Statytojas (užsakovas):	AB Via Lietuva
Projekto pavadinimas:	Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr.181 Seirijai–Simnas–Igliauka ruožo nuo 34,730 iki 42,502 km kapitalinio remonto techninis darbo projektas
Statinio naudojimo paskirtis:	Susisiekimo komunikacijos, inžineriniai tinklai
Statybos rūšis:	Kapitalinis remontas
Statinio kategorija:	Ypatingas statinys
Statinio projekto rengimo etapas:	Techninis darbo projektas
Dalis:	Melioracijos statinių pertvarkymo projektas
Tomas:	III
Komplekso žymuo:	SR2021-154-181-TDP-MSPP
Laida	0

Kval. atest. Nr.	**Pareigos**	**Parašas**	**V. Pavardė**
	Direktorius		K. Mickevičius
36532	Statinio projekto vadovas		J. Veigneris
S-685-PmAT	Statinio projekto dalies vadovas		K. Mickevičius

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	**MSPP**	**0**	**Melioracijos statinių pertvarkymo projektas**	
IV	GAET	0	Elektrotechnikos dalis. Gatvių apšvietimo elektros tinklai	
V	NŠ	0	Lietaus nuotekų šalinimo dalis	
VI	SO	0	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	
VII	KS	0	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	
VIII	KD	0	Konstrukcijų dalis	

DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento Pavadinimas	Pastabos
SR2021-154-181-TDP-MSPP-BSZ	1	0	Bylos sudėties žiniaraštis	
SR2021-154-181-TDP-MSPP-BSR	1	0	Bendrieji statinio rodikliai	
SR2021-154-181-TDP-MSPP-AR	8	0	Aiškinamasis raštas	
SR2021-154-181-TDP-MSPP-TS	20	0	Techninės specifikacijos	
SR2021-154-181-TDP-MSPP-SZ	6	0	Sąnaudų kiekių žiniaraštis	
SR2021-154-181-TDP-MSPP-PSS	1	0	Atliktų pritarimų ir suderinimų sąrašas	
			Priedai (Atestatai, derinimai, PV paskyrimai ir pan.)	

BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

Brėž. Nr.	Lapų sk.	Laida	Brėžinio pavadinimas ir žymuo	Pastabos
	1	0	Brėžinių titulinis	
01	26	0	Melioracijos statinių pertvarkymo planas M 1:500 SR2021-154-181-TDP-MSPP-BR1	
02	13	0	Drenažo rinktuvų išilginiai profiliai Mh 1:500 Mv 1:100 SR2021-154-181-TDP-MSPP-BR2	
	4	0	Požeminių kontrolinių šulinių įrengimo schemos	
	1	0	Paviršinio vandens nuleistuvo PN-45 įrengimo schema	
	3	0	Drenažo žiočių įrengimo schemos	
	1	0	Sausintuvų prijungimas prie rinktuvų	
	2	0	Drenažo vamzdžių įrengimo schema	

BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
V. KITI STATINIAI			
1. Hidrotechniniai statiniai: melioracijos statiniai			
1.1. Pertvarkomų melioracijos tinklų ilgis	m	2322	
1.2. Vamzdžio skersmuo	mm	110	PVC SN8
1.3. Vamzdžio skersmuo	mm	160	PVC SN8
1.4. Vamzdžio skersmuo	mm	200	PVC SN8
1.5. Vamzdžio skersmuo	mm	315	PP
1.6. Vamzdžio skersmuo	mm	400	PP
1.7. Vamzdžio skersmuo	mm	500	PP
1.8. Vamzdžio skersmuo	mm	80/92	Perforuoti gofruoti
1.9. Vamzdžio skersmuo	mm	113/128	Perforuoti gofruoti
1.10. Vamzdžio skersmuo	mm	145/160	Perforuoti gofruoti
1.11. Įrengiami kontroliniai drenažo šuliniai	vnt	43	
1.12. Įrengimai paviršinio vandens nuleistuvai	vnt	13	
1.13. Įrengiamos drenažo aklės	vnt	14	
1.14. Įrengiamos drenažo žiotys	vnt	9	

* Žvaigždute pažymėti rodikliai apskaičiuojami vadovaujantis Nekilnojamojo turto kadastrinių matavimų ir kadastro duomenų surinkimo taisyklėmis, kurias tvirtina Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministras. Baigus statybą ir atlikus kadastrinius matavimus šie rodikliai gali turėti neesminių nukrypimų.

Statinio projekto vadovas Jonas Veigneris (kval. at. Nr.36532)

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

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

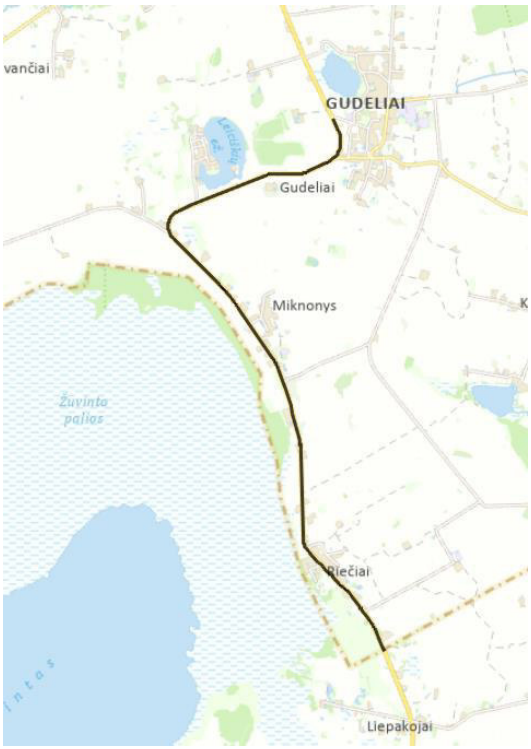
1. BENDROJI INFORMACIJA

Melioracijos dalies techninis darbo projektas atliktas vadovaujantis Marijampolės savivaldybės Žemės ūkio skyriaus patvirtintomis techninėmis sąlygomis statiniams melioruotoje žemėje projektuoti, galiojančiomis normomis bei taisyklėmis. Numatoma sutvarkyti drenažo tinklus po remontuojamu keliu.

Šiam projektui naudotas suderintas topografinis planas, kurio Nr.TIIIS1-20210923-025436, data: 2021-09-02. Parengė UAB „Augvida“ 2021 m.

1.1. STATINIO VIETA

Marijampolės sav., Gudelių sen., Riečių, Miknonių ir Gudelių k.



1.2.PAGRINDINIAI NORMATYVINIAI DOKUMENTAI

MTR 1.05.01:2005 „Melioracijos statinių projektavimas“;

<table>
<tr><td>0</td><td>2025</td><td colspan="4">Statybos leidimui, konkursui ir statybai.</td></tr>
<tr><td>Laida</td><td>Išleidimo data</td><td colspan="4">Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)</td></tr>
<tr><td>Kval. patv. dok. nr.</td><td colspan="2">INŽINERINIS PROJEKTAVIMAS
Panerių g.64, LT-03160 Vilnius
Tel.:+370 655 45655
El.p. info@projektavimas.net</td><td colspan="3">Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr.181 Seirijai–Simnas–Igliauka ruožo nuo 34,730 iki 42,502 km kapitalinio remonto techninis darbo projektas</td></tr>
<tr><td>36532</td><td>SPV</td><td>J. Veigneris</td><td rowspan="3">Aiškinamasis raštas</td><td colspan="2">LAIDA</td></tr>
<tr><td>S-685-PmAT</td><td>SPDV</td><td>K. Mickevičius</td><td colspan="2" rowspan="2">0</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">LT</td><td colspan="2" rowspan="2">AB Via Lietuva</td><td rowspan="2">SR2021-154-181-TDP-MSPP-AR</td><td>LAPAS</td><td>LAPŲ</td></tr>
<tr><td>1</td><td>8</td></tr>
</table>

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-29:2016 m. „Vieningas drenažo statinių (įrenginių) konstrukcijų katalogas“;

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 2021);

2. Autodesk Civil 3D 2025.

2. ESAMA SITUACIJA IR PAGRINDINIAI PROJEKTINIAI SPRENDINIAI

2.1.ESAMA SITUACIJA

Projektas sudaromas vadovaujantis MTR 1.12.01:2008 „Melioracijos statinių techninės priežiūros taisyklės“, tiesiant bet kokias komunikacijas virš drenažo sistemų, moliniai drenažo vamzdeliai keičiami neperforuotais plastikiniais vamzdžiais, kai drenažo sistemų trasos kerta inžinerinių tinklų trasas.

Statytojas: AB „Lietuvos automobilių kelių direkcija“.

Drenažo tinklai pertvarkomi pagal: Daugirdų k. v. mel. proj. P7 (1976 m.) ir P4 (1973 m.); Gudelių k. v. mel. proj. P34 (1980 m.).

2.2.SAUGOMŲ TERITORIJŲ TVARKYMO IR APSAUGOS REIKALAVIMAI

Melioracijos dalies sprendiniai patenka į Saugomų teritorijų kadastrą:

- Biosferos rezervatas – Žuvinto biosferos rezervatas;
- Paukščių apsaugai svarbios teritorijos – Žuvinto, Žaltyčio ir Amalvo pelkės;
- Buveinių apsaugai svarbios teritorijos – Žuvinto ežeras ir Buktos miškas.

Melioracijos dalies sprendiniai į Kultūros vertybių registrą nepatenka. Arčiausiai esančios Kultūros vertybės yra: Buv. dvaro sodybos fragmentai, atstumas apie 0,192 km; Lietuvos partizanų kautynių ir žūties vieta, atstumas apie 0,309 km; Riečių piliakalnis, atstumas 0,359 km.

2.3.PROJEKTINIAI SPRENDINIAI

Kontroliniai šuliniai įrengiami posūkiuose, drenažo vamzdžių diametro pasikeitimo vietose, rinktuvo pasijungimo vietose arba kai vamzdis klojamas ilgesnis nei 150 metrų. Kontrolinių šulinių numeriai, vamzdžių ilgiai pateikiami Melioracijos atstatymo plane (BR1).

Rinktuvas Nr.9a: esamas 100 mm molinis rinktuvas su žiotimi išteka į esamą lataką L-9. Esamą žiotį perkeliame į kitą kelio pusę. Esamas latakas L-9 išvalomas nuo sąnašų. Po remontuojamu keliu drenažas pertvarkomas lygiais PVC SN8 d-110 mm (išor.) skersmens vamzdžiais. Ištekėjime įrengiama PVC žiotis d-110 mm. Pasijungime esamo drenažo ir pertvarkomo drenažo vietoje statomas kontrolinis šulinys.

Esamas latakas L-8 išvalomas nuo sąnašų.

Rinktuvas Nr.5a po keliu pertvarkomas PP lygiais d-315 mm skersmens vamzdžiais, toliau rinktuvas klojamas PP d-400 mm skersmens vamzdžiais. Ištekėjime įrengiama g/b žiotis d-400 mm skersmens su griovio dugno ir šlaitų tvirtinimo plokštėmis P-5-10. Esamas latakas L-5 išvalomas nuo sąnašų.

Rinktuvas Nr.4a po keliu pertvarkomas PP lygiais d-315 mm skersmens vamzdžiais, toliau rinktuvas klojamas PP d-400 mm skersmens vamzdžiais. Įrengiami 2 vnt. paviršinių vandens nuleistuvų Nr.1 ir Nr.2. Paviršiniai vandens nuleistuvai pajungiami perf. gof. d-113/128 mm skersmens vamzdžiais į statomus kontrolinius drenažo šulinius. Ištekėjime įrengiama g/b žiotis d-400 mm skersmens su griovio dugno ir šlaitų tvirtinimo plokštėmis P-5-10. Esamas latakas L-4 išvalomas nuo sąnašų.

Rinktuvas Nr.3e pertvarkomas šalia remontuojamo kelio perforuotais gofruotais d-80/92 ir d-113/128 mm skersmens vamzdžiai. Pasijungime esamo drenažo ir pertvarkomo drenažo vietoje statomas kontrolinis drenažo šulinys. Sausintuvas Nr.291 pertvarkomas šalia remontuojamo kelio perforuotais

gofruotais d-80/92 ir d-113/128 mm skersmens vamzdžiais, po kelu pertvarkoma PVC SN8 d-110 mm (išor.) skersmens vamzdžiais. Kertant kelią įrengiami kontroliniai drenažo šuliniai.

Rinktuvas Nr.3a po keliu pertvarkomas PP lygiais d-500 mm skersmens vamzdžiais, toliau klojamas lygiagrečiai sklypo ribos PP d-500 mm skersmens vamzdžiais. Įrengiami 2 vnt. paviršinių vandens nuleistuvų Nr.3 ir Nr.4. Paviršiniai vandens nuleistuvai pajungiami perf. gof. d-113/128 mm skersmens vamzdžiais į statomus kontrolinius šulinius. Ištekėjime įrengiama g/b žiotis d-500 mm skersmens su griovio dugno ir šlaitų tvirtinimo plokštėmis P-5-10.

Rinktuvas Nr.2a po keliu pertvarkomas PP lygiais d-400 mm skersmens vamzdžiais, toliau rinktuvas klojamas PP d-500 mm skersmens vamzdžiais. Įrengiami 2 vnt. paviršinių vandens nuleistuvų Nr.5 ir Nr.6. Paviršiniai vandens nuleistuvai pajungiami perf. gof. d-145/160 mm skersmens vamzdžiais į statomus kontrolinius šulinius. Ištekėjime įrengiama g/b žiotis d-500 mm skersmens su griovio dugno ir šlaitų tvirtinimo plokštėmis P-5-10.

Rinktuvas Nr.1a po keliu pertvarkomas lygiais PVC SN8 d-200 mm (išor.) skersmens vamzdžiais. Pasijungimuose esamo drenažo ir pertvarkomo drenažo vietose statomi kontroliniai drenažo šuliniai.

Melioracijos griovio Nr.D-22-4 20 m ruože yra valomos sąnašos, nuo perstatomos pralaidos po keliu (kelio pk. 383+23). Sąnašos paskleidžiamos griovio apsaugos juostoje.

Rinktuvas Nr.2a po elektros tinklais pertvarkomas lygiais PVC SN8 d-110 mm (išor.) skersmens vamzdžiais. Rinktuvas Nr.2b po elektros tinklais pertvarkomas lygiais PVC SN8 d-110 mm (išor.) skersmens vamzdžiais. Įrengiamas paviršinis vandens nuleistuvas Nr.7. Paviršinis vandens nuleistuvas pajungiamas perf. gof. d-113/128 mm skersmens vamzdžiais į statomą kontrolinį drenažo šulinį. Pastaba: paviršinio vandens nuleistuvą statyti žemiausioje vietoje.

Rinktuvas Nr.45a po keliu pertvarkomas PP lygiais d-400 mm skersmens vamzdžiais, toliau rinktuvas klojamas PP d-500 mm skersmens vamzdžiais. Įrengiami 2 vnt. paviršinių vandens nuleistuvų Nr.8 ir Nr.9. Paviršiniai vandens nuleistuvai pajungiami perf. gof. d-113/128 mm skersmens vamzdžiais į statomus kontrolinius šulinius. Esami sausintuvai sugrupuojami ir pajungiami į kontrolinius drenažo šulinius. Ištekėjime įrengiama g/b žiotis d-500 mm skersmens su griovio dugno ir šlaitų tvirtinimo plokštėmis P-5-10. Esamas latakas L-45 išvalomas nuo sąnašų.

Rinktuvai Nr.68a-1 ir Nr.68a pertvarkomi PP lygiais d-400 mm skersmens vamzdžiais. Įrengiamas paviršinis vandens nuleistuvas Nr.10. Paviršinis vandens nuleistuvas pajungiamas perf. gof. d-145/160 mm skersmens vamzdžiais į statomą kontrolinį drenažo šulinį. Esami sausintuvai sugrupuojami ir pajungiami į kontrolinius drenažo šulinius. Ištekėjime įrengiama g/b žiotis d-400 mm skersmens su griovio dugno ir šlaitų tvirtinimo plokštėmis P-5-10. Sausintuvas Nr.18 šalia remontuojamo kelio

pertvarkomas perforuotais gofruotais d-80/92 mm skersmens vamzdžiais ir pajungiamas į statomą kontrolinį drenažo šulinį.

Rinktuvas Nr.40a po keliu pertvarkomas PP lygiais d-315 mm skersmens vamzdžiais, toliau rinktuvas klojamas PP d-400 mm skersmens vamzdžiais. Įrengiami 2 vnt. paviršinių vandens nuleistuvų Nr.11 ir Nr.12. Paviršiniai vandens nuleistuvai pajungiami perf. gof. d-113/128 mm skersmens vamzdžiais į statomus kontrolinius šulinius. Esami sausintuvai sugrupuojami ir pajungiami į kontrolinius drenažo šulinius. Ištekėjime įrengiama g/b žiotis d-400 mm skersmens su griovio dugno ir šlaitų tvirtinimo plokštėmis P-5-10.

Rinktuvas Nr.41a po keliu pertvarkomas PP lygiais d-400 mm skersmens vamzdžiais, toliau rinktuvas klojamas PP d-500 mm skersmens vamzdžiais. Esami sausintuvai sugrupuojami ir pajungiami į kontrolinius drenažo šulinius. Ištekėjime įrengiama g/b žiotis d-500 mm skersmens su griovio dugno ir šlaitų tvirtinimo plokštėmis P-5-10. Rinktuvas Nr.41b pertvarkomas šalia remontuojamo kelio perforuotais gofruotais d-113/128 mm skersmens vamzdžiais. Sausintuvas Nr.61 pertvarkomas šalia remontuojamo kelio perforuotais gofruotais d-80/92 ir d-113/128 mm skersmens vamzdžiais, po kelu pertvarkoma PVC SN8 d-110 mm (išor.) skersmens vamzdžiais. Kertant kelią įrengiami kontroliniai drenažo šuliniai. Rinktuvas Nr.41c šalia remontuojamo kelio perforuotais gofruotais d-145/160 mm ir PVC SN8 d-160 mm (išor.) skersmens vamzdžiais. Pajungiamas paviršinis vandens nuleistuvas Nr.13. Paviršinis vandens nuleistuvas pajungiamas perforuotais gofruotais d-113/128 skersmens vamzdžiais į kontrolinį drenažo šulinį. Po keliu klojamas drenažas lygiais PVC SN8 d-160 mm (išor.) skersmens vamzdžiais į rinktuvą.

Esami drenažo sausintuvai užsandarinami aklėmis pagal pateiktą planą.

Pk. 347+70 pralaidos ištekėjime yra įrengiamas griovio dugno ir šlaitų tvirtinimai.

Pk. 349+39 pralaidos įtekėjime ir ištekėjime įrengiami griovio dugno ir šlaitų tvirtinimai.

Pk. 354+46 pralaidos ištekėjime yra įrengiamas griovio dugno ir šlaitų tvirtinimai.

Pk. 383+23 pralaidos ištekėjime yra įrengiamas griovio dugno ir šlaitų tvirtinimai.

Pk. 388+19 pralaidos įtekėjime ir ištekėjime įrengiami griovio dugno ir šlaitų tvirtinimai.

Pk. 395+42 pralaidos įtekėjime ir ištekėjime įrengiami griovio dugno ir šlaitų tvirtinimai.

Pk. 402+77 pralaidos įtekėjime ir ištekėjime įrengiami griovio dugno ir šlaitų tvirtinimai.

Pralaidų įtekėjimo ir ištekėjimo griovio dugno ir šlaitų tvirtinimai vaizduojami Pralaidų įrengimo schemos SR2021-154-181-TDP-S-BR-07.

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		Drena-žinis	Pavir-šinis	Ben-dras	
Rinktuvas Nr.5	1,05	362+23	X=6038911.03; Y=479029.20	0,7	0,2	0,74	8,5	9,24	315
	1,19		X=6038903.14; Y=478967.98	0,7	0,2	0,83	8,89	18,22	400
Rinktuvas Nr.4	2,42	364+06	X=6039092.80; Y=479002.43	0,7	0,2	1,69	8,5	10,19	315
	2,51		X=6039095.39; Y=478983.91	0,7	0,2	1,76	8,89	19,15	400
Rinktuvas Nr.3	28,38	370+88	X=6039774.07; Y=479001.63	0,7	0,2	19,87	13,0	32,87	500
	28,38		X=6039775.07; Y=478983.10	0,7	0,2	19,87	13,1	45,97	500
	28,38		X=6039772.34; Y=478882.64	0,7	0,2	19,87	-	46,0	500
Rinktuvas Nr.2	21,96	372+76	X=6039964.04; Y=478989.71	0,7	0,2	15,37	10,5	25,87	400
	21,96		X=6039960.09; Y=478973.36	0,7	0,2	15,37	10,48	36,35	500
	23,05		X=6039961.64; Y=478883.99	0,7	0,2	16,14	-	37,12	500
Rinktuvas Nr.45	5,81	409+58	X=6042706.74; Y=478315.54	0,7	0,2	4,07	14,0	18,07	400
	5,81		X=6042723.77; Y=478309.78	0,7	0,2	4,07	14,55	32,62	500
	6,2		X=6042808.01; Y=478309.98	0,7	0,2	4,34	-	32,89	500
Rinktuvas Nr.68	0,12	415+42	X=6042861.72; Y=478871.27	0,7	0,2	0,08	18,98	18,98	400
	1,09		X=6042910.82; Y=478871.88	0,7	0,2	0,76	-	19,74	400
	2,11		X=6042927.71; Y=478805.42	0,7	0,2	1,48	-	20,46	400
Rinktuvas Nr.40	-	418+88	X=6042926.05; Y=479196.22	-	-	-	9,00	9,00	315
	-		X=6042943.73; Y=479191.47	-	-	-	8,72	17,72	400
	1,64		X=6043001.42; Y=479195.47	0,7	0,2	1,15	-	18,87	400
	3,48		X=6043083.44; Y=479202.67	0,7	0,2	2,44	-	20,16	400
	6,04			0,7	0,2	4,23	-	21,95	400

			X=6043129.45; Y=479206.70					
	10,39		X=6043209.81; Y=479100.99	0,7	0,2	7,27	-	24,99	400
Rinktuvas Nr.41	11,37	424+08	X=6043345.59; Y=479387.21	0,7	0,2	7,96	12,00	19,96	400
	11,37		X=6043340.98; Y=479371.96.	0,7	0,2	7,96	11,18	31,14	500
	11,51		X=6043338.94; Y=479365.91	0,7	0,2	8,06	-	31,24	500
	12,64		X=6043333.74; Y=479187.36	0,7	0,2	8,85	-	32,03	500
	16,65		X=6043333.84; Y=479181.21	0,7	0,2	11,66	-	34,84	500
	19,89		X=6043210.00; Y=479105.00	0,7	0,2	13,92	-	37,10	500

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).

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 priduodant 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 apsėjamos žole.

