaraštis	
SR2021-153-181-TDP-MSPP-PSS	1	0	Atliktų pritarimų ir suderinimų sąrašas	
	20	-	Priedai (Atestatai, derinimai, PV paskyrimai ir pan.)	

BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

Brėž. Nr.	Lapų sk.	Laida	Brėžinio pavadinimas ir žymuo	Pastabos
01	9	0	Melioracijos statinių pertvarkymas planas M 1:500 SR2021-153-181-TDP-MSPP-BR-01	
02	3	0	Drenažo rinktuvų išilginiai profiliai Mh 1:2000 Mv 1:100 SR2021-153-181-TDP-MSPP-BR-01	
	3	0	Požeminių kontrolinių šulinių įrengimo schemas	
	1	0	Paviršinio vandens nuleistuvo PN-45 įrengimo schema	
	1	0	Drenažo žiočių įrengimo schema	

TECHNINIAI RODIKLIAI

Eil. Nr.	Pavadinimas	Vnt.	Kiekis
1	2	3	4
1. MELIORUOJAMI PLOTAI			
1.1	Rekonstruojama iš viso	ha	30,7
1.1.1	iš jų drenažu	ha	30,7
2. GRIOVIAI, VAMZDYNAI			
2.1	Griovių – imtuvų bendras ilgis, iš jų:	km	-
2.1.1	remontuojamų	km	-
2.1.2	rekonstruojamų	km	-
3. DRENAŽAS			
3.1	Rinktuvų ilgis, iš jų:	m	1437
3.1.1	remontuojamų	m	-
3.1.2	rekonstruojamų	m	1437
3.2	Sausintuvų ilgis	m	-
3.3	Drenažo žiočių skaičius, iš jų:	vnt.	3
3.3.1	rekonstruojamos esamos (perstatomos naujai)	vnt.	3
3.3.2	įrengiamos naujos	vnt.	-
3.4	Paviršinio vandens nuleistuvų skaičius, iš jų:	vnt.	1
3.4.1	rekonstruojami esami (perstatomi naujai)	vnt.	1
3.4.2	įrengiami naujai	vnt.	-
3.5	Kontrolinių ir požeminių šulinių skaičius, iš jų:	vnt.	14
3.5.1	rekonstruojami esami (perstatomi naujai)	vnt.	-
3.5.2	įrengiami naujai	vnt.	14
4.HIDROTECHNINIAI STATINIAI			
4.1	Pralaidos	vnt.	-
4.1.1	Iš jų remontuojamos	vnt.	-
4.1.2	Iš jų rekonstruojamų	vnt.	-
4.2	Siurblinė	vnt.	-
4.2.1	Iš jų remontuojamos	vnt.	-
4.2.2	Iš jų rekonstruojamų	vnt.	-



(vardas, pavardė, parašas, kvalifikacijos atestato arba pažymos Nr., data)

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. BENDROJI INFORMACIJA


Melioracijos statinių pertvarkymo techninis darbo projektas atliktas vadovaujantis Alytaus rajono savivaldybės Žemės ūkio skyriaus patvirtintomis techninėmis sąlygomis statiniams melioruotoje žemėje projektuoti, galiojančiomis normomis bei taisyklėmis. Numatoma surinkti paviršinį vandenį nuo remontuojamo kelio dangos ir jį pajungti į melioracijos statinius.

Šiam projektui naudotas suderintas topografinis planas, kurio Nr.TIIS1-20210906-019221, data: 2021-08-11. Parengė UAB „Augvida“ 2021 m.

1.1. STATINIO VIETA

Alytaus r. sav., Simno sen., Kalesninkų ir Spernios k.



0	2024	Statybos leidimui, konkursui ir statybai.		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv. dok. nr.	 INŽINERINIS PROJEKTAVIMAS	Panerių g.64, LT-03160 Vilnius Tel.:+370 655 45655 El.p. info@projektavimas.net	Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr.181 Seirijai–Simnas–Igliauka ruožo nuo 17,260 iki 20,320 km kapitalinio remonto techninis darbo projektas	
		Aiškinamasis raštas		LAIDA
				0
LT	AB „Via Lietuva“	SR2021-153-181-TDP-MSPP-AR	LAPAS	LAPŲ
			1	6

1.2.PAGRINDINIAI NORMATYVINIAI DOKUMENTAI

MTR 1.05.01:2005 „Melioracijos statinių projektavimas“;

MTR 2.02.01:2006 „Melioracijos statiniai. Pagrindiniai reikalavimai“;

MND-6 1994 m. Melioracijos normatyviniai dokumentai „Vietinių kelių projektavimo taisyklės“

MND-10:1995 m. „Melioracijos projektų sutartiniai ženklai“;

MND-15:1996 m. „Melioracijos darbo laiko sąnaudų ir materialinių resursų normos“;

MND-19:1998 m. „Melioracijos statiniai“;

MND-21:1999 m. „Melioracijos tyrinėjimo darbų dokumentacijos komplektavimo normos“;

MND-23:2001 m. „Hidrotechnikos statinių projektavimo taisyklės“;

MND-26:2000 m. „Sausinamosios melioracijos projektavimo taisyklės“;

MND-29:2004 m. „Plastmasinis drenažas ir jo įrenginiai“;

STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“;

Lietuvos respublikos melioracijos įstatymas. 1993 m. gruodžio 9 d. Nr. I-323. Vilnius;

Lietuvos respublikos statybos įstatymas. 1996 m. kovo 19 d. Nr. I-1240. Vilnius;

Lietuvos respublikos aplinkos apsaugos įstatymas. 1992 m. sausio 21 d. Nr. I-2223. Vilnius;

ir visais kitais dokumentais, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais ir tinkamais statybinių medžiagų, ir sistemų įrengimui bei eksploatavimui, nepriklausomai nuo to, ar jie apibūdinti šiame dokumente ar ne.

1.3.KOMPIUTERINIŲ PROGRAMŲ, PANAUDOTŲ RENGIANT MELIORACIJOS DALĮ, SĄRAŠAS

Kompiuterinių programų sąrašas:

1. MS OFFICE (home and business 2019);
2. Autodesk Civil 3D 2023.

	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
SR2021-153-181-TDP-MSPP-AR	2	6	0

2. ESAMA SITUACIJA IR PAGRINDINIAI PROJEKTINIAI SPRENDINIAI

2.1.ESAMA SITUACIJA

Projektas sudaromas vadovaujantis MTR 1.12.01:2008 „Melioracijos statinių techninės priežiūros taisyklės“, dėl paviršinio vandens nuvedimo nuo remontuojamo kelio dangos į melioracijos statinius. Kadangi nėra galimybės nuvesti vandenį į paviršinius vandens telkinius.

Statytojas: AB „Via Lietuva“.

Melioracijos statiniai pertvarkomi pagal Kalesninkų k. v. mel. proj. P5 (1975 m.).

2.2.SAUGOMŲ TERITORIJŲ TVARKYMO IR APSAUGOS REIKALAVIMAI

Melioracijos statinių pertvarkymo sprendiniai į Saugomų teritorijų kadastrą nepatenka. Arčiausiai esanti Saugoma teritorija yra Metelių regioninis parkas. Atstumas apie 3,09 km.

Melioracijos statinių pertvarkymo sprendiniai į Kultūros vertybių registrą nepatenka. Arčiausiai esanti Kultūros vertybė yra Simno miesto istorinė dalis. Atstumas apie 0,87 km.

2.3.PROJEKTINIAI SPRENDINIAI

Kontroliniai šuliniai įrengiami posūkiuose, drenažo nuolydžio pasikeitimo vietoje, rinktuvo pasijungimo vietoje arba vietose, kur neišlaikomas 150 m ilgio atstumas tarp šulinių. Kontrolinių šulinių numeriai, vamzdžių ilgiai ir nuolydžiai pateikiami Melioracijos statinių pertvarkymo plane (BR-01).

Klojami perforuoti polipropileniniai (PP) 200-315 mm ir lygūs polipropileniniai (PP) 400-630 mm vamzdžiai. Parenkami didelio diametro vamzdžiai, nes surenkamas didelis kiekis paviršinio vandens (žiūrėti 2.4. skyrių) nuo remontuojamo kelio dangos. Šalia jo klojami perforuoti gofruoti vamzdžiai, kad surinktų esamus sausintuvus.

Pagrindinis rinktuvas Nr.9‘ pertvarkomas PP lygiais d-400 ir d-630 mm skersmens vamzdžiais. Sausintuvai yra sugrupuojami perforuotais gofruotais d-80/92 mm skersmens vamzdžiais ir pajungiami į statomus kontrolinius šulinius. Ištekėjime įrengiama g/b žiotis d-630 mm skersmens su griovio dugno ir šlaitų tvirtinimu plokštėmis P-5-10. Žiotis išvedama į up. Užupėlis, esama upelio būklė yra gera: nėra natūralių sąnašinių sankaupu; nėra krūmų; sąnašų sluoksnis 10-15 cm. Žioties įrengimo vietoje upelis yra išvalomas nuo sąnašų.

Pagrindinis rinktuvas Nr.4‘ pertvarkomas PP d-250, d-315 ir d-400 mm skersmens vamzdžiais. Sausintuvai pajungiami į rinktuvą. Ištekėjime įrengiama g/b žiotis d-400 mm skersmens su griovio dugno ir šlaitų tvirtinimu plokštėmis P-5-10. Žiotis išvedama į up. Užupėlis, esama upelio būklė yra gera: nėra natūralių sąnašinių sankaupu; nėra krūmų; sąnašų sluoksnis 10-15 cm. Žioties įrengimo vietoje upelis yra išvalomas nuo sąnašų.

SR2021-153-181-TDP-MSPP-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	3	6	0

Pagrindinis rinktuvas Nr.3' pertvarkomas PP d-200, d-250 ir d-400 mm skersmens vamzdžiais. Sausintuvai pajungiami į rinktuvą. Ištekėjime įrengiama g/b žiotis d-400 mm skersmens su griovio dugno ir šlaitų tvirtinimu plokštėmis P-5-10. Žiotis išvedama į up. Užupėlis, esama upelio būklė yra gera: nėra natūralių sąnašinių sankaupių; nėra krūmų; sąnašų sluoksnis 10-15 cm. Žioties įrengimo vietoje upelis yra išvalomas nuo sąnašų.

Esami drenažo sausintuvai užsandarinami aklėmis pagal pateiktą planą.

2.4.DRENAŽO RINKTUVŲ HIDRAULINIAI SKAIČIAVIMAI

Rinktuvo Nr.	Plotas, ha	Kelio piketas	Koordinatė	Nuotėkio modulis - q - l/sek, ha	Nuolydis, %	Debitas - Q - l/sek, ha			Rinktuvo skersmuo, mm
				drenažinis		drenažinis	paviršinis	bendras	
Rinktuvas Nr. 9'	-	190+20	X=6025488.09; Y=477999.03	-	2,5	-	79,23	79,23	400
	6,58		X=6025509.32; Y=478106.30	0,7	0,2	4,61	-	83,84	630
	8,02		X=6025604.42; Y=478150.85		0,2	5,61	-	84,84	
	11,99		X=6025700.31; Y=478195.76		0,2	8,39	-	87,62	
	17,40		X=6025833.02; Y=478305.49		0,2	12,18	-	91,41	
	22,69		X=6025987.64; Y=478430.80		0,2	15,88	-	95,11	
Rinktuvas Nr.4'	1,45	197+83	X=6026273.65; Y=477856.13	0,7	4,7	1,02	32,42	33,44	250
	3,45		X=6026328.36; Y=477932.77		1,8	2,42	-	34,84	315
	3,97		X=6026341.79; Y=477951.79		1,0	2,78	-	35,20	400
Rinktuvas Nr.3'	0,45	199+62	X=6026390.00; Y=477726.22	0,7	5,0	0,32	25,12	25,44	200
	3,31		X=6026474.13; Y=477850.31		2,22	2,32	-	27,44	250
	4,04		X=6026482.92; Y=477863.29		0,3	2,83	-	27,95	400

2.5.PARUOŠIAMIEJI DARBAI

Prieš atliekant visus žemės ir kasimo darbus privaloma nustumti humusingą dirvožemį ir jį sandėliuoti, o atlikus darbus sukauptą dirvožemį paskleisti atgal. (LR vyriausybė. Nutarimas „Dėl pažeistos žemės rekultivavimo ir derlingojo dirvožemio sluoksnio išsaugojimo“ Nr. 1116).

SR2021-153-181-TDP-MSPP-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	4	6	0

Melioracijos statinių pertvarkymo darbus privalo atlikti įmonė, tokiems darbams atestuota Žemės ūkio ministerijos. Melioracijos statinių pertvarkymo darbus vykdyti kartu su inžinerinių tinklų klojimo darbais. Įvykdžius melioracijos darbus pateikti Žemės ūkio skyriui paslėptų darbų aktus, medžiagų sertifikatus ir įvykdytų darbų išpildomąją nuotrauką. Prieš pridodant objektą eksploatacijai, gauti žemės ūkio skyriaus pažymą apie atliktus melioracijos darbus.

2.6. BAIGIAMIEJI DARBAI

Baigus darbus, pažeistos vietos sutvarkomos, esant poreikiui padengiamas dirvožemio sluoksniu ir apšėjamos žole.

2.7. PLANUOJAMAS ATLIEKŲ SUSIDARYMAS

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

Statybos darbų metu atsiradusios perdirbimui tinkamos atliekos perduodamos į atliekų perdirbimo įmones, Likusios, perdirbimui ir/ar antriniam panaudojimui netinkamos atliekos turi būti išvežamos į sąvartyną.

3. DARBŲ IR STATINIŲ, KURIEMS SURAŠOMI PASLĖPTŲ DARBŲ AKTAI SĄRAŠAS

Eil. Nr.	Darbų pavadinimas	Markė, tipas	Kiekis	Darbų ir elementų, kuriems surašomi paslėptų darbų aktai bei atliekami laboratoriniai tyrimai, pavadinimas	Įrašai apie aktų suraš.
1	2	3	5	6	7
1.	Drenažo iš PP vamzdžių (perforuoti)	200 250 315	22 m 231 m 87 m	1. Nuolydžio išpildymui; 2. Išlyginamojo sluoksnio įrengimui; 3. Sujungimų užsandarinimui; 4. Grunto virš vamzdžių sutankinimui.	Aktas Nr. Aktas Nr.
2.	Drenažo iš PP vamzdžių (lygūs)	400 630	150 m 585 m	1. Nuolydžio išpildymui; 2. Išlyginamojo sluoksnio įrengimui; 3. Sujungimų užsandarinimui; 4. Grunto virš vamzdžių sutankinimui.	Aktas Nr. Aktas Nr.
3.	Drenažo iš plastikinių vamzdžių	145/160 80/92	6m 356 m	1. Nuolydžio išpildymui; 2. Išlyginamojo sluoksnio įrengimui;	Aktas Nr. Aktas Nr.

SR2021-153-181-TDP-MSPP-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	5	6	0

Eil. Nr.	Darbu pavadinimas	Markė, tipas	Kiekis	Darbu ir elementu, kuriems surašomi paslėptų darbų aktai bei atliekami laboratoriniai tyrimai, pavadinimas	Irašai apie aktų suraš.
	(perforuoti gofruoti)			3. Sujungimų užsandarinimui; 4. Grunto virš vamzdžių sutankinimui.	
4.	Drenažo šulinių pastatymui	ŠP-3 ŠP-4 ŠP-6	3 vnt. 3 vnt. 7 vnt.	1. Išlyginamojo sluoksnio įrengimui; 2. Sujungimui užsandarinimui; 3. Grunto aplink šulinį sutankinimui.	Aktas Nr. Aktas Nr.
5.	Paviršinių vandens nuleistuvų pastatymui	PN-45	1 vnt.	1. Išlyginamojo sluoksnio įrengimui; 2. Sujungimui užsandarinimui; 3. Grunto aplink šulinį sutankinimui.	Aktas Nr. Aktas Nr.
6.	Drenažo žiočių įrengimui	400 630	2 vnt. 1 vnt.	1. Nuolydžio išpildymui; 2. Išlyginamojo sluoksnio įrengimui; 3. Sujungimų užsandarinimui; 4. Grunto virš vamzdžių sutankinimui.	Aktas Nr. Aktas Nr.

SR2021-153-181-TDP-MSPP-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	6	6	0

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

1. BENDROJI DALIS

1.1. PROJEKTO TIKSLAI

Techninio darbo projekto tikslas yra suprojektuoti esamų melioracijos statinių pertvarkymą taip, kad melioracijos drenažo vamzdžiai praleistų debitą, kuris padidėjo dėl pajungiamo paviršinio vandens nuo remontuojamos kelio dangos. Tam tikslui pasiekti projekte numatyta:

Įrengti drenažo rinktuvų iš perforuotų PP vamzdžių d-200 mm (išor.) skersmens 22 m ilgio.

Įrengti drenažo rinktuvų iš perforuotų PP vamzdžių d-250 mm (išor.) skersmens 231 m ilgio.

Įrengti drenažo rinktuvų iš perforuotų PP vamzdžių d-315 mm (išor.) skersmens 87 m ilgio.

Įrengti drenažo rinktuvų iš lygių PP vamzdžių d-400 mm (išor.) skersmens 150 m ilgio.

Įrengti drenažo rinktuvų iš lygių PP vamzdžių d-630 mm (išor.) skersmens 585 m ilgio.

Įrengti drenažo rinktuvų iš plastikinių vamzdžių: gofruotų perforuotų (žiedinis standumas ≥ 4 kN/m²) d80/92 skersmens 356 m ilgio.


Įrengti drenažo rinktuvų iš plastikinių vamzdžių: gofruotų perforuotų (žiedinis standumas ≥ 4 kN/m²) d145/160 skersmens 6 m ilgio.

1.2. HIDROLOGINĖS SĄLYGOS

Melioracijos statinių pertvarkymas atliekamas Alytaus r. sav. Drenažo nuotėkio modulis priimamas 0,7 l/s ha.

1.3. DIRVOŽEMIAI

Vyraujantys dirvožemiai priemėlis.

0	2024	Statybos leidimui, konkursui ir statybai.		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv. dok. nr.		Panerių g.64, LT-03160 Vilnius Tel.:+370 655 45655 El.p. info@projektavimas.net	Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr.181 Seirijai–Simnas–Igliauka ruožo nuo 17,260 iki 20,320 km kapitalinio remonto techninis darbo projektas	
			Techninės specifikacijos	LAIDA
				0
LT	AB „Via Lietuva“	SR2021-153-181-TDP-MSPP-TS	LAPAS	LAPŲ
			1	18

1.4.POŽEMINIAI VANDENYS

Požeminių vandenių tyrinėjimai neatliekami. Šaltiniuotų plotų nepastebėta.

2. STATYBOS PARUOŠIMAS IR ORGANIZAVIMAS

2.1.BENDRIEJI REIKALAVIMAI

Iki pertvarkymo darbų pradžios turi būti parengta ir atitinkamai suderinta reikiamos apimties projekcinė dokumentacija ir gautas leidimas statybai. Rangovinė organizacija, vadovaudamasi statybos organizavimo projektu, turi parengti darbų vykdymo projektą, kuriuo gali koreguoti arba iš dalies keisti pertvarkymo organizavimo projekte priimtus sprendimus, jei tai nepakenks darbų kokybei ir nepažeis darbo saugos reikalavimų. Rangovas privalo turėti Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministerijos išduotus kvalifikacijos dokumentus, suteikiančius teisę statyti melioracijos sistemas. Rangovas darbams atlikti turi skirti kvalifikuotus darbininkus ir atestuotą statybos vadovą, sugebančius profesionaliai atlikti darbą. Rangovas turi turėti pakankamai tinkamų mašinų ir įrangos, kad būtų galima atlikti visus numatytus darbus.

Techninis prižiūrėtojas privalo turėti Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministerijos išduotus kvalifikacijos dokumentus, suteikiančius teisę statyti melioracijos sistemas.

Techninis prižiūrėtojas privalo turėti Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministerijos išduotus kvalifikacijos dokumentus, suteikiančius teisę statyti melioracijos sistemas.

2.2.PARUOŠIAMIEJI DARBAI

Iki pagrindinių darbų pradžios atliekami paruošiamieji darbai:

i) 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 nuotėkų ir atliekų šalinimas.

ii) Atliekamas geodezinis nužymėjimas, nužymimos drenažo rinktuvų, drenažo šulinių, paviršinio vandens nuleistuvų, sausintuvų grupių ir kitų statinių trasos ir vietos bei darbų vykdymo zonos.

2.3.PAGRINDINIAI DARBAI

Pagrindiniai darbai pagal šį projektą yra tokie:

1.Melioracijos statinių pertvarkymo darbai:

- Įrengti drenažo rinktuvų iš perforuotų PP vamzdžių d-200 mm (išor.) skersmens 22 m ilgio.
- Įrengti drenažo rinktuvų iš perforuotų PP vamzdžių d-250 mm (išor.) skersmens 231 m ilgio.
- Įrengti drenažo rinktuvų iš perforuotų PP vamzdžių d-315 mm (išor.) skersmens 87 m ilgio.