2.7.PLANUOJAMAS ATLIEKŲ SUSIDARYMAS

Atliekos privalo būti tvarkomos pagal Aplinkos ministro 2006-12-29 įsakymų Nr.D1-637 patvirtintas „Statybinių atliekų tvarkymo taisykles“, (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 plastikinių vamzdžių	80/92 113/128 145/160 110 160 200 315 400 500	191 m 513 m 115 m 67 m 22 m 17 m 56 m 553 m 715 m	1. Nuolydžio išpildymui; 2. Išlyginamojo sluoksnio įrengimui; 3. Sujungimų užsandarinimui; 4. Grunto virš vamzdžių sutankinimui.	Aktas Nr. Aktas Nr.
2.	Drenažo šulinių / paviršinių vandens nuleistuvų pastatymui	PE ŠP D600 ŠP-3 ŠP-4 ŠP-6 PN-45	14 vnt. 3 vnt. 13 vnt. 13 vnt. 13 vnt.	1. Išlyginamojo sluoksnio įrengimui; 2. Sujungimui užsandarinimui; 3. Grunto aplink šulinį sutankinimui.	Aktas Nr. Aktas Nr.
3.	Paviršinių vandens nuleistuvų pasijungimui	113/128 145/160	54 m 19 m	1. Nuolydžio išpildymui; 2. Išlyginamojo sluoksnio įrengimui; 3. Sujungimų užsandarinimui; 4. Grunto virš vamzdžių sutankinimui.	
4.	Drenažo žiočių įrengimui	110 400 500	1 vnt. 4 vnt. 4 vnt.	1. Nuolydžio išpildymui; 2. Išlyginamojo sluoksnio įrengimui; 3. Sujungimų užsandarinimui; 4. Grunto virš vamzdžių sutankinimui.	Aktas Nr. Aktas Nr.

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

1. BENDROJI DALIS

1.1.PROJEKTO TIKSLAI

Techninio projekto tikslas yra suprojektuoti esamų melioracijos statinių pertvarkymą taip, kad tiesiant bet kokias komunikacijas virš drenažo sistemų, moliniai drenažo vamzdeliai būti keičiami lygiais plastikiniais vamzdžiais, kai drenažo sistemų trasos kerta inžinerinių tinklų trasas. Tam tikslui pasiekti projekte numatyta:

Įrengti drenažo rinktuvų iš PVC SN8 vamzdžių d-110 mm (išor.) skersmens 67 m ilgio.

Įrengti drenažo rinktuvų iš PVC SN8 vamzdžių d-160 mm (išor.) skersmens 22 m ilgio.

Įrengti drenažo rinktuvų iš PVC SN8 vamzdžių d-200 mm (išor.) skersmens 17 m ilgio.

Įrengti drenažo rinktuvų iš PP vamzdžių d-315 mm (išor.) skersmens 56 m ilgio.

Įrengti drenažo rinktuvų iš PP vamzdžių d-400 mm (išor.) skersmens 553 m ilgio.

Įrengti drenažo rinktuvų iš PP vamzdžių d-500 mm (išor.) skersmens 715 m ilgio.

Įrengti drenažo rinktuvų iš plastikinių vamzdžių: gofruotų perforuotų (žiedinis standumas ≥ 4 kN/m^2) d80/92 mm skersmens 191 m ilgio.

Įrengti drenažo rinktuvų iš plastikinių vamzdžių: gofruotų perforuotų (žiedinis standumas ≥ 4 kN/m^2) d113/128 mm skersmens 567 m ilgio.

Įrengti drenažo rinktuvų iš plastikinių vamzdžių: gofruotų perforuotų (žiedinis standumas ≥ 4 kN/m^2) d145/160 mm skersmens 134 m ilgio.

1.2.HIDROLOGINĖS SĄLYGOS

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

1.3.DIRVOŽEMIAI

Vyraujantys dirvožemiai priesmėlis.

1.4.POŽEMINIAI VANDENYS

Požeminių vandenų 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 projektinė 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.Drenažo sistemų atstatymo darbai:

- Įrengti drenažo rinktuvų iš PVC SN8 vamzdžių d-110 mm (išor.) skersmens 67 m ilgio.

- Įrengti drenažo rinktuvų iš PVC SN8 vamzdžių d-160 mm (išor.) skersmens 22 m ilgio.
- Įrengti drenažo rinktuvų iš PVC SN8 vamzdžių d-200 mm (išor.) skersmens 17 m ilgio.
- Įrengti drenažo rinktuvų iš PP vamzdžių d-315 mm (išor.) skersmens 56 m ilgio.
- Įrengti drenažo rinktuvų iš PP vamzdžių d-400 mm (išor.) skersmens 553 m ilgio.
- Įrengti drenažo rinktuvų iš PP vamzdžių d-500 mm (išor.) skersmens 715 m ilgio.
- Įrengti drenažo rinktuvų iš plastikinių vamzdžių: gofruotų perforuotų (žiedinis standumas ≥ 4 kN/m^2) d80/92 skersmens 191 m ilgio.
- Įrengti drenažo rinktuvų iš plastikinių vamzdžių: gofruotų perforuotų (žiedinis standumas ≥ 4 kN/m^2) d113/128 skersmens 567 m ilgio.
- Įrengti drenažo rinktuvų iš plastikinių vamzdžių: gofruotų perforuotų (žiedinis standumas ≥ 4 kN/m^2) d145/160 skersmens 134 m ilgio.
- Pastatyti kontrolinius drenažo šulinius – 43 vnt.
- Įrengti drenažo aklių – 14 vnt.
- Įrengti paviršinio vandens nuleistuvų – 13 vnt.
- Įrengti drenažo žiotis – 9 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 rankinių 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 pradinė padėtį.

Strėlinių ekskavatorių darbas prie esamų veikiančių elektros orinių linijų leidžiamas tiktai jas laikinai atjungus. Darbai vykdomi pagal Minimalūs saugos ir sveikatos reikalavimai, organizuojant ir atliekant statybos darbus. 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. Etiketes dydis ir formą turi turėti atitikti ISO reikalavimus. Etiketėse nurodomas gamintojas, modelis, serijos numeris, pagaminimo data ir pan. Visas tekstas turi būti lietuvių kalbą.

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	≥ 10 cm
Dulkingame smėlio ir priesmėlio grunte užpiltų durpių sluoksnio storis	≥ 10 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
Užpilto grunto aplink šulinį sutankinimo koeficientas	≥ 0,9
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 ≥ 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; 113(128) perforacija ≥ 24 cm^2/m; 145(160) perforacija ≥ 24 cm^2/m;	Žiedinis standumas ≥ 4 kN/m^2.
Drenažo plastikiniai neperforuoti vamzdžiai (išorės skersmuo, mm) PVC	110 mm; 160 mm; 200 mm	Žiedinis standumas ≥ 8 kN/m^2.
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 100 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 10 cm storio sluoksnis.
Drenažo šulinys	Skersmuo 630 mm aukštis 800 ± 10 mm dangčio įlinkis ≤ 20 mm dangčio skersmuo 620 ± 10mm ir masė 7,7 ± 0.5 kg deformacija po montažo ≤ 10 proc.	Korpuso žiedinis standumas ≥ 4 kN/m^2

Gaminio arba medžiagos bendrinis pavadinimas	Geometriniai ir masės parametrai	Esminiai techniniai rodikliai
Paviršinio vandens nuleistuvas (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.
PE drenažo žiotys (išorės skersmuo)	110 mm	Žiedinis standumas ≥ 4 kN/m2, Ovališkumas ≤ 10%; Leistina deformacija po montažo ≤ 10%
Stulpelis PMS-200, žiotims žymėti	Medžiaga PE-HD	Žiedinis standumas ≥ 8 Mpa, Ovališkumas ≤ 5%

3. MEDŽIAGOS, GAMINIAI IR ĮRENGINIAI

3.1.MEDŽIAGOS, GAMINIAI IR ĮRENGINIAI

Visos naudojamos medžiagos ir gaminiai turi būti geriausios kokybės, tinkamos numatytai 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 atitikties 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	
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≥ 1,0 CMD≥1,0	MD ≥ 2,5 CMD≥1,7
	Pailgėjimas	EN ISO 10319	%	MD ≤90 / CMD ≤ 90	MD ≤ 120/ CMD ≤ 120

	Atsparumas statiniam pradūrimui (CBR test)	EN ISO 12236	kN	≥ 0,4	≥ 0,4
	Atsparumas dinaminiam prakirtimui (Cone drop test)	EN ISO 13433	mm	≤ 25	≤ 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
	Ilgaamžiškumas	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
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)
Lydymosi 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.

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 (400-500) ĮRENGIMUI

Įrengiamų drenažo 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 skyles 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
8	Plastikinis įmovinis vamzdis	PP
9	Kartys	-

Drenažo žiotys įrengiamos pagal pateiktą schemą.

3.6.ŠLAITŲ IR VAGOS TVIRTINIMAS PRIE PRALAIDŲ

Prie vandens pralaidų įtekamojo ir ištekamojo antgalių pylimų šlaitai ir griovių dugnas bei šlaitai tvirtinami pagal projektą.

Tvirtinimo būdai ir darbų kiekiai nurodyti ST 188710638.07:2004.

Griovių ir juose esančių statinių kokybės tikrinimo parametrai ir leistini nukrypimai

Eil.Nr.	Tikrinami parametrai	Leistini nukrypimai
1.Griovių geometriniai parametrai ir aukščiai		
1	Griovio ašies planinė padėtis	+/-4m
2	Griovio posūkio spindulys	+/- 5procenai
3	Griovio ašies tiesumas	iki puses griovio dugno pločio
4	Griovio dugno altitudės	+5cm -10cm
5	Griovio dugno atvirkštinis nuolydis	neleistinas
6	Griovio dugno plotis	+/-10cm
7	Griovio šlaito koeficientas	+/-10procentu
2.Griovių stiprinimas		
8	Žvyro ,skaldos sluoksnio (prizmes)storio dugnui stiprinti	+5cm -2cm
9	Akmenų sluoksnio (prizmės) storio	+neribojama -4cm
10	Užpilamo dirvožemio sluoksnio storis	+neribojama -1cm
11	Velėnos storis šlaitui stiprinti	+neribojama -1cm
12	Sustiprinto griovio šlaito lyginimas	-1cm +/-10cm
13	Sustiprinto griovio ruožo (šlaito dalies) matmenys	+neribojama -5procentai
14	Paviršinio vandens nuleidimo priemonių (latakų ,vagų) nuolydžių ir kiti parametrai (gylis, plotis, šlaito koeficientas ir kt.)	mažinti neleidžiama

3.7.BETONINIAI BLOKAI GRIOVIŲ ŠLAITŲ TVIRTINIMUI

Betoniniai blokai, skirti griovių dugno ir šlaitų tvirtinimui, turi atitikti ST 188710638.07:2004 keliamus reikalavimus.

Betoniniai blokai yra įrengiami iš betoninių plokščių (490x490x100 mm).

3.8.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.

3.9.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 išvengtu 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 sandėliavimų, laikomos įtrauktomis į Sutartį ir papildomai neapmokestinamos.

3.10. 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.

3.11. ATSAKOMYBĖ UŽSAKANT MEDŽIAGAS

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

3.12. 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 priemonės, 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

Vykdant darbus rangovas privalo vadovautis Minimalūs saugos ir sveikatos reikalavimai, organizuojant ir atliekant statybos darbus 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 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 statybvietei 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

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. Ženklai 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;

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;

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 statybvietės, 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, valgomasis 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 nerūkančiųjų apsaugai nuo tabako dūmų.

21. Kiti statybviečių įrengimo reikalavimai:

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

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 gylyje 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:

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;

42.2. prieš pradedant 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.

SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Darbų pavadinimas	Sistemos Nr.	TS	Mato vnt.	Kiekis
1	2	3	4	5	6
1.	Perforuoti gof. (žiedinis standumas ≥ 4 kN/m^2) d-80/92 mm skersmens vamzdžiai įrengiami vienakaušiais ekskavatoriais.	Sausintuvas Nr.291	2.4, 2.5	m	39
		Rinktuvas Nr.45a			7
		Rinktuvas Nr.68a			42
		Sausintuvas Nr.18			90
		Rinktuvas Nr.40			5
		Sausintuvas Nr.61			8
				Iš viso:	**191**
2.	Perforuoti gof. (žiedinis standumas ≥ 4 kN/m^2) d-113/128 mm skersmens vamzdžiai įrengiami vienakaušiais ekskavatoriais.	Rinktuvas Nr.3e	2.4, 2.5	m	105
		Sausintuvas Nr.291			32
		Rinktuvas Nr.40a			35
					55
					68
					106
		Rinktuvas Nr.41a			8
		Rinktuvas Nr.41b			93
		Sausintuvas Nr.61			11
				Iš viso:	**513**
3.	Perforuoti gof. (žiedinis standumas ≥ 4 kN/m^2) d-145/160 mm skersmens vamzdžiai įrengiami vienakaušiais ekskavatoriais.	Rinktuvas Nr.41c	2.4, 2.5	m	115

4.	Neperforuoti (žiedinis standumas ≥ 8 kN/m^2) d-110 mm (išor.) skersmens vamzdžiai įrengiami vienakaušiais ekskavatoriais.	Rinktuvas Nr.9a	2.4, 2.5	m	18
		Sausintuvas Nr.291			12
		Rinktuvas Nr.2a			12
					11
		Rinktuvas Nr.2b			8
		Sausintuvas Nr.61			6
				Iš viso:	**67**
5.	Neperforuoti (žiedinis standumas ≥ 8 kN/m^2) d-160 mm (išor.) skersmens vamzdžiai įrengiami vienakaušiais ekskavatoriais.	Rinktuvas Nr.41c	2.4, 2.5	m	16
					6
				Iš viso:	**22**
6.	Neperforuoti (žiedinis standumas ≥ 8 kN/m^2) d-200 mm (išor.) skersmens vamzdžiai įrengiami vienakaušiais ekskavatoriais.	Rinktuvas Nr.1a	2.4, 2.5	m	17
7.	Drenažo rinktuvų d=315 mm PP vamzdžių su movomis ir tarpinėmis įrengimas iki 2 m gylio (įskaitant smėlio pasluoksnį, užpylimą ir žemės darbus)	Rinktuvas Nr.5a	2, 3.3	m	18
		Rinktuvas Nr.4a			19
		Rinktuvas Nr.40a			19
				Iš viso:	**56**
8.	Drenažo rinktuvų d=400 mm PP vamzdžių su movomis ir tarpinėmis įrengimas iki 2 m gylio (įskaitant smėlio pasluoksnį, užpylimą ir žemės darbus)	Rinktuvas Nr.5a	2, 3.3	m	44
		Rinktuvas Nr.4a			19
		Rinktuvas Nr.2a			17
		Rinktuvas Nr.45a			18
		Rinktuvas Nr.68a			62
					5
		Rinktuvas Nr.68a-1			50
		Rinktuvas Nr.40a			58
					83
					47
					129
					5
		Rinktuvas Nr.41a			16
				Iš viso:	**553**

9.	Drenažo rinktuvų d=500 mm PP vamzdžių su movomis ir tarpinėmis įrengimas iki 2 m gylio (įskaitant smėlio pasluoksnį, užpylimą ir žemės darbus)	Rinktuvas Nr.3a	2, 3.3	m	20
					101
		Rinktuvas Nr.2a			73
					15
		Rinktuvas Nr.45			132
					19
		Rinktuvas Nr.41a			7
					90
					97
					45
					74
					26
					16
				Iš viso:	**715**
10.	Paviršinių vandens nuleistuvų pajungimas perf. gof. (žiedinis standumas ≥ 4 kN/m^2) d-113/128 mm skersmens vamzdžiais	Rinktuvas Nr.4a	2.4, 2.5	m	9
					6
		Rinktuvas Nr.3a			3
					9
		Rinktuvas Nr.2b			2
		Rinktuvas Nr.45a			3
					2
		Rinktuvas Nr.40a			4
					8
		Rinktuvas Nr.41c			8
				Iš viso:	**54**
11.	Paviršinių vandens nuleistuvų pajungimas perf. gof. (žiedinis standumas ≥ 4 kN/m^2) d-145/160 mm skersmens vamzdžiais	Rinktuvas Nr.2a	2.4, 2.5	m	4
					3
		Rinktuvas Nr.68a-1			12
				Iš viso:	**19**

12.	Esamų drenažo rinktuvų/sausintuvų pajungimas į naujai statomus kontrolinius drenažo šulinius	objektui	2	Vnt.	128
13.	Esamų drenažo rinktuvų/sausintuvų pajungimas į naujai klojamus drenažo rinktuvus	objektui	2	Vnt.	26
14.	Kontrolinio drenažo šulinio PE ŠP D600 įrengimas (įskaitant žemės darbus ir pagrindą po šuliniu)	Rinktuvas Nr.9a	2.4, 2.5	Vnt.	1
		Rinktuvas Nr.3e			1
		Sausintuvas Nr.291			2
		Rinktuvas Nr.1a			2
		Rinktuvas Nr.2a			2
		Rinktuvas Nr.2b			1
		Rinktuvas Nr.41c			3
		Sausintuvas Nr.61			2
				Iš viso:	**14**
15.	Požeminių kontrolinio drenažo šulinio ŠP-3 (d-1000 mm) įrengimas (įskaitant žemės darbus ir pagrindą po šuliniu)	Rinktuvas Nr.5a	2, 3.4	Vnt.	1
		Rinktuvas Nr.4a			1
		Rinktuvas Nr.40a			1
				Iš viso:	**3**
16.	Požeminių kontrolinio drenažo šulinio ŠP-4 (d-1500 mm) įrengimas (įskaitant žemės darbus ir pagrindą po šuliniu)	Rinktuvas Nr.5a	2, 3.4	Vnt.	1
		Rinktuvas Nr.4a			1
		Rinktuvas Nr.2a			1
		Rinktuvas Nr.45a			1
		Rinktuvas Nr.68a			2
		Rinktuvas Nr.68a-1			1
		Rinktuvas Nr.40a			5
		Rinktuvas Nr.41a			1
				Iš viso:	**13**
17.	Požeminių kontrolinio drenažo šulinio ŠP-6 (d-2000 mm) įrengimas (įskaitant žemės darbus ir pagrindą po šuliniu)	Rinktuvas Nr.3a	2, 3.4	Vnt.	2
		Rinktuvas Nr.2a			2
		Rinktuvas Nr.45a			2
		Rinktuvas Nr.41a			7

				Iš viso:	**14**
18.	Paviršinio vandens nuleistuvo PN-45 įrengimas (įskaitant žemės darbus ir pagrindą po šuliniu)	Rinktuvas Nr.4a	2.4, 2.5	Vnt.	2
		Rinktuvas Nr.3a			2
		Rinktuvas Nr.2a			2
		Rinktuvas Nr.2b			1
		Rinktuvas Nr.45a			2
		Rinktuvas Nr.68a-1			1
		Rinktuvas Nr.40a			2
		Rinktuvas Nr.41c			1
				Iš viso:	**13**
19.	Žiočių d-110 mm įrengimas	Rinktuvas Nr.9a	2.4, 2.5	Vnt.	1
20.	Žiočių d-400 mm įrengimas	Rinktuvas Nr.5a	2, 3.5	Vnt.	1
		Rinktuvas Nr.4a			1
		Rinktuvas Nr.68a			1
		Rinktuvas Nr.40a			1
				Iš viso:	**4**
21.	Žiočių d-500 mm įrengimas	Rinktuvas Nr.3a	2, 3.5	Vnt.	1
		Rinktuvas Nr.2a			1
		Rinktuvas Nr.45a			1
		Rinktuvas Nr.41a			1
				Iš viso:	**4**
22.	Vandens atsiurbimas darbų vykdymo metu	objektui	2	Val.	360
23.	Drenažo linijų ieškojimas ir patikrinimas	objektui	2	m^3	1430
24.	Griovio dugno pavalymas prie žiočių rankiniu būdu	objektui	2	m^3	45
25.	Grunto kasimas požeminių komunikacijų susikirtimo vietose rankiniu būdu	objektui	2	m^3	20
26.	Sausintuvų galų užkamšymas d50 kamščiais	objektui	2	Vnt.	14
27.	Latakų/griovio valymas įranga vienakaušiais ekskavatoriais su 0,4 m^3 talpos kaušais, kai valomo sluoksnio storis iki 0,2 m	L-9	2	m	29
		L-8			31
		L-5			7

		L-4			10
		Griovys D-22-4			20
		L-45			10
				Iš viso:	**107**
28.	Iškasto iš latakų/griovio sąnašų sklaidymas buldozeriais	objektui	2	m^3	37
29.	Šlaitų ir dugno tvirtinimas monotiliniu gelžbetoniu h-10 cm storiu arba betoninėmis plokštėmis 490x490x10 cm ant skaldos pagrindo	objektui	3.5, 3.6	m^2	50
30.	Skaldos fr. 22/32 pagrindas šlaitų ir dugno tvirtinimui	objektui	3.5, 3.6	m^3	5
31.	Šlaitų ir dugno tvirtinimas skalda fr. 22/32	objektui	3.5	m^3	5

ATLIKTŲ PRITARIMŲ IR SUDERINIMŲ SĄRAŠAS

Eil. Nr.	Institucija	Atsakingas asmuo, suderinimo data	Pastabos
1.	Dzūkijos-Suvalkijos saugomų teritorijų direkcija	Biologinės įvairovės apsaugos skyriaus vyriausiasis specialistas Arūnas Pranaitis, 2023-06-29	Pridedama planuojamos ūkinės veiklos šgyvendinimo poveikio įsteigtoms ar potencialioms „Natura 2000“ teritorijoms reikšmingumo išvada ir reikšmingumo nustatymo forma.
2.	Marijampolės savivaldybės administracija, Žemės ūkio skyrius	Vyriausias inžinierius melioratorius Jonas Kazakevičius, 2024-01-03	Prieduose pridedamas derinimas ant brėžinio.

Priedai

INŽINERINIS PROJEKTAVIMAS

ĮSAKYMAS

DĖL PROJEKTO VADOVO IR PROJEKTO DALIES VADOVO PASKYRIMO
2021-09-01 Nr. PV-745
Vilnius

Vadovaudamasis LR Statybos įstatymu (1996 m. kovo 19 d. Nr. I-1240), projekto vadovu ir projekto dalies vadovu, skiriu Joną Veignerį (atestato Nr. 36532, 36531), šiam objektui:

1.	Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 181 Seirijai-Simnas-Igliauka ruožo nuo 34,760 iki 42,502 km kapitalinio remonto techninis darbo projektas

Direktorius Karolis Mickevičius

Susipažinau, Jonas Veigneris

Projekto vadovo kontaktai:
Jonas Veigneris
mob.: +370 69980116
el.p.: info@projektavimas.net

INŽINERINIS PROJEKTAVIMAS

ĮSAKYMAS

DĖL PROJEKTO DALIES VADOVO PASKYRIMO

2023-06-20 Nr. PV-827
Vilnius

Vadovaudamasis LR Statybos įstatymu (1996 m. kovo 19 d. Nr. I-1240) projekto dalies vadovu skiriu Karolį Mickevičių, atestato Nr. S-685-PmAT, šiam objektui:

1.	Krašto kelio Nr. 181 Seirijai–Simnas–Igliauka ruožo nuo 34,730 iki 42,502 km kapitalinio remonto techninio darbo projekto parengimas ir projekto vykdymo priežiūra

Direktorius Karolis Mickevičius

Karolis Mickevičius
mob :.+370 616 58212
el.p.: karolis@projektavimas.net

SPSC
STATYBOS PRODUKCIJOS SERTIFIKAVIMO CENTRAS

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

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.36532

Jonas Veigneris

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.

LIETUVOS RESPUBLIKA SPSC STATYBOS PRODUKCIJOS SERTIFIKAVIMO CENTRAS VALSTYBĖS ĮMONĖ

Direktorius Valdemaras Gauronskis

Išduotas 2018 m. sausio 24 d.

Pirmą kartą išduotas 2016 m. rugpjūčio 9 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt

19409

2016 UAB „LODVILA" 01329-A1

Melioracijos darbų kvalifikacijos atestatas

Rūšis	Atestatas
Išduodanti institucija	Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministerija Įm. k. 188675190 Vilnius, Gedimino pr. 19
Licencijos gavėjai	Asmuo KAROLIS MICKEVIČIUS 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	S-685-PmAT
Galioja nuo	2020-10-22
Galioja iki	2025-10-22
Būsena	Licencijos (leidimo) patikslinimas
Atestatavimo komisijos protokolo data	2020-10-22
Išdavimo data	2015-09-21
Atestatavimo komisijos protokolo numeris	8D-432 (5.50E)

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:

Veiklos duomenys	**Kodas**	**Pavadinimas ir komentaras**
	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
Būsena	Licencijos (leidimo) patikslinimas
Atestatavimo komisijos protokolo data	2020-10-22
Išdavimo data	2016-01-13
Atestatavimo komisijos protokolo numeris	8D-432 (5.50E)

Techninių sąlygų statiniams melioruotoje
žemėje projektuoti išdavimo taisyklių
2 priedas

MARIJAMPOLĖS SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

TVIRTINU
Žemės ūkio skyriaus vedėjas

Eugenijus Ališius

TECHNINĖS SĄLYGOS STATINIAMS MELIORUOTOJE ŽEMĖJE PROJEKTUOTI

2023-05-03 Nr. AL - 4271(17.5)

Marijampolė

Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr.181 Seirijai– Simnas–Igliauka ruožo nuo 34,730 iki 42,502 km kapitalinio remonto techninis darbo projektas“

.....
(statinio pavadinimas)

UAB „Inžinerinis projektavimas“

.....
(užsakovo pavadinimas)

REIKALAVIMAI:

1. Iškelti

.....
(melioracijos statinio arba jo dalies pavadinimas, vieta, konstrukcija, altitudės ir kt.)

.....

2. Pertvarkyti: Ø125 mm drenažo rinktuvą (sistema Nr. 9, Daugirdų mel. proj. P71976); Ø125 mm drenažo rinktuvą (sistema Nr. 8, Daugirdų mel. proj. P71976); Ø125 mm drenažo rinktuvą (sistema Nr. 7, Daugirdų mel. proj. P71976); Ø75 mm drenažo rinktuvą (sistema Nr. 5, Daugirdų mel. proj. P71976), Ø125 mm drenažo rinktuvą (sistema Nr. 4, Daugirdų mel. proj. P71976); Ø250 mm drenažo rinktuvą (sistema Nr. 3, Daugirdų mel. proj. P71976); Ø200 mm drenažo rinktuvą (sistema Nr. 2, Daugirdų mel. proj. P71976); Ø175 mm drenažo rinktuvą (sistema Nr. 1, Daugirdų mel. proj. P71976); rekonstruojant pralaidas melioracijos grioviuose, rekonstruojant latakus; rekonstruojant paviršinio vandens nuleistuvus; melioracijos griovio D-22-4 tvirtinimą (sistemos Nr. 1,2,3 Gudelių mel. proj. P51975); melioracijos griovio D-22-5 tvirtinimą (Gudelių mel. proj. P361984-2pl); melioracijos griovio D-22-7 tvirtinimą (Gudelių mel. proj. P361984-2pl); rekonstruoti paviršinio vandens nuleistuvą F-5-1, Ø 100 mm drenažo rinktuvą, melioracijos griovio D-22-2 tvirtinimą (sistema Nr. 2, Gudelių mel. proj. P341980,/P41973), Ø 100 mm drenažo rinktuvą (sistema Nr. 45, Gudelių mel. proj. P361984-2pl,/P51973-1pl); Ø 200 mm drenažo rinktuvą (sistema Nr. 41, Gudelių mel. proj. P341984).

.....
(melioracijos statinio arba jo dalies pavadinimas, vieta, konstrukcija, altitudės ir kt.)

.....

3. Parengti melioracijos statinių pertvarkymo projektą vadovaujantis 2015 m. rugsėjo 9 d. Lietuvos žemės ūkio ministro įsakymu Nr. 3D-673 „Dėl žemės ūkio ministerijos 1996 m. liepos 1 d. įsakymo Nr. 283 „Dėl techninių sąlygų statiniams melioruotoje žemėje ir kaimo vietovėje projektuoti išdavimo pakeitimo“ nauja redakcija.

.....
(melioracijos statinio arba jo dalies pavadinimas, vieta, konstrukcija, altitudės ir kt.)

.....

4. Kiti:

4.1. Prieš techninio (techninio darbo) projekto (projekto dalies) suderinimą, projektinius sprendinius ar darbų vykdymo schemas pateikti Marijampolės savivaldybės administracijai peržiūrai.

4.2. Prieš pradedant darbus melioruotoje žemėje ar melioracijos statinių pertvarkymo darbus informuoti Žemės ūkio skyriaus vyriausiuosius inžinierius melioratorius.

4.3. Prieš pradedant vykdyti kasinėjimo darbus ar darbus susijusius su eismo uždraudimu, apribojimu arba atitvėrimu **Marijampolės savivaldybės viešojo naudojimo teritorijoje**, būtina gauti Marijampolės savivaldybės administracijos Leidimą atlikti kasinėjimo darbus Marijampolės savivaldybės viešojo naudojimo teritorijoje, atitverti ją ar jos dalį arba apriboti eismą joje. **Marijampolės savivaldybės viešojo naudojimo teritorija** – vietinės reikšmės keliai, gatvės, pėsčiųjų ir dviračių takai, aikštės, skverai, žalieji plotai ir kt. Marijampolės savivaldybės teritorijoje laisvo valstybinės žemės fondo žemė, dėl kurios nesudarytos nuomos, panaudos sutartys arba nekilnojamojo turto registre įregistruotas ir savivaldybės nuosavybės, panaudos, patikėjimo teise valdomas kitos paskirties žemės sklypas.

4.4. Atlikus darbus, pateikti išpildomąją nuotrauką ir gauti Žemės ūkio skyriaus ir Aplinkotvarkos ir infrastruktūros skyriaus pažymą.

.....

5. Techninės sąlygos galioja iki 2028-05-03.

.....

6. Šių sąlygų 1, 2, 3, 4 punktų duomenys nurodomi statybvietės ribų plane (teritorijos melioracijos statiniai) M 1:10000, 2 lapai.

.....

Žemės ūkio skyriaus
vyriausiasis inžinierius melioratorius Jonas Kazakevičius

....

(Pareigų pavadinimas) (Vardas ir pavardė)

DZŪKIJOS-SUVALKIJOS SAUGOMŲ TERITORIJŲ DIREKCIJA

Biudžetinė įstaiga, Kampelių g. 10, Aleknonių k., Simno sen., LT-64351 Alytaus r. sav. Tel. +370 315 49540, el.p. dzukija.suvalkija@saugoma.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 306109963

UAB Inžinierinis projektavimas
info@projektavimas.net

2023-06- Nr.

Į 2023-06-26 Nr. S2023-502

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

Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas: „Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr.181 Seirijai –Simnas –Igliauka ruožo nuo 34,7730 iki 42,505 km kapitalinio remontas“.

Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius (užsakovas): AB „Lietuvos automobilių kelių direkcija“. Įstaigos kodas 188710638, buveinė – J. Basanavičiaus g. 36, 03109 Vilnius.

Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengėjas: Projektuotojas UAB „Inžinerinis projektavimas“, įmonės kodas – 223973140, adresas: Panerių g. 64, LT-03160, Vilnius.

Įsteigtų ar potencialių „Natura 2000“ teritorijų, kurioms galimas poveikis buvo nagrinėtas, pavadinimai bei jų pagrindinės vertybės:

1. Buveinių apsaugai svarbi teritorija (BAST) – Žuvinto ežeras ir Buktos miškas, kodas LTALY0005, plotas – 15867,7 ha. Išskirtos šios saugomos europinės svarbos vertybės – 3140 Ežerai su menturdumblių bendrijomis, 3160 Natūralūs distrofiniai ežerai, 6210 Stepinės pievos, 6270 Rūšių turtingi smilgynai, 6410 Melvenynai; 6430 Eutrofiniai aukštieji žolynai, 6450 Aliuvinės pievos, 6510 Šienaujamos mezofitų pievos, 7110 Aktyvios aukštapelkės, 7120 Degradavusios aukštapelkės, 7140 Tarpinės pelkės ir liūnai, 7160 Nekalkingi šaltiniai ir šaltiniuotos pelkės, 7230 Šarmingos žemapelkės, 9010 Vakarų taiga, 9050 Žolių turtingi eglynai, 9080 Pelkėti lapuočių miškai, 9160 Skroblynai, 91D0 Pelkiniai miškai, 91E0 Aliuviniai miškai, Baltamargė šaškytė, Didysis auksinukas, Dvilapis purvuolis, Mažoji suktenė, Pelkinė uolaskėlė, Plačioji dusia, Raudonpilvė kūmutė, Ūdra, Žvilgančioji riestūnė.

2. Paukščių apsaugai svarbi teritorija (PAST) - Žuvinto, Žaltyčio ir Amalvo pelkės LTALYB003, 14199 ha (paukščių apsaugai svarbios teritorijos ribos sutampa su patvirtintomis Žuvinto biosferos rezervato ribomis). Išskirtos šios saugomos europinės svarbos vertybės – Baltakaktė žąsis (*Anser albifrons*), Baltanugaris genys (*Dendrocopos leucotos*), Didysis baublys (*Botaurus stellaris*), Griežlė (*Crex crex*), Juodoji žuvėdra (*Chlidonias n*iger), Meldinė nendrinukė (*Acrocephalus paludicola*), Mėlyngurklė (*Luscinia svecica*), Migruojantys paukščiai, Nendrinė lingė (*Circus aeruginosus*), Pievinė lingė (*Circus pygargus*), Pilkoji gervė (*Grus grus*), Plovinė vištelė (*Porzana p*arva), Švygžda (*Porzana p*orzana), Tetervinas (*Tetrao tetrix*), Tikutis (*Tringa glareola*), Vidutinis margasis genys (*Dendrocopos medius*).

Trumpas planuojamos ūkinės veiklos aprašymas:

Rengiama melioracijos dalis po kapitaliai remontuojamu keliu Marijampolės rajono Daugirdų ir Gudelių kadastrinėse vietovėse, pagal „Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr.181 Seirijai – Simnas – Igliauka ruožo nuo 34,730 iki 42,502 km kapitalinio remonto techninis darbo projektą“. Pertvarkomi melioracijos statiniai: 6 rinktuvai, įrengiami kontroliniai drenažo šuliniai. Įrengiamos drenažo aklės, esamiems drenažo vamzdžiams užsandarinti ir kt.

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

Išvada: Planuojamos veiklos įgyvendinimo poveikis bus nereikšmingas; atlikti poveikio aplinkai vertinimą neprivaloma.

Biologinės įvairovės apsaugos
skyriaus vedėjas Regimantas Vabuolas

Arūnas Pranaitis +37068795983 el.p. arunas.pranaitis@saugoma.lt

Planų, programų ir planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo poveikio įsteigtoms ar potencialioms „Natura 2000“ teritorijoms reikšmingumo nustatymo tvarkos aprašo 3 priedas

Planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo poveikio įsteigtoms ar potencialioms „Natura 2000“ teritorijoms reikšmingumo nustatymo forma

Bendroji dalis:

Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius (užsakovas):

AB „Lietuvos automobilių kelių direkcija“. Įstaigos kodas 188710638, buveinė – J. Basanavičiaus g. 36, 03109 Vilnius.

Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengėjas:

Projektuotojas UAB „Inžinerinis projektavimas“, įmonės kodas – 223973140, adresas: Panerių g. 64, LT-03160, Vilnius.

Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas ir trumpas apibūdinimas (įskaitant numatomas technologijas ir pajėgumus bei priemones neigiamo poveikio aplinkai prevencijai vykdyti, poveikiui sumažinti ar kompensuoti):

Rengiama melioracijos dalis po remontuojamu keliu Marijampolės rajono Daugirdų ir Gudelių kadastrinėse vietovėse, objekto „Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr.181 Seirijai – Simnas – Igliauka ruožo nuo 34,730 iki 42,502 km kapitalinio remonto techninis darbo projektas“. Projektuojami objektai patenka į Žuvinto biosferos rezervato teritoriją, Paukščių apsaugai svarbią teritoriją (PAST) – Žuvinto, Žaltyčio ir Amalvo pelkės ir buveinių apsaugai svarbią teritoriją (BAST) – Žuvinto ežeras ir Buktos miškas.

Pertvarkomi melioracijos statiniai:

Rinktuvas Nr.9. Pertvarkomas po keliu 18 m ilgio, įrengiama drenažo žiotis ir esamas latakas L-9 išvalomas 29 m. Rinktuvas patenka saugomas teritorijas.

Rinktuvas Nr.5. Pertvarkoma visa trasa nuo kelio, ilgis – 62 m, atstatoma drenažo žiotis ir esamas latakas L-5 išvalomas 9 m. Įrengiami kontroliniai drenažo šuliniai. Rinktuvas patenka saugomas teritorijas.

Rinktuvas Nr.4. Pertvarkoma visa trasa nuo kelio, ilgis – 38 m, atstatoma drenažo žiotis ir esamas latakas L-4 išvalomas 10 m. Įrengiami kontroliniai drenažo šuliniai. Rinktuvas patenka saugomas teritorijas.

Rinktuvas Nr.3. Pertvarkoma visa trasa nuo kelio, ilgis – 120 m, atstatoma drenažo žiotis, įrengiami kontroliniai drenažo šuliniai. Rinktuvas patenka saugomas teritorijas.

Rinktuvas Nr.2. Pertvarkoma visa trasa nuo kelio, ilgis – 107 m, atstatoma drenažo žiotis, įrengiami kontroliniai drenažo šuliniai. Rinktuvas patenka saugomas teritorijas.

Rinktuvas Nr.1a. Pertvarkomas po keliu 17 m ilgio, įrengiami kontroliniai drenažo šuliniai. Rinktuvas patenka saugomas teritorijas.

Įrengiamos drenažo aklės, esamiems drenažo vamzdžiams užsandarinti.

Numatomos šios priemonės neigiamo poveikio „Natura 2000“ teritorijai prevencijai vykdyti, poveikiui sumažinti ar kompensuoti:

1) Siekiant paukščių apsaugai svarbios teritorijas skirtos saugomų rūšių laukinių paukščių natūralioms populiacijoms jų paplitimo arealuose išsaugoti, taip pat migruojančių paukščių perėjimo, šėrimosi, mitybos, susitelkimo poilsio ir migracijos metu vietoms išsaugoti (melioracijos statinių pertvarkymo darbai) PAST teritorijoje bus vykdomi tik laikotarpiu nuo rugpjūčio 2 d. iki kovo 14 d.
2) Siekiant apsaugoti saugomų augalų buveines, vykdant rekonstrukcijos darbus vietose, kuriuose patenka į Buveinių apsaugai svarbią teritoriją (BAST), augalai nebus pažeisti.
3) Triukšmingi darbai pakrantėje nebus vykdomi paukščių perėjimo, šėrimosi, mitybos, susitelkimo poilsio ir migracijos metu, nuo kovo 15 d. ir nuo rugpjūčio 1 d.
4) Darbų atlikimui bus naudojami esami keliai ir privažiavimai, naujų tiesti neplanuojama.

Įsteigtų ar potencialių „Natura 2000“ teritorijų, kurioms galimas poveikis nagrinėjamas, pavadinimai, plotai (ha) ir randami Europos Bendrijos svarbos natūralių buveinių tipai ir (arba) rūšys (ženklu (*) pažymimos prioritetinės Europos Bendrijos svarbos natūralios buveinės ir rūšys). Taip pat informacija apie teritorijose vykdytus saugomų vertybių tyrimus ir monitoringą bei jų

duomenų analizė (netaikoma statinių projektams, kurie derinami vadovaujantis Statybų įstatymo [9], [14], [15] nuostatomis):

1. Buveinių apsaugai svarbi teritorija (BAST) – Žuvinto ežeras ir Buktos miškas, kodas LTALY0005, plotas – 15867,7 ha. Išskirtos šios saugomos europinės svarbos vertybės – 3140 Ežerai su menturdumblių bendrijomis, 3160 Natūralūs distrofiniai ežerai, 6210 Stepinės pievos, 6270 Rūšių turtingi smilgynai, 6410 Melvenynai; 6430 Eutrofiniai aukštieji žolynai, 6450 Aliuvinės pievos, 6510 Šienaujamos mezofitų pievos, 7110 Aktyvios aukštapelkės, 7120 Degradavusios aukštapelkės, 7140 Tarpinės pelkės ir liūnai, 7160 Nekalkingi šaltiniai ir šaltiniuotos pelkės, 7230 Šarmingos žemapelkės, 9010 Vakarų taiga, 9050 Žolių turtingi eglynai, 9080 Pelkėti lapuočių miškai, 9160 Skroblynai, 91D0 Pelkiniai miškai, 91E0 Aliuviniai miškai, Baltamargė šaškytė, Didysis auksinukas, Dvilapis purvuolis, Mažoji suktenė, Pelkinė uolaskėlė, Plačioji dusia, Raudonpilvė kūmutė, Ūdra, Žvilgančioji riestūnė.

2. Paukščių apsaugai svarbi teritorija (PAST) „Žuvinto, Žaltyčio ir Amalvo pelkės LTALYB003, 14199 ha (paukščių apsaugai svarbios teritorijos ribos sutampa su patvirtintomis Žuvinto biosferos rezervato ribomis). Išskirtos šios saugomos europinės svarbos vertybės – Baltakaktė žąsis (*Anser albifrons*), Baltanugaris genys (*Dendrocopos leucotos*), Didysis baublys (*Botaurus stellaris*), Griežlė (*Crex crex*), Juodoji žuvėdra (*Chlidonias niger*), Meldinė nendrinukė (*Acrocephalus paludicola*), Mėlyngurklė (*Luscinia svecica*), Migruojantys paukščiai, Nendrinė lingė (*Circus aeruginosus*), Pievinė lingė (*Circus pygargus*), Pilkoji gervė (*Grus grus*), Plovinė vištelė (*Porzana parva*), Švygžda (*Porzana porzana*), Tetervinas (*Tetrao tetrix*), Tikutis (*Tringa glareola*), Vidutinis margasis genys (*Dendrocopos medius*).

Kiti vykstantys ar patvirtinti planuojamos ūkinės veiklos projektai įsteigtose ar potencialiose „Natura 2000“ teritorijose:

Veiklos analizė			
A dalis		B dalis	
Veiklos elementai	Pastabos	Atskirų veiklos aspektų poveikio reikšmingumas *(reikšmingas/ nereikšmingas/ nežinomas)*	Pastabos
Individualūs planuojamos ūkinės veiklos elementai (pavieniui ar kartu su kitomis planuojamomis ūkinėmis veiklomis) ar jų kombinacijos, kurie gali daryti poveikį įsteigtoms ar potencialioms „Natura 2000“ teritorijoms: **• dabartinis žemės naudojimo pobūdis:** Valstybinė žemė; privati žemė. **• statybų mastas (dydis):** Pertvarkomų drenažo rinktuvų – 362 m. Drenažo žiočių – 5 vnt. Valomų latakų ilgis – 48 vnt. Kontrolinių šulinių įrengimas – 10 vnt. Aklių įrengimas – 3 vnt. **• žemės paėmimo poreikis, teritorijos dydis (ha), kur numatoma keisti pagrindinę žemės tikslinę paskirtį, nurodant, iš kokios paskirties į kokią:** Žemės paskirties keisti nenumatoma. **• atstumas nuo įsteigtų ar potencialių „Natura 2000“ teritorijų arba pagrindinių teritorijų vertybių:** Rekonstruojami grioviai patenka į Žuvinto biosferos rezervatą, Buveinių apsaugai svarbią teritoriją (BAST) – Žuvinto ežeras ir Buktos miškas, Paukščių apsaugai svarbią teritoriją (PAST) – Žuvinto, Žaltyčio ir Amalvo pelkės. **• resursų poreikiai (dideli energijos ar gamtos išteklių poreikiai):** Žvyras, smėlis vamzdžių ir šulinių klojimui.		nereikšmingas	

• emisijos (į žemę, vandenį, orą), įskaitant triukšmą: Emisijų į žemę, vandenį, orą nenumatoma, triukšmas bus sukeliamas statybų metu (statybinė technika, įrenginiai), tačiau neviršys leistinų normų ir atitiks LR teisės aktų reikalavimus.		nereikšmingas	
• įgyvendinimo (statybos) metu susidarysiantis didelis atliekų kiekis (nurodyti kategoriją): Griovių rekonstrukcijos metu susidarys: apie 10 m^3 betono atliekų (17 01 01 Betonas, nepavojingos atliekos) ir sąnašų iš latakų valymo metu susidarys apie 15 m^3 dumblo (19 13 06 dumblas, nepavojingos atliekos)		nereikšmingas	
• eksploatacijos metu susidarysiantis didelis atliekų kiekis (nurodyti kategoriją): Nesusidarys.		-	
• uždarymo (veiklos nutraukimo) metu susidarysiantis didelis atliekų kiekis (nurodant kategoriją): Nesusidarys.		-	
• numatomi didelės apimties žemės kasybos darbai: Numatomas grunto kasimas pertvarkomų drenažo rinktuvų vietoje – apie 1448 m^3.		nereikšmingas	
• transportavimo poreikiai: laikinų transportavimo kelių nenumatoma.		-	
• numatomi fiziniai aplinkos pokyčiai: Nenumatomas.		-	
• statybos, eksploatavimo, uždarymo trukmė: Statybos trukmė 1 metai.		nereikšmingas	
• kiti elementai ar jų kombinacijos (planuojamos ūkinės veiklos organizatoriaus (užsakovo) ar dokumentų rengėjo nuožiūra): Nenumatoma		-	

Veiklos sąlygojamų teritorijų pokyčių analizė			
A dalis		B dalis	
Teritorijų pokyčiai	Pastabos	Teritorijų pokyčių reikšmingumo įvertinimas *(nereikšmingas/ mažai reikšmingas/ reikšmingas)*	Pastabos
Tikėtini teritorijų pokyčiai, jų priežastys ir juos sukeliančios veiklos rūšys:			
• natūralių buveinių tipų ploto ir (arba) rūšių buveinių ploto sumažėjimas: Nebus		nereikšmingas	
• didelis rūšių trikdymas: Nebus		nereikšmingas	
• natūralių buveinių ar rūšių užimtų plotų suskaidymas: Nebus		nereikšmingas	
• rūšių ar populiacijų tankumo sumažėjimas: Nebus		nereikšmingas	
• invazinių rūšių išplitimas: Nebus		nereikšmingas	
• medžiojamųjų gyvūnų ir verslinę reikšmę turinčių žuvų rūšių išteklių kitimas: Nebus		nereikšmingas	
• gyvūnų maitinimosi, migracijos, veisimosi ar žiemojimo vietų suardymas: Nebus.		nereikšmingas	
• hidrologinio režimo pokyčiai, įskaitant vandens cheminių ir fizinių savybių kaitą, eutrofikacijos padidėjimą, daugiamečių bei metinių vandens lygio svyravimų apimties bei periodiškumo pokyčius: Nebus		nereikšmingas	
• žemės naudmenų struktūros ir vyraujančių žemės ūkio kultūrų pokyčiai, miško kirtimai (pagal plotą ir iškertamos medienos tūrius), sausinamos žemės plotas (ha): Nebus		nereikšmingas	

• gruntinio vandens slūgsojimo gylio pakeitimai, reljefo pakeitimai:			
Nebus		nereikšmingas	
• eolinių procesų pasikeitimas, erozijos suaktyvėjimas:			
Nebus		nereikšmingas	
• kiti pokyčiai (organizatoriaus nuožiūra):			

Pastaba: planuojamos ūkinės veiklos organizatorius (užsakovas) ar poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengėjas pateikia melioracijos statinių atstatymo planą (M 1:500).