SR2021-153-181-TDP-MSPP-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2	18	0

- Įrengti drenažo rinktuvų iš lygių PP vamzdžių d-400 mm (išor.) skersmens 150 m ilgio.
- Įrengti drenažo rinktuvų iš lygių PP vamzdžių d-630 mm (išor.) skersmens 585 m ilgio.
- Įrengti drenažo rinktuvų iš plastikinių vamzdžių: gofruotų perforuotų (žiedinis standumas ≥ 4 kN/m²) d80/92 skersmens 356 m ilgio.
- Įrengti drenažo rinktuvų iš plastikinių vamzdžių: gofruotų perforuotų (žiedinis standumas ≥ 4 kN/m²) d145/160 skersmens 6 m ilgio.
- Pastatyti kontrolinius drenažo šulinius – 14 vnt.
- Įrengti drenažo aklių – 2 vnt.
- Įrengti paviršinio vandens nuleistuvą – 1 vnt.
- Įrengti drenažo žiotis – 3 vnt.

2.4. ŽEMĖS DARBAI

Žemės darbai vykdomi pagal STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ nurodymus ir reikalavimus, prisilaikant atitinkamose lentelėse nurodytų tranšėjų ir duobių šlaitų nuolydžių, priklausomai nuo iškasto gylio ir grunto.

Darbams naudojami vienakaušiai ir daugiakaušiai ekskavatoriai bei įvairaus galingumo buldozeriai. Grunto sutankinimui naudojami rankiniai plūktuvai. Dalis darbų vykdoma rankiniu būdu (sunkiai prieinamose vietose, šalia statinių bei inžinerinių tinklų, elektros linijų). Žemės darbai tranšėjų susikirtimo su esamais inžineriniais tinklais vietose vykdomi rankiniu būdu, nepažeidžiant šių tinklų. Esami tinklai susikirtimo su kasama tranšėja vietose laikinai pakabinami, iš ramstomi. Žemės darbų metu išardytos esamos dangos (lauko kelias, žalia veja) atstatomos į pradinę padėtį.

Strėlinių ekskavatorių darbas prie esamų veikiančių elektros orinių linijų leidžiamas tik tai jas laikinai atjungus. Darbai vykdomi pagal DT 5-00 antro priedo antroje lentelėje nurodytas sąlygas. Visi naudojami mechanizmai turi būti tvarkingi. Tepalų ir degalų nutekėjimas ar patekimas į gruntą draudžiamas.

2.5. 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 įgaliotos institucijos patvirtinimą, kad buvo pagaminti pagal atitinkamą Europos arba Lietuvos standartą.

Visi vamzdžiai, jungiamosios detalės ir kiti įrenginiai gaminiai turi būti pažymėti etiketėmis. Etiketės dydis ir formą turi turėti atitikti ISO reikalavimus. Etiketėse nurodomas gamintojas, modelis, serijos numeris, pagaminimo data ir pan. Visas tekstas turi būti lietuvių kalba.

SR2021-153-181-TDP-MSPP-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	3	18	0

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

Griovių ir jose esančių statinių kokybė būtina įvertinti instrumentaliai tikrinant griovių ir kitų statinių pagrindinius parametrus. Drenažo paklojimo, drenažo šulinių ir paviršinių vandens nuleistuvų statybos darbų kokybę būtina įvertinti instrumentaliai tikrinant tokius parametrus; drenažo linijų planinę padėtį (koordinates), gylį ir dugno altitudę, nuolydį, vamzdžių sujungimą, filtracines medžiagas, jų ant vamzdžio tvirtinimo būdą ir kokybę, žvyro užpylimo sluoksnio storio, paviršinio vandens pritekėjimo sąlygų sudarymą.

Drenažo paklojimo ir drenažo šulinio statybos darbų tikrinimo parametrai ir leistini nukrypimai.

Tikrinami parametrai	Leistini nuokrypiai
1. Drenažo įrengimas	
Drenos (sausintuvo ir rinktuvo) planinė padėtis	± 4 m
Rinktuvo altitudės	+ 5 cm - 10 cm
Sausintuvo be nuolydžio ruožo ilgis	< 10 m
Drenos atvirkštinis nuolydis	neleistinas
Filtracinėje medžiagoje ant vamzdžio negali būti įtrūkimų	Ant vamzdžio tvirtinama siūlu arba įmauta į rankovę
Žvyro užpylimo ant vamzdžio sluoksnio storis	≥ 3 cm
Dulkingame smėlio ir priesmėlio grunte užpiltų durpių sluoksnio storis (5 cm)	≥ 2 cm
Drenažo sausintuvo prijungimas prie rinktuvo specialiomis fasoninėmis detalėmis	kitaip negalima
2. Drenažo šulinio statyba	
Išlyginamojo sluoksnio 5-15 cm storio po šuliniu sutankinimas	galima pakeisti tik smėlio sluoksniu
Drenažo vamzdžių įjungimo į šulinį sandūrų užsandarinimas makrofleksu ir filtracine medžiaga arba specialia jungtimi	kitaip negalima
Užpildo grunto aplink šulinį sutankinimo koeficientas	$\geq 0,9$

SR2021-153-181-TDP-MSPP-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	4	18	0

3. Paviršinio vandens nuleistuvo statyba	
Nuleistuvo dangčio viršaus atstumas iki sėsdintuvo horizontalaus paviršiaus 25 cm	± 2 cm
Horizontalaus paviršiaus (sėsdintuvo) aplink nuleistuvo korpusą suformavimas, kurio skersmuo 150 cm	± 5 cm
Šlaitų stiprinimo dembliu išorinio krašto įgilinimo į gruntą dalies plotis 30 cm	mažiau negalima
Šlaito į nuleistuvo pusę koeficientas $m = 3$	± 10 proc.
Perforuoto gofruoto 50 mm vidinio skersmens vamzdžio su filtracine medžiaga apvynioto aplink nuleistuvo korpusą ilgis 460 cm	± 10 cm
Drenažo rinktuvo skersmuo, kuris sąlygoja nuleistuvo galią nuleisti vandens kiekį l/s	
Žemės paviršiaus nuolydis į nuleistuvo pusę ir vadentakoje $\geq 0,3$ proc.	mažinti neleidžiama
4. Drenažo žioties klojimas	
Žioties altitudė	± 5 cm

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.

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

Gaminio arba medžiagos bendrinis pavadinimas	Geometriniai ir masės parametrai	Esminiai techniniai rodikliai
PVC gofruoti perforuoti su geotekstilės filtru	80(92) perforacija ≥ 24 cm ² /m	Žiedinis standumas ≥ 4 kN/m ² .

SR2021-153-181-TDP-MSPP-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	5	18	0

Gaminio arba medžiagos bendrinis pavadinimas	Geometriniai ir masės parametrai	Esminiai techniniai rodikliai
Smėlis	Biri nuosėdinė uoliena	Smėlis naudojamas išlyginamojo sluoksnio iškasoje padarymui, rengiant rinktuvus ir jų dėklus iš PE vamzdžių. Išlyginamojo sluoksnio storis neturi būti mažesnis kaip 100 mm. Po vamzdžiais mažiausias jo storis 50 mm. Smėlio frakcija – 0/10.
Žvyras	Biri nuosėdinė uoliena sudaryta iš žvirgždo ir smėlio. Kartais žvyre yra molio dalelių ir organinės medžiagos priemaišų.	PE, PVC perforuoti vamzdžiai užpilami žvyru, kurio filtracijos koeficientas turi būti ne mažesnis kaip 3 m/d. Žvyro frakcija – 0/32. Žvyras turi būti užpiltas taip, kad virš rinktuvo būtų ne mažesnis kaip 5 cm storio sluoksnis.
Paviršinio vandens nuleistuvai (PN-45)	Medžiaga PE	Korpuso su dugnu vidaus skersmuo 556+/-7 mm; aukštis 730+/-10 mm Viršutinio korpuso skersmuo 500+/-7 mm; aukštis 740+/-10 mm. Atraminio žiedo išorinis skersmuo 650+/-10mm. Sandarinimo žiedo skersmuo ≥ 18 mm. Kupolo išorinis skersmuo 670+/-10 mm, aukštis 310+/-10 mm. Korpuso žiedinis standumas ≥ 1,0 kN/m ² .

3. MEDŽIAGOS, GAMINIAI IR ĮRENGINIAI

3.1.MEDŽIAGOS, GAMINIAI IR ĮRENGINIAI

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.

3.2.FILTRACINIŲ APSAUGINIŲ MEDŽIAGŲ TECHNINIAI PARAMETRAI

	Geotekstilės tipas
--	--------------------

SR2021-153-181-TDP-MSPP-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	6	18	0

Techniniai parametrai, privalomi vadovaujantis standartu EN 13252	Charakteristika	Metodas	Matavimo vienetas	Austinė	Neaustinė kamšytinė/neaustinė - termiškai surišta
	Atsparumas tempimui	EN ISO 10319	kN/m	MD \geq 1,0 CMD \geq 1,0	MD \geq 2,5 CMD \geq 1,7
	Pailgėjimas	EN ISO 10319	%	MD \leq 90 / CMD \leq 90	MD \leq 120/ CMD \leq 120
	Atsparumas statiniam pradūrimui (CBR test)	EN ISO 12236	kN	\geq 0,4	\geq 0,4
	Atsparumas dinaminiam prakirtimui (Cone drop test)	EN ISO 13433	mm	\leq 25	\leq 25
	Būdingas kiaurymės matmuo O ₉₀	EN ISO 12956	μm	45 -200	45 -200
	Laidumas vandeniui plokštumai statmena kryptimi	EN ISO 11058	l/(m ² s)	> 40	> 40
	Ilgamžiškumas	EN ISO 13252 (priedas B)	metai	> 50	> 50“

3.3.SAVITAKINIAI DRENAŽINIAI PP VAMZDŽIAI DN160-1000 MM

Esminės charakteristikos	Eksploatacinės savybės								
Medžiaga	PP (polipropilenas)								
Vardinis skersmuo DN (mm)	Ø160	Ø200	Ø250	Ø315	Ø400	Ø500	Ø600	Ø800	Ø1000
Išorinis skersmuo OD (mm)	Ø160	Ø200	Ø250	Ø315	Ø400	Ø565	Ø678	Ø906	Ø1134
Vidinis skersmuo (mm)	Ø139	Ø174	Ø215	Ø 274	Ø349	Ø495	Ø594	Ø793	Ø992
Vamzdžio ilgis (m)	3/6	3/6	3/6	3/6	3/6	6	6	6	6

SR2021-153-181-TDP-MSPP-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	7	18	0

Perforuotos akutės ilgis (mm)	38	40	50	60	40	Ø 12	Ø 14	Ø 16	Ø 18
Perforuotos akutės plotis (mm)	3	3	3	3	3				
Akučių kiekis tarp gofrų	3	3	6	6	6	8	8	8	8
Vandens skverbtis (cm ² /m)	246	295	279	302	158	153	184	176	183
Tipas	R2, standus								
Tankis (g/cm ³)	0,9-0,91 (pagal EN ISO 1183)								
Perforacija pagal standartą	DIN 4262-1								
Perforacijos tipas	360°; 180°; 120°; 0°								
Standumo klasė SN (kN/m ²)	≥ 8, ≥ 16 pagal EN ISO 9969								
Tamprumo modulis (MPa)	1700-1850 (pagal EN ISO 178)								
Lydimosi indeksas (g/10min)	0,3 (pagal EN ISO 1133)								

3.4.REIKALAVIMAI POŽEMINIAMS GELŽBETONINIAMS ŠULINIAMS

Naujai perklojami drenažo rinktuvai su esamo drenažo rinktuvais jungiami per požeminius gelžbetoninius drenažo šulinius ŠP-3, ŠP-4 ir ŠP-6. Skylės, vamzdžiams pajungti, išgręžiamos vietoje, o pajungti vamzdžiai sandarinami smėlbetonio mišiniais. Šulinyje vamzdžių įtekėjimo ir ištekėjimo angose įrengiamos plieninės apsauginės išlankos.

Visi naudojami požeminiai gelžbetoniniai drenažo šuliniai yra apvalūs. Šulinių vamzdžių diametrai:

- ŠP-3 – 1000 mm;
- ŠP-4 – 1500 mm;
- ŠP-6 – 2000 mm.

Prieš montuojant požeminio gelžbetoninio drenažo šulinio dugną įrengti šulinio pagrindą. Žvyro pasluoksnyje neturi būti akmenų stambesnių kaip 40-50 mm. Žvyro pasluoksnio storis yra 10 cm. Ant gelžbetoninio dugno montuojamas gelžbetoninis žiedas ir vėliau įrengiamas gelžbetoninis dangtis. Šulinius užpilti gruntu galima tik surašius paslėptų darbų aktą.

SR2021-153-181-TDP-MSPP-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	8	18	0

Eil. Nr.	Medžiaga / gaminys	Savybės
1	Žvyras	Fr. 0/32
2	Gelžbetonio dugnas (KCD 10, KCD 15, KCD 20)	C30/37
3	Gelžbetonio žiedas (KS10-9F, KS15-9F, KS20-9F)	C30/37
4	Gelžbetonio dangtis (KCP-1-10, KCP-1-15, KCP-1-20)	C30/37
5	Smėlbetonio mišiniai	C20/25 S2
6	Geotekstilė	200 g/m ²
7	Armatūrinis plienas	B500B
8	Pjauta mediena	-

Požeminiai gelžbetoniniai šuliniai ŠP-3, ŠP-4, ŠP-6 įrengiami pagal pateiktą schemą.

3.5.REIKALAVIMAI DRENAŽO ŽIOČIŲ (300-630) ĮRENGIMUI

Įrengiamų drenazo žiočių diametrai yra parenkami pagal klojamų rinktuvų diametrus. Žioties ištekėjime yra išliejami gelžbetoniniai latakai, kad atitenkantis vandens debitas neišplautų žioties. Griovio dugnas ir šlaitai yra sutvirtinami gelžbetoninėmis plokštėmis P-5-10. Šlaitai yra suvelėnuojami. Žioties ištekėjimo griovio šlaite yra pastatomas melioracinis stulpelis.

Žioties ištekėjime yra įrengiamos grotelės. Grotelių strypai prie lanko privirinami. Grotelių tvirtinimui vamzdžio sienelėse iškalamos skylės. Įstačius groteles į vamzdį, pro vamzdyje iškaltas skylės ir grotelių kilpas prakišamas tvirtinimo strypas ir jo galai užlenkiami. Skylės užtaisomos betono mišiniu.

Prieš montuojant gelžbetoninius latakus ir plokštes P-5-10 įrengiamas žvyro pagrindas. Žvyro pasluoksnyje neturi būti akmenų stambesnių kaip 40-50 mm. Žvyro pasluoksnio storis yra 10 cm.

Eil. Nr.	Medžiaga / gaminys	Savybės
1	Žvyras	Fr. 0/32
2	Gelžbetoniniai latakai	C30/37
3	G/b plokštės P-5-10	C30/37
4	Betono mišiniai	C30/37
5	Velėna	-
6	Melioracinis plastikinis stulpelis	PE-HD
7	Armatūrinis plienas	B500B

SR2021-153-181-TDP-MSPP-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	9	18	0

8	Plastikinis įmovinis vamzdis	PP
9	Kartys	-

Drenažo žiotys įrengiamos pagal pateiktą schemą.

3.6.PAKEITIMAI

Projekte pasiūlytų medžiagų, gaminių ir įrenginių pakeitimai po Sutarties pasirašymo galimi tik gavus raštišką statybos techninės priežiūros vadovo sutikimą. Rangovas turi pataisyti ir pateikti statybos techninės priežiūros vadovui tvirtinti visus brėžinius, kuriuose reikia koreguoti dėl tokio pakeitimo. Įrengimų pasirinkimo metu turi būti kruopščiai išnagrinėti, ar galima lengvai įsigyti atsargines dalis.

3.7.MEDŽIAGŲ ĮPAKAVIMAS IR SAUGOJIMAS

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

Rangovas turi kiek įmanoma sumažinti medžiagų ir įrangos sandėliavimo statybvietėje laiką, planuodamas tiekimą taip, kad jis vyktų pagal statybos poreikius. Rangovas turi gauti iš gamintojų informaciją apie įrangos sandėliavimo ir aptarnavimo būdus, ir šių reikalavimų laikytis.

Visos išlaidos, susijusios su medžiagų ir įrangos sandėliavimu, laikomos įtrauktomis į Sutartį ir papildomai neapmokestinamos.

3.8.LAIKINASIS SANDĖLIAVIMAS

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

Jei Rangovui yra būtina pasinaudoti žeme už statybos 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.

SR2021-153-181-TDP-MSPP-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	10	18	0

3.9. ATSAKOMYBĖ UŽSAKANT MEDŽIAGAS

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

3.10. IŠPILDOMIEJI BRĖŽINIAI IR KADASTRINIAI TYRINĖJIMAI

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

4. APLINKOS APSAUGOS REIKALAVIMAI

4.1. REIKALAVIMAI APLINKOS APSAUGAI

Visų statybos etapų metu Rangovas privalo laikytis visų respublikoje galiojančių įstatymų ir tiesiogiai susijusių reikalavimų, bei atsižvelgti į visas priemones, projekto valdymą ir administravimą, kurie reikalingi užtikrinti aplinkosauginius reikalavimus.

4.2. MEDŽIŲ IR ŽALIŲJŲ ZONŲ APSAUGA

Rangovui neleidžiama perkelti ar kirsti darbų zonoje esančių medžių be atitinkamų žinybų sutikimo. Jei kuris nors medis ar žalioji zona buvo Rangovo sunaikinta ar pažeista, jis privalo pakeisti pažeista medį ar zoną lygiaverčių buvusiam savo sąskaita.

5. DARBŲ SAUGA

Vykdamas darbus rangovas privalo vadovautis DT 5-00 „Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje“ bei kitais veikiančiais darbo saugos dokumentais.

Bendrieji statybos darbų statybvietėje saugos, sveikatos bei higienos reikalavimai ir sąlygos.

Darbo vietas objektuose įrengti, pagal Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro ir Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2008 m. sausio 15 d. įsakymu Nr.A1-22/D1-34 patvirtintus „DARBOVIEČIŲ STATYBVIETĖSE NUOSTATUS.“

Ištrauka iš Nuostatų:

6. Statytojas (užsakovas) arba statinio projekto valdytojas, statinio statybos valdytojas, kai statinį projektuojant arba statant dalyvauja daugiau negu vienas rangovas, paskiria vieną ar kelis saugos ir sveikatos koordinatorius, kurie turi užtikrinti, kad statinio projekte būtų numatyti darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimai, ir statybos metu privalo koordinuoti ir kontroliuoti norminiuose teisės aktuose

SR2021-153-181-TDP-MSPP-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	11	18	0

nustatytų darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimų įgyvendinimą bei vykdyti šių Nuostatų 13 ir 14 punktuose nurodytas pareigas.

8. Statinio statybos saugos ir sveikatos darbe koordinatoriumi skiriamas asmuo (statinio statybos vadovas, inžinierius), teisės aktų nustatyta tvarka įgijęs teisę eiti šias pareigas.

9. Statytojas (užsakovas) arba statinio statybos valdytojas užtikrina, kad, prieš pradedant statybvietės įrengimo darbus, darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimai konkrečiai statybvietai būtų nustatyti statinio paprastojo remonto projekte, konkrečios priemonės, užtikrinančios darbuotojų saugą ir sveikatą statinio statybos metu, būtų nustatytos statybos darbų technologijos projekte, vadovaujantis šių Nuostatų 13.2 punkto reikalavimais.

10. Statytojas (užsakovas) arba statinio statybos valdytojas ne vėliau kaip prieš 10 kalendorinių dienų iki statybos darbų pradžios pateikia Valstybinės darbo inspekcijos teritoriniam skyriui išankstinį pranešimą apie statybos pradžią (3 priedas), jei:

10.1. statybvietėje vykdomi darbai, nurodyti šių Nuostatų 2 priede;

10.2. rangovo įmonėje, pagal sutartį su statytoju (užsakovu) arba statinio statybos valdytoju vykdančioje statybos darbus, per paskutinius trejus metus įvyko sunkus ar mirtinas nelaimingas atsitikimas darbe ar darbuotojui buvo pripažinta profesinė liga;

10.3. statybvietėje darbų trukmė ilgesnė kaip 30 darbo dienų ir vienu metu dirba daugiau kaip 20 darbuotojų arba numatoma didesnė kaip 500 darbuotojo darbo dienų (pamainų) darbų apimtis.

11. Išankstinis pranešimas apie statybos pradžią statybvietėje turi būti iškabintas (paskelbtas) matomoje vietoje (stende su informacija apie statomą statinį) ir prireikus tikslinamas apie tai pranešant Valstybinės darbo inspekcijos teritoriniam skyriui.

12. Statytojas (užsakovas) arba statinio projekto valdytojas privalo užtikrinti, kad visuose statinio projektavimo ir projekto rengimo etapuose būtų įvertinti nelaimingų atsitikimų darbe ir profesinių ligų prevencijos principai bei darbuotojų saugos ir sveikatos norminių teisės aktų reikalavimai, ypač:

12.1. sprendžiant architektūrinius, techninius ir (arba) organizacinius klausimus bei paskirstant darbus arba darbų etapus, kurie atliekami vienu metu arba vienas po kito;

12.2. įvertinant tokių darbų arba darbų etapų atlikimo trukmę, turi būti atsižvelgiama į dokumentus, nurodytus šių Nuostatų 13.2 ir 13.3 punktuose, arba, jei reikia, jie turi būti koreguojami, atsižvelgiant į statybos darbų eigą, vadovaujantis šių Nuostatų 14.3 punktu.