Informaciją, reikalingą planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo poveikio įsteigtoms ar potencialioms „Natura 2000“ teritorijoms reikšmingumui nustatyti, pateikė (pavadinimas arba vardas, pavardė, adresas, telefonas, faksas, elektroninis paštas, data): Projektuotojas: UAB „Inžinerinis projektavimas“, įmonės kodas 223973140, buveinės adresas – Panerių g. 64, LT- 03160 Vilnius; projekto dalies vadovas K. Mickevičius, el. p.: info@projektavimas.net, tel. +370 655 45655.

Planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo poveikio įsteigtoms ar potencialioms „Natura 2000“ teritorijoms reikšmingumą nustatė: (pareigos, vardas, pavardė, parašas, data):
Biologinės įvairovės apsaugos skyriaus vyriausiasis specialistas Arūnas Pranaitis, 2023-06-29

[] ADOC dokumentas
· Turinys
· Metaduomenys
· Parašai
· Tikrinimas

Pavadinimas: PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ĮGYVENDINIMO POVEIKIO ĮSTEIGTOMS AR POTENCIALIOMS „NATURA 2000“ TERITO...
Rinkmena: G2023-343.adoc (ADOC-V1.0, GeDOC)

Dokumento metaduomenys

PASIRAŠOMIEJI METADUOMENYS

El. dokumento turinį aprašantys metaduomenys

	El. dokumento pavadinimas	Dokumento rūšis	Parašai
	PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ĮGYVENDINIMO POVEIKIO ĮSTEIGTOMS AR POTENCIALIOMS „NATURA 2000“ TERITORIJOMS REIKŠMINGUMO IŠVADA	RAŠTAS	

Sudarytojai

	Statusas	Sudarytojas	Kodas	Adresas	Parašai
	Juridinis asmuo	Dzūkijos-Suvalkijos saugomų teritorijų direkcija	306109963	Kampelių g. 10, Aleknonių k., LT-64351 Alytaus r.	

Dokumento sudarymas

	Sudarymo data	Parašai
	2023-07-04 08:43:32	

Adresatai

	Statusas	Adresatas	Kodas	Adresas	Parašai
	Juridinis asmuo	UAB "Inžinerinis projektavimas"	223973140	Vilnius, Žemynos g. 43-42	

Dokumento registracijos

	Registravimo data	Dokumento registracijos Nr.	Įmonės (įstaigos) kodas	Parašai
	2023-07-04 08:43:32	SD-1904	306109963	

Dokumentą užregistravęs darbuotojas

	Vardas ir pavardė	Pareigos	Struktūrinis padalinys
	Nijolė Paplauskienė	Referentas	Bendrųjų reikalų skyrius

NEPASIRAŠOMIEJI METADUOMENYS

El. dokumento naudojimo metaduomenys

Techninė informacija

	El. dokumento specifikacijos ID	Elektroninio dokumento grupė	eDVS pavadinimas ir versija	Parašai
	ADOC-V1.0	GeDOC	DBSIS, versija 3.5.73.1	

El. dokumento klasifikavimas

	Saugykla	Parašai

Bylos (tomo) indeksai

Bylos (tomo) indeksas
6.2 Mr

Asmenys

Atsakingi asmenys

	Atsakomybės sritis	Parašai
	Sudarymas	

Atsakingas darbuotojas

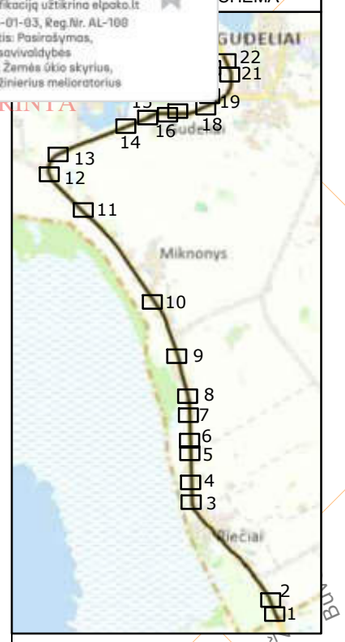
	Vardas ir pavardė	Pareigos	Struktūrinis padalinys
	Arūnas Pranaitis	Vyriausiasis specialistas	Biologinės įvairovės apsaugos skyrius

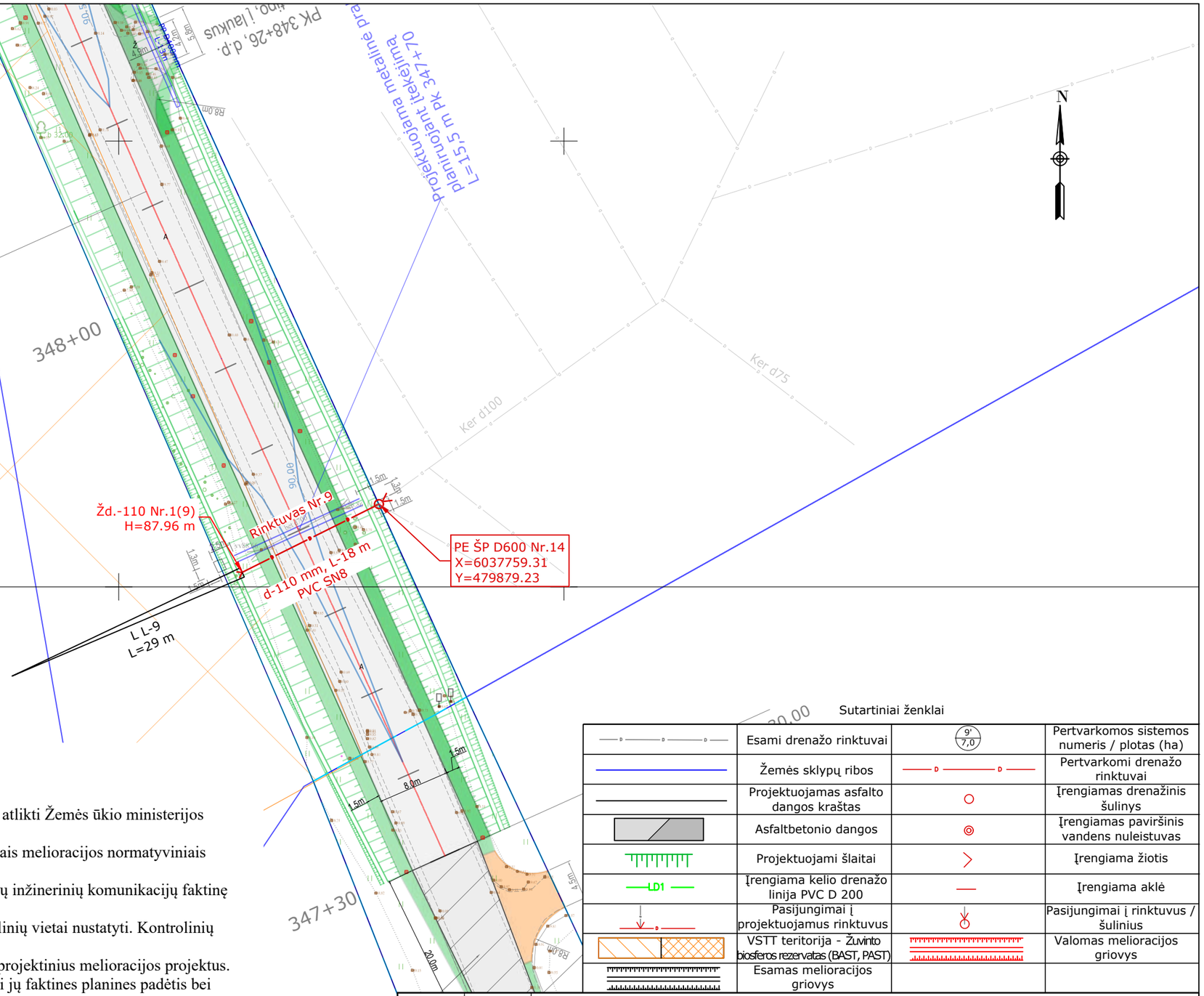
Grįžti į paslaugos pagrindinį puslapį

Pasirašyta kvalifikuotu elektroniniu parašu
JONAS KAZAKEVIČIUS
2024-01-03 16:28:20 GMT+2
Autentifikaciją užtikrina elpako.lt
Reg.data 2024-01-03, Reg.Nr. AL-168
(175 E), Paskirtis: Pasirašymas,
Marijampolės savivaldybės
administracija, Žemės ūkio skyrius,
vyriausiasis inžinierius meliloratorius

SUDERINTA

SCHEMA





Pastabos dėl drenažo atstatymo:

1. Altitudės apteiktos metrais.
2. Pilnai atstatyti buvusį gerbūvį.
3. Melioracijos statinių atstatymo ir techninės priežiūros darbus privalo atlikti Žemės ūkio ministerijos atestuotos įmonės tokiems darbams.
4. Rengiant tipinius melioracijos statinių mazgus, vadovautis galiojančiais melioracijos normatyviniais dokumentais.
5. Prieš pradedant vamzdynų montavimo darbus būtina patikslinti esamų inžinerinių komunikacijų faktinę padėtį ir altitudes.
6. Kontrolinių šulinių koordinatės projekte pateiktos orientacinei šių šulinių vietai nustatyti. Kontrolinių šulinių padėtį būtina tikslinti vietoje.
7. Esamų drenažo rinktuvų planinės padėtys nustatytos pagal buvusius projektinius melioracijos projektus.
8. Atsikasus esamus drenažo rinktuvus bei sausintuvus būtina patikslinti jų faktines planines padėtis bei altitudes vietoje.
9. Atstačius drenažą, jo neužversti, išsikviesti Marijampolės rajono savivaldybės administracijos Žemės ūkio skyriaus specialistą melioracijai atliktų darbų apžiūrai ir įvertinimui.
10. Įvykdžius melioracijos darbus pateikti Žemės ūkio skyriui paslėptų darbų aktus, medžiagų sertifikatus ir įvykdytų darbų išpildomąją nuotrauką.
11. Prieš priduodant objektą eksploatacijon, gauti iš Žemės ūkio skyriaus pažymą apie atliktus melioracijos darbus.
12. 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.
13. Koordinačių sistema LKS-94.
14. Aukščių sistema LAS07.

Sutartiniai ženklai

	Esami drenažo rinktuvai	9' 7,0	Pertvarkomos sistemos numeris / plotas (ha)
	Žemės sklypų ribos	D D	Pertvarkomi drenažo rinktuvai
	Projektuojamas asfalto dangos kraštas		Įrengiamas drenažinis šulinys
	Asfaltbetonio dangos		Įrengiamas paviršinis vandens nuleistuvas
	Projektuojami šlaitai		Įrengiama žiotis
LD1	Įrengiama kelio drenažo linija PVC D 200		Įrengiama aklė
	Pasijungimai į projektuojamus rinktuvus		Pasijungimai į rinktuvus / šulinius
	VSTT teritorija - Žuvinto biosferos rezervatas (BAST, PAST)		Valomas melioracijos griovys
	Esamas melioracijos griovys		

0	2022	Statybos leidimui, konkursui ir statybai.				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)				
Atestato Nr. 150-PmkTA	UAB „Inžinerinis projektavimas“ Panerių g.64, Vilnius. El. paštas info@projektavimas.net,				Statinio projekto pavadinimas: Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr.181 Seirijai-Simnas-Igliauka ruožo nuo 34,730 iki 42,502 km kapitalinio remonto techninis darbo projektas	
36532	PV	J. Veigneris	2022		Dokumento pavadinimas: Melioracijos atstatymo planas M1:500	Laida 0
S-685-PmAT	PDV	K. Mckevičius	2022			
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: VĮ „Lietuvos automobilių kelių direkcija“				Dokumento žymuo: SR2021-154-181-TDP-MD-BR1	Lapas 1 / Lapų 24

DĖL MELIORACIJOS STATINIŲ PERTVARKYMO

Siuntėjas **UAB "Inžinerinis projektavimas"** 2025-03-26 12:30
Gavėjai **JURGIS UTMANAS** , **IRENA BEKAMPIENĖ** , **VACLAS ANTANAVIČIUS** ... Žymos: 1

Gavėjų būsenos

Gavėjas	Būsenos data	Būsena
ANGELĖ MARGELIENĖ, 00*****00**	2025-03-26 12:30	Išsiųsta e. siunta
	2025-03-26 12:30	Pristatyta e. siunta
ANGELĖ MARGELIENĖ, 00*****00** Marijampolės sav., Gudeliai, Gudelių g. 15	2025-03-26 12:30	Registruota pašto siunta ruošiama fiziniam pristatymui
	2025-03-27 09:03	Sukurtas siuntos lipdukas. Jai priskirtas pašto siuntos numeris RP086328776LT
	2025-03-28 01:04	Siunta skirstymo centre.
	2025-03-28 21:05	Siunta skirstymo centre.
	2025-03-29 02:19	Siunta skirstymo centre.
	2025-03-29 05:51	Siunta perduota pristatymui.
	2025-03-29 09:24	Siuntos nepavyko įteikti.
INGRIDA VAIČIŪNIENĖ, 00*****00**	2025-03-26 12:30	Išsiųsta e. siunta
	2025-03-26 12:30	Pristatyta e. siunta
INGRIDA VAIČIŪNIENĖ, 00*****00** Marijampolės sav., Gudeliai, Vytauto g. 2	2025-03-26 12:30	Registruota pašto siunta ruošiama fiziniam pristatymui
	2025-03-27 09:03	Sukurtas siuntos lipdukas. Jai priskirtas pašto siuntos numeris RP086328665LT
	2025-03-28 01:04	Siunta skirstymo centre.

Gavėjas	Būsenos data	Būsena
	2025-03-28 21:05	Siunta skirstymo centre.
	2025-03-29 02:19	Siunta skirstymo centre.
	2025-03-29 05:51	Siunta perduota pristatymui.
	2025-03-29 09:19	**Siunta įteikta.**
ROMA KOSTIUŠKEVIČIENĖ, 00*****00**	2025-03-26 12:30	Išsiųsta e. siunta
	2025-03-26 12:30	Pristatyta e. siunta
ROMA KOSTIUŠKEVIČIENĖ, 00*****00** Marijampolės sav., Gudeliai, Klevų g. 2	2025-03-26 12:30	Registruota pašto siunta ruošiama fiziniam pristatymui
	2025-03-27 09:03	Sukurtas siuntos lipdukas. Jai priskirtas pašto siuntos numeris RP086328759LT
	2025-03-28 01:04	Siunta skirstymo centre.
	2025-03-28 21:05	Siunta skirstymo centre.
	2025-03-29 02:19	Siunta skirstymo centre.
	2025-03-29 05:51	Siunta perduota pristatymui.
	2025-03-29 09:11	Siuntos nepavyko įteikti.
SIDUTĖ BRANIŠAUSKAITĖ, 00*****00**	2025-03-26 12:30	Išsiųsta e. siunta
	2025-03-26 12:30	Pristatyta e. siunta
SIDUTĖ BRANIŠAUSKAITĖ, 00*****00** Vilnius, Savanorių pr. 39-36	2025-03-26 12:30	Registruota pašto siunta ruošiama fiziniam pristatymui
	2025-03-27 09:03	Sukurtas siuntos lipdukas. Jai priskirtas pašto siuntos numeris RP086328762LT
	2025-03-28 01:04	Siunta skirstymo centre.

Gavėjas	Būsenos data	Būsena
	2025-03-29 05:55	Siunta perduota pristatymui.
	2025-03-29 09:35	Siuntos nepavyko įteikti.
VILIJA ŽILINSKIENĖ, 00*****00**	2025-03-26 12:30	Išsiųsta e. siunta
	2025-03-26 12:30	Pristatyta e. siunta
VILIJA ŽILINSKIENĖ, 00*****00** Marijampolės sav., Gudeliai, Vytauto g. 14-8	2025-03-26 12:30	Registruota pašto siunta ruošiama fiziniam pristatymui
	2025-03-27 09:03	Sukurtas siuntos lipdukas. Jai priskirtas pašto siuntos numeris RP086328780LT
	2025-03-28 01:04	Siunta skirstymo centre.
	2025-03-28 21:05	Siunta skirstymo centre.
	2025-03-29 02:19	Siunta skirstymo centre.
	2025-03-29 05:51	Siunta perduota pristatymui.
	2025-03-29 09:26	**Siunta įteikta.**

← 1 2 3 4 5 6 →

DĖL MELIORACIJOS STATINIŲ PERTVARKYMO

Siuntėjas **UAB "Inžinerinis projektavimas"** 2025-03-26 12:30
Gavėjai **JURGIS UTMANAS** , **IRENA BEKAMPIENĖ** , **VACLAS ANTANAVIČIUS** ... Žymos: 1

Gavėjų būsenos

Gavėjas	Būsenos data	Būsena
ALVYDAS MARGELIS, 00*****00**	2025-03-26 12:30	Išsiųsta e. siunta
	2025-03-26 12:30	Pristatyta e. siunta
ALVYDAS MARGELIS, 00*****00** Marijampolės sav., Gudeliai, Gudelių g. 15	2025-03-26 12:30	Registruota pašto siunta ruošiama fiziniam pristatymui
	2025-03-27 09:03	Sukurtas siuntos lipdukas. Jai priskirtas pašto siuntos numeris RP086328555LT
	2025-03-28 01:04	Siunta skirstymo centre.
	2025-03-28 21:05	Siunta skirstymo centre.
	2025-03-29 02:19	Siunta skirstymo centre.
	2025-03-29 05:51	Siunta perduota pristatymui.
	2025-03-29 09:23	Siuntos nepavyko įteikti.
ANTANAS KUBILIUS, 00*****00**	2025-03-26 12:30	Išsiųsta e. siunta
	2025-03-26 12:30	Pristatyta e. siunta
ANTANAS KUBILIUS, 00*****00** Marijampolės sav., Gudeliai, Tujų g. 5	2025-03-26 12:30	Registruota pašto siunta ruošiama fiziniam pristatymui
	2025-03-27 09:03	Sukurtas siuntos lipdukas. Jai priskirtas pašto siuntos numeris RP086328586LT
	2025-03-28 01:04	Siunta skirstymo centre.

Gavėjas	Būsenos data	Būsena
	2025-03-28 21:05	Siunta skirstymo centre.
	2025-03-29 02:19	Siunta skirstymo centre.
	2025-03-29 05:51	Siunta perduota pristatymui.
	2025-03-29 09:32	**Siunta įteikta.**
IRENA BEKAMPIENĖ, 00*****00**	2025-03-26 12:30	Išsiųsta e. siunta
	2025-03-26 12:30	Pristatyta e. siunta
IRENA BEKAMPIENĖ, 00*****00** Marijampolės sav., Miknonys, Palių g. 62	2025-03-26 12:30	Registruota pašto siunta ruošiama fiziniam pristatymui
	2025-03-27 09:03	Sukurtas siuntos lipdukas. Jai priskirtas pašto siuntos numeris RP086328590LT
	2025-03-28 01:04	Siunta skirstymo centre.
	2025-03-28 21:05	Siunta skirstymo centre.
	2025-03-29 02:19	Siunta skirstymo centre.
	2025-03-29 05:51	Siunta perduota pristatymui.
	2025-03-29 10:07	**Siunta įteikta.**
JULYTĖ KUBELDZIENĖ, 00*****00**	2025-03-26 12:30	Išsiųsta e. siunta
	2025-03-26 12:30	Pristatyta e. siunta
JULYTĖ KUBELDZIENĖ, 00*****00** Marijampolės sav., Marijampolė, Uosupio g. 1-55	2025-03-26 12:30	Registruota pašto siunta ruošiama fiziniam pristatymui
	2025-03-27 09:03	Sukurtas siuntos lipdukas. Jai priskirtas pašto siuntos numeris RP086328609LT
	2025-03-28 01:04	Siunta skirstymo centre.

Gavėjas	Būsenos data	Būsena
	2025-03-28 21:05	Siunta skirstymo centre.
	2025-03-29 02:19	Siunta skirstymo centre.
	2025-03-29 05:51	Siunta perduota pristatymui.
	2025-03-29 07:32	Siuntos nepavyko įteikti.
LAIMUTIS ŠEŠKEVIČIUS, 00*****00**	2025-03-26 12:30	Išsiųsta e. siunta
	2025-03-26 12:30	Pristatyta e. siunta
LAIMUTIS ŠEŠKEVIČIUS, 00*****00** Marijampolės sav., Gudeliai, Draugystės g. 9	2025-03-26 12:30	Registruota pašto siunta ruošiama fiziniam pristatymui
	2025-03-27 09:03	Sukurtas siuntos lipdukas. Jai priskirtas pašto siuntos numeris RP086328572LT
	2025-03-28 01:04	Siunta skirstymo centre.
	2025-03-28 21:05	Siunta skirstymo centre.
	2025-03-29 02:19	Siunta skirstymo centre.
	2025-03-29 05:51	Siunta perduota pristatymui.
	2025-03-29 09:55	**Siunta įteikta.**

← 1 2 3 4 5 6 →

DĖL MELIORACIJOS STATINIŲ PERTVARKYMO

Siuntėjas **UAB "Inžinerinis projektavimas"** 2025-03-26 12:30
Gavėjai **JURGIS UTMANAS** , **IRENA BEKAMPIENĖ** , **VACLAS ANTANAVIČIUS** ...
Žymos: 1

Gavėjų būsenos

Gavėjas	Būsenos data	Būsena
ARTŪRAS ŽILINSKAS, 00*****00**	2025-03-26 12:30	Išsiųsta e. siunta
	2025-03-26 12:30	Pristatyta e. siunta
ARTŪRAS ŽILINSKAS, 00*****00** Marijampolės sav., Gudeliai, Vytauto g. 14-8	2025-03-26 12:30	Registruota pašto siunta ruošiama fiziniam pristatymui
	2025-03-27 09:03	Sukurtas siuntos lipdukas. Jai priskirtas pašto siuntos numeris RP086328643LT
	2025-03-28 01:04	Siunta skirstymo centre.
	2025-03-28 21:05	Siunta skirstymo centre.
	2025-03-29 02:19	Siunta skirstymo centre.
	2025-03-29 05:51	Siunta perduota pristatymui.
	2025-03-29 09:27	**Siunta įteikta.**
DANUTĖ PETRAUSKIENĖ, 00*****00**	2025-03-26 12:30	Išsiųsta e. siunta
	2025-03-26 12:30	Pristatyta e. siunta
DANUTĖ PETRAUSKIENĖ, 00*****00** Marijampolės sav., Gudeliai, Vytauto g. 5-8	2025-03-26 12:30	Registruota pašto siunta ruošiama fiziniam pristatymui
	2025-03-27 09:03	Sukurtas siuntos lipdukas. Jai priskirtas pašto siuntos numeris RP086328657LT
	2025-03-28 01:04	Siunta skirstymo centre.

Gavėjas	Būsenos data	Būsena
	2025-03-28 21:05	Siunta skirstymo centre.
	2025-03-29 02:19	Siunta skirstymo centre.
	2025-03-29 05:51	Siunta perduota pristatymui.
	2025-03-29 09:39	Siuntos nepavyko įteikti.
JURGIS UTMANAS, 00*****00**	2025-03-26 12:30	Išsiųsta e. siunta
	2025-03-26 12:30	Pristatyta e. siunta
JURGIS UTMANAS, 00*****00** Marijampolės sav., Riečiai, Lauko g. 19	2025-03-26 12:30	Registruota pašto siunta ruošiama fiziniam pristatymui
	2025-03-27 09:03	Sukurtas siuntos lipdukas. Jai priskirtas pašto siuntos numeris RP086328626LT
	2025-03-28 01:04	Siunta skirstymo centre.
	2025-03-28 21:05	Siunta skirstymo centre.
	2025-03-29 02:19	Siunta skirstymo centre.
	2025-03-29 05:51	Siunta perduota pristatymui.
	2025-03-29 10:11	Siuntos nepavyko įteikti.
RIMAS KOSTIUŠKEVIČIUS, 00*****00**	2025-03-26 12:30	Išsiųsta e. siunta
	2025-03-26 12:30	Pristatyta e. siunta
RIMAS KOSTIUŠKEVIČIUS, 00*****00** Marijampolės sav., Gudeliai, Klevų g. 2	2025-03-26 12:30	Registruota pašto siunta ruošiama fiziniam pristatymui
	2025-03-27 09:03	Sukurtas siuntos lipdukas. Jai priskirtas pašto siuntos numeris RP086328612LT
	2025-03-28 01:04	Siunta skirstymo centre.

Gavėjas	Būsenos data	Būsena
	2025-03-28 21:05	Siunta skirstymo centre.
	2025-03-29 02:19	Siunta skirstymo centre.
	2025-03-29 05:51	Siunta perduota pristatymui.
	2025-03-29 09:10	Siuntos nepavyko įteikti.
VACLAS ANTANAVIČIUS, 00*****00**	2025-03-26 12:30	Išsiųsta e. siunta
	2025-03-26 12:30	Pristatyta e. siunta
VACLAS ANTANAVIČIUS, 00*****00** Marijampolės sav., Miknonys, Miknonių g. 11	2025-03-26 12:30	Registruota pašto siunta ruošiama fiziniam pristatymui
	2025-03-27 09:03	Sukurtas siuntos lipdukas. Jai priskirtas pašto siuntos numeris RP086328630LT
	2025-03-28 01:04	Siunta skirstymo centre.
	2025-03-28 21:05	Siunta skirstymo centre.
	2025-03-29 02:19	Siunta skirstymo centre.
	2025-03-29 05:51	Siunta perduota pristatymui.
	2025-03-29 10:03	**Siunta įteikta.**

← 1 2 3 4 5 6 →

DĖL MELIORACIJOS STATINIŲ PERTVARKYMO

Siuntėjas **UAB "Inžinerinis projektavimas"** 2025-03-26 12:30
Gavėjai **JURGIS UTMANAS** , **IRENA BEKAMPIENĖ** , **VACLAS ANTANAVIČIUS** ...
Žymos: 1

Gavėjų būsenos

Gavėjas	Būsenos data	Būsena
ARŪNAS VAIČIŪNAS, 00*****00**	2025-03-26 12:30	Išsiųsta e. siunta
	2025-03-26 12:30	Pristatyta e. siunta
ARŪNAS VAIČIŪNAS, 00*****00** Marijampolės sav., Gudeliai, Vytauto g. 2	2025-03-26 12:30	Registruota pašto siunta ruošiama fiziniam pristatymui
	2025-03-27 09:03	Sukurtas siuntos lipdukas. Jai priskirtas pašto siuntos numeris RP086328674LT
	2025-03-28 01:04	Siunta skirstymo centre.
	2025-03-28 21:05	Siunta skirstymo centre.
	2025-03-29 02:19	Siunta skirstymo centre.
	2025-03-29 05:51	Siunta perduota pristatymui.
	2025-03-29 09:19	**Siunta įteikta.**
AUDRIUS ŽILINSKAS, 00*****00**	2025-03-26 12:30	Išsiųsta e. siunta
	2025-03-26 12:30	Pristatyta e. siunta
AUDRIUS ŽILINSKAS, 00*****00** Marijampolės sav., Gudeliai, Gudelių g. 5	2025-03-26 12:30	Registruota pašto siunta ruošiama fiziniam pristatymui
	2025-03-27 09:03	Sukurtas siuntos lipdukas. Jai priskirtas pašto siuntos numeris RP086328745LT
	2025-03-28 01:04	Siunta skirstymo centre.

Gavėjas	Būsenos data	Būsena
	2025-03-28 21:05	Siunta skirstymo centre.
	2025-03-29 02:19	Siunta skirstymo centre.
	2025-03-29 05:51	Siunta perduota pristatymui.
	2025-03-29 09:26	**Siunta įteikta.**
EGLĖ KNOKNERIENĖ, 00*****00**	2025-03-26 12:30	Išsiųsta e. siunta
	2025-03-26 12:30	Pristatyta e. siunta
EGLĖ KNOKNERIENĖ, 00*****00** Marijampolės sav., Gudeliai, Vytauto g. 3-1	2025-03-26 12:30	Registruota pašto siunta ruošiama fiziniam pristatymui
	2025-03-27 09:03	Sukurtas siuntos lipdukas. Jai priskirtas pašto siuntos numeris RP086328691LT
	2025-03-28 01:04	Siunta skirstymo centre.
	2025-03-28 21:05	Siunta skirstymo centre.
	2025-03-29 02:19	Siunta skirstymo centre.
	2025-03-29 05:51	Siunta perduota pristatymui.
	2025-03-29 09:36	**Siunta įteikta.**
KAZIMIERAS STADALIUS, 00*****00**	2025-03-26 12:30	Išsiųsta e. siunta
	2025-03-26 12:30	Pristatyta e. siunta
KAZIMIERAS STADALIUS, 00*****00** Marijampolės sav., Gudeliai, Ivoniškio g. 23	2025-03-26 12:30	Registruota pašto siunta ruošiama fiziniam pristatymui
	2025-03-27 09:03	Sukurtas siuntos lipdukas. Jai priskirtas pašto siuntos numeris RP086328688LT
	2025-03-28 01:04	Siunta skirstymo centre.

Gavėjas	Būsenos data	Būsena
	2025-03-28 21:05	Siunta skirstymo centre.
	2025-03-29 02:19	Siunta skirstymo centre.
	2025-03-29 05:51	Siunta perduota pristatymui.
	2025-03-29 08:54	**Siunta įteikta.**
NIJOLĖ JOCIENĖ, 00*****00**	2025-03-26 12:30	Išsiųsta e. siunta
	2025-03-26 12:30	Pristatyta e. siunta
NIJOLĖ JOCIENĖ, 00*****00** Kaunas, S. Žukausko g. 13-15	2025-03-26 12:30	Registruota pašto siunta ruošiama fiziniam pristatymui
	2025-03-27 09:03	Sukurtas siuntos lipdukas. Jai priskirtas pašto siuntos numeris RP086328731LT
	2025-03-28 01:04	Siunta skirstymo centre.
	2025-03-28 23:22	Siunta skirstymo centre.
	2025-03-29 02:38	Siunta skirstymo centre.
	2025-03-29 06:44	Siunta perduota pristatymui.
	2025-03-29 12:10	Siuntos nepavyko įteikti.

← 1 2 3 4 5 6 →

DĖL MELIORACIJOS STATINIŲ PERTVARKYMO

Siuntėjas **UAB "Inžinerinis projektavimas"** 2025-03-26 12:30
Gavėjai **JURGIS UTMANAS** , **IRENA BEKAMPIENĖ** , **VACLAS ANTANAVIČIUS** ...
Žymos: 1

Gavėjų būsenos

Gavėjas	Būsenos data	Būsena
ALDONA POLIAUSKIENĖ, 00*****00**	2025-03-26 12:30	Išsiųsta e. siunta
	2025-03-26 12:30	Pristatyta e. siunta
ALDONA POLIAUSKIENĖ, 00*****00** Alytus, Pušyno g. 31A	2025-03-26 12:30	Registruota pašto siunta ruošiama fiziniam pristatymui
	2025-03-27 09:03	Sukurtas siuntos lipdukas. Jai priskirtas pašto siuntos numeris RP086328705LT
	2025-03-28 01:04	Siunta skirstymo centre.
	2025-03-28 21:43	Siunta skirstymo centre.
	2025-03-29 02:32	Siunta skirstymo centre.
	2025-03-29 06:17	Siunta perduota pristatymui.
	2025-03-29 10:26	**Siunta įteikta.**
DANUTĖ RABIJ, 00*****00**	2025-03-26 12:30	Išsiųsta e. siunta
	2025-03-26 12:30	Pristatyta e. siunta
DANUTĖ RABIJ, 00*****00** Marijampolės sav., Marijampolė, Geležinkelio g. 144-40	2025-03-26 12:30	Registruota pašto siunta ruošiama fiziniam pristatymui
	2025-03-27 09:03	Sukurtas siuntos lipdukas. Jai priskirtas pašto siuntos numeris RP086328793LT
	2025-03-28 01:04	Siunta skirstymo centre.

Gavėjas	Būsenos data	Būsena
	2025-03-28 21:05	Siunta skirstymo centre.
	2025-03-29 02:19	Siunta skirstymo centre.
	2025-03-29 05:52	Siunta perduota pristatymui.
	2025-03-29 10:20	**Siunta įteikta.**
GINTAUTAS KNOKNERIS, 00*****00**	2025-03-26 12:30	Išsiųsta e. siunta
	2025-03-26 12:30	Pristatyta e. siunta
GINTAUTAS KNOKNERIS, 00*****00** Marijampolės sav., Gudeliai, Vytauto g. 3-1	2025-03-26 12:30	Registruota pašto siunta ruošiama fiziniam pristatymui
	2025-03-27 09:03	Sukurtas siuntos lipdukas. Jai priskirtas pašto siuntos numeris RP086328714LT
	2025-03-28 01:04	Siunta skirstymo centre.
	2025-03-28 21:05	Siunta skirstymo centre.
	2025-03-29 02:19	Siunta skirstymo centre.
	2025-03-29 05:51	Siunta perduota pristatymui.
	2025-03-29 09:35	**Siunta įteikta.**
LEONORA KUBILIENĖ, 00*****00**	2025-03-26 12:30	Išsiųsta e. siunta
	2025-03-26 12:30	Pristatyta e. siunta
LEONORA KUBILIENĖ, 00*****00** Marijampolės sav., Gudeliai, Tujų g. 5	2025-03-26 12:30	Registruota pašto siunta ruošiama fiziniam pristatymui
	2025-03-27 09:03	Sukurtas siuntos lipdukas. Jai priskirtas pašto siuntos numeris RP086328820LT
	2025-03-28 01:04	Siunta skirstymo centre.

Gavėjas	Būsenos data	Būsena
	2025-03-28 21:05	Siunta skirstymo centre.
	2025-03-29 02:19	Siunta skirstymo centre.
	2025-03-29 05:51	Siunta perduota pristatymui.
	2025-03-29 09:31	**Siunta įteikta.**
ŽILVINAS OKLEITERIS, 00*****00**	2025-03-26 12:30	Išsiųsta e. siunta
	2025-03-26 12:30	Pristatyta e. siunta
ŽILVINAS OKLEITERIS, 00*****00** Marijampolės sav., Riečiai, Bokšto g. 5	2025-03-26 12:30	Registruota pašto siunta ruošiama fiziniam pristatymui
	2025-03-27 09:03	Sukurtas siuntos lipdukas. Jai priskirtas pašto siuntos numeris RP086328728LT
	2025-03-28 01:04	Siunta skirstymo centre.
	2025-03-28 21:05	Siunta skirstymo centre.
	2025-03-29 02:19	Siunta skirstymo centre.
	2025-03-29 05:51	Siunta perduota pristatymui.
	2025-03-29 09:38	**Siunta įteikta.**

← 1 2 3 4 5 6 →

DĖL MELIORACIJOS STATINIŲ PERTVARKYMO

Siuntėjas **UAB "Inžinerinis projektavimas"** 2025-03-26 12:30
Gavėjai **JURGIS UTMANAS** , **IRENA BEKAMPIENĖ** , **VACLAS ANTANAVIČIUS** ...
Žymos: 1

Gavėjų būsenos

Gavėjas	Būsenos data	Būsena
ASTA ŠEŠKEVIČIENĖ, 00*****00**	2025-03-26 12:30	Išsiųsta e. siunta
	2025-03-26 12:30	Pristatyta e. siunta
ASTA ŠEŠKEVIČIENĖ, 00*****00** Marijampolės sav., Gudeliai, Draugystės g. 9	2025-03-26 12:30	Registruota pašto siunta ruošiama fiziniam pristatymui
	2025-03-27 09:03	Sukurtas siuntos lipdukas. Jai priskirtas pašto siuntos numeris RP086328816LT
	2025-03-28 01:04	Siunta skirstymo centre.
	2025-03-28 21:05	Siunta skirstymo centre.
	2025-03-29 02:19	Siunta skirstymo centre.
	2025-03-29 05:51	Siunta perduota pristatymui.
	2025-03-29 09:55	**Siunta įteikta.**
GITANA OKLEITERIENĖ, 00*****00**	2025-03-26 12:30	Išsiųsta e. siunta
	2025-03-26 12:30	Pristatyta e. siunta
GITANA OKLEITERIENĖ, 00*****00** Marijampolės sav., Gudeliai, Vytauto g. 3-3	2025-03-26 12:30	Registruota pašto siunta ruošiama fiziniam pristatymui
	2025-03-27 09:03	Sukurtas siuntos lipdukas. Jai priskirtas pašto siuntos numeris RP086328833LT
	2025-03-28 01:04	Siunta skirstymo centre.

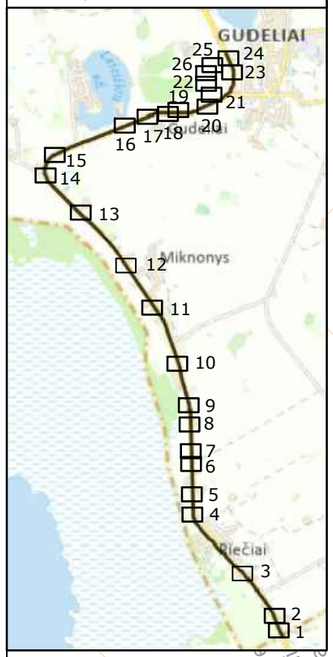
Gavėjas	Būsenos data	Būsena
	2025-03-28 21:05	Siunta skirstymo centre.
	2025-03-29 02:19	Siunta skirstymo centre.
	2025-03-29 05:51	Siunta perduota pristatymui.
	2025-03-29 09:37	**Siunta įteikta.**
PETRONĖ ČIVILIENĖ, 00*****00**	2025-03-26 12:30	Išsiųsta e. siunta
	2025-03-26 12:30	Pristatyta e. siunta
PETRONĖ ČIVILIENĖ, 00*****00** Marijampolės sav., Marijampolė, Dariaus ir Girėno g. 9-62	2025-03-26 12:30	Registruota pašto siunta ruošiama fiziniam pristatymui
	2025-03-27 09:03	Sukurtas siuntos lipdukas. Jai priskirtas pašto siuntos numeris RP086328802LT
	2025-03-28 01:04	Siunta skirstymo centre.
	2025-03-28 21:05	Siunta skirstymo centre.
	2025-03-29 02:19	Siunta skirstymo centre.
	2025-03-29 05:50	Siunta perduota pristatymui.
	2025-03-29 08:42	Siuntos nepavyko įteikti.
ROMAS KANČYS, 00*****00**	2025-03-26 12:30	Išsiųsta e. siunta
	2025-03-26 12:30	Pristatyta e. siunta
ROMAS KANČYS, 00*****00** Marijampolės sav., Igliauka, Šilelio g. 14	2025-03-26 12:30	Registruota pašto siunta ruošiama fiziniam pristatymui
	2025-03-27 09:03	Sukurtas siuntos lipdukas. Jai priskirtas pašto siuntos numeris RP086328847LT
	2025-03-28 01:04	Siunta skirstymo centre.

Gavėjas	Būsenos data	Būsena
	2025-03-28 21:05	Siunta skirstymo centre.
	2025-03-29 02:19	Siunta skirstymo centre.
	2025-03-29 05:52	Siunta perduota pristatymui.
	2025-03-29 12:02	Siuntos nepavyko įteikti.

← 1 2 3 4 5 6 →

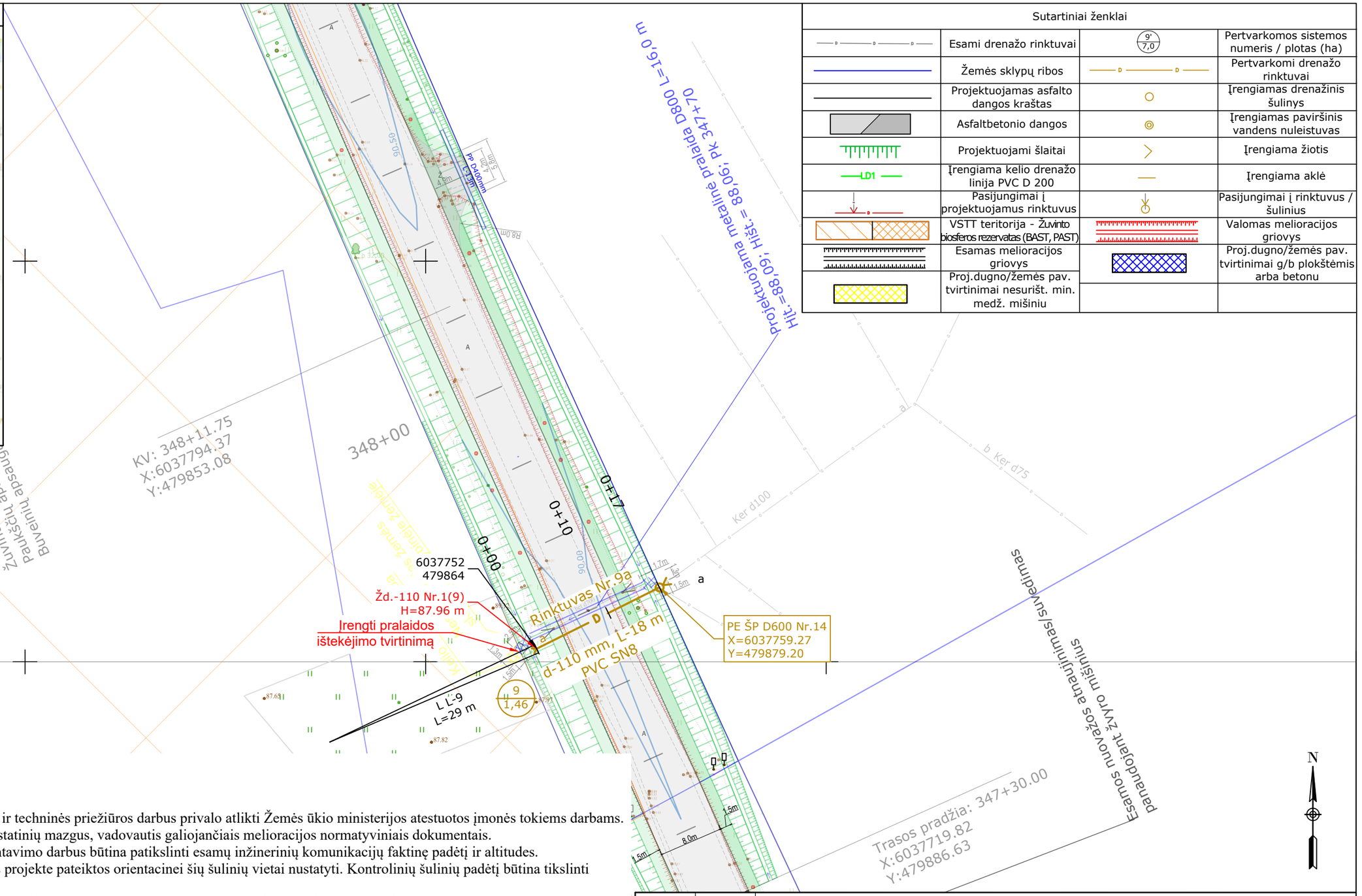
Brėžiniai

LAPŲ IŠDĖSTYMO SCHEMA



Sutartiniai ženklai

	Esami drenažo rinktuvai	9' 7,0	Pertvarkomos sistemos numeris / plotas (ha)
	Žemės sklypų ribos		Pertvarkomi drenažo rinktuvai
	Projektuojamas asfalto dangos kraštas		Įrengiamas drenažinis šulinys
	Asfaltbetonio dangos		Įrengiamas paviršinis vandens nuleistuvas
	Projektuojami šlaitai		Įrengiama žiotis
LD1	Įrengiama kelio drenažo linija PVC D 200		Įrengiama aklė
	Pasijungimai į projektuojamus rinktuvus		Pasijungimai į rinktuvus / šulinius
	VSTT teritorija - Žuvinto biosferos rezervatas (BAST, PAST)		Valomas melioracijos griovys
	Esamas melioracijos griovys		Proj.dugno/žemės pav. tvirtinimai g/b plokštėmis arba betonu
	Proj.dugno/žemės pav. tvirtinimai nesurišt. min. medž. mišiniu		



Pastabos dėl drenažo atstatymo:

1. Altitudės apteiktos metrais.
2. Pilnai atstatyti buvusį gerbūvį.
3. Melioracijos statinių atstatymo ir techninės priežiūros darbus privalo atlikti Žemės ūkio ministerijos atestuotos įmonės tokiems darbams.
4. Rengiant tipinius melioracijos statinių mazgus, vadovautis galiojančiais melioracijos normatyviniais dokumentais.
5. Prieš pradedant vamzdynų montavimo darbus būtina patikslinti esamų inžinerinių komunikacijų faktinę padėtį ir altitudes.
6. Kontrolinių šulinių koordinatės projekte pateiktos orientacinei šių šulinių vietai nustatyti. Kontrolinių šulinių padėtį būtina tikslinti vietoje.
7. Esamų drenažo rinktuvų planinės padėtys nustatytos pagal buvusius projektinius melioracijos projektus.
8. Atsikasus esamus drenažo rinktuvus bei sausintuvus būtina patikslinti jų faktines planines padėtis bei altitudes vietoje.
9. Atstačius drenažą, jo neužversti, išsikviesti Marijampolės rajono savivaldybės administracijos Žemės ūkio skyriaus specialistą melioracijai atliktų darbų apžiūrai ir įvertinimui.
10. Įvykdžius melioracijos darbus pateikti Žemės ūkio skyriui paslėptų darbų aktus, medžiagų sertifikatus ir įvykdytų darbų išpildomąją nuotrauką.
11. Prieš priduodant objektą eksploatacijon, gauti iš Žemės ūkio skyriaus pažymą apie atliktus melioracijos darbus.
12. 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.
13. Koordinačių sistema LKS-94.
14. Aukščių sistema LAS07.
15. Pažymėtose vietose įrengti pralaidų ištekėjimo/ištekėjimo tvirtinimus.