BENDRIEJI BŪTINIAUSI DARBO VIETŲ STATYBVIETĖJE REIKALAVIMAI

SR2021-153-181-TDP-MSPP-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	12	18	0

4. Stabilumas ir tvirtumas:

4.1. medžiagos, įrenginiai ir visos kitos darbo priemonės, kurios judėdamos gali pakenkti darbuotojų saugai ir sveikatai darbe, turi būti tinkamai ir patikimai pritvirtintos;

4.2. draudžiama lipti ant paviršių, pagamintų iš nepakankamai tvirtų medžiagų, jei nėra įrangos arba tinkamai paruoštų įtaisų saugiam darbui.

7. Gaisrinė sauga:

7.1. atsižvelgiant į statybos pobūdį ir statybvietės ypatybes, patalpų matmenis ir paskirtį, naudojamus įrenginius, fizines ir chemines naudojamų medžiagų savybes bei galimą didžiausią darbuotojų skaičių, turi būti numatytas pakankamas kiekis reikiamų pirminių gaisro gesinimo priemonių ir, jei būtina, turi būti įrengti gaisro detektoriai bei gaisrinės signalizacijos įrenginiai;

7.2. gesinimo įranga veikianti, reguliariai prižiūrima ir tikrinama. Nustatyta tvarka periodiškai turi būti atliekami pirminių gaisro gesinimo priemonių ir gaisrinės signalizacijos bandymai bei rengiami praktiniai užsiėmimai darbuotojams apmokyti;

7.3. pirminės gaisro gesinimo priemonės turi būti išdėstomos matomose ir prieinamose vietose, lengvai pasiekiamos bei paprastos naudoti. Pirminės gaisro gesinimo priemonės turi būti paženklintos, kaip nustatyta Saugos ir sveikatos apsaugos ženklų naudojimo darbovietėse nuostatuose. Ženkilai turi būti patvarūs ir išdėstyti reikiamose vietose.

13. Judėjimo keliai – pavojingos zonos:

13.4. jei statybvietėje yra pavojingų zonų, į kurias įėjimas ribotas (darbuotojas gali būti traumuotas), jose turi būti įrenginiai, kliudantys darbuotojams, neturintiems teisės patekti į tokias zonas. Kai darbuotojai turi teisę įeiti į pavojingas zonas, turi būti parengtos reikiamos priemonės jų apsaugai ir, jei reikia, išduodamos asmeninės apsauginės priemonės. Pavojingos zonos turi būti aiškiai pažymėtos.

15. Judėjimo laisvė darbo vietoje: darbo vietos plotas (zona) turi būti tokio dydžio, kad darbuotojai, atsižvelgiant į naudojamus įrenginius, prietaisus ir kitas darbo priemones, dirbdami galėtų pakankamai laisvai judėti.

16. Pirmoji pagalba:

16.1. darbdavys turi užtikrinti, kad bet kuriuo metu galėtų būti suteikta pirmoji pagalba. Darbuotojai turi būti apmokyti suteikti pirmąją pagalbą nukentėjusiajam. Darbuotojas, kuris įvykus nelaimingam atsitikimui buvo sužeistas arba staigiai susirgo, turi būti nedelsiant nugabentas į medicinos įstaigą;

SR2021-153-181-TDP-MSPP-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	13	18	0

16.2. atsižvelgiant į statybos darbų apimtį ir (arba) veiklos rūšį, pagal darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimus turi būti numatytos patalpos pirmajai pagalbai teikti;

16.3. pirmosios pagalbos patalpose turi būti pagrindinė pirmosios pagalbos įranga bei priemonės. Į tokias patalpas turi būti lengvai patenkama su neštuvais. Šios patalpos turi būti paženklintos, kaip nustatyta Saugos ir sveikatos apsaugos ženklų naudojimo darbovietėse nuostatuose, ir nurodytos kelrodžiais;

16.4. pirmosios pagalbos priemonės turi būti visose vietose, kuriose jos reikalingos pagal darbo sąlygas. Jų laikymo vietos turi būti pažymėtos, gerai matomos ir lengvai pasiekiamos. Matomose vietose turi būti aiškiai nurodyti gelbėjimo tarnybų (greitosios medicinos pagalbos, gaisrinės ir avarinės dujų tarnybos) telefono numeriai ir adresai.

17. Buities, sanitarinės ir higienos patalpos:

17.1. persirengimo kambariai ir drabužių spintelės:

17.1.1. persirengimo kambariai turi būti įrengti darbuotojams, kurie turi dėvėti darbo drabužius, taip pat įrengti ten, kur sveikatos arba etikos požiūriu jie negali persirenginėti kitoje patalpoje.

Į persirengimo kambarius turi būti lengvai patenkama, jie turi būti pakankamai erdvūs, juose turi būti įrengtos sėdimos vietos;

17.1.2. persirengimo kambariai turi būti reikiamo dydžio, kai reikia, juose turi būti įrengtos drabužių džiovinimo vietos. Taip pat turi būti įrengtos rakinamos vietos darbuotojų drabužiams bei asmeniniams daiktams saugoti. Esant tam tikroms aplinkybėms (dirbant su kenksmingomis medžiagomis, esant drėgmei, su nešvarumais ir kitais atvejais), asmeniniai drabužiai ir daiktai turi būti laikomi atskirai nuo darbo drabužių;

17.1.3. moterims ir vyrams turi būti įrengti atskiri persirengimo kambariai arba turi būti sudaryta galimybė tuo pačiu persirengimo kambariu naudotis skirtingu metu;

17.1.4. kai persirengimo kambariai pagal šio priedo 17.1.1 punkto pirmą pastraipą nėra būtini, kiekvienam darbuotojui turi būti įrengta rakinama drabužių ir asmeninių daiktų laikymo vieta;

17.2. dušai ir praustuvai:

17.2.1. atsižvelgiant į darbo pobūdį ir darbo higienos reikalavimus, darbuotojams turi būti įrengtas reikiamas skaičius dušų.

Dušų kambariai turi būti įrengti atskirai vyrams ir moterims arba turi būti numatyta galimybė jiems atskirai naudotis dušų kambariais;

SR2021-153-181-TDP-MSPP-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	14	18	0

17.2.2. dušų kambariai turi būti reikiamo dydžio, kad, laikydamasis atitinkamų higienos normų, kiekvienas darbuotojas galėtų netrukdomai praustis. Dušams turi būti tiekiamas karštas ir šaltas vanduo;

17.2.3. kai nebūtina įrengti dušų, kaip nurodyta šio priedo 17.2.1 punkto pirmoje pastraipoje, netoli darbo vietų ir persirengimo kambarių turi būti įrengtas reikiamas skaičius praustuvų su tekančiu vandeniu (jei būtina – karštu vandeniu). Praustuvai turi būti įrengti vyrams ir moterims atskirai arba sudaryta galimybė jais naudotis atskirai;

17.2.4. kai patalpos, kuriose įrengti dušai ar praustuvai, yra atskirtos nuo persirengimo kambarių, turi būti įrengti patogūs perėjimai;

17.3. tualetai ir praustuvai:

17.3.1. darbuotojams netoli darbo vietų, poilsio bei persirengimo kambarių ir dušų arba prausyklų turi būti įrengtas reikiamas skaičius tualetų ir praustuvų;

17.3.2. vyrams ir moterims turi būti įrengti atskiri tualetai arba numatyta galimybė jais naudotis atskirai.

18. Darbuotojų poilsio ir (arba) apgyvendinimo patalpos:

18.1. atsižvelgiant į didelį nuotolį nuo nuolatinės gyvenamosios vietos iki statybvietsės, į darbo pobūdį ir darbuotojų skaičių, turi būti įrengtos poilsio ir (arba) apgyvendinimo patalpos, į kurias darbuotojai turi būti lengvai priimami;

18.2. atsižvelgiant į darbuotojų skaičių, poilsio ir (arba) apgyvendinimo patalpos turi būti reikiamo dydžio, jose turi būti reikiamas kiekis stalų ir kėdžių;

18.3. jei tokios patalpos neįrengtos, turi būti sudaryta galimybė darbuotojams pailsėti darbo pertraukų metu;

18.4. stacionariose darbuotojų apgyvendinimo patalpose, išskyrus tas, kurios naudojamos išimties atvejais, turi būti pakankamai sanitarinių įrenginių, valgomas ir poilsio patalpa.

Apgyvendinimo patalpose pagal darbuotojų skaičių turi būti lovos, spintos, stalai ir kėdės; paskirstant patalpas, reikia atsižvelgti į moterų ir vyrų apgyvendinimo ypatumus;

18.5. poilsio ir (arba) apgyvendinimo patalpose turi būti numatytos priemonės nerūkantiųjų apsaugai nuo tabako dūmų.

21. Kiti statybviečių įrengimo reikalavimai:

21.1. statybvietsės supančios aplinkos ribos turi būti aiškiai matomos ir suprantamai pažymėtos;

SR2021-153-181-TDP-MSPP-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	15	18	0

21.2. darbuotojų apgyvendinimo patalpose, taip pat netoli darbo vietų darbuotojai turi būti aprūpinti geriamuoju vandeniu ir pagal galimybes kitais gaiviaisiais gėrimais;

21.3. statybvietėse darbuotojams turi būti sudarytos galimybės tinkamomis sąlygomis pavalgyti, prireikus turi būti priemonės valgiui pasigaminti.

SPECIALIEJI BŪTINIAUSI STATYBVIEČIŲ DARBO VIETŲ ĮRENGIMO LAUKE REIKALAVIMAI

33. Stabilumas ir tvirtumas:

33.1. kilnojamosios arba stacionarios darbo vietos, neatsižvelgiant į tai, kokiame aukštyje ar gilyje jos įrengtos, turi būti tvirtos ir stabilios; be to, jas įrengiant būtina atsižvelgti į darbuotojų skaičių, galimą didžiausią apkrovą ir jos pasiskirstymą, galimus išorinius poveikius. Jei atraminės ir kitos šių darbo vietų dalys yra nestabilios, jų stabilumas turi būti užtikrinamas patikimais ir saugiais tvirtinimo įrenginiais, kad būtų išvengta atsitiktinės arba savaiminės visos darbo vietos arba jos dalies slinkties;

33.2. darbo vietos stabilumas ir tvirtumas turi būti reikiamai patikrintas, ypač pakeitus jos aukštį arba gylį.

35. Atmosferos poveikis: darbuotojai turi būti apsaugoti nuo atmosferos veiksnių, kenkiančių jų saugai ir sveikatai.

39. Kėlimo mechanizmai:

39.1. visi kėlimo mechanizmai ir kėlimo reikmenys, įskaitant pagrindines sudedamąsias dalis, tvirtinimus, įtvirtinimus ir atramas, turi būti:

39.1.1. reikiamai suprojektuoti ir pastatyti bei pakankamai stiprūs naudoti pagal numatytą paskirtį;

39.1.2. teisingai sumontuoti ir naudojami;

39.1.3. tvarkingai prižiūrimi;

39.1.4. tikrinami ir reguliariai bandomi bei kontroliuojami, vadovaujantis Lietuvos Respublikos potencialiai pavojingų įrenginių priežiūros įstatymu bei kitais norminiais teisės aktais;

39.1.5. aptarnaujami kvalifikuotų (atitinkamai apmokytų, atestuotų) darbuotojų;

39.2. ant visų kėlimo mechanizmų ir priemonių turi būti aiškiai matomoje vietoje nurodytas didžiausias leistinas apkrovos dydis – keliamoji galia;

39.3. kėlimo mechanizmai ir priemonės turi būti naudojami tik pagal paskirtį.

40. Žemės darbų mašinos ir transportavimo priemonės bei įrenginiai:

SR2021-153-181-TDP-MSPP-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	16	18	0

40.1. žemės darbų mašinos ir transportavimo priemonės bei įrenginiai turi būti:

40.1.1. tinkamai suprojektuoti ir pagaminti atsižvelgiant į ergonominius reikalavimus;

40.1.2. techniškai tvarkingi;

40.1.3. tinkamai ir teisingai naudojami;

40.2. žemės darbų mašinų, transporto priemonių ir transportavimo įrenginių vairuotojai bei juos aptarnaujantys darbuotojai turi būti specialiai apmokyti;

40.3. būtina užtikrinti, kad žemės darbų mašinos, transporto priemonės ir transportavimo įrenginiai neįgriūtų į iškasas arba į vandenį;

40.4. žemės darbų mašinų ir transportavimo įrenginių kabinos, kur to reikia, mašinai apvirtus turi apsaugoti vairuotoją nuo suspaudimo ir krentančių daiktų.

41. Įrenginiai, mašinos ir įranga:

41.1. įrenginiai, mašinos ir įranga, įskaitant rankinius įrankius su ir be variklio, turi būti:

41.1.1. tinkamai suprojektuoti ir pagaminti atsižvelgiant į ergonominius reikalavimus;

41.1.2. techniškai tvarkingi;

41.1.3. paruošti naudoti, naudojami pagal paskirtį;

41.1.4. aptarnaujami atitinkamai parengtų darbuotojų;

41.2. slėgio įrenginiai ir prietaisai turi būti teisės aktų nustatyta tvarka reguliariai prižiūrimi, bandomi ir tikrinami.

42. Darbai iškasose (tranšėjose), šuliniuose, tuneliuose, požeminiai ir žemės darbai:

42.1. dirbant iškasose (tranšėjose), šuliniuose, požemiuose arba tuneliuose, turima imtis reikiamų saugos priemonių, kurios:

42.1.1. užtikrintų ramsčių, klojinių, šlaitų ir pylimų patikimumą;

42.1.2. pašalintų darbuotojų, medžiagų arba daiktų kritimo, vandens prasiskverbimo pavojų;

42.1.3. užtikrintų pakankamą visų darbo vietų vėdinimą, kad oras būtų nekenksmingas ir nepavojingas sveikatai;

42.1.4. leistų darbuotojams išsigelbėti kilus gaisrui arba prasiskverbus vandeniui ar kitoms medžiagoms;

SR2021-153-181-TDP-MSPP-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	17	18	0

42.2. prieš pradėdant žemės darbus, turi būti atlikti matavimai, kad būtų nustatytas ir pašalintas arba kiek įmanoma sumažintas požeminių kabelių ir kitų inžinerinių tinklų keliamas pavojus;

42.3. iškasos (tranšėjos) turi būti įrengtos taip, kad į jas būtų galima saugiai įeiti ir išeiti;


42.4. iškastas gruntas, medžiagos ir judančios transporto priemonės turi būti laikomi saugiu atstumu nuo iškasų (tranšėjų). Kai reikia, turi būti pastatyti tinkami aptvarai.

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

SR2021-153-181-TDP-MSPP-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	18	18	0

SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Darbų pavadinimas	Sistemos Nr.	TS	Mato vnt.	Kiekis
1	2	3	4	5	6
1.	Gof. perforuoti (žiedinis standumas ≥ 4 kN/m ²) d-80/92 mm skersmens vamzdžiai įrengiami vienakaušiais ekskavatoriais.	Rinktuvas Nr.9'	2.4, 2.5	m	356
2.	Gof. perforuoti (žiedinis standumas ≥ 4 kN/m ²) d-145/160 mm skersmens vamzdžiai įrengiami vienakaušiais ekskavatoriais.	Rinktuvas Nr.3'	2.4, 2.5	m	6
3.	Drenažo rinktuvų perforuotų d=200 mm PP vamzdžių su movomis ir tarpinėmis įrengimas iki 2 m gylio (įskaitant smėlio pasluoksnį, užpylimą ir žemės darbus)	Rinktuvas Nr.3'	2, 3.3	m	22
4.	Drenažo rinktuvų perforuotų d=250 mm PP vamzdžių su movomis ir tarpinėmis įrengimas iki 2 m gylio (įskaitant smėlio pasluoksnį, užpylimą ir žemės darbus)	Rinktuvas Nr.4'	2, 3.3	m	102
		Rinktuvas Nr.3'			129
		Iš viso:			
5.	Drenažo rinktuvų perforuotų d=315 mm PP vamzdžių su movomis ir tarpinėmis įrengimas iki 2 m gylio (įskaitant smėlio pasluoksnį, užpylimą ir žemės darbus)	Rinktuvas Nr.4'	2,3.3	m	87
6.	Drenažo rinktuvų lygių d=400 mm PP vamzdžių su movomis ir tarpinėmis įrengimas iki 2 m gylio (įskaitant smėlio pasluoksnį, užpylimą ir žemės darbus)	Rinktuvas Nr.9'	2, 3.3	m	110
		Rinktuvas Nr.4'			24
		Rinktuvas Nr.3'			16

0	2024	Statybos leidimui, konkursui ir statybai.		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv. dok. nr.	 Panerių g.64, LT-03160 Vilnius Tel.:+370 655 45655 El.p. info@projektavimas.net	Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr.181 Seirijai–Simnas–Igliauka ruožo nuo 17,260 iki 20,320 km kapitalinio remonto techninis darbo projektas		
Sąnaudų kiekių žiniaraštis				LAIDA
Sąnaudų kiekių žiniaraštis				0
LT	AB „Via Lietuva“	SR2021-153-181-TDP-MSPP-SZ	LAPAS	LAPŲ
			1	3

		Iš viso:			150
7.	Drenažo rinktuvų lygių d=630 mm PP vamzdžių su movomis ir tarpinėmis įrengimas iki 2 m gylio (įskaitant smėlio pasluoksnį, užpylimą ir žemės darbus)	Rinktuvas Nr.9'	2, 3.3	m	585
8.	Esamų drenažo rinktuvų/sausintuvų pajungimas į naujai statomus kontrolinius drenažo šulinius	objektui	2	Vnt.	45
9.	Esamų drenažo rinktuvų/sausintuvų pajungimas į naujai klojamus drenažo rinktuvus	objektui	2	Vnt.	48
10.	Požeminių kontrolinio drenažo šulinio ŠP-3 (d-1000 mm) įrengimas (įskaitant žemės darbus ir pagrindą po šuliniu)	Rinktuvas Nr.4'	2, 3.4	Vnt.	2
		Rinktuvas Nr.3'			2
		Iš viso:			
11.	Požeminių kontrolinio drenažo šulinio ŠP-4 (d-1500 mm) įrengimas (įskaitant žemės darbus ir pagrindą po šuliniu)	Rinktuvas Nr.9'	2, 3.4	Vnt.	1
		Rinktuvas Nr.4'			1
		Rinktuvas Nr.3'			1
		Iš viso:			
12.	Požeminių kontrolinio drenažo šulinio ŠP-6 (d-2000 mm) įrengimas (įskaitant žemės darbus ir pagrindą po šuliniu)	Rinktuvas Nr.9'	2, 3.4	Vnt.	7
13.	Paviršinio vandens nuleistuvo PN-45 įrengimas (įskaitant žemės darbus ir pagrindą po šuliniu)	Rinktuvas Nr.3'	2	Vnt.	1
14.	Žiočių d-400 mm įrengimas	Rinktuvas Nr.4'	2, 3.5	Vnt.	1
		Rinktuvas Nr.3'			1
		Iš viso:			
15.	Žiočių d-630 mm įrengimas	Rinktuvas Nr.9'	2, 3.5	Vnt.	1
16.	Vandens atsiurbimas darbų vykdymo metu	objektui	2	Val.	104
17.	Drenažo linijų ieškojimas ir patikrinimas	objektui	2	m ³	500
18.	Griovio dugno pavalymas prie žiočių rankiniu būdu	objektui	2	m ³	15
19.	Grunto kasimas požeminių komunikacijų susikirtimo vietose rankiniu būdu	objektui	2	m ³	5


SR2021-153-181-TDP-MSPP-SZ	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2	3	0

20.	Sausintuvų galų užkamšymas d50 kamščiais	objektui	2	Vnt.	2
-----	--	----------	---	------	---

SR2021-153-181-TDP-MSPP-SZ	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	3	3	0

ATLIKTŲ PRITARIMŲ IR SUDERINIMŲ SĄRAŠAS

Eil. Nr.	Institucija	Atsakingas asmuo, suderinimo data	Pastabos
1.	Alytaus rajono savivaldybės administracija		<p>1. Melioracijos statinių pertvarkymo ir techninės priežiūros darbus turi atlikti įmonės turinčios Žemės ūkio ministerijos išduotus kvalifikacijos atestatus.</p> <p>2. Vykdam darbus kviesti Žemės ūkio skyriaus atstovą. Alytaus rajono savivaldybės administracijos Žemės ūkio skyriaus.</p> <p>3. Atliktus darbus priduoti Žemės ūkio ministro nustatyta tvarka.</p>
2.	AB „Lietuvos automobilių kelių direkcija“ (senas pavadinimas)		Prieduose pridedamas „Rengiamų kelių ir kelio statinių projektų koordinavimo komisijos posėdžio protoklas“

0	2024	Statybos leidimui, konkursui ir statybai.		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv. dok. nr.	 INŽINERINIS PROJEKTAVIMAS	Panerių g.64, LT-03160 Vilnius Tel.:+370 655 45655 El.p. info@projektavimas.net	Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr.181 Seirijai–Simnas–Igliauka ruožo nuo 17,260 iki 20,320 km kapitalinio remonto techninis darbo projektas	
		Atliktų pritarimų ir suderinimų sąrašas		LAIDA
				0
LT	AB „Via Lietuva“	SR2021-153-181-TDP-MSPP-PSS	LAPAS	LAPŲ
			1	1

Priedai



ALYTAUS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

UAB „Inžinerinis projektavimas“
Panerių g. 64
03160 Vilnius
El. p. info@projektavimas.net

2023-03-31 Nr. (3.28.) 3426-1130
Į 2023-03-28 Nr. S2023-253

DĖL TECHNINIŲ SĄLYGŲ

Siunčiame melioruotoje žemėje išduotas technines sąlygas techniniam darbo projektui „Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 181 Seirijai – Simnas – Igliauka ruožo nuo 17,260 iki 20,320 km kapitalinis remontas“ rengti.