0	2024	Statybos leidimui, konkursui ir statybai.			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Atestato Nr. 150-PmkTA	UAB „Inžinerinis projektavimas“ Panerių g.64, Vilnius. El. paštas info@projektavimas.net,			Statinio projekto pavadinimas: Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr.181 Seirijai-Simnas-Igliauka ruožo nuo 34,730 iki 42,502 km kapitalinio remonto techninis darbo projektas	
36532	PV	J. Veigneris	2022	Dokumento pavadinimas: Melioracijos statinių pertvarkymo planas M1:500	Laida 0
S-685-PmAT	PDV	K. Mckevičius	2022		
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: VĮ „Lietuvos automobilių kelių direkcija“			Dokumento žymuo: SR2021-154-181-TDP-MSPP-BR1	Lapas 1 / Lapų 26

Kr.Pr.: 350+27.72
X:6037992.31
Y:479766.72

350+00

Perein.Kr.Pr.: 349+94.39
X:6037961.97
Y:479780.52

90.00

8.0m

1.5m

1.5m

A

Esamas L L-8

Įrengti pralaidos
įtekėjimo tvirtinimą

Įrengti pralaidos
ištekėjimo tvirtinimą

L L-8
L=31 m

Projektuojama melioracijos pralaida D800 L=16,0 m
Pk 349+49.39
Hįst.=88,05; Hišt.=88,01

349+00

55/27 - 0180

_II ruozas melioracija 25 02 28.dwg

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SR2021-154-181-TDP-MSPP-BR1	2	26	0

Hkab. - 100.18 m
Hkel.(esamas) - 92.47 m
Hkel.(projektinis) - 93.27 m

Hkab. - 99.67 m
Hkel.(esamas) - 91.83 m
Hkel.(projektinis) - 92.45 m

Proj. pėsčiųjų tvorelė L-10 m
Tvorelė įžeminama
Pk. 354+48 - 354+58

Apsauginis kelio atitvaras N2 W4 su 4 m ilgio
gaiminais nuleidimo elementais, užlenkiant
nuo važiuojamosios dalies sankyrių 1:20
L-48 m. Pk 354+23 - 354+71

Projektuojama metalinė pralaida D1000 L=19,0 m
H1:=87,73; H2:=87,33; Pk 354+46

Įrengtas tarpeičnės formos kalnelis
Pk 354+10 - 354+21

Apsauginis kelio atitvaras N2 W4 su 4 m ilgio
gaiminais nuleidimo elementais, užlenkiant
nuo važiuojamosios dalies sankyrių 1:20
L-56 m. Pk 354+23 - 354+71

Įrengti pralaidos
ištekėjimo tvirtinimą

Perein.Kr.Pr.: 355+34.82
X:6038392.61
Y:479458.82

Kr.Pab.: 355+00.44
X:6038371.79
Y:479486.17

X = 6038359.83
Y = 479504.07
R = 240
α = 10°
T = 21.15
L = 42.19

Kr.Pr.: 354+78.25
X:6038341.
Y:479515.

Perein.Kr.Pr.: 354+24.50
X:6038315.13
Y:479536.38

355+00

354+00

512200040152

512200040185

512200040034

Melioracijos elementai lnb

Nesrovinuotas žemės sklypas

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SR2021-154-181-TDP-MSPP-BR1	3	26	0

_II ruozas melioracija 25 02 28.dwg

Įrengiamas pa
su suolu ir šiu
Proj. kryptin
a
512200040207
Perein.Kr.Pab.: 362+53.87
X:6038940.19
Y:479015.55
0+00
0+10
0+20
0+30
0+40
0+50
0+60
0+62
Kr.Pab.: 362+30.54
X:6038916.88
Y:479016.63
5
1,19
PP D400 mm; L=44 m
PP D315 mm; L=18 m
Rinktuvas Nr.5a
ŠP-3 Nr.1
X=6038911.03
Y=479029.20
ŠP-4 Nr.1
X=6038908.73
Y=479011.37
L L-5
L=7 m
Žd.-400 Nr.2(5)
H=89.44 m
6038903
478968
l=23.33
α=177°
t2=15.56
t1=7.78
K=11.67
P=0.11
DS-7-9
Ker d75
Ker d75 a-1
362+00
512200040328
512200040260
512200040329
512200
Pk 361+67
X = 6038847.95
Y = 479018.11
α = 36°
R = 210
T = 67.44
K = 130.52
6.5m
98.00
98.50
_II ruozas melioracija 25 02 28.dwg

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SR2021-154-181-TDP-MSPP-BR1	4	26	0

PN-45 Nr.2
X=6039098.08
Y=479002.46
Qsk.=8,89 l/s
Hįt.=92.81 m

d-113/128 mm, L-6 m
PVC SN4 Perf. gof.

6039095
478984

4
2,51

L L-4
L=10 m

Žd.-400 Nr.3(4)
H=90.98 m

PP D400 mm; L=19 m

ŠP-4 Nr.2
X=6039092.80
Y=479002.43

0+00
0+10
0+20
0+30
0+37

Rinktuvas Nr.4a

PN-45 Nr.1
X=6039098.68
Y=479019.72
Qsk.=8,5 l/s
Hįt.=94.16 m

d-113/128 mm, L-9 m
PVC SN4 Perf. gof.

PP D315 mm; L=19 m

ŠP-3 Nr.2
X=6039090.30
Y=479020.38

364+00

512200040301

Ker d100
DS-7-9
Ker d75
Bet d500
Ker d75
a Ker d75
a-1 Ker d75

97.00
97.50

6.4m
4.5m
3.0m
PP D400mm
L=10m

8.0m
1.5m
1.5m

_II ruozas melioracija 25 02 28.dwg

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SR2021-154-181-TDP-MSPP-BR1	5	26	0

Lapų sujungimo linija lapas 7

Lapų sujungimo linija lapas 6

1+00

1+05

367+00

Sausintuvas Nr.291

d-113/128 mm, L-32 m
PVC SN4 Perf.gof.

PE ŠP D600 Nr.2
X=6039416.04
Y=479011.13

Rinktuvas Nr.3e

d-110 mm, L-12 m
PVC SN8

PE ŠP D600 Nr.1
X=6039404.75
Y=479011.44

Sausintuvas Nr.291

d-80/92 mm, L-39 m
PVC SN4 Perf.gof.

X=6039366.58
Y=479012.49

Aklė

Aklė

512200040085

512200040323

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SR2021-154-181-TDP-MSPP-BR1	6	26	0

_II ruozas melioracija 25 02 28.dwg

0040290

KSD
Pk. 369+00

369+00

KSD
Pk. 369+00

PE ŠP D600 Nr.3
X=6039552.34
Y=479007.30

0+00

0+10

0+20

0+30

0+40

0+50

0+60

0+70

0+80

0+90

1+00

Rinktuvas Nr.3e

d-113/128 mm, L-105 m
PVC SN4 Perf.gof.

Rinktuvas Nr.3e

d-113/128 mm, L-105 m
PVC SN4 Perf.gof.

Ker d175

Ker d175

92.50

93.00

93.50

94.00

94.50

368+00

512200040135

Lapų sujungimo linija lapas 7

Lapų sujungimo linija lapas 6

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SR2021-154-181-TDP-MSPP-BR1	7	26	0

_II ruozas melioracija 25 02 28.dwg

512200040311

512200040113

512200040214

Ker d75

Ker d200

0+00 0+10 0+20 0+30 0+40 0+50 0+60 0+70 0+80 0+90 1+00 1+10 1+20

Aklė

PN-45 Nr.4
X=6039777.25
Y=478984.00
Qsk.=13,1 l/s
Hįt.=89.15 m

d-113/128 mm, L-9 m
PVC SN4 Perf. gof.

PP D500 mm; L=101 m

PP D500 mm; L=20 m

ŠP-6 Nr.1
X=6039774.07
Y=479001.63

d-113/128 mm, L-3 m
PVC SN4 Perf. gof.

PN-45 Nr.3
X=6039771.88
Y=479000.75
Qsk.=13,0 l/s
Hįt.=89.74 m

ŠP-6 Nr.2
X=6039768.80
Y=478983.32

Rinktuvas Nr.3a

Žd.-500 Nr.4(3)
H=87.86 m

6039772
478883

28,38

PP D400mm L-10m

PP D400mm L-11m

KŠD
Pk. 370+50

KŠD
Pk. 370+50

Hkel (esam
Hkel.(projekti

_II ruozas melioracija 25 02 28.dwg

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SR2021-154-181-TDP-MSPP-BR1	8	26	0

PN-45 Nr.6
X=6039963.05
Y=478974.46
Qsk.=10,48 l/s
Hįt.=89.69 m

Aklė

Aklė

Rinktuvas Nr.2a

ŠP-4 Nr.3
X=6039964.04
Y=478989.71

d-145/160 mm, L-4 m
PVC SN4 Perf.gof.

d-145/160 mm, L-3 m
PVC SN4 Perf.gof.

ŠP-6 Nr.5
X=6039961.11
Y=478900.39

6039962
478885

PP D500 mm; L=73 m

PP D400 mm; L=17 m

PN-45 Nr.5
X=6039961.58
Y=478989.47
Qsk.=10,5 l/s
Hįt.=89.92 m

ŠP-6 Nr.4
X=6039960.09
Y=478973.36

Žd.-500 Nr.5(2)
H=87,76 m

PP D500 mm; L=15 m

Perein.Kr.Pab.: 373+04.49
X:6039989.19
Y:478975.57

Kr.Pab.: 372+71.16
X:6039956.74
Y:478983.16

Pk 372+55
X = 6039940.82
Y = 478987.83
α = 6°
R = 300
T = 16.43
K = 32.83

Kr.Pr.: 372+38.33
X:6039924.24
Y:478987.67

KŠD Pk. 373+30

KŠD Pk. 372+80

KŠD Pk. 372+74

KŠD Pk. 372+25

KŠD Pk. 372+25

0+00 0+10 0+20 0+30 0+40 0+50 0+60 0+70 0+80 0+90 1+00 1+05

l=33.33
α=177°
t2=22.23
t1=11.11
K=16.66
P=0.15

l=33.33
α=177°
t2=22.23
t1=11.11
K=16.66
P=0.15

Ker d75 Ker d200 Ker d125 Ker d150 DS-10-9 512200040029 512200040142 043/21 043/22 043/23 043/24

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SR2021-154-181-TDP-MSPP-BR1	9	26	0

_II ruozas melioracija 25 02 28.dwg

Aklė

Rinktuvas Nr.1a

PE ŠP D600 Nr.5
X=6040350.78
Y=478873.91

PE ŠP D600 Nr.4
X=6040354.48
Y=478889.76

d-200 mm, L-17 m
PVC SN8

KŠD
Pk. 376+73

Pk 377+29.42
Y = 6040400.34
X = 478871.5
α = 3000
R = 134.42
T = 268.67
K

377+00

000+0

010+0

016+0

512200040321

512200040220

512200040265

Ker d75

Ker d175

Ker d125

Ker d100

DS-10-9

55/28 - 0376

7.4m

4.4m

99.68 m

93.36 m

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SR2021-154-181-TDP-MSPP-BR1	10	26	0

_II ruozas melioracija 25 02 28.dwg

_II ruozas melioracija 25 02 28.dwg

513000040080

513000040188

513000040380

384+00

383+00

KŠD Pk. 383+80

KŠD Pk. 383+32

KŠD Pk. 383+15

KŠD Pk. 383+14

KŠD Pk. 382+90

KŠD Pk. 382+50

R5.0m

4.5m

3.0m

Ker d75

Ker d175

Ker d200

Ker d300

Ker d1000

Griovys D-22-4

Esamas griovys

Valomo griovio atkarpa

Įrengti pralaidos ištekėjimo tvirtinimą

Projektuojama metalinė pralaida d1200, L=19,0 m

Hįl=-90,10; Hišt=-90,05; PK 383+23

Melioracijos elementų ribos

Apsauginis kelio atitvaras N2 W4 su 12 m ilgio gelžbetoninis sulinys, H=2,5m

Įrengiamas D1,5m nuo važiuojamosios dalies sankyrio 1:20

L-64 m. PK 382+92 - 383+56

Apsauginis kelio atitvaras N2 W4 su 12 m ilgio gelžbetoninis sulinys, H=2,5m

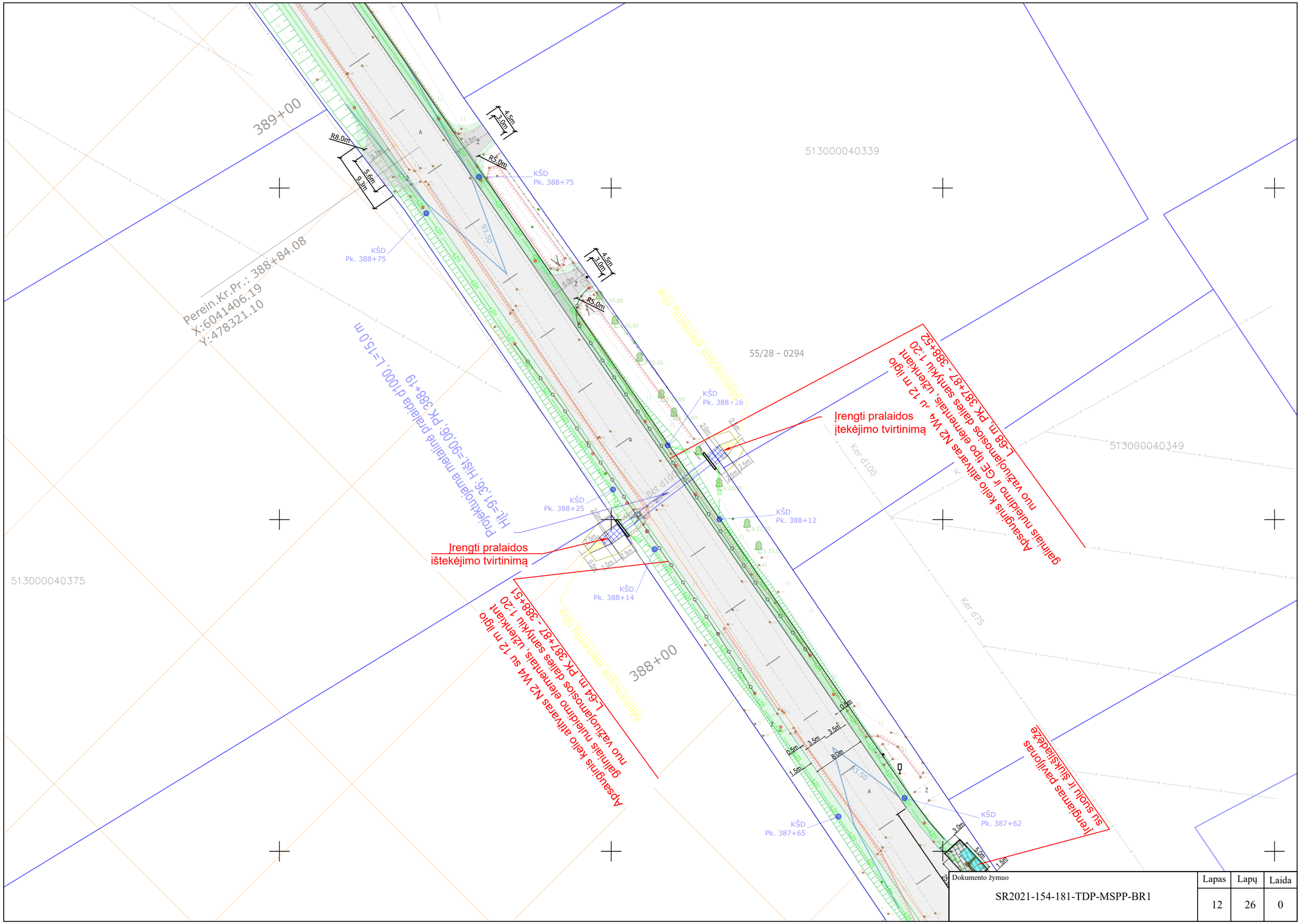
Įrengiamas D1,5m nuo važiuojamosios dalies sankyrio 1:20

L-48 m. PK 383+10 - 383+

Hkab. - 100,54 m (esamas) - 93,53 m

Hkel (projektinis) - 93,79 m

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SR2021-154-181-TDP-MSPP-BR1	11	26	0



Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SR2021-154-181-TDP-MSPP-BR1	12	26	0

513000040137

513000040137

396+00

KŠD
Pk. 396+00

KŠD
Pk. 395+52

KŠD
Pk. 395+50

KŠD
Pk. 395+35

KŠD
Pk. 395+34

KŠD
Pk. 395+15

KŠD
Pk. 394+65

KŠD
Pk. 394+65

395+00

Ker d100

Ker d75

Ker d75

Ker d100

90.00

90.50

Iškast. d=500

Iškast. d=1000

Melioracijos elementai

Nesusiformuojas žemės sklypas. Valstybinės žemės

Projektuojama metalinė pralaida d1200 L=20,0 m
H it.=86,82, Hišt.=86,58, PK 395+42

Žuvinto biosferos
paukščių apsaugai s

Įrengti pralaidos
ištekėjimo tvirtinimą

Apsauginis kelio atitvaras N2 W4 su 12 m ilgio
galiniais nuvedimo elementais, užlenkiant
nuo važiuojamosios dalies sankyrų 1:20
L-64 m. PK 395+10 - 395+74

Įrengti pralaidos
įtekėjimo tvirtinimą

Apsauginis kelio atitvaras N2 W4 su 12 m ilgio
galiniais nuvedimo elementais, užlenkiant
nuo važiuojamosios dalies sankyrų 1:20
L-52 m. PK 395+23 - 395+74

7.4m
4.4m
R8.0m
Aklė

KPD teritorija/pavienis objektas -
Lietuvos partizaną kaunynių Zuikės vieta
(kodas - 38933)

55/28 - 0252

513000040116

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SR2021-154-181-TDP-MSPP-BR1	13	26	0

PN-45 Nr.7
X=6042249.17
Y=477561.50
Qsk.=3,0 l/s
Hįt.=90.15 m

d-113/128 mm, L-2 m
PVC SN4 Perf.gof.

PE ŠP D600 Nr.8
X=6042247.23
Y=477561.86

Rinktuvas Nr.2b
d-110 mm, L-8 m
PVC SN8

PE ŠP D600 Nr.7
X=6042239.90
Y=477563.38

d-110 mm, L-11 m
PVC SN8

d-110 mm, L-12 m
PVC SN8

Rinktuvas Nr.2a

PE ŠP D600 Nr.6
X=6042229.09
Y=477566.21

Požeminė elektros 0,4 kV
linija (esamas) - 91.91 m
Nkel (projektinis) - 92.45 m

Nkab.(esamas) - 92.60 m
Nkab.(proj.) - 99.10 m
Nkel.(esamas) - 91.84 m
Nkel.(projektinis) - 92.33 m

KŠD
Pk. 400+30

KŠD
Pk. 399+81

KŠD
Pk. 399+50

KŠD
Pk. 399+50

0+07
0+00
0+22
0+20
0+10
0+00

400+00

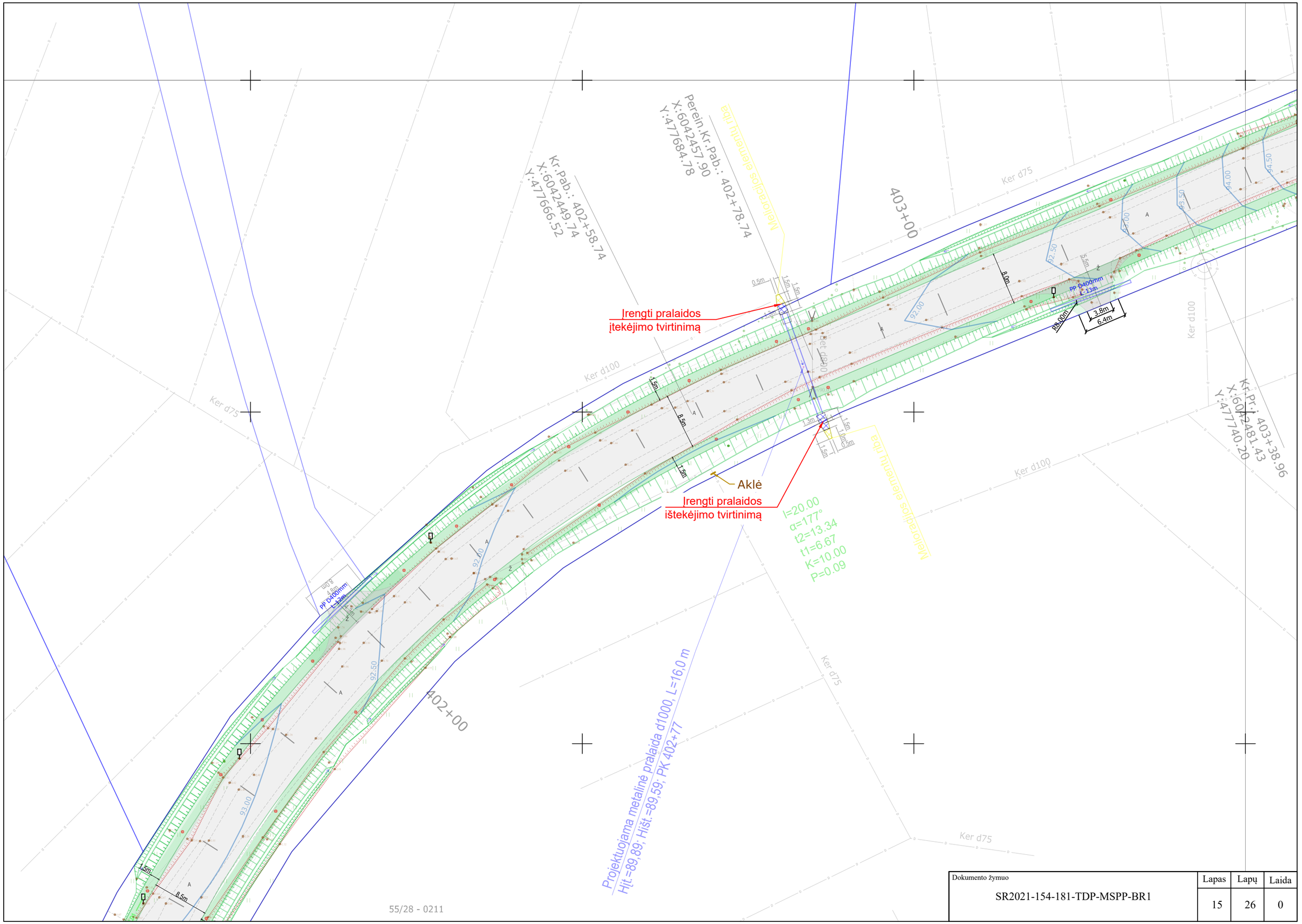
Ker d75
Ker d100
92.50
laido aukštis 97.60
R10.0m
R12.0m
6.0m
8.5m
4.5m
3.0m

I=20.00
α=177°
t2=13.34
t1=6.6

Pastaba: Paviršinį vandens nuleistuvą statyti žemiausioje vietoje.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SR2021-154-181-TDP-MSPP-BR1	14	26	0

_II ruozas melioracija 25 02 28.dwg



_II ruozas melioracija 25 02 28.dwg

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SR2021-154-181-TDP-MSPP-BR1	15	26	0

L L-45
L=10 m
6042808
478310
Žd.-500 Nr.6(45)
H=95.65 m
45
6,20
0+00
513000010149
0+10
PP D500 mm; L=19 m
ŠP-6 Nr.7
X=6042789.42
Y=478309.93
0+20
d-80/92 mm, L-7 m
PVC SN4 Perf.gof.
0+30
0+40
513000010135
0+50
PP D500 mm; L=132 m
0+60
d-113/128 mm, L-3 m
PVC SN4 Perf.gof.
PN-45 Nr.9
X=6042722.30
Y=478312.36
Qsk.=14,55 l/s
Hįt.=99.45 m
0+70
410+00
0+80
ŠP-6 Nr.6
X=6042723.77
Y=478309.78
0+90
Rinktuvas Nr.45a
1+00
1+02
PP D400 mm; L=18 m
409+00
PN-45 Nr.8
X=6042707.69
Y=478317.31
Qsk.=14,0 l/s
Hįt.=99.38 m
ŠP-4 Nr.4
X=6042706.74
Y=478315.54
d-113/128 mm, L-2 m
PVC SN4 Perf.gof.
Aklė
Ker d75
Ker d100
PP D400mm
L=12m
R8.0m
4.6m
7.8m
5.8m
8.4m
R8.0m
8.0m
požeminė elektros 0.4 kV
(PE d110 mm)
100.91 m
_II ruozas melioracija 25 02 28.dwg

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SR2021-154-181-TDP-MSPP-BR1	16	26	0

Perein.Kr.Pr.: 412+85.87
X:6042837.41
Y:478617.66

Kr.Pr.: 413+10.37
X:6042846.13
Y:478640.55

55/28

413+00

412+00

Aklė

Aklė

107.00

8.0m

8.4m

1.5m

5.9m

3.5m

R8.0m

PP Dą100mm

1.3m

10.00%

Laido aukštis114.11

Laido aukštis113.94

Hkab. - 113.92 m
Hkel (esamas) - 104.31 m
Hkel.(projektinis) - 104.65 m

04.40

05.50

06.00

06.50

l=24.50
α=176°
t2=16.34
t1=8.17
K=12.25
P=0.13

Ker d75

Ker d100

513070010004

_II ruozas melioracija 25 02 28.dwg

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SR2021-154-181-TDP-MSPP-BR1	17	26	0

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SR2021-154-181-TDP-MSPP-BR1	18	26	0

Lapų sujungimo linija lapas 19

Lapų sujungimo linija lapas 18

Lapų sujungimo linija lapas 9

Lapų sujungimo linija lapas 18

51300010045

Aklė

Aklė

Aklė

415+00

414+00

ŠP-4 Nr
X=6042861.
Y=478871.