PRIDEDAMA:

1. Techninės sąlygos, 1 lapas.
2. Drenažo rinktuvų išilginiai profiliai, 1 lapai.

ALYTAUS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS
ŽEMĖS ŪKIO SKYRIUS

TECHNINĖS SĄLYGOS STATINIAMS MELIORUOTOJE ŽEMĖJE PROJEKTUOTI

2023-03-30 Nr. ŽŪ44-03

Alytus

„Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 181 Seirijai – Simnas – Igliauka ruožo nuo 17,260 iki
20,320 km kapitalinio remonto techninio darbo projektas“
(statinio pavadinimas)

UAB „Inžinerinis projektavimas“
(užsakovo pavadinimas)

REIKALAVIMAI:

1. Iškelti.....
(melioracijos statinio arba jo dalies pavadinimas, vieta, konstrukcija, altitudės ir kt.)
2. Projektuojant statinius „Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 181 Seirijai – Simnas – Igliauka ruožo nuo 17,260 iki 20,320 km kapitalinio remonto techninio darbo projektas“ melioracijos statinių apsaugos zonose pertvarkyti melioracijos statinius pagal galiojančius melioracijos techninių reglamentų reikalavimus (MTR 1.05.01:2005 „Melioracijos statinių projektavimas“, MTR 2.02.01:2006 „Melioracijos statiniai. Pagrindiniai reikalavimai“, Lietuvos Respublikos melioracijos įstatymas ir Techninių sąlygų statiniams melioruotoje žemėje projektuoti išdavimo taisyklių 2015 m. rugsėjo 9 d. ŽŪM įsakymas Nr. 3D-673), Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas 2 skirsnis, 91-94 straipsniai.
3. Įrengti.....
(melioracijos statinio arba jo dalies pavadinimas, vieta, konstrukcija, altitudės ir kt.)
4. Kiti.
 - 4.1. Melioracijos statinių projektavimą, statybos darbus ir techninę priežiūrą gali atlikti tik Žemės ūkio ministerijos išduotą arba pripažintą kvalifikacinį atestatą verstis konkrečia technine veikla turintys fiziniai arba juridiniai asmenys.
 - 4.2. Parengtą projektą užsakovas privalo suderinti su rajono savivaldybės administracijos žemės ūkio skyriumi pateikiant jam 1 projekto egz. su įrašyta kompiuterine laikmena.
 - 4.3. Atliktus statybos darbus su kontroline išpildoma melioracijos statinių dokumentacija įrašyta „shp“ formatu kompiuterinėje laikmenoje priduoti rajono savivaldybės administracijos žemės ūkio skyriui (MTR 1.11.01:2006 „Melioracijos statinių pripažinimo tinkamais naudoti tvarka“).
5. Techninės sąlygos galioja iki 2028-03-30.



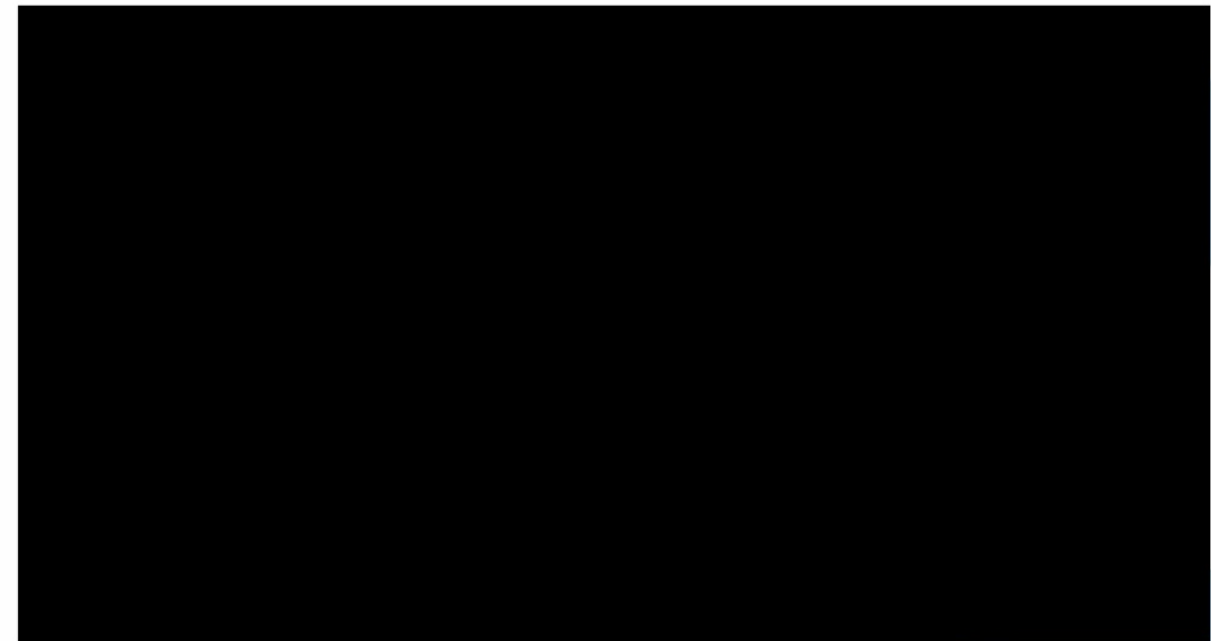
**INŽINERINIS
PROJEKTAVIMAS**

ĮSAKYMAS

DĖL PROJEKTO VADOVO PASKYRIMO
2021-09-01 Nr. PV-599
Vilnius

Vadovaudamasis LR Statybos įstatymu (1996 m. kovo 19 d. Nr. I-1240), projekto vadovu, skiriu [redacted], šiam objektui:

1.	Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 181 Seirijai-Simnas-Igliauka ruožo nuo 17,260 iki 20,320 km kapitalinio remonto techninis darbo projektas
----	---





**INŽINERINIS
PROJEKTAVIMAS**

ĮSAKYMAS

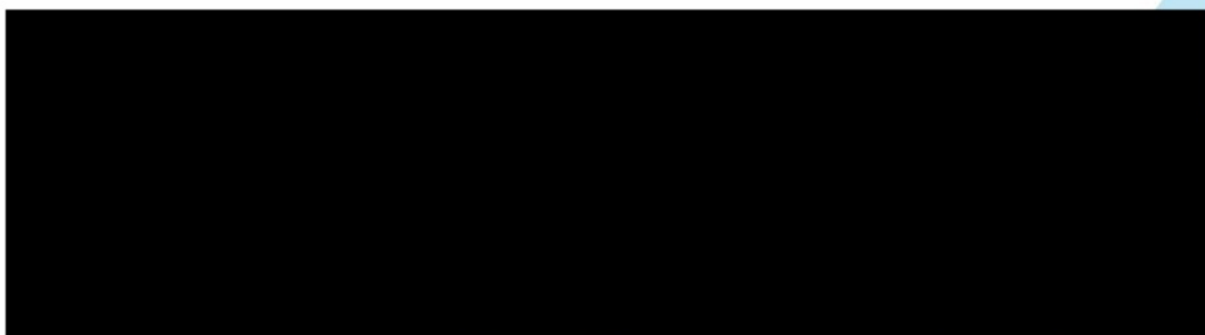
DĖL PROJEKTO DALIES VADOVO PASKYRIMO

2023-06-07 Nr. PV-820

Vilnius

Vadovaudamasis LR Statybos įstatymu (1996 m. kovo 19 d. Nr. I-1240) projekto dalies vadovu skiriu [redacted], šiam objektui:

1.	SR2021-153 (1) Krašto kelio Nr. 181 Seirijai–Simnas–Igliauka ruožo nuo 17,260 iki 20,320 km kapitalinio remonto techninio darbo projekto parengimas
----	---



Melioracijos darbų kvalifikacijos atestatas

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

Licencijos gavėjai	Teisinė forma Uždaroji akcinė bendrovė Asmuo UAB "Inžinerinis projektavimas" , 223973140 El. paštas Telefonas
--------------------	--

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

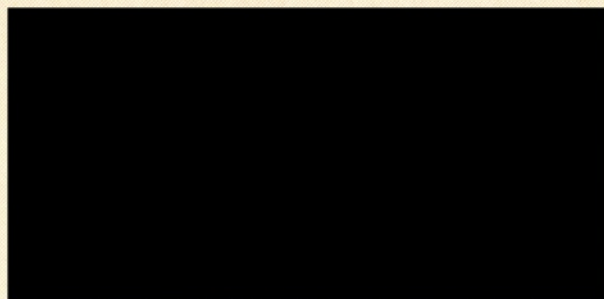
Numeris	150-PmAT
Galioja nuo	2020-10-22
Galioja iki	2025-10-22
Būseną	Licencijos (leidimo) patikslinimas
Atestavimo komisijos protokolo data	2020-10-22
Išdavimo data	2016-01-13
Atestavimo komisijos protokolo numeris	8D-432 (5.50E)



STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

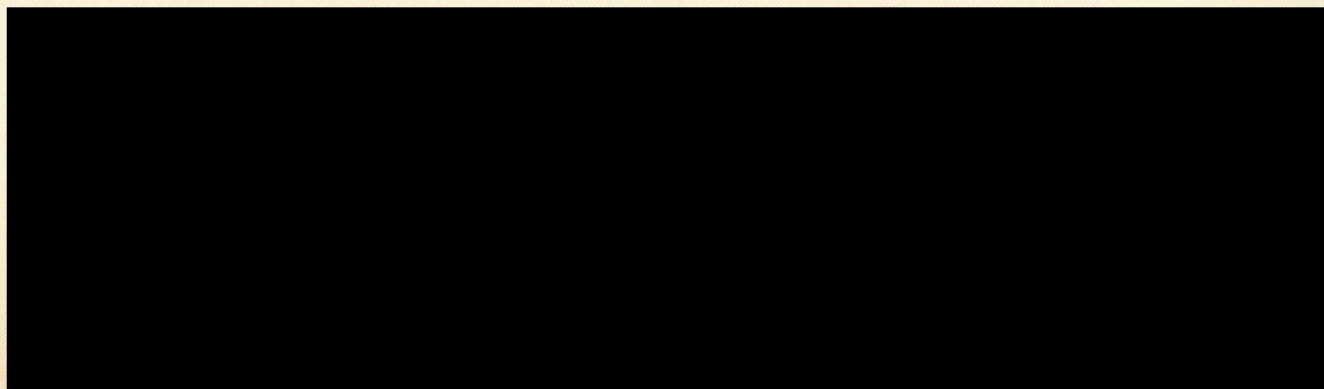
Valstybės įmonė Statybos produkcijos sertifikavimo centras, įmonės kodas 110068926, Linkmenų g. 28, LT-08217 Vilnius

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS



Suteikta teisė eiti ypatingojo statinio projekto vadovo, ypatingojo statinio projekto vykdymo priežiūros vadovo ir ypatingojo statinio statybos techninės priežiūros vadovo pareigas.

Statiniai: susisiekimo komunikacijos (keliai, gatvės, vandens uostų statiniai, kiti transporto statiniai), inžineriniai tinklai (vandentiekio ir nuotekų šalinimo), hidrotechnikos statiniai, kitos paskirties inžineriniai statiniai.





25930

Išduotas 2020 m. spalio 20 d.

Pirmą kartą išduotas 2016 m. liepos 19 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt

Melioracijos darbų kvalifikacijos atestatas

Rūšis	Atestatas	
Išduodanti institucija	Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministerija Įm. k. 188675190 Vilnius, Gedimino pr. 19	
Licencijos gavėjai	Asmuo Adresas El. paštas Telefonas	
Veiklos duomenys	Kodas	Pavadinimas ir komentaras
	2484	Melioracijos darbų kvalifikacijos veikla \ Melioracijos statinių projekto vadovas
	2485	Melioracijos darbų kvalifikacijos veikla \ Melioracijos statinių projekto vykdymo priežiūros vadovas
	2487	Melioracijos darbų kvalifikacijos veikla \ Melioracijos statinių statybos techninės priežiūros vadovas
Numeris		
Galioja nuo	2020-10-22	
Galioja iki	2025-10-22	
Būseną	Licencijos (leidimo) patikslinimas	
Atestavimo komisijos protokolo data	2020-10-22	
Išdavimo data	2015-09-21	
Atestavimo komisijos protokolo numeris	8D-432 (5.50E)	

Pranešimas Nr. S2022-651

2023-05-18
Vilnius

DĖL MELIORACIJOS STATINIŲ PERTVARKYMO

Pranešame, kad yra parengtas melioracijos pertvarkymo projektas „**Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr.181 Seirijai–Simnas–Igliauka ruožo nuo 17,260 iki 20,320 km kapitalinio remonto techninis darbo projektas**“. Kurie patenka į jūsų žemės sklypą.

(Skł.Kad.Nr. 523300070016)

Pridedamas planas su pertvarkomais melioracijos sprendiniais.

Pagal Lietuvos Respublikos melioracijos įstatymą III skyrių. 5 str. Žemės savininkų ar kitų naudotojų pareigos:

1) punktas. Žemės savininkai ar kiti naudotojai turi leisti statyti, prižiūrėti, remontuoti bei rekonstruoti jų žemėje melioracijos statinius, reikalingus kitų savininkų žemei melioruoti.

Pagal Lietuvos Respublikos melioracijos įstatymą III skyrių 6 str. Melioruotos žemės savininkų ar kitų naudotojų pareigos. Melioruotos žemės savininkai ar kiti naudotojai privalo:

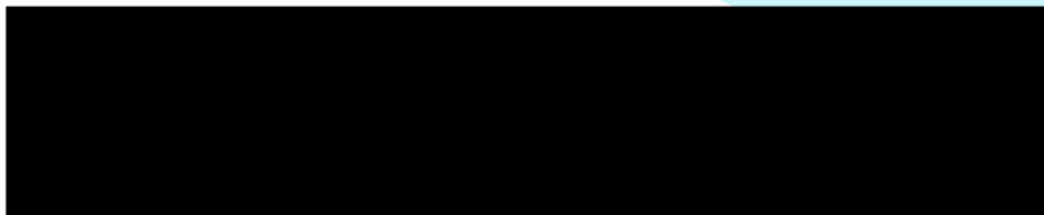
3) pagal iš anksto suderintą su statytoju darbų grafiką leisti atlikti valstybei nuosavybės teise priklausančių melioracijos statinių priežiūros, remonto arba rekonstravimo darbus;

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

5) atlyginti valstybei ar kitam savininkui nuosavybės teise priklausantiems melioracijos statiniams neteisėtais veiksmais padarytą žalą.

Pagal „Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro 2009 m. lapkričio 18 d. įsakymu Nr. 3D-883 patvirtintą MELIORACIJOS DARBUS VYKLANČIŲ SUBJEKTŲ IR MELIORUOTOS ŽEMĖS NAUDOTOJŲ INTERESŲ SUDERINIMO TAISYKLĖS“

Kontaktai pateikti apačioje.



el. p.: info@projektavimas.net

ATASKAITA UŽ SUTEIKTAS PASLAUGAS

2023.05.22 - 2023.05.23

Inžinerinis projektavimas, UAB
Sutarties Nr. 15/PST-312001-1113

Žemynos g. 43-42 Vilnius

Įmonės kodas 223973140

PVM mokėtojo kodas LT100005049114

Nr.	Siuntos numeris	Priėmimo data	Faktinis dydis/svoris, kg	Gavėjas	Gavėjo adresas	Būsena	Pristatymo data
1	UE175606905LT	2023-05-24	0.042			Priimta	
2	UE175606919LT	2023-05-24	0.042			Priimta	
3	UE175606922LT	2023-05-24	0.032			Priimta	
4	UE175606936LT	2023-05-24	0.032			Priimta	
5	UE175606940LT	2023-05-24	0.032			Priimta	
6	UE175609359LT	2023-05-24	0.042			Priimta	
7	UE175609362LT	2023-05-24	0.036			Priimta	
8	UE175609376LT	2023-05-24	0.032			Priimta	
9	UE175609380LT	2023-05-24	0.042			Priimta	
10	UE175609393LT	2023-05-24	0.032			Priimta	
11	UE175609402LT	2023-05-24	0.032			Priimta	
12	UE175609416LT	2023-05-24	0.032			Priimta	
13	UE175609420LT	2023-05-24	0.042			Priimta	
14	UE175609433LT	2023-05-24	0.032			Priimta	
15	UE175609447LT	2023-05-24	0.032			Priimta	

Nr.	Siuntos numeris	Priėmimo data	Faktinis dydis/svoris, kg	Gavėjas	Gavėjo adresas	Būsena	Pristatymo data
16	UE175609455LT	2023-05-24	0.042			Priimta	



ALYTAUS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

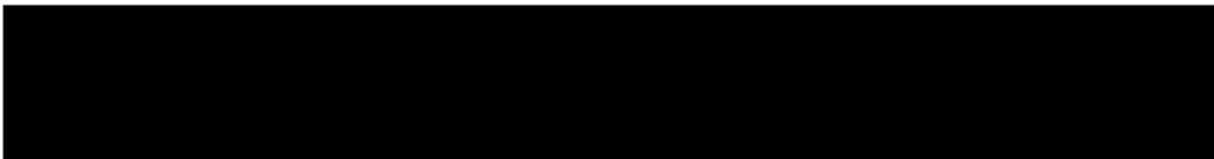
UAB „Inžinerinis projektavimas“
Panerių g. 64
03160 Vilnius
El. p. info@projektavimas.net

2023-06- Nr.
Į 2023-06-12 Nr. S2023-477

DĖL PROJEKTO PLANŲ SUDERINIMO

Siunčiame objekto „Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 181 Seirijai – Simnas – Igliauka ruožo nuo 17,260 iki 20,320 km kapitalinio remonto techninis darbo projektas“ suderintus planus.

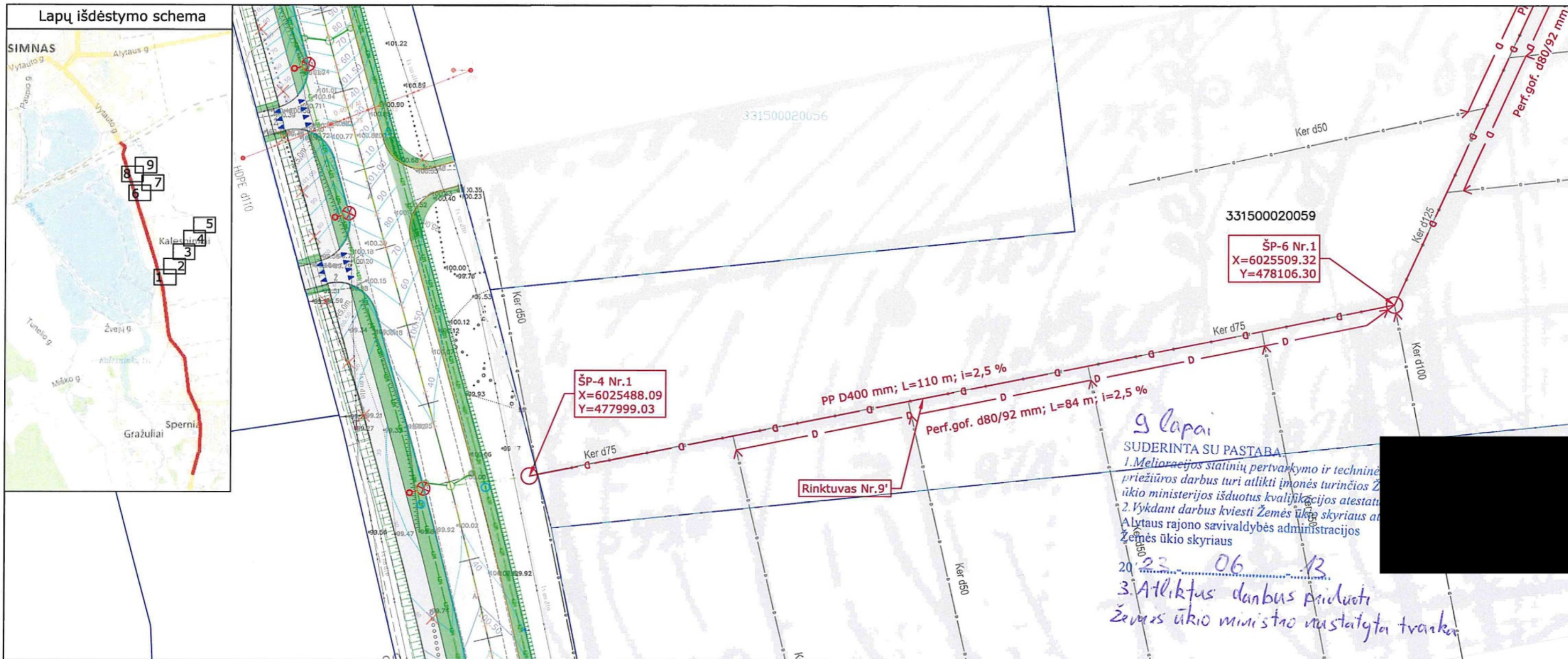
PRIDEDAMA Suderinti planai, 9 lapai.



Biudžetinė įstaiga
Pulko g. 21, 62135 Alytus
Tel. (8 315) 55 530
Faks. (8 315) 74 716
El. p. info@arsa.lt

A. s. Nr.
LT894010040900000088
„Luminor Bank“, AS
Kodas 40100

Duomenys kaupiami ir saugomi
Juridinių asmenų registre
Kodas 188718528



Pastabos dėl drenažo atstatymo:

1. Altitudės apteiktos metrais.
2. Matmenys pateikti metrais.
3. Vykdam statybos darbus visus matmenis būtina tikslinti vietoje.
4. Melioracijos statinių atstatymo ir techninės priežiūros darbus privalo atlikti Žemės ūkio ministerijos atestuotos įmonės tokiems darbams.
5. Rengiant tipinius melioracijos statinių mazgus, vadovautis galiojančiais melioracijos normatyviniais dokumentais.
6. Prieš pradėdam vamzdinių montavimo darbus būtina patikslinti esamų inžinerinių komunikacijų faktinę padėtį ir altitudes.
7. Kontrolinių šulinių koordinatės projekte pateiktos orientacinei šių šulinių vietai nustatyti. Kontrolinių šulinių padėčių būtina tikslinti vietoje.
8. Esamų drenažo rinktuvų planinės padėties nustatytos pagal buvusius projektinius melioracijos projektus.
9. Rinktuvai klojami esamo rinktuvo vietoje.
10. Atsiklus esamus drenažo rinktuvus bei sausintuvus būtina patikslinti jų faktines planines padėtis bei altitudes vietoje.
11. Atstačius drenažą, jo neužversti, išsikviesti Alytaus rajono savivaldybės administracijos Žemės ūkio skyriaus specialistą melioracijai atliktų darbų apžiūrai ir įvertinimui.
12. Įvykdžius melioracijos darbus pateikti Žemės ūkio skyriui paslėptų darbų aktus, medžiagų sertifikatus ir įvykdytų darbų išpildomąją nuotrauką.
13. Prieš priduodant objektą eksploatacijon, gauti iš Žemės ūkio skyriaus pažymą apie atliktus melioracijos darbus.
14. Kertant kitus inžinerinius tinklus, darbus vykdyti rankiniu būdu po 2 m į abi puses bei išsikviesti tų tinklų atstovą. Jeigu darbai vykdomi inžinerinių tinklų apsaugos zonoje taip pat išsikviesti tinklų atstovą.

Koordinatų sistema LKS-94
Aukščių sistema LAS07



Sutartiniai ženklai

	Esami drenažo rinktuvai		Pertvarkomos sistemos numeris / plotas (ha)
	Žemės sklypų ribos		Pertvarkomi drenažo rinktuvai
	Projektuojamas asfalto dangos kraštas		Įrengiamas drenažinis šulinys
	Asfaltbetonio dangos		Įrengiamas paviršinis vandens nuleistuvus
	Projektuojami šlaitai		Įrengiama žiotis
	Įrengiama kelio drenažo linija PVC D 200		Įrengiama aklė
	Pasijungimai į projektuojamus rinktuvus		Pasijungimai į rinktuvus / šulinius
	Esamas griovys/upė		Griovio šlaitų ir dugno stiprinimas plokštėmis

0	2023-06	Statybos leidimui, konkursui ir statybai
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)
Kval. Patv. Dok. Nr.		UAB „Inžinerinis projektavimas“ Panerių g. 64, Vilnius info@projektavimas.net
Statinio projekto pavadinimas:		Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 181 Seirijai-Simnas-Igliauka ruožo nuo 17,260 iki 20,320 km kapitalinio remonto techninis darbo projektas.
Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas:		Melioracijos statinių atstatymo planas M 1:500
Laida		0
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: AB "Lietuvos automobilių kelių direkcija"	Dokumento žymuo: SR2021-153-181-TDP-MD-BR-01
Lapas		Lapų
1		9



VALSTYBĖS ĮMONĖ LIETUVOS AUTOMOBILIŲ KELIŲ DIREKCIJA

TVIRTINU:
departamento direktorius
.....
(Vardo raidė, pavardė, parašas)
2020 m.

TECHNINĖ UŽDUOTIS VALSTYBINĖS REIKŠMĖS KELIO PROJEKTAVIMUI

1. **Užsakovas (Statytojas):** VI Lietuvos automobilių kelių direkcija;
2. **Komplekso pavadinimas:** : Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 181 Seirijai–Simnas–Igliauka ruožų nuo 17,260 iki 20,320 km ir nuo 34,730 iki 42,502 km kapitalinio remonto techninių darbo projektų parengimas ir projektų vykdymo priežiūra.
3. **Projekto pavadinimas:** Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 181 Seirijai–Simnas–Igliauka ruožo nuo 17,260 iki 20,320 km kapitalinio remonto techninis darbo projektas.
4. **Statybos rūšis:** kapitalinis remontas
5. **Etapas:** Techninis darbo projektas
6. **Statinio kategorija:** Ypatingasis statinys
7. **Statinio/statinių grupės paskirtis:** inžinerinis statinys
8. **Inžinerinių statinių grupė:** susisiekimo komunikacijos
9. **Inžinerinių statinių pogrupis:** keliai
10. **Statinio/statinių grupės paskirties pagrindiniai rodikliai:**
 - 10.1. remontuojamam kelio ruožui numatoma: III kelio kategorija;
 - 10.2. dangos konstrukcijos klasė: pagal Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės KPT SDK 19;
 - 10.3. šaligatviai: nustatoma projektavimo metu
 - 10.4. pėsčiųjų dviračių takai: nustatoma projektavimo metu, vadovaujantis R PDT 12;
 - 10.5. inžineriniai tinklai: nustatoma projektavimo metu

- 10.6. vandens pralaidos: nustatoma projektavimo metu
- 10.7. Numatoma darbų vykdymo riba: kelio ruožas nuo 17,260 km iki 20,320 km (tikslinti projektavimo metu);
- 10.8. nuovažų skaičius: nustatoma projektavimo metu;
- 10.9. autobusų sustojimo aikštelių skaičius: esamos 2, tikslinti projektavimo metu, numatyti pėsčiųjų privedimo takus;
- 10.10. autobusų sustojimo aikštelių paviljonai: numatyti projektavimo metu;
- 10.11. eismo saugos priemonės: 1) priemonės vertinti pagal poreikį projektavimo metu, vadovaujantis inžinerinių saugaus eismo priemonių projektavimo ir naudojimo rekomendacijomis R ISEP 10. Į kelio ruožą patenka sankryža (kelio 17,867 km), kuri turi būti remontuojama vadovaujantis Kelių direkcijos direktoriaus 2018 m. liepos 19 d. įsakymu Nr. V-164 (Vieno lygio sankryžų pertvarkymo prioritetinga eilė). Siekiant tinkamai parinkti sankryžos pertvarkymo sprendinius, projektavimo metu įvertinti eismo srautus ir atsižvelgiant į tai parinkti sprendinius.
- 10.12. Važiuojamosios dalies skersinis profilis: turi būti 2,5 %;
- 10.13. Kiti reikalavimai: ruožus tarp kelio ženklų Nr. 550 ir Nr. 551 projektuoti vadovaujantis STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“. Kelio ženklų Nr. 550 ir Nr. 551 vietas tikslinti projektavimo metu;

11. Finansavimo šaltinis: Kelių priežiūros ir plėtros programos lėšos

12. Projekto apimtis: pagal STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“

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

14. Su šia užduotimi pateikiami Statytojo (Užsakovo) privalomieji ir kiti dokumentai projektui rengti bei šių dokumentų pateikimo laikotarpis:

14.1. Priedas Nr.1. Techninė specifikacija

14.2. Inžinerinių tinklų pertvarkymo priedas Nr.1(281);

15. Žemės sklypo/statinio teisinės registracijos Nekilnojamojo turto registre duomenys:

- žemės sklypų unikalūs numeriai: 4400-2576-4454; 4400-2572-1593; 4400-2621-2835.
- inžinerinio statinio unikalus numeris: 4400-2539-6894;

STATYTOJAS (UŽSAKOVAS)
VĮ Lietuvos automobilių kelių direkcija,

PROJEKTUOTOJAS

Vardas, pavardė

Vardas, pavardė

Parašas

Parašas

Data



[] **ADOC dokumentas**

- Turinys
- Metaduomenys
- Parašai
- Tikrinimas (2)

Pavadinimas: Krašto kelio Nr. 181 Seirijai–Simnas–Igliauka ruožo nuo 17,260 iki 20,320 kapitalinio remonto TDP TU

Rinkmena: TU_181_1_17,2602_20,320.adoc (ADOC-V1.0, GeDOC)

Dokumento metaduomenys

☰ PASIRAŠOMIEJI METADUOMENYS


☰ El. dokumento turinį aprašantys metaduomenys

	El. dokumento pavadinimas	Dokumento rūšis	Parašai
☰	Krašto kelio Nr. 181 Seirijai–Simnas–Igliauka ruožo nuo 17,260 iki 20,320 kapitalinio remonto TDP TU		

☰ Sudarytojai

	Statusas	Sudarytojas	Kodas	Adresas	Parašai
☰	Juridinis asmuo	VĮ Lietuvos automobilių kelių direkcija	188710638	J. Basanavičiaus g. 36, LT-03109 Vilnius, Lietuva	

☰ Dokumento registracijos

	Registravimo data	Dokumento registracijos Nr.	Įmonės (įstaigos) kodas	Parašai
☰	2020-10-07 08:17:38	6-2075		
	☰ Dokumentą užregistravęs darbuotojas			

☰ NEPASIRAŠOMIEJI METADUOMENYS

☰ El. dokumento naudojimo metaduomenys

☰ Techninė informacija

	El. dokumento specifikacijos ID	Elektroninio dokumento grupė	eDVS pavadinimas ir versija	Parašai
☰	ADOC-V1.0	GeDOC	DocLogix v12.8.5.0	

☰ El. dokumento klasifikavimas

	Saugykla	Parašai
☰		
	☰ Bylos (tomo) indeksai	
	Bylos (tomo) indeksas	
	6.9 E	

[Grįžti į paslaugos pagrindinį puslapį](#)

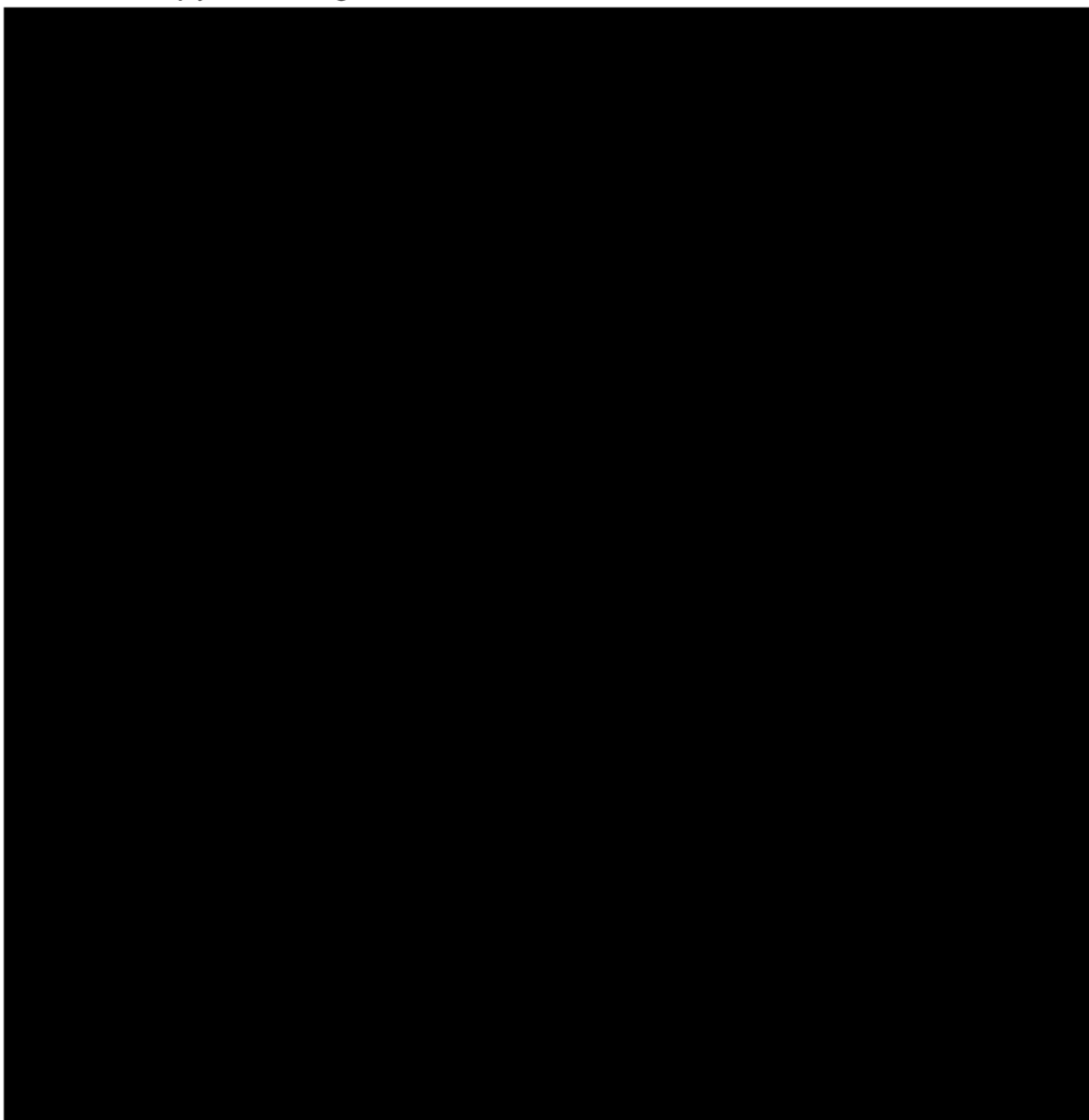



AKCINĖ BENDROVĖ LIETUVOS AUTOMOBILIŲ KELIŲ DIREKCIJA

RENGIAMŲ KELIŲ IR KELIO STATINIŲ PROJEKTŲ KOORDINAVIMO KOMISIJOS POSĖDŽIO PROTOKOLAS

2023 m. _____ d. Nr. _____
Vilnius

Posėdis įvyko 2023 m. gruodžio 19 d. 11 val. 40 min. nuotoliniu būdu.






DARBOTVARKĖ. Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 181 Seirijai–Simnas–Igliauka nuo 17,269 iki 20,320 km kapitalinio remonto techninio darbo projekto pakartotinis svarstymas.

SVARSTYTA. Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 181 Seirijai–Simnas–Igliauka nuo 17,269 iki 20,320 km kapitalinio remonto techninis darbo projektas.

Projekto rengėjas pristatė pataisytus projekto sprendinius, pagal 2023-09-26 Komisijos metu išsakytas pastabas (2023-10-10 protokolas Nr. PKK-280). Komisijos nariai papildomų klausimų neturėjo.

NUTARTA. Pritarti projekto sprendiniams.





[] **ADOC dokumentas**

- Turinys
- Metaduomenys
- Parašai
- Tikrinimas

Pavadinimas: Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 181 Seirijai–Simnas–Igliauka nuo 17,269 iki 20,320 km kapit...
Rinkmena: PKK_181_17,269-20,32km_kap. remontas_Inzinerinis projektavimas_T.adoc (ADOC-V1.0, GeDOC)

Dokumento metaduomenys

☰ PASIRAŠOMIEJI METADUOMENYS


☰ El. dokumento turinį aprašantys metaduomenys

	El. dokumento pavadinimas	Dokumento rūšis	Parašai
☰	Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 181 Seirijai–Simnas–Igliauka nuo 17,269 iki 20,320 km kapitalinio remonto techninio darbo projekto pakartotinis svarstymas.		

☰ Sudarytojai

	Statusas	Sudarytojas	Kodas	Adresas	Parašai
☰	Juridinis asmuo	Akcinė bendrovė Lietuvos automobilių kelių direkcija	188710638	J. Basanavičiaus g. 36, 03109 Vilnius, Lietuva	

☰ Dokumento registracijos

	Registravimo data	Dokumento registracijos Nr.	Įmonės (įstaigos) kodas	Parašai
☰	2024-01-05 15:41:19	PKK-5		
	☰ Dokumentą užregistravęs darbuotojas			

☰ NEPASIRAŠOMIEJI METADUOMENYS

☰ El. dokumento naudojimo metaduomenys

☰ Techninė informacija

	El. dokumento specifikacijos ID	Elektroninio dokumento grupė	eDVS pavadinimas ir versija	Parašai
☰	ADOC-V1.0	GeDOC	DocLogix v12.8.7.0	

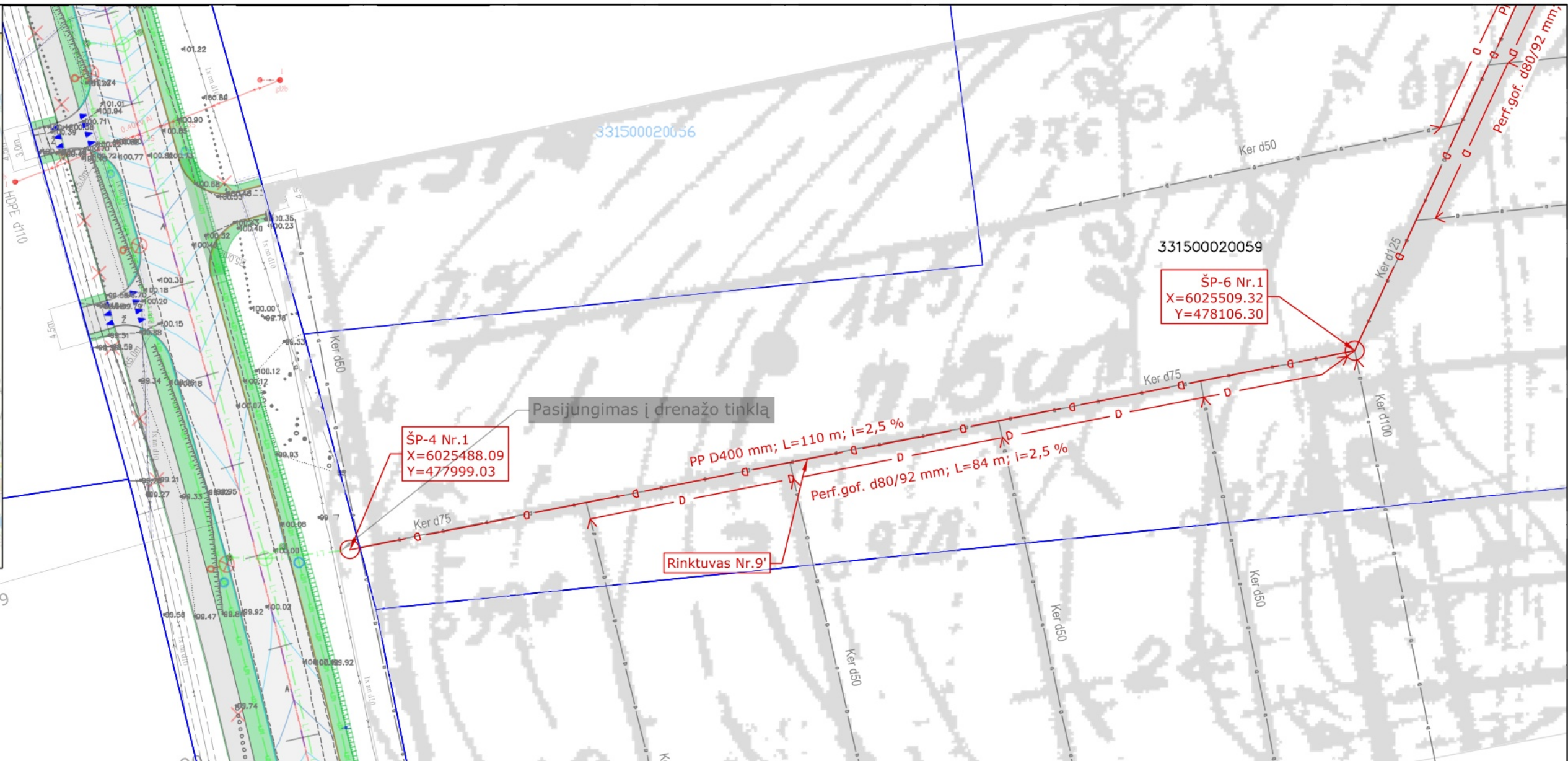
☰ El. dokumento klasifikavimas

	Saugykla	Parašai
☰		
	☰ Bylos (tomo) indeksai	
	Bylos (tomo) indeksas	
	1.10 E	

[Grįžti į paslaugos pagrindinį puslapį](#)

Brėžiniai

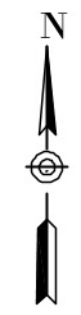
Lapų išdėstymo schema



Pastabos dėl drenažo atstatymo:

1. Altitudės pateiktos metrais.
2. Matmenys pateikti metrais.
3. Vykdamas statybos darbus visus matmenis būtina tikslinti vietoje.
4. Melioracijos statinių atstatymo ir techninės priežiūros darbus privalo atlikti Žemės ūkio ministerijos atestuotos įmonės tokiems darbams.
5. Rengiant tipinius melioracijos statinių mazgus, vadovautis galiojančiais melioracijos normatyviniais dokumentais.
6. Prieš pradėdamas vamzdinių montavimo darbus būtina patikslinti esamų inžinerinių komunikacijų faktinę padėtį ir altitudes.
7. Kontrolinių šulinių koordinatės projekte pateiktos orientacinei šių šulinių vietai nustatyti. Kontrolinių šulinių padėtį būtina tikslinti vietoje.
8. Esamų drenažo rinktuvų planinės padėtys nustatytos pagal buvusius projektinius melioracijos projektus.
9. Rinktuvai klojami esamo rinktuvo vietoje.
10. Atsiklausus esamus drenažo rinktuvus bei sausintuvus būtina patikslinti jų faktines planines padėtis bei altitudes vietoje.
11. Atstaus drenažą, jo neužversti, išsikviesti Alytaus rajono savivaldybės administracijos Žemės ūkio skyriaus specialistą melioracijai atliktų darbų apžiūrai ir įvertinimui.
12. Įvykdžius melioracijos darbus pateikti Žemės ūkio skyriui paslėptų darbų aktus, medžiagų sertifikatus ir įvykdytų darbų išpildomąjį nuotrauką.
13. Prieš priduodant objektą eksploatacijon, gauti iš Žemės ūkio skyriaus pažymą apie atliktus melioracijos darbus.
14. Kertant kitus inžinerinius tinklus, darbus vykdyti rankiniu būdu po 2 m į abi puses bei išsikviesti tų tinklų atstovą. Jeigu darbai vykdomi inžinerinių tinklų apsaugos zonoje taip pat išsikviesti tinklų atstovą.