Perein.Kr.Pab.: 413+92.70
X:6042856.22
Y:478721.75

Kr.Pab.: 413+68.20
X:6042856.38
Y:478697.26

Pk 413+39
Y = 6042857.68
X = 478667.74
α= 17°
R = 200
T = 29.12
K = 57.83

l=24.50
α=176°
t2=16.34
t1=8.17
K=12.25
P=0.13

PP D400mm
L-14m

PP D600mm
L-18m

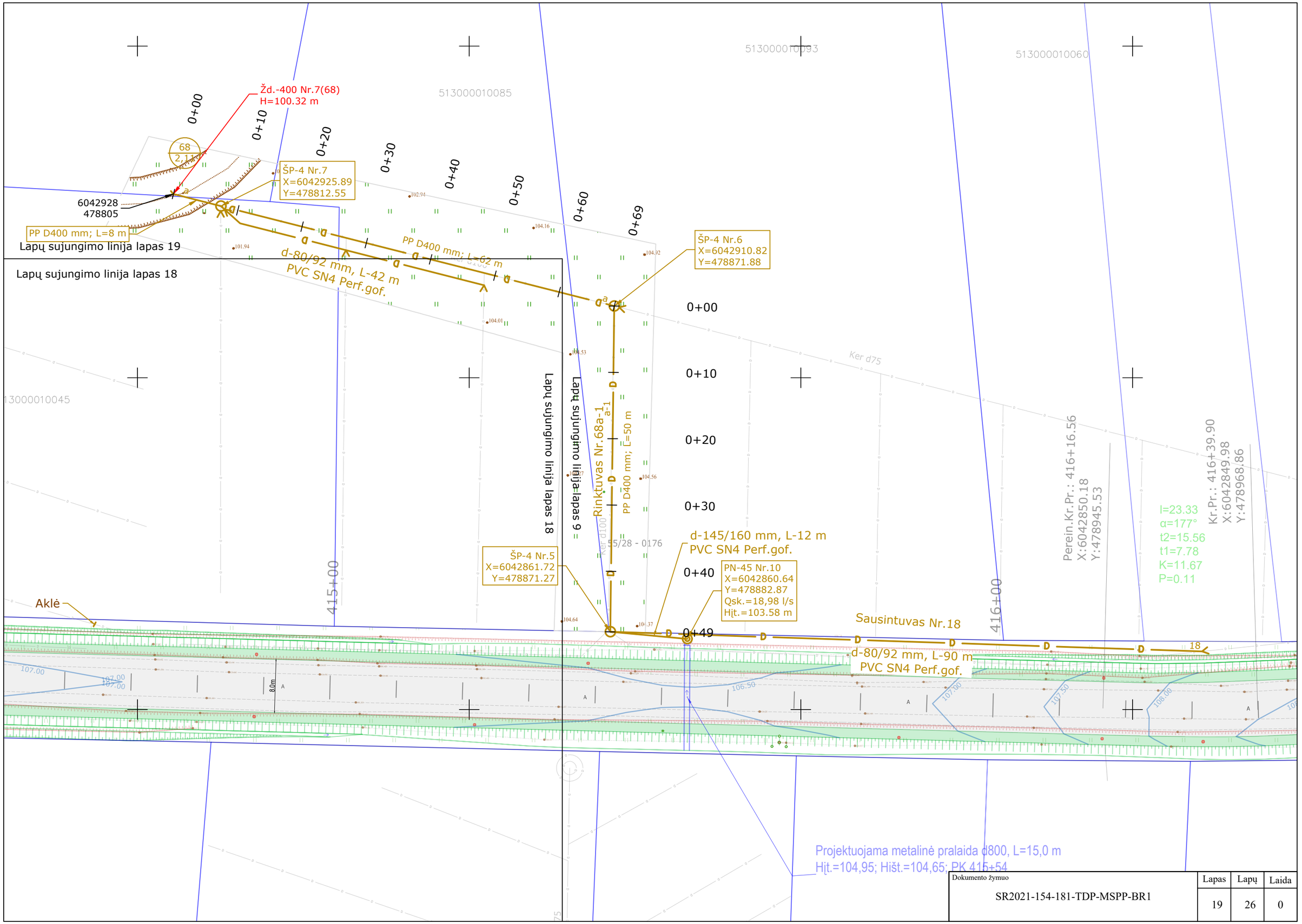
8.7m
12.8m
6.7m
3.9m

R8.00m
R6.00m

5.3m
8.0m

Ker d75
Ker d100

_II ruozas melioracija 25 02 28.dwg



Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SR2021-154-181-TDP-MSPP-BR1	19	26	0

_II ruozas melioracija 25 02 28.dwg

Lapų sujungimo linija lapas 21

Lapų sujungimo linija lapas 20

513000010043

513000010056

2+70

2+80

2+90

3+00

3+10

3+20

3+30

3+38

419+00

418+00

d-113/128 mm, L-4 m
PVC SN4 Perf.gof.

d-113/128 mm, L-35 m PVC SN4 Perf.gof.

PP D400 mm; L=58 m

PN-45 Nr.12
X=6042944.23
Y=479195.23
Qsk.=8,72 l/s
Hįt.=102.50 m

ŠP-4 Nr.8
X=6042943.73
Y=479191.47

PP D315 mm; L=19 m

Rinktuvas Nr.40a

PN-45 Nr.11
X=6042931.00
Y=479202.76
Qsk.=9,0 l/s
Hįt.=102.53 m

d-113/128 mm, L-8 m
PVC SN4 Perf.gof.

ŠP-3 Nr.3
X=6042926.05
Y=479196.22

Aklė

Aklė

Aklė

Aklė

Silpnų gruntų pakeitimas sankasai
tinkamu gruntu pagal ĮT ŽS 17
Pk. 419+00 - 420+?

KŠD
Pk. 419+35

55/28 - 0177

513000040275

Ker d75

PP D400mm L=14m

PP D400mm L=11m

_II ruozas melioracija 25 02 28.dwg

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SR2021-154-181-TDP-MSPP-BR1	20	26	0

Lapų sujungimo linija lapas 22

Lapų sujungimo linija lapas 21

513000010072

513000010057

513000010059

513000010058

513000010076

513000010096

Ker d100

Ker d125

Ker d75

PP D400 mm; L=47 m

d-113/128 mm, L-55 m PVC SN4 Perf.gof.

PP D400 mm; L=83 m

d-80/92 mm, L-5 m PVC SN4 Perf. gof.

ŠP-4 Nr.10
X=6043083.44
Y=479202.67

ŠP-4 Nr.9
X=6043001.42
Y=479195.47

1+50
1+60
1+70
1+80
1+90
2+00
2+10
2+20
2+30
2+40
2+50
2+60
2+70
2+80

101.70
101.67
101.64
101.62
101.76
101.68
101.90
101.76
101.94
101.77
101.95
101.75
101.90
102.01

Perein.Kr.Pr.: 419+56
X:6042966.61
Y:479261.36

Kr.Pr.: 419+89.04
X:6042980.86
Y:479290.46

420+00

Lapų sujungimo linija lapas 21

Lapų sujungimo linija lapas 20

_II ruozas melioracija 25 02 28.dwg

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SR2021-154-181-TDP-MSPP-BR1	21	26	0

Lapų sujungimo linija lapas 26

Lapų sujungimo linija lapas 22

PP D500 mm; L=16 m

PP D500 mm; L=26 m

6043212
479104

0+00

Žd.-500 Nr.9(41)
H=102.74 m

41
19,89

6043210
479101

Žd.-400 Nr.8(40)
H=100.16 m

40
10,39

0+00

PP D400 mm; L=5 m

ŠP-4 Nr.12
X=6043207.44
Y=479104.11

0+10

0+20

0+30

0+40

0+50

0+60

0+70

0+80

0+90

1+00

1+10

1+20

1+30

1+40

1+50

1+60

d-113/128 mm, L-68 m PVC SN4 Perf.gof.

d-113/128 mm, L-106 m PVC SN4 Perf.gof.

PP D400 mm; L=129 m

PP D400 mm; L=47 m

ŠP-4 Nr.11
X=6043129.45
Y=479206.70

513000010096

513000010076

513000010043

513000010056

55/28 - 0157

Lapų sujungimo linija lapas 22

Lapų sujungimo linija lapas 21

_II ruozas melioracija 25 02 28.dwg

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SR2021-154-181-TDP-MSPP-BR1	22	26	0

Lapų sujungimo linija lapas 24

Lapų sujungimo linija lapas 23

Lapų sujungimo linija lapas 25

Lapų sujungimo linija lapas 23

ŠP-6 Nr.8
X=6043340.97
Y=479371.94

Rinktuvas Nr.41c

d-145/160 mm, L-115 m
PVC SN4 Perf.gof.

l=32.40
α=176°
t2=21.60
t1=10.80
K=16.20
P=0.17

0+20
0+30
0+40
0+50
0+60
0+70
0+80
0+90
1+00
1+10
1+20
1+21

423+00

Perein.Kr.Pab.: 423+86.40
X:6043324.36
Y:479388.83

Kr.Pab.: 423+54.00
X:6043294.93
Y:479402.36

KŠD
Pk. 423+42

KŠD
Pk. 422+92

KŠD
Pk. 422+85

PE ŠP D600 Nr.9
X=6043231.58
Y=479411.07

d-113/128 mm, L-8 m
PVC SN4 Perf.gof.

PN-45 Nr.13
X=6043223.59
Y=479412.40
Qsk.=4,1 l/s
Hįt.=102.54 m

PE ŠP D600 Nr.10
X=6043232.31
Y=479426.79

d-160 mm, L-16 m
PVC SN8

Aklė

513000050085

513000050

Ker d75

Ker d100

F-5

1.5m

8.3m

4.6m

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SR2021-154-181-TDP-MSPP-BR1	23	26	0

_II ruozas melioracija 25 02 28.dwg

Sausintuvas Nr.61

PE ŠP D600 Nr.13
X=6043444.16
Y=479341.35

Rinktuvas Nr.41b

d-110 mm, L-6 m
PVC SN8

d-80/92 mm, L-8 m
PVC SN4 Perf.gof.

PE ŠP D600 Nr.12
X=6043439.32
Y=479343.63

d-113/128 mm, L-11 m
PVC SN4 Perf.gof.

ATSARGIAI DĖMESIO!
Tinklus apsaugoti nuo futbolo aikštelės
Rysių tinklai.
D110 mm L-18 m
Dažnis vykdyti tankiniu būdu

ATSARGIAI DĖMESIO!
Rysių tinklai.
D110 mm L-20 m
Dažnis vykdyti tankiniu būdu

Įrenginiams pavojingos
su siurbiu ir šuniškiadaže

Trasos pabaiga: 425+21.95
X:6043446.27
Y:479329.57

d-113/128 mm, L-93 m
PVC SN4 Perf.gof.

Rinktuvas Nr.41b

Rinktuvas Nr.41a

ŠP-6 Nr.9
X=6043338.94
Y=479365.91

ŠP-4 Nr.13
X=6043345.59
Y=479387.21

Rinktuvas Nr.41c
d-160 mm, L-6 m
PVC SN8

PE ŠP D600 Nr.11
X=6043340.03
Y=479390.78

PP D500 mm; L=90 m

PP D400 mm; L=16 m

PP D500 mm; L=7 m

ŠP-6 Nr.8
X=6043340.97
Y=479371.94

Lapų sujungimo linija lapas 25

Lapų sujungimo linija lapas 24

Lapų sujungimo linija lapas 24

Lapų sujungimo linija lapas 23

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SR2021-154-181-TDP-MSPP-BR1	24	26	0

_II ruozas melioracija 25 02 28.dwg

Įrengiam su suolu

Lapų sujungimo linija lapas 24

Lapų sujungimo linija lapas 25

Lapų sujungimo linija lapas 25

Lapų sujungimo linija lapas 26

ŠP-6 Nr.10
X=6043336.34
Y=479276.63

ŠP-6 Nr.12
X=6043333.61
Y=479181.12

ŠP-6 Nr.13
X=6043292.27
Y=479164.53

PP D500 mm; L=97 m

PP D500 mm; L=45 m

d-113/128 mm, L-8 m
PVC SN4 Perf.gof.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SR2021-154-181-TDP-MSPP-BR1	25	26	0

2+80
2+70
2+60
2+50
2+40
2+30
2+20
2+10
2+00
1+90
1+80
1+70
1+60
1+50
1+40
1+30
1+20
1+10
1+00
0+90

Ker d200
Ker d100
Ker d75

55/28 - 0137

_II ruozas melioracija 25 02 28.dwg

513000010029

Ker d75

Ker d75

Ker d100

1+40

1+30

1+20

1+10

1+00

0+90

0+80

0+70

0+60

0+50

0+40

0+30

0+20

0+10

0+00

101.76

101.79

101.64

101.85

101.64

101.93

101.74

102.25

101.90

102.41

101.64

101.66

101.50

101.78

102.31

101.57

102.06

101.71

102.53

101.76

PP D500 mm; L=45 m

D

D

D

D

D

D

a

ŠP-6 Nr.11
X=6043333.74
Y=479187.36

ŠP-6 Nr.13
X=6043292.27
Y=479164.53

513000010094

Lapų sujungimo linija lapas 25

Lapų sujungimo linija lapas 26

PP D500 mm; L=74 m

513000010096

ŠP-6 Nr.15
X=6043224.00
Y=479111.00

PP D500 mm; L=26 m

ŠP-6 Nr.14
X=6043223.60
Y=479136.99

PP D500 mm; L=16 m

6043212
479104

Žd.-500 Nr.9(41)
H=102.74 m

41
19,89

6043210
479101

Žd.-400 Nr.8(40)
H=100.16 m

40
10,39

PP D400 mm; L=5 m

ŠP-4 Nr.12
X=6043207.44
Y=479104.11

d-113/128 mm, L=68 m PV

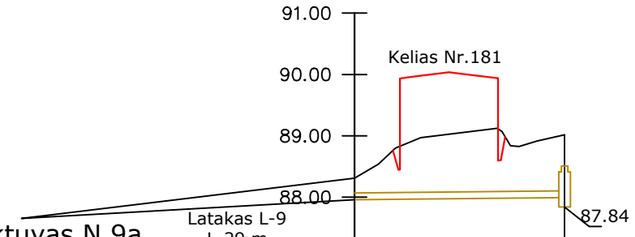
d-113/128

Lapų sujungimo linija lapas 26

Lapų sujungimo linija lapas 22

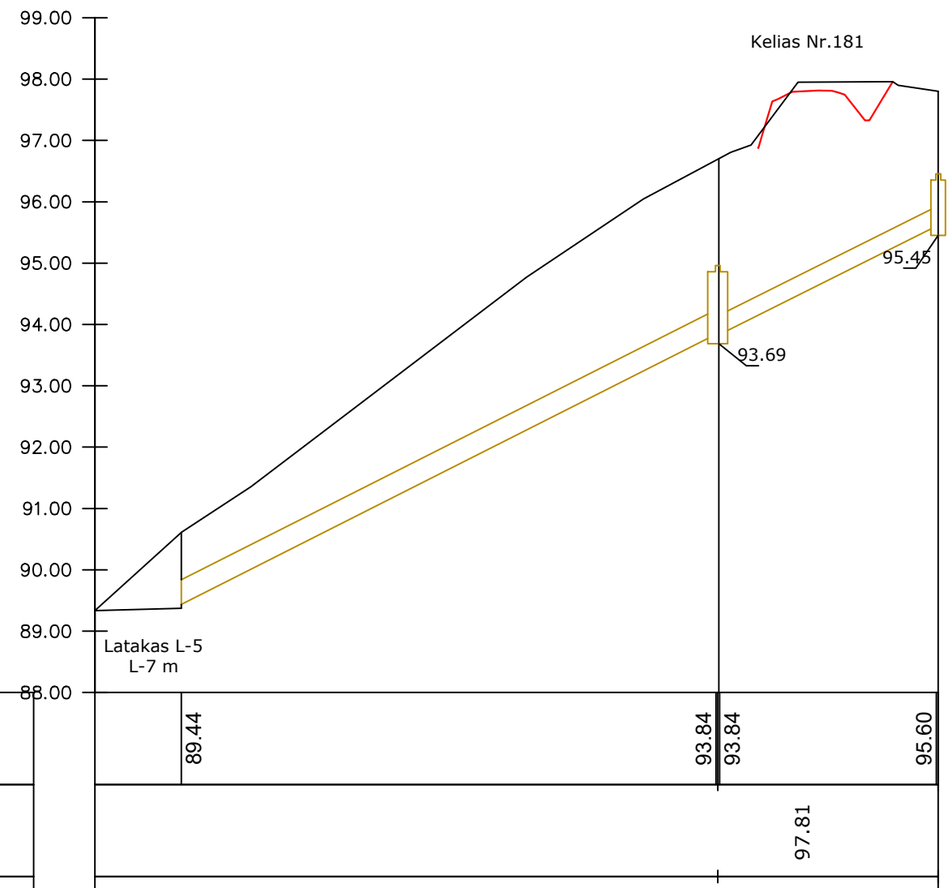
_II ruozas melioracija 25 02 28.dwg

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SR2021-154-181-TDP-MSPP-BR1	26	26	0



Rinktuvas N.9a

VAMZDŽIO/LATAKO DUGNO ALTITUDĖ	87.96	87.99
PROJEKTUOJAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	90.04	
ESAMA ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	88.31	89.02
VAMZDŽIŲ ŽYMĖJIMAS IZOLIACIJOS TIPAS	PVC110	
PAGRINDAS	Smėlio pasluoksnis 10 cm	
NUOLYDIS % / ILGIS (m)	0.20% / 17.15	
ATSTUMAI (m)	16.77	
ŠULINIŲ, TAŠKŲ, KAMPŲ IR POSŪKIŲ NUMERIAI	Žd.-110 Nr.1(9)	Nr.14



Rinktuvas Nr.5a

VAMZDŽIO/LATAKO DUGNO ALTITUDĖ	89.44	93.84	93.84	95.60
PROJEKTUOJAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ		97.81		
ESAMA ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	89.33	90.60	97.04	97.71
VAMZDŽIŲ ŽYMĖJIMAS IZOLIACIJOS TIPAS	PP400		PP315	
PAGRINDAS	Smėlio pasluoksnis 10 cm		Smėlio pasluoksnis 10 cm	
NUOLYDIS % / ILGIS (m)	10.09% / 43.82		9.99% / 17.76	
ATSTUMAI (m)	43.24		16.82	
ŠULINIŲ, TAŠKŲ, KAMPŲ IR POSŪKIŲ NUMERIAI	Žd.-400 Nr.2(5)		ŠP-4 Nr.1	ŠP-3 Nr.1

Sutartiniai ženklai

	Rekonstruojami drenažo rinktuvai
	Įrengiami šuliniai
16a 87,42	Esamų drenažo rinktuvų pajungimai
	Esamas paviršius
	Projektuojamas paviršius

0	2024	Statybos leidimui, konkursui ir statybai.		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Atestato Nr.	UAB „Inžinerinis projektavimas“ Panerių g.64, Vilnius. El. paštas info@projektavimas.net,			
150-PmkTA				
36532	PV	J. Veigneris	2022	
S-685-PmAT	PDV	K. Mckevičius	2022	
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: VĮ „Lietuvos automobilių kelių direkcija“			

Statinio projekto pavadinimas: Valstybinės reikšmės krašto kelio Nr.181 Seirijai-Simnas-Igliauka ruožo nuo 34,730 iki 42,502 km kapitalinio remonto techninis darbo projektas

Dokumento pavadinimas: Drenažo rinktuvų išilginiai profiliai Mh 1:500 Mv 1:100

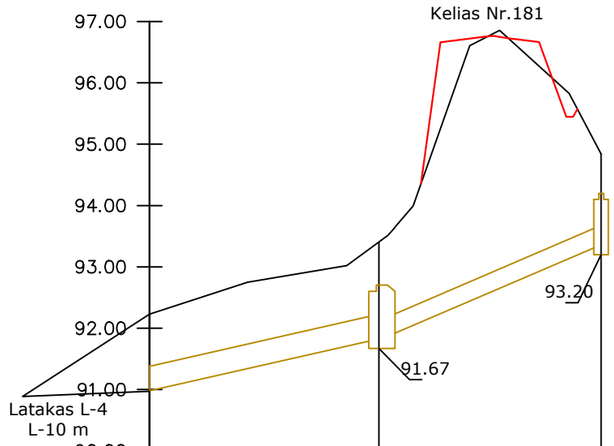
Laida: 0

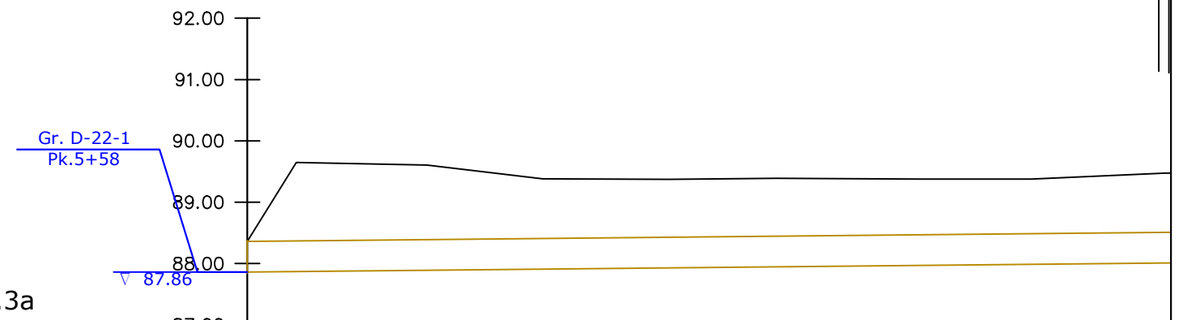
Dokumento žymuo: SR2021-154-181-TDP-MSPP-BR2