Koordinatų sistema LKS-94
Aukščių sistema LAS07



Sutartiniai ženklai			
	Esami drenažo rinktuvai		Pertvarkomos sistemos numeris / plotas (ha)
	Žemės sklypų ribos		Pertvarkomi drenažo rinktuvai
	Projektuojamas asfalto dangos kraštas		Įrengiamas drenažinis šulinys
	Asfaltbetonio dangos		Įrengiamas paviršinis vandens nuleistuvai
	Projektuojami šlaitai		Įrengiama žiotis
	Įrengiama kelio drenažo linija PVC D 200		Įrengiama akelė
	Pasijungimai į projektuojamus rinktuvus		Pasijungimai į rinktuvus / šulinius
	Esamas griovys/upė		Griovio šlaitų ir dugno stiprinimas plokštėmis

0	2024-03	Statybos leidimui, konkursui ir statybai	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)	
Kval. Patv. Dok. Nr.		UAB „Inžinerinis projektavimas“ Panerių g. 64, Vilnius info@projektavimas.net	Statinio projekto pavadinimas: Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 181 Seirijai–Simnas–Igliauka ruožo nuo 17,260 iki 20,320 km kapitalinio remonto techninis darbo projektas.
			Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas: Melioracijos statinių pertvarkymo planas M 1:500
			Laida 0
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: AB „Via Lietuva“	Dokumento žymuo: SR2021-153-181-TDP-MSPP-BR-01	Lapas 1
			Lapų 9

I ruožo melioracija_2024 03 18.dwg

331500020053

331500

440001367160

ŠP-6 Nr.2
X=6025604.42
Y=478150.85

Ker d125

Ker d50

Ker d50

Ker d50

Ker d50

Ker d50

331500020059

ŠP-6 Nr.1
X=6025509.32
Y=478106.30

Ker d125

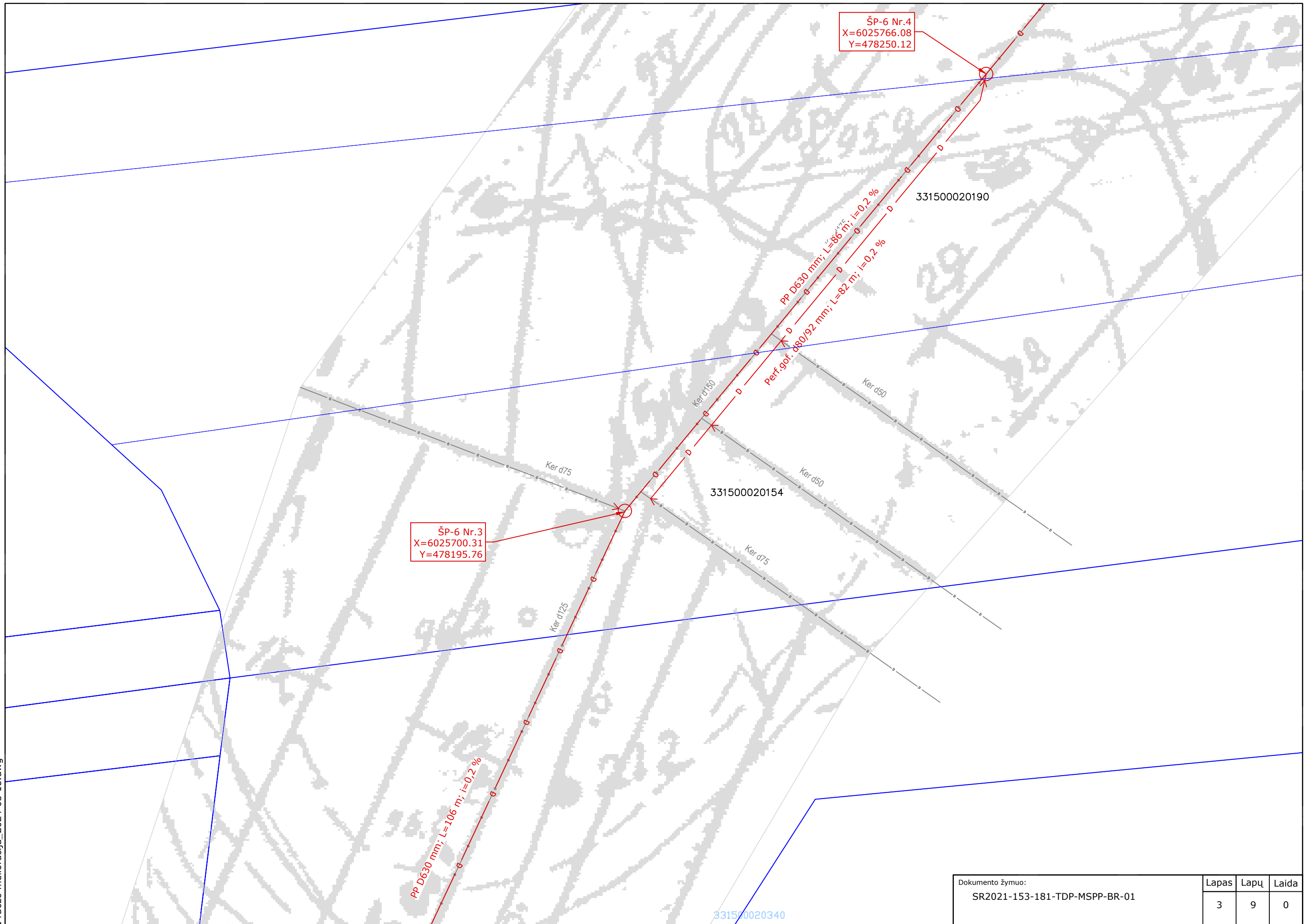
Perf.gof. d80/92 mm; L=90 m; i=0,2 %

PP D630 mm

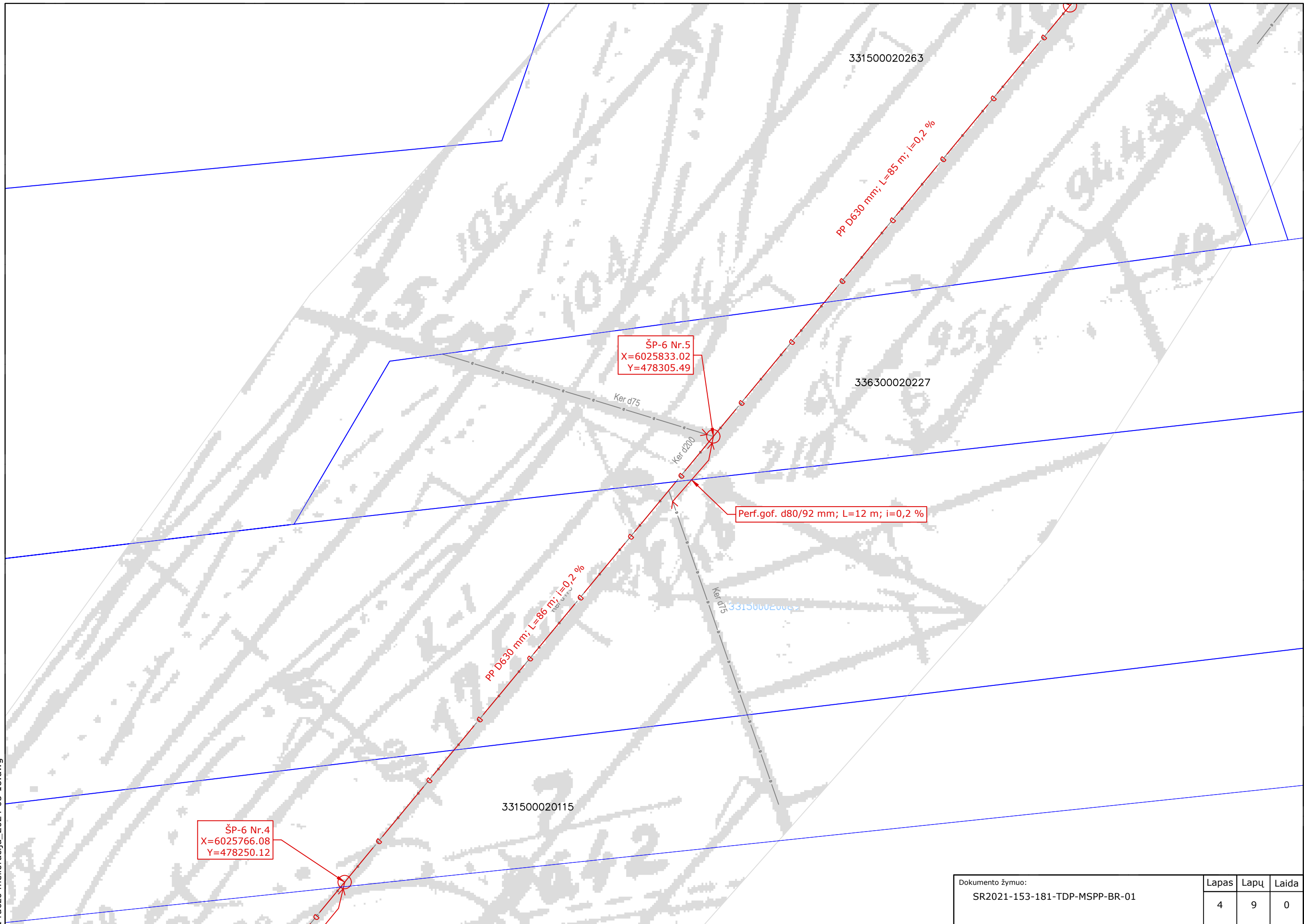
Perf.gof. d80/92 mm; L=106 m; i=0,2 %

Perf.gof. d80/92 mm; L=82 m; i=0,2 %

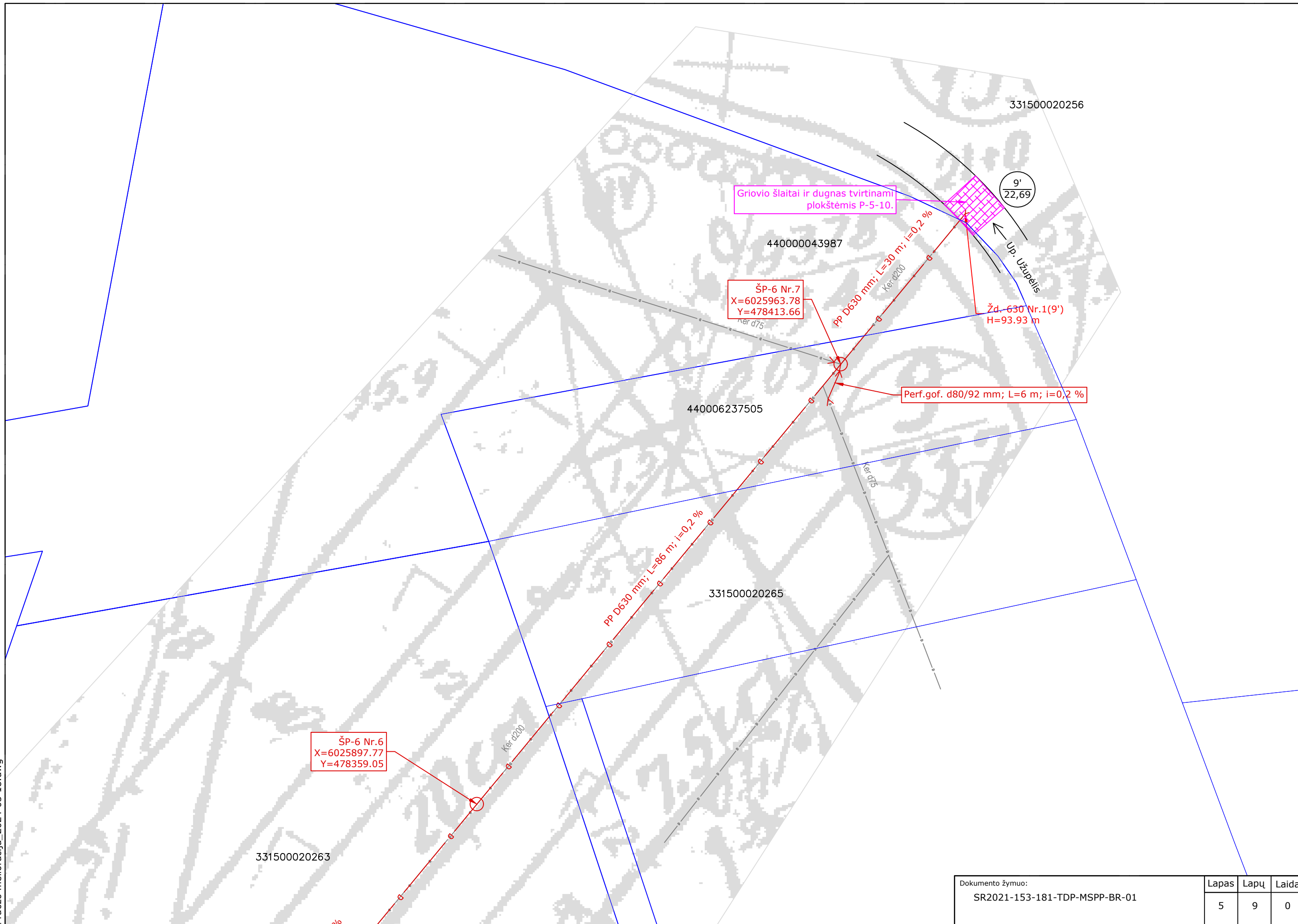
Dokumento žymuo: SR2021-153-181-TDP-MSPP-BR-01	Lapas	Lapų	Laida
	2	9	0



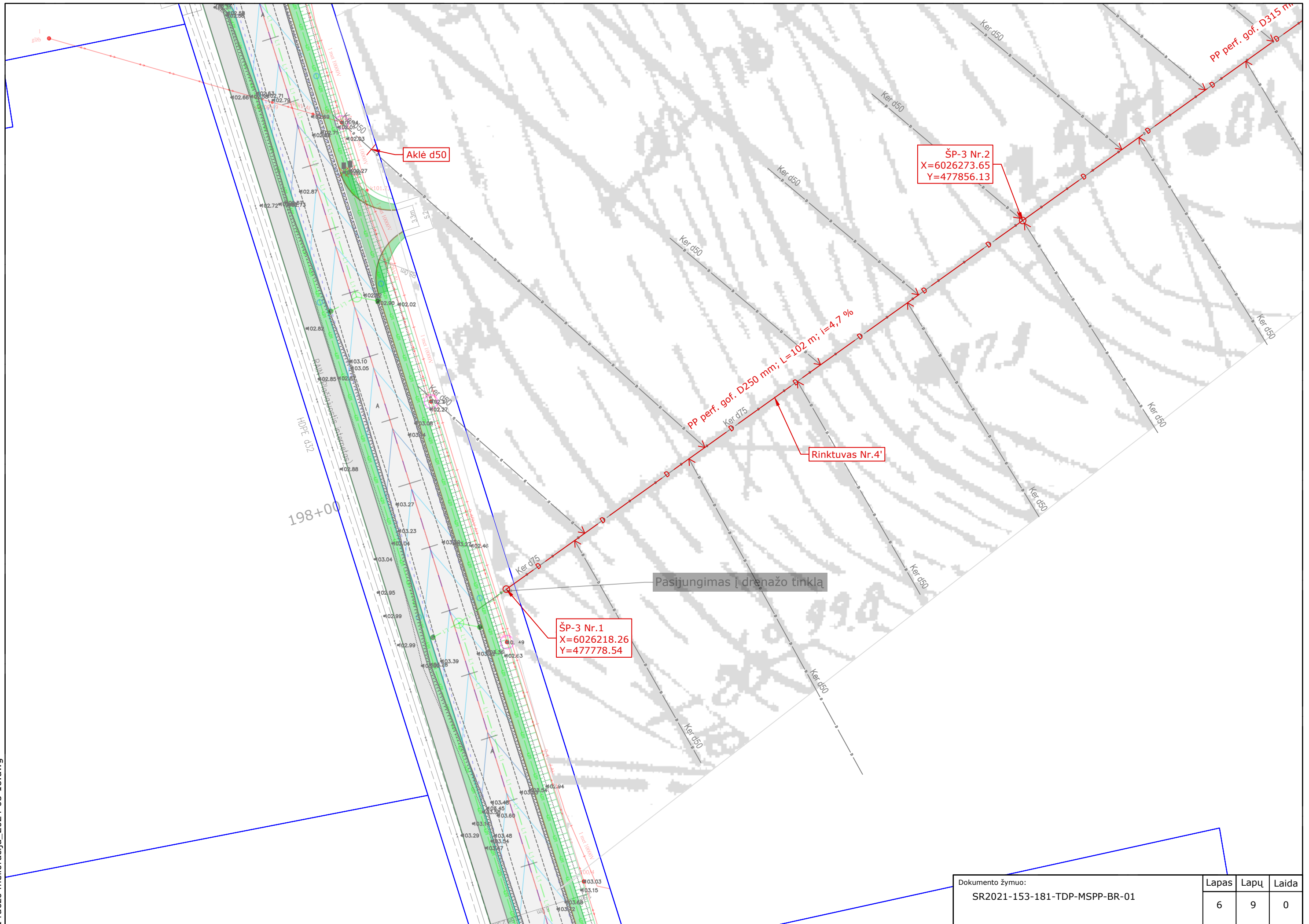
Dokumento žymuo: SR2021-153-181-TDP-MSPP-BR-01	Lapas	Lapų	Laida
	3	9	0



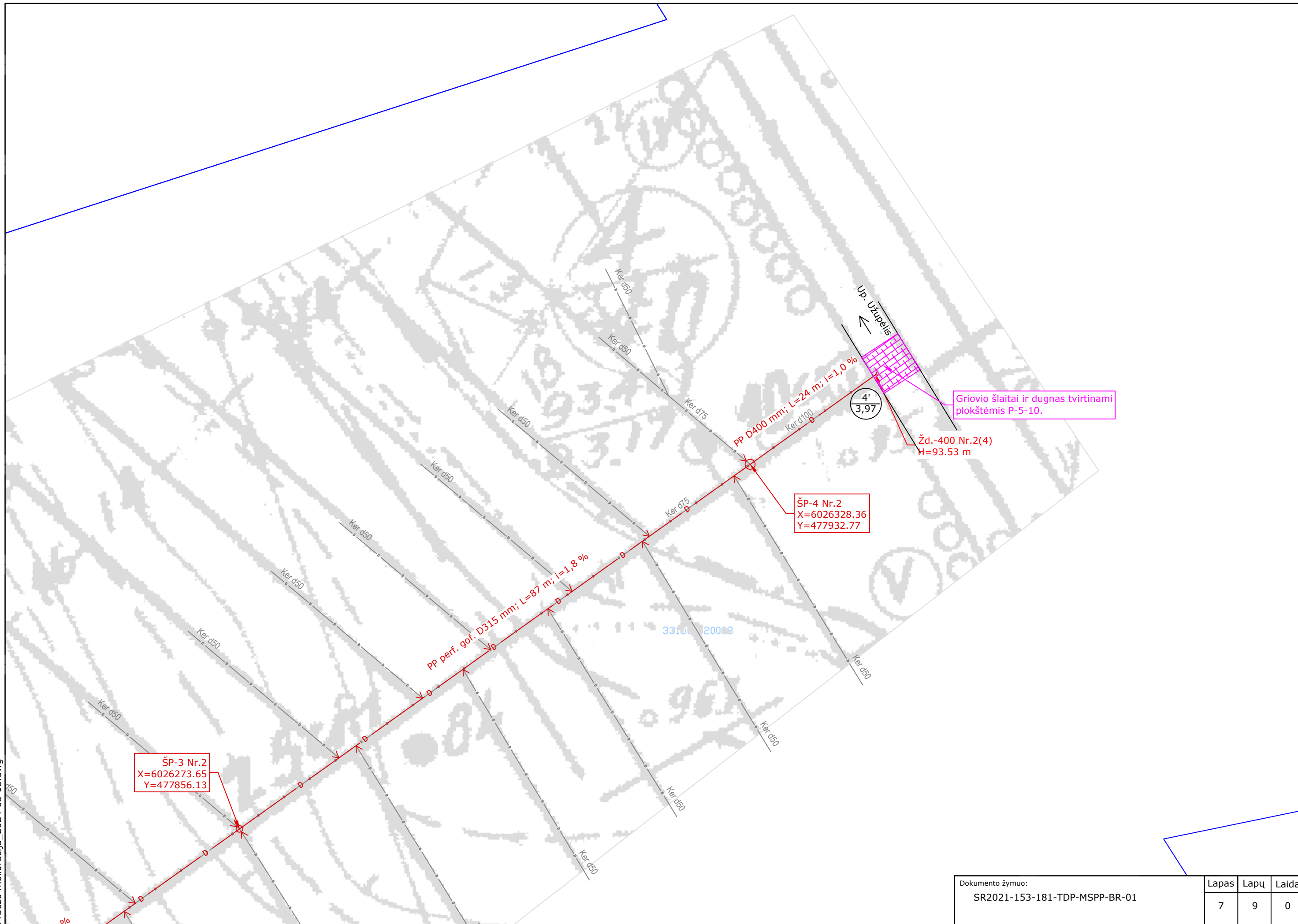
Dokumento žymuo: SR2021-153-181-TDP-MSPP-BR-01	Lapas 4	Lapų 9	Laida 0
---	------------	-----------	------------



Dokumento žymuo: SR2021-153-181-TDP-MSPP-BR-01	Lapas	Lapų	Laida
	5	9	0



Dokumento žymuo: SR2021-153-181-TDP-MSPP-BR-01	Lapas	Lapų	Laida
	6	9	0



Dokumento žymuo: SR2021-153-181-TDP-MSPP-BR-01	Lapas	Lapų	Laida
	7	9	0

500020027

Kr.Pr.: 200+41.12
X:6026464.27
Y:477691.99

200+00

500020907

Atsargiai / dėmesio! RAIN
šviesolaidinė kabelinė linija.
Darbus vykdyti rankiniu būdu.

ŠP-3 Nr.4
X=6026390.00
Y=477726.22

ŠP-3 Nr.3
X=6026401.78
Y=477743.59

Rinktuvas Nr.3'
PP perf. gof. D200 mm; L=22 m; i=5,0 %

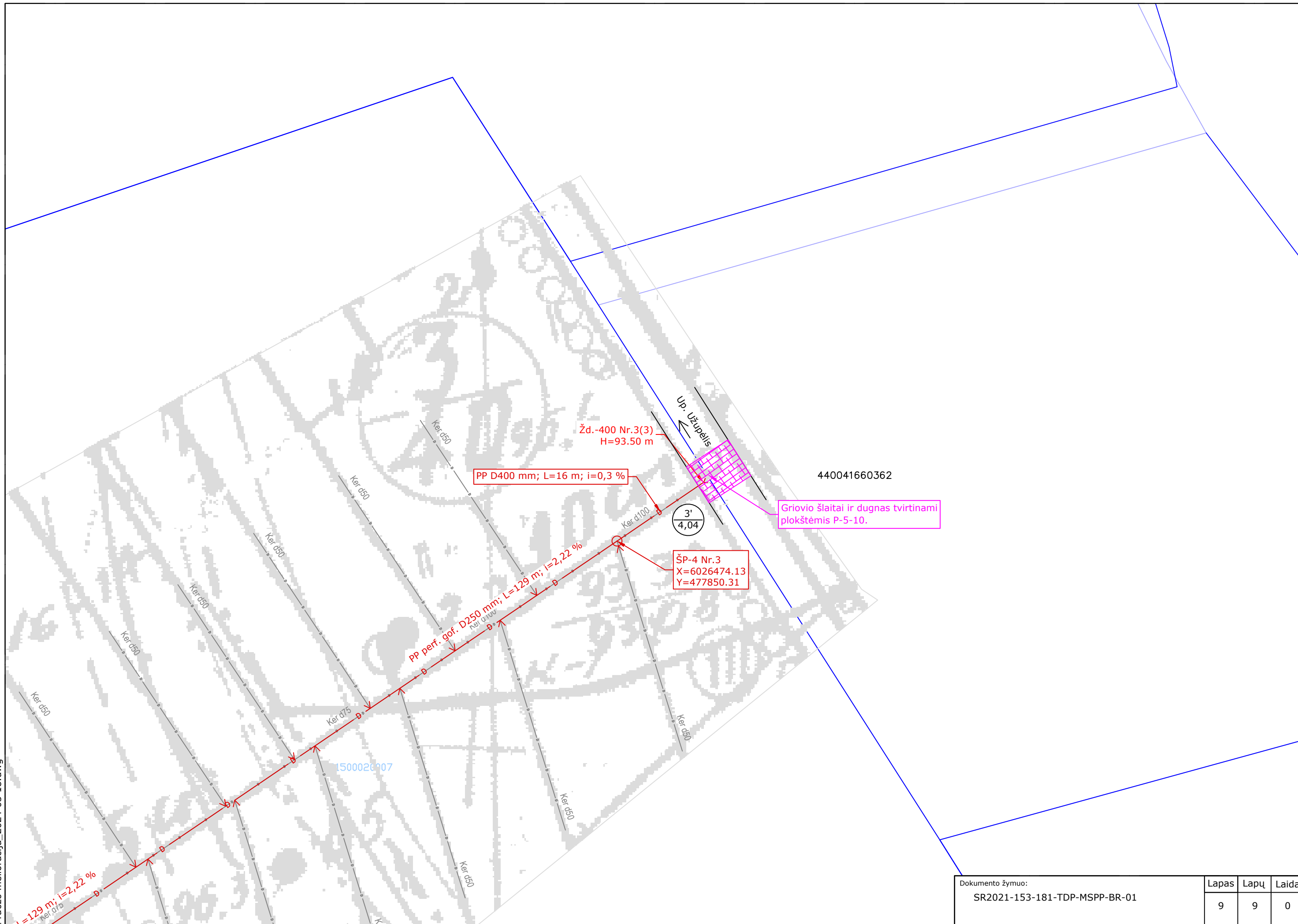
Pasijungimas PVC perf. gof. D145/160 mm; L=6 m

PN-45 Nr.1
X=6026384.04
Y=477726.60

PP perf. gof. D250 mm; L=129 m; i=2,22 %

PP perf. gof. D250 mm

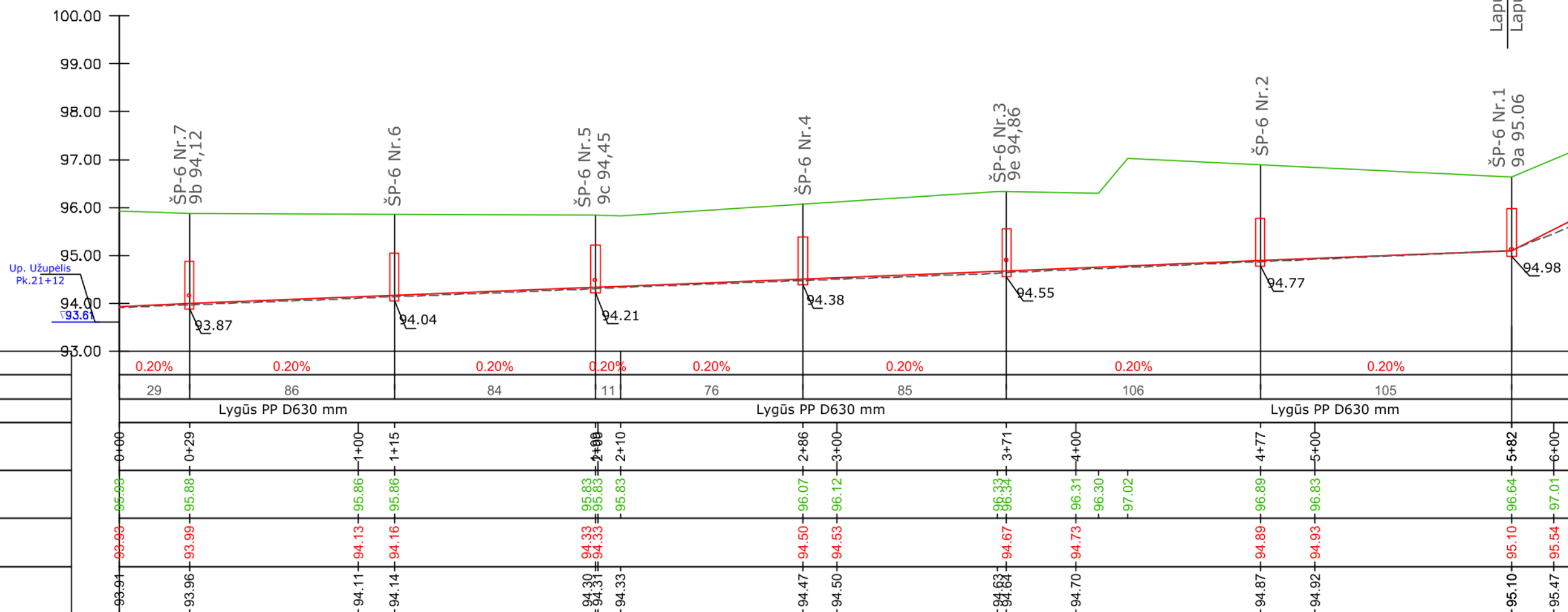
Dokumento žymuo: SR2021-153-181-TDP-MSPP-BR-01	Lapas	Lapų	Laida
	8	9	0



Dokumento žymuo: SR2021-153-181-TDP-MSPP-BR-01	Lapas 9	Lapų 9	Laida 0
---	------------	-----------	------------

Rinktuvas Nr.9'

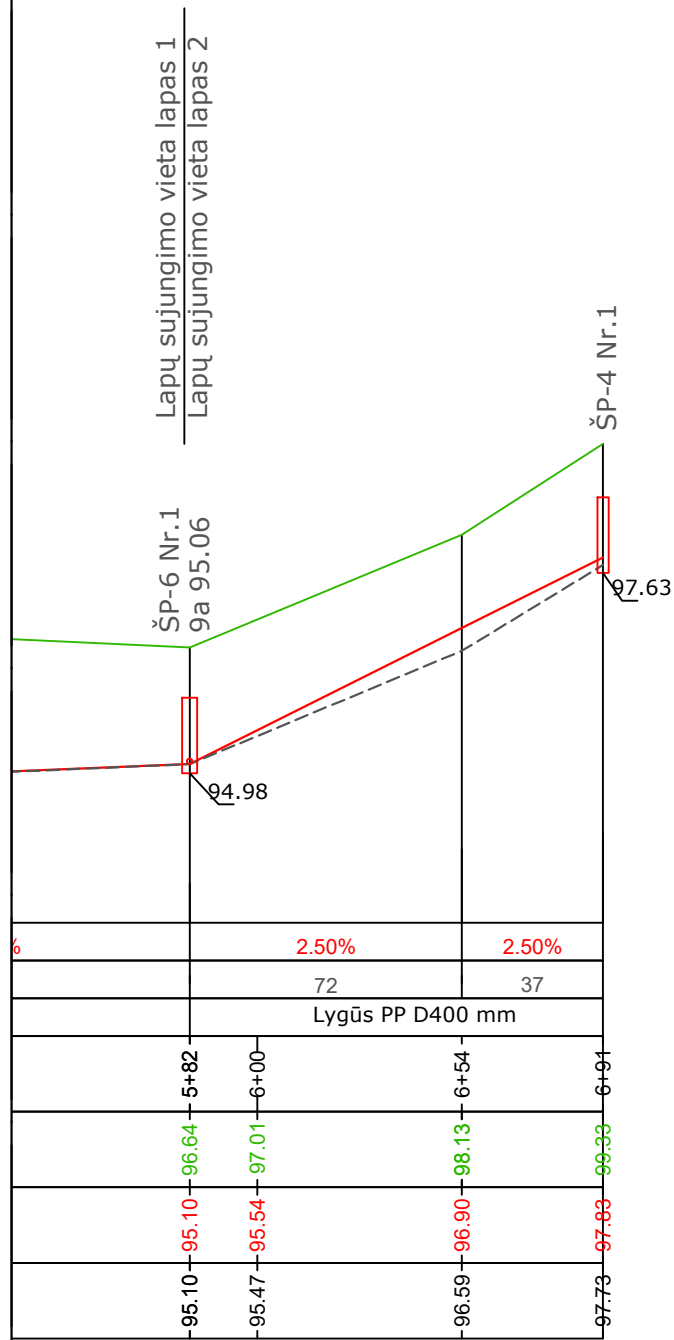
Rinktuvo nuolydis (%)	0.20%
Atstumas (m)	29
Rinktuvo vidaus skersmuo (mm)	Lygūs PP D630 mm
Piketai	0+00, 0+29, 1+00, 1+15, 2+00, 2+10, 2+86, 3+00, 3+71, 4+00, 4+77, 5+00, 5+82, 6+00
Esami žemės paviršiaus aukščiai	93.94, 93.96, 93.99, 94.11, 94.14, 94.30, 94.31, 94.33, 94.47, 94.50, 94.63, 94.70, 94.87, 94.92, 95.10, 95.47
Projektuojami rinktuvo dugno aukščiai	93.99, 93.99, 94.13, 94.16, 94.33, 94.33, 94.50, 94.53, 94.67, 94.73, 94.89, 94.93, 95.10, 95.54
Esamo rinktuvo dugno altitudės	93.94, 93.96, 93.99, 94.11, 94.14, 94.30, 94.31, 94.33, 94.47, 94.50, 94.63, 94.70, 94.87, 94.92, 95.10, 95.47



Sutartiniai ženklai

	Esamas rinktuvas
	Pertvarkomas drenažo rinktuvas
	Žemės paviršius
	Įrengiamas požeminis drenažo šulinys
	Įrengiamas paviršinio vandens nuleistuvai
	Pajungiami esami rinktuvai į šulinį

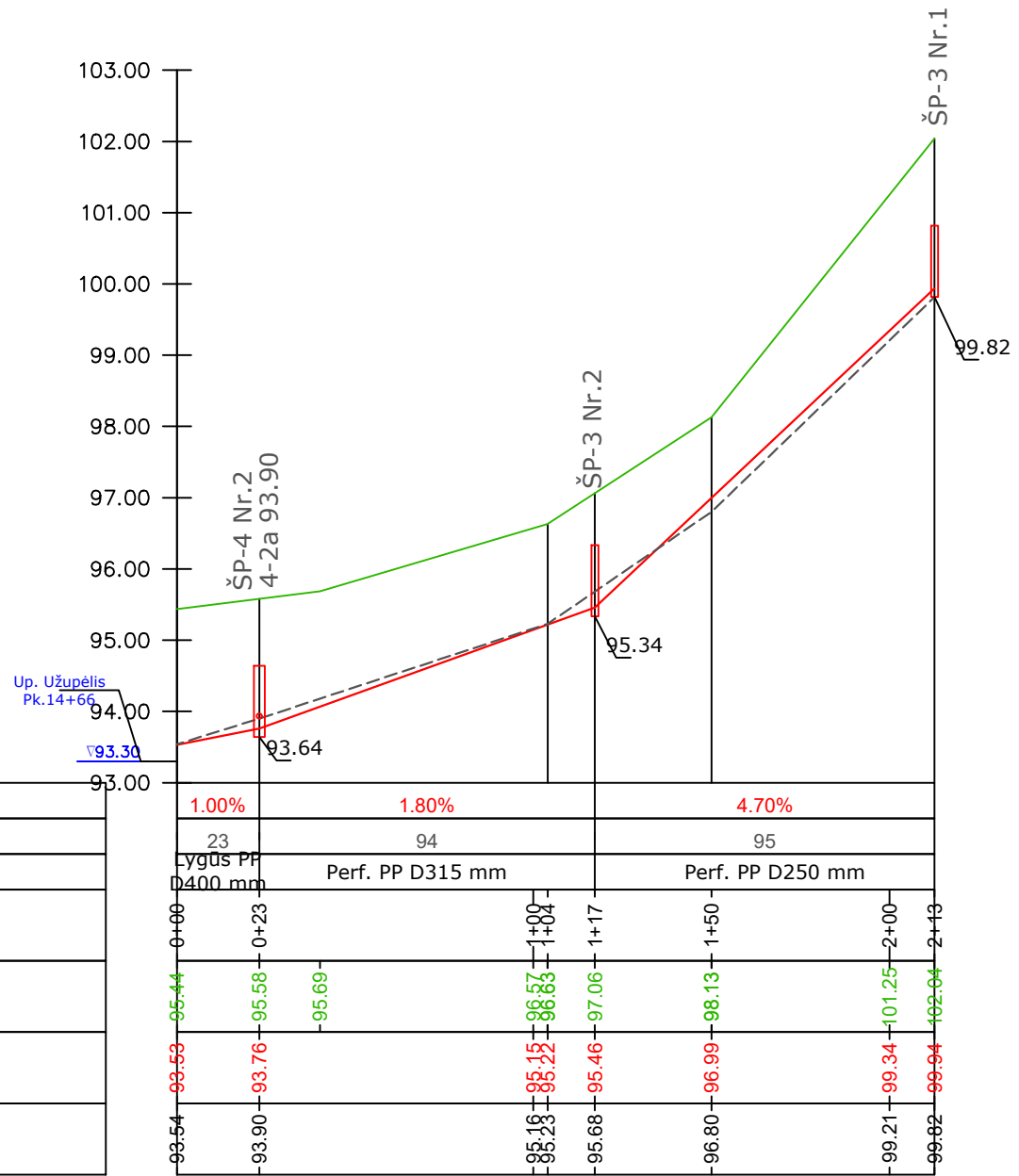
0	2024-03	Statybos leidimui, konkursui ir statybai
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)
Kval. Patv. Dok. Nr.		UAB „Inžinerinis projektavimas“ Panerių g. 64, Vilnius info@projektavimas.net
		Statinio projekto pavadinimas: Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 181 Seirijai–Simnas–Igliauka ruožo nuo 17,260 iki 20,320 km kapitalinio remonto techninis darbo projektas.
		Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas: Drenažo rinktuvų išilginiai profiliai Mh 1:2000 Mv 1:100
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: AB „Via Lietuva“	Dokumento žymuo: SR2021-153-181-TDP-MSPP-BR-02
		Laida 0
		Lapas 1
		Lapų 3



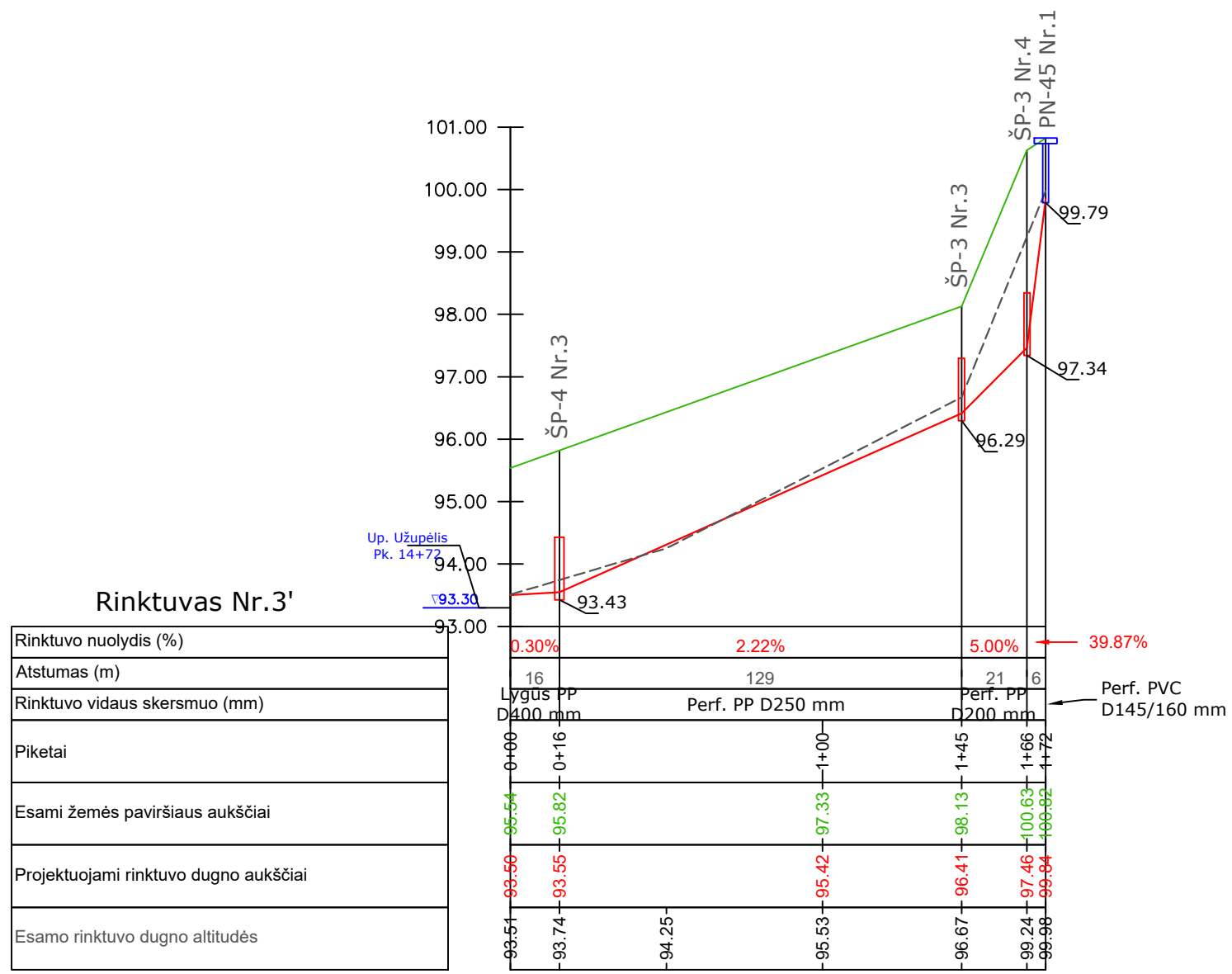
%	2.50%	2.50%
Atstumas (m)	72	37
Rinktuvo vidaus skersmuo (mm)	Lygūs PP D400 mm	
Piketai	5+82	6+00
Esami žemės paviršiaus aukščiai	96.64	97.01
Projektuojami rinktuvo dugno aukščiai	95.10	95.54
Esamo rinktuvo dugno altitudės	96.59	97.73

Rinktuvas Nr.4'

Rinktuvo nuolydis (%)	1.00%	1.80%	4.70%
Atstumas (m)	23	94	95
Rinktuvo vidaus skersmuo (mm)	Lygūs PP D400 mm	Perf. PP D315 mm	Perf. PP D250 mm
Piketai	0+00	0+23	1+04
Esami žemės paviršiaus aukščiai	95.44	95.58	96.57
Projektuojami rinktuvo dugno aukščiai	93.53	93.76	95.22
Esamo rinktuvo dugno altitudės	93.90	95.69	96.68



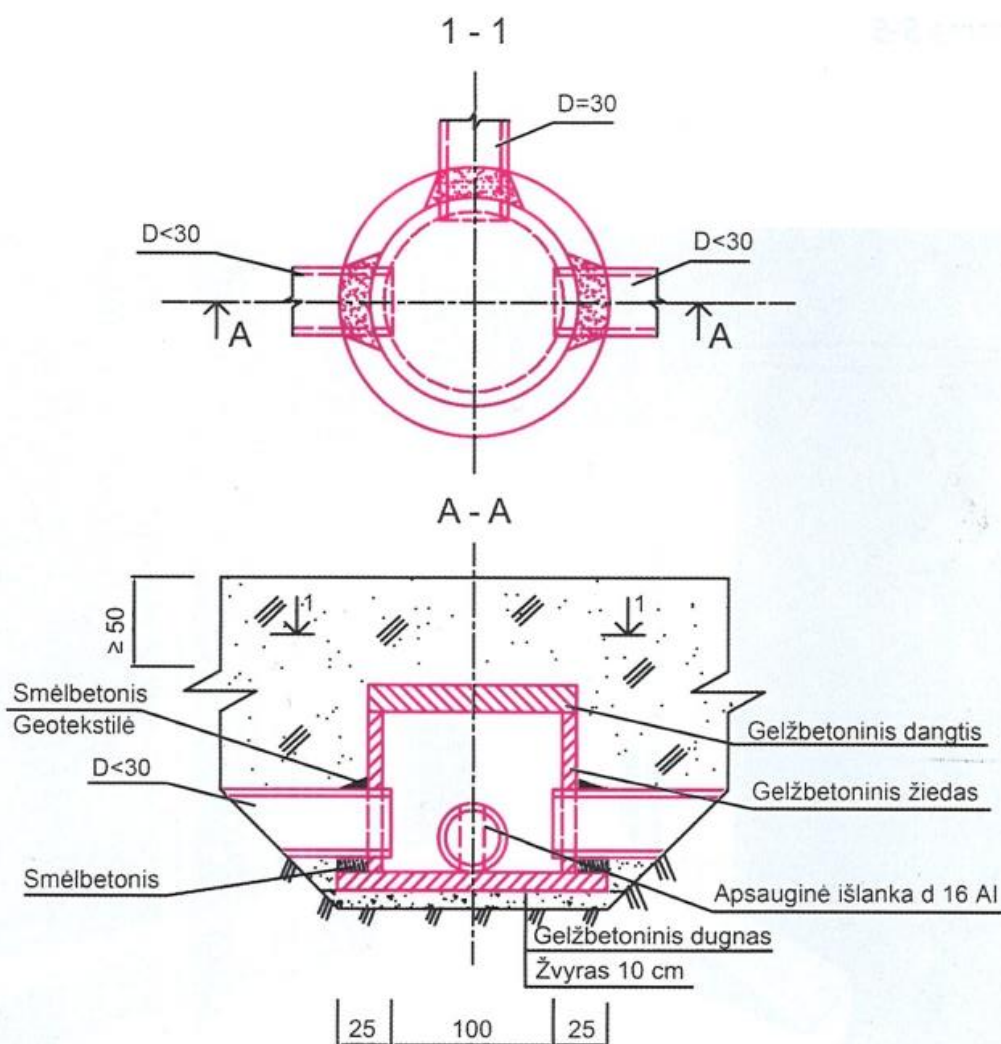
%	1.00%	1.80%	4.70%
Atstumas (m)	23	94	95
Rinktuvo vidaus skersmuo (mm)	Lygūs PP D400 mm	Perf. PP D315 mm	Perf. PP D250 mm
Piketai	0+00	0+23	1+04
Esami žemės paviršiaus aukščiai	95.44	95.58	96.57
Projektuojami rinktuvo dugno aukščiai	93.53	93.76	95.22
Esamo rinktuvo dugno altitudės	93.90	95.69	96.68



Rinktuvas Nr.3'

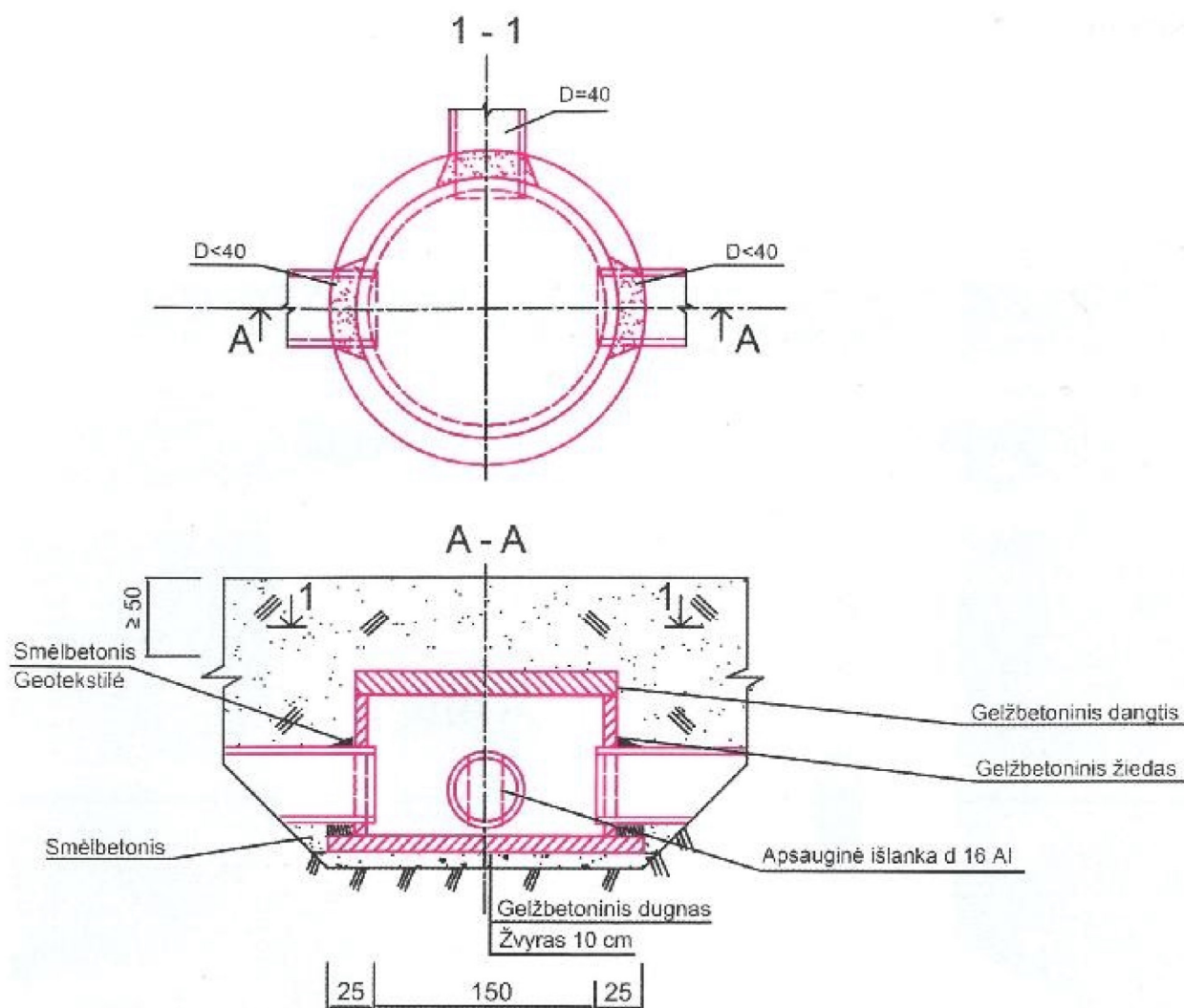
Rinktuvo nuolydis (%)	0.30%	2.22%	5.00%	39.87%
Atstumas (m)	16	129	21	6
Rinktuvo vidaus skersmuo (mm)	Lygūs PP D400 mm	Perf. PP D250 mm	Perf. PP D200 mm	Perf. PVC D145/160 mm
Piketai	0+00	0+16	1+00	1+45
Esami žemės paviršiaus aukščiai	95.54	95.82	97.33	98.13
Projektuojami rinktuvo dugno aukščiai	99.50	93.55	95.42	96.41
Esamo rinktuvo dugno altitudės	93.51	93.74	95.53	96.67

Požeminio gelžbetoninio drenažo šulinio ŠP-3 įrengimo schema (D1000)



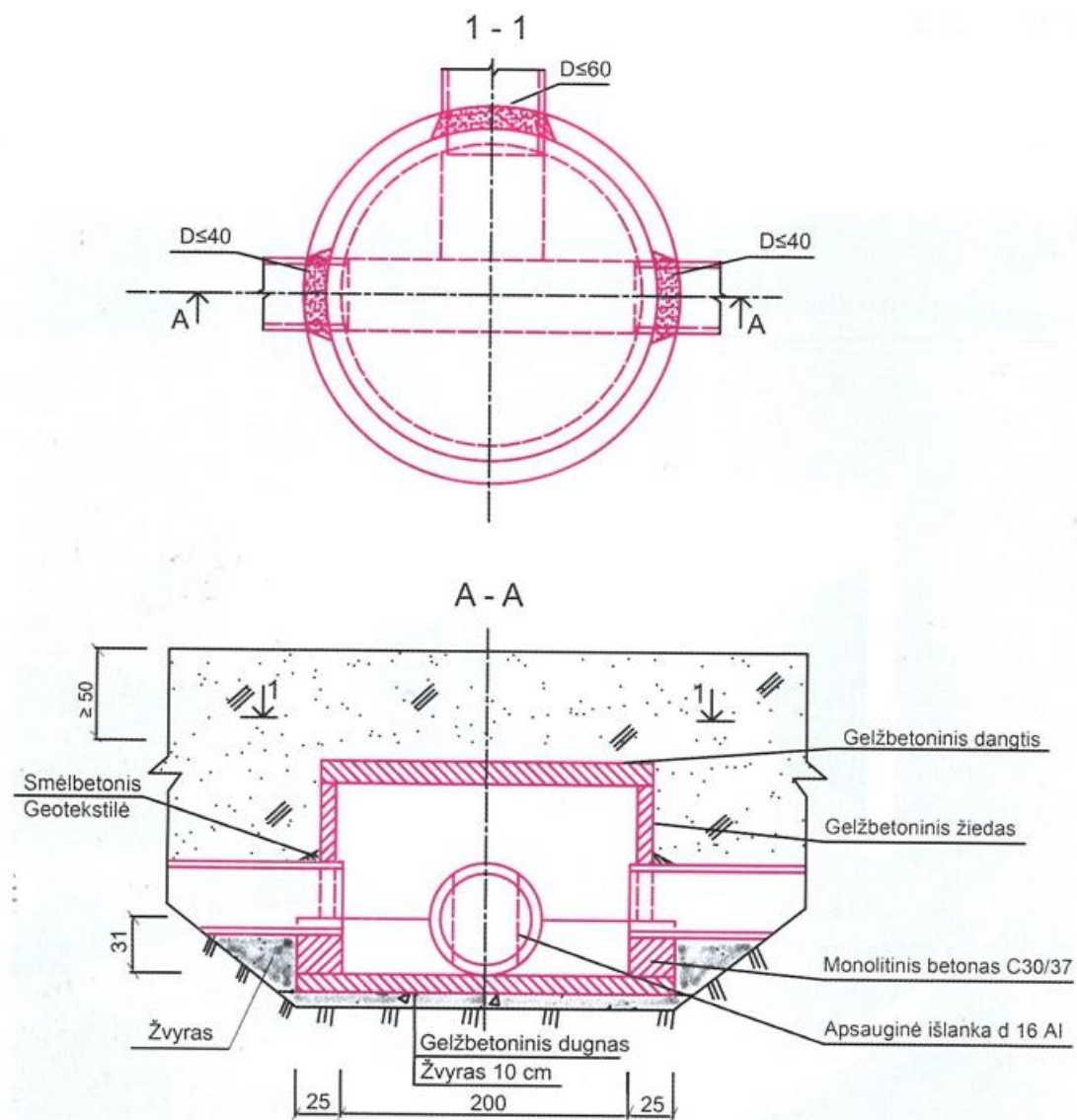
Medžiagos, gaminiai, pavadinimai	Resurso kiekis
Žvyras	0,21 m ³
Gelžbetonio konstrukcijos:	0,52 m ³
dugnas KCD-10; PN 10	
žiedas KS10-9F; Ž10-10-0,9	
dangtis KCP-1-10-1	
Smėlbetonio mišiniai (klasė pagal projektą)	0,12 m ³
Geotekstilė	1,60 m ²
Armatūrinis plienas A-1, d16 mm	0,003 t
Pjauta mediena	0,04 m ³

Požeminio gelžbetoninio drenažo šulinio ŠP-4 įrengimo schema (D1500)



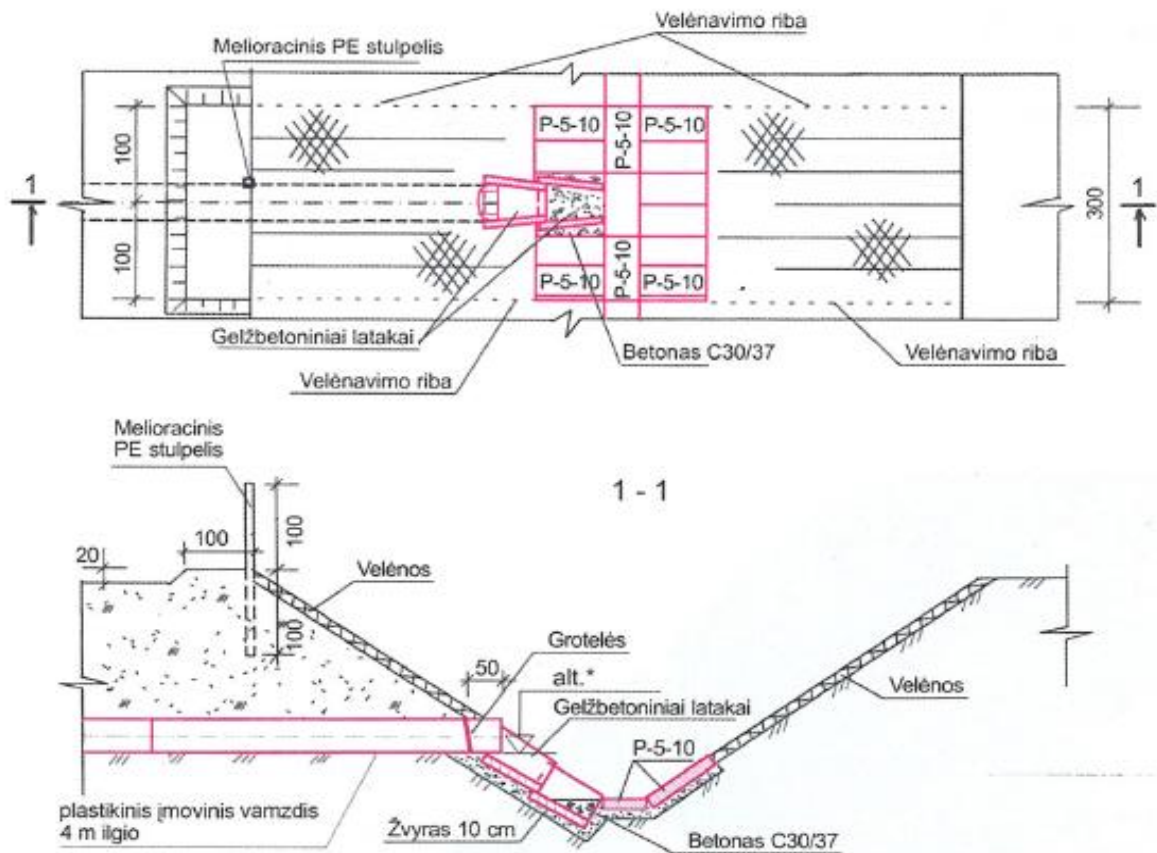
Medžiagos, gaminiai	Resurso kiekis
Žvyras	0,42 m ³
Gelžbetonio konstrukcijos:	0,98 m ³
žiedai KS15-9F; Ž15-10-0,9	
dugnas PN15; KCD-15	
dangtis KCP-1-15-1	
Smėlbetonio mišiniai (klasė pagal projektą)	0,08 m ³
Geotekstilė	1,80 m ²
Armatūrinis plienas A-1, d16 mm	0,003 t
Pjauta mediena	0,07 m ³

Požeminio gelžbetoninio drenažo šulinio ŠP-6 įrengimo schema (D2000)



Medžiagos, gaminiai	Resurso kiekis
Žvyras	0,53 m ³
Gelžbetonio konstrukcijos:	2,058 m ³
žiedas KS20-9F; Ž20-10-0,9	
dangtis KCP-1-20-1	
dugnas KCD-20; PN-20	
Smėlbetonio mišiniai (klasė pagal projektą)	0,03 m ³
Geotekstilė	2,40 m ²
Armatūrinis plienas A-1, d16 mm	0,004 t
Pjauta mediena	0,11 m ³
Betono mišiniai C30/37	1,87 m ³

DRENAŽO ŽIOTYS 400-630mm vidaus skersmens RINKTUVAMS,
KAI RIKNTUVAS JUNGIAMAS Į GRIOVIO ŠLAITĄ



* – drenažo žiočių altitudė nurodyta rinktuvo išilginiame profilyje.

PASTABOS:

1. Brėžinyje matmenys nurodyti centimetrais.
2. Grotelių strypai prie lanko privirinami.
3. Grotelių tvirtinimui vamzdžio sienelėse iškalamos skylės. Įstačius grotelės į vamzdį, pro vamzdyje iškaltais skylėmis ir grotelių kilpas prakišamas tvirtinimo strypas ir jo galai užlenkiami. Skylės užtaisomos betono mišiniu.

Medžiagos, gaminiai	Resurso kiekis
Žvyras	1,05 m ³
Gelžbetoniniai latakai	2 vnt.
G/b plokštės P-5-10	15 vnt.
Betono mišiniai C30/37	0,25 m ³
Velėna	22,0 m ²
Melioracinis plastikinis stulpelis	1 vnt.
Armatūrinis plienas A1 d 10 mm	2,10 kg
Plastikinis įmovinis vamzdis	4 m
Kartys	0,07 m ³