Lapas: 1

Lapų: 13

Lapų sujungimo linija lapas 3





Rinktuvas Nr.4a

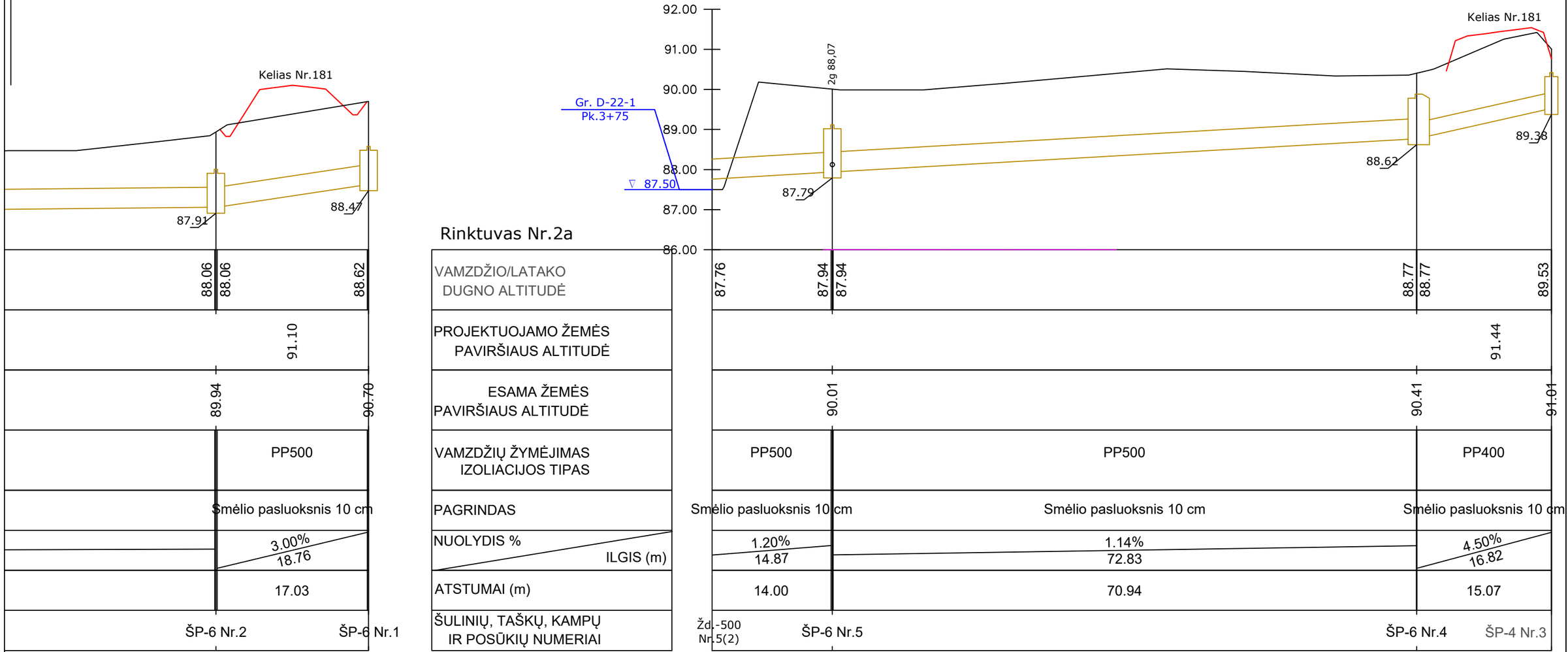
VAMZDŽIO/LATAKO DUGNO ALTITUDĖ	90.98	91.82 / 91.82	93.35
PROJEKTUOJAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ		96.75	
ESAMA ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	89.73	93.40	94.84
VAMZDŽIŲ ŽYMĖJIMAS IZOLIACIJOS TIPAS		PP400	PP315
PAGRINDAS		Smėlio pasluoksnis 10 cm	Smėlio pasluoksnis 10 cm
NUOLYDIS % / ILGIS (m)		4.52% / 18.56	8.58% / 17.89
ATSTUMAI (m)		17.97	16.94
ŠULINIŲ, TAŠKŲ, KAMPŲ IR POSŪKIŲ NUMERIAI	Žd.-400 Nr.3(4)	ŠP-4 Nr.2	ŠP-3 Nr.2

Rinktuvas Nr.3a

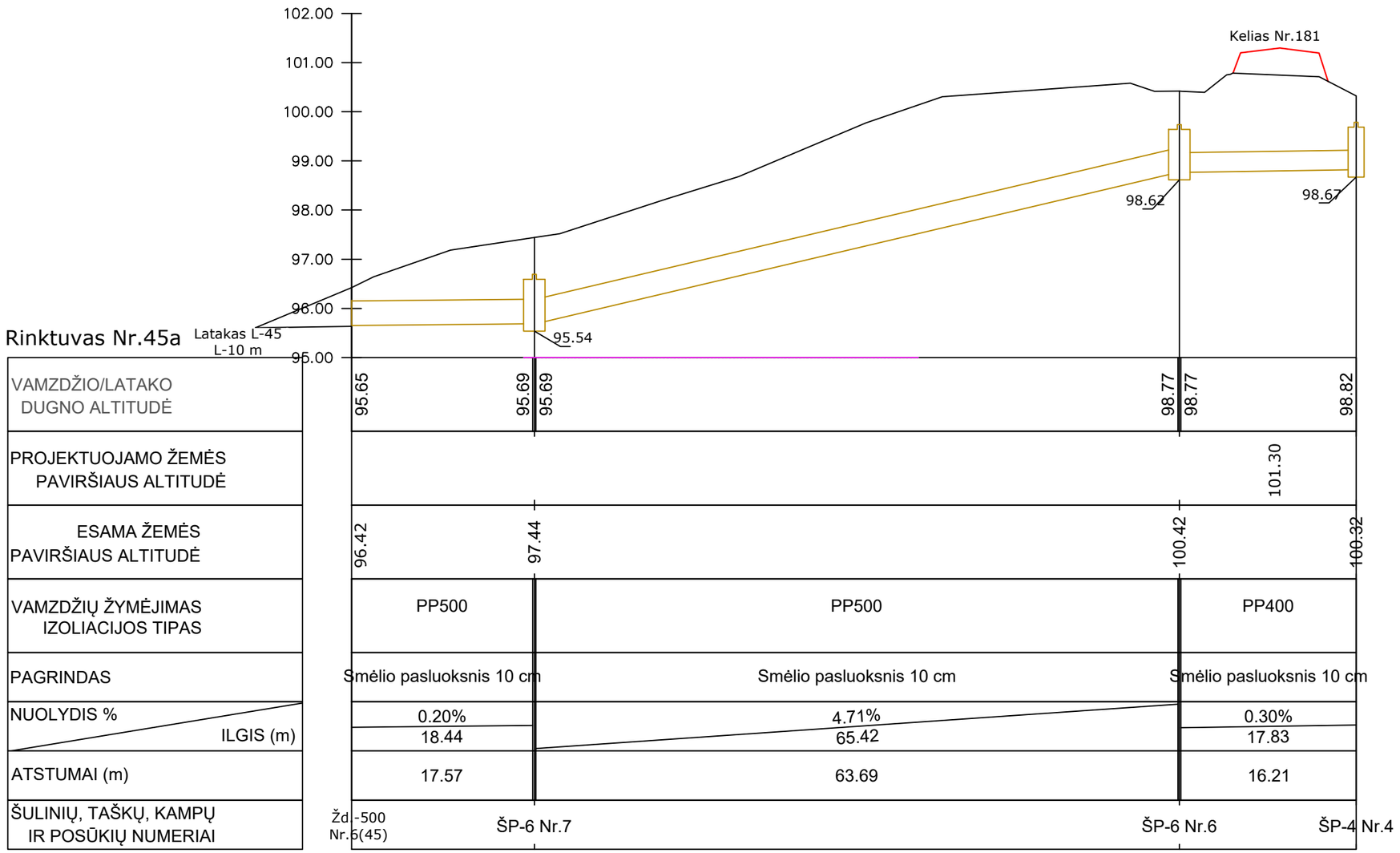
VAMZDŽIO/LATAKO DUGNO ALTITUDĖ	87.86	
PROJEKTUOJAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ		
ESAMA ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	88.36	
VAMZDŽIŲ ŽYMĖJIMAS IZOLIACIJOS TIPAS		PP500
PAGRINDAS		Smėlio pasluoksnis 10 cm
NUOLYDIS % / ILGIS (m)		0.20% / 100.59
ATSTUMAI (m)		99.72
ŠULINIŲ, TAŠKŲ, KAMPŲ IR POSŪKIŲ NUMERIAI	Žd.-500 Nr.4(3)	

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SR2021-154-181-TDP-MSPP-BR2	2	13	0

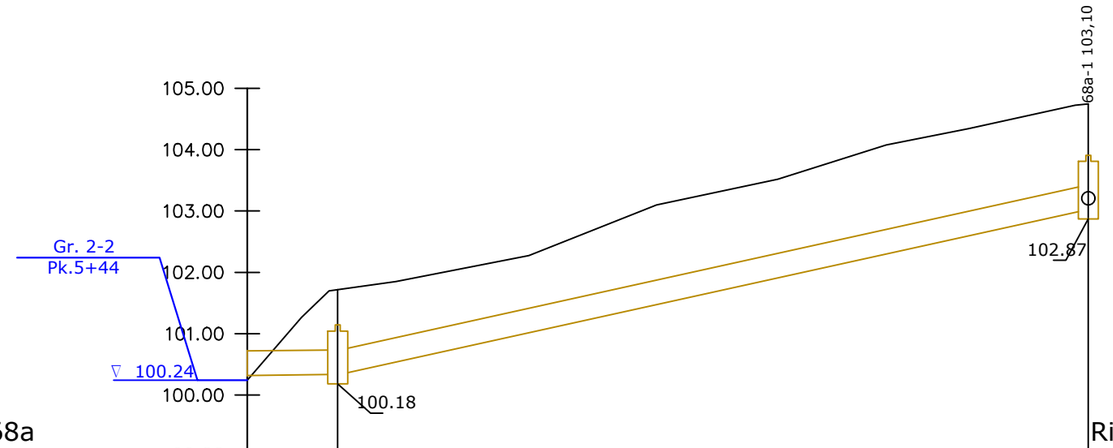
Lapų sujungimo linija lapas 2



Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SR2021-154-181-TDP-MSPP-BR2	3	13	0

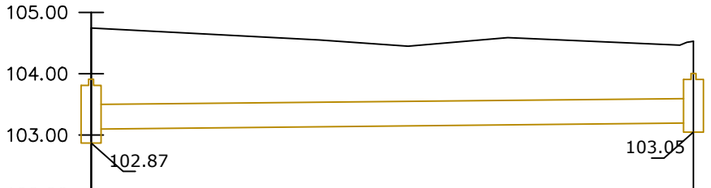


Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SR2021-154-181-TDP-MSPP-BR2	4	13	0



Rinktuvas Nr.68a

VAMZDŽIO/LATAKO DUGNO ALTITUDĖ	100.32	100.33 / 100.33	103.02
PROJEKTUOJAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ			
ESAMA ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	100.24	101.72	104.74
VAMZDŽIŲ ŽYMĖJIMAS IZOLIACIJOS TIPAS	PP400	PP400	
PAGRINDAS	Smėlio pasluoksnis 10 cm	Smėlio pasluoksnis 10 cm	
NUOLYDIS % / ILGIS (m)	0.20% / 7.21	4.41% / 60.97	
ATSTUMAI (m)	6.61	59.78	
ŠULINIŲ, TAŠKŲ, KAMPŲ IR POSŪKIŲ NUMERIAI	Žd.-400 Nr.7(68)	ŠP-4 Nr.7	ŠP-4 Nr.6

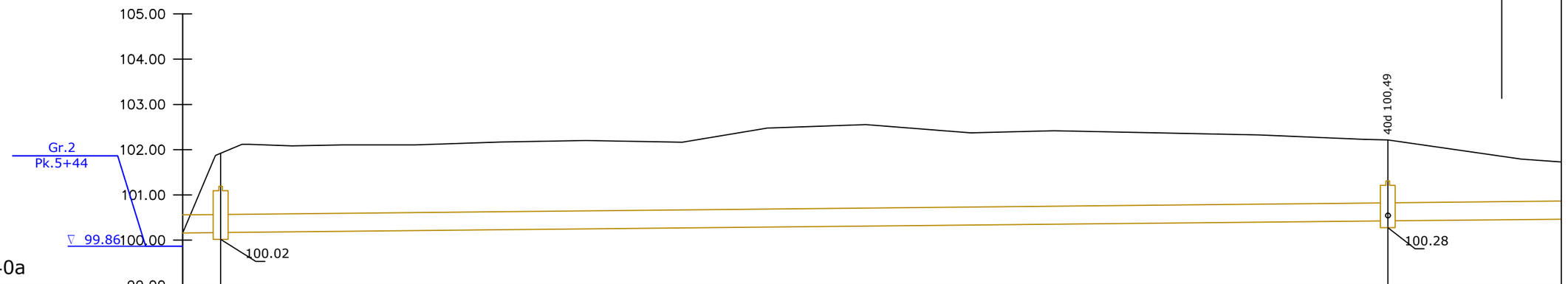


Rinktuvas Nr.68a-1

VAMZDŽIO/LATAKO DUGNO ALTITUDĖ	103.10	103.20	
PROJEKTUOJAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ			
ESAMA ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	104.74	104.53	
VAMZDŽIŲ ŽYMĖJIMAS IZOLIACIJOS TIPAS	PP400		
PAGRINDAS	Smėlio pasluoksnis 10 cm		
NUOLYDIS % / ILGIS (m)	0.20% / 48.21		
ATSTUMAI (m)	47.61		
ŠULINIŲ, TAŠKŲ, KAMPŲ IR POSŪKIŲ NUMERIAI	ŠP-4 Nr.6	ŠP-4 Nr.5	

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SR2021-154-181-TDP-MSPP-BR2	5	13	0

Lapų sujungimo linija lapas 7

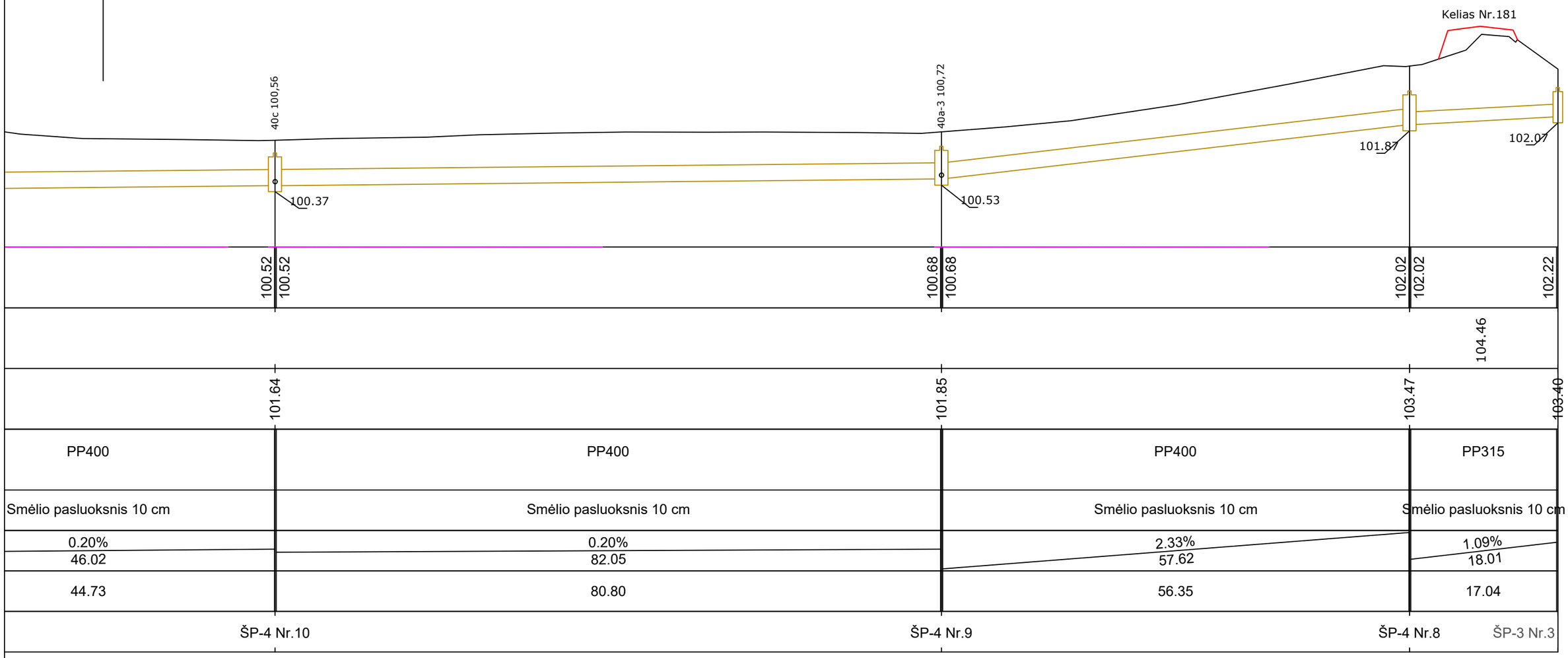


Rinktuvas Nr.40a

VAMZDŽIO/LATAKO DUGNO ALTITUDĖ			
PROJEKTUOJAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ			
ESAMA ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ			
VAMZDŽIŲ ŽYMĖJIMAS IZOLIACIJOS TIPAS		PP400	PP400
PAGRINDAS		Smėlio pasluoksnis 10 cm	Smėlio pasluoksnis 10 cm
NUOLYDIS %		0.20%	0.20%
ILGIS (m)		4.20	128.72
ATSTUMAI (m)		3.45	127.37
ŠULINIŲ, TAŠKŲ, KAMPŲ IR POSŪKIŲ NUMERIAI	Žd.-400 Nr.8(40)	ŠP-4 Nr.12	ŠP-4 Nr.11

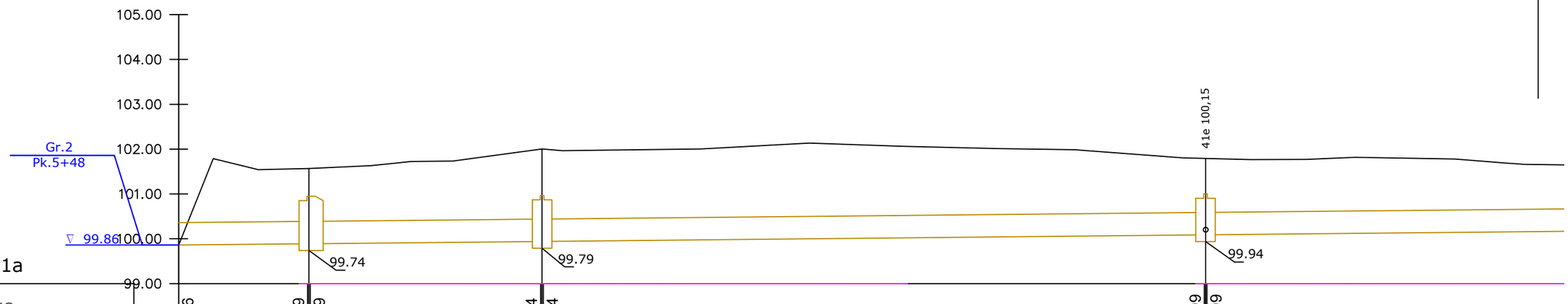
Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SR2021-154-181-TDP-MSPP-BR2	6	13	0

Lapų sujungimo linija lapas 6



Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SR2021-154-181-TDP-MSPP-BR2	7	13	0

Lapų sujungimo linija lapas 9



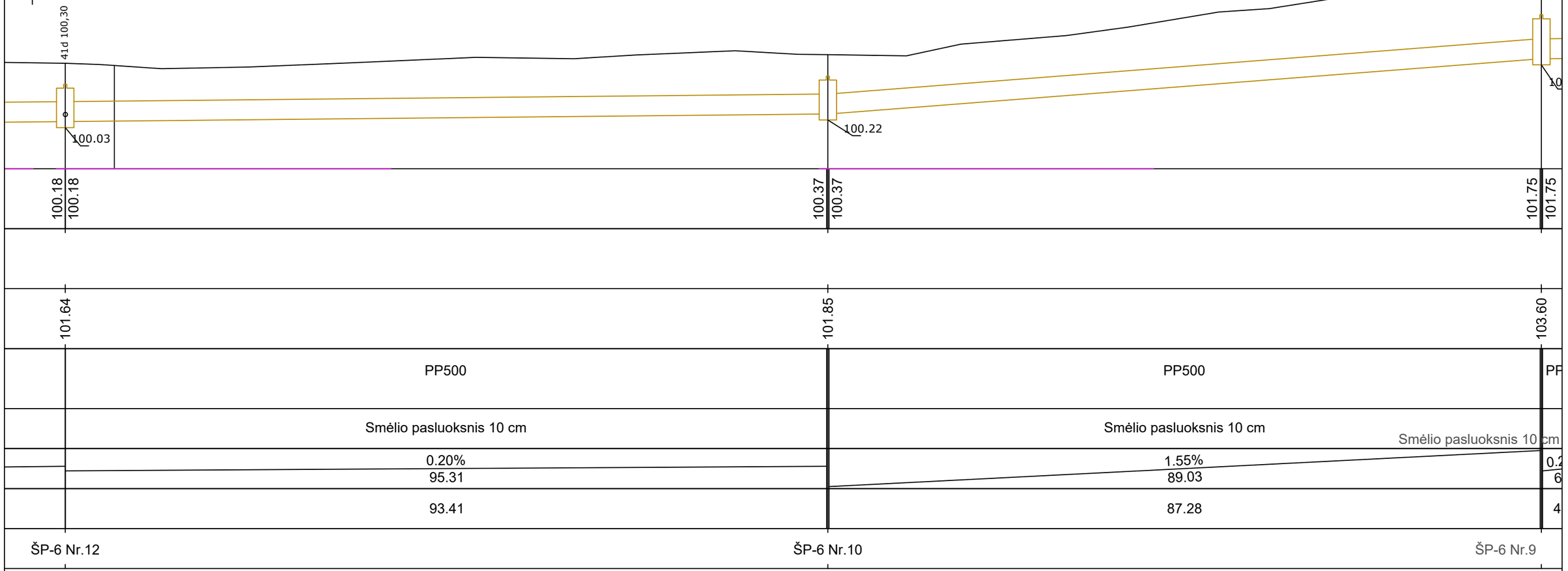
Rinktuvas Nr.41a

VAMZDŽIO/LATAKO DUGNO ALTITUDĖ	99.86	99.89 / 99.89	99.94 / 99.94	100.09 / 100.09
PROJEKTUOJAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ				
ESAMA ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ		101.57	102.00	101.79
VAMZDŽIŲ ŽYMĖJIMAS IZOLIACIJOS TIPAS	PP500	PP500	PP500	PP500
PAGRINDAS	Smėlio pasluoksnis 10 cm	Smėlio pasluoksnis 10 cm	Smėlio pasluoksnis 10 cm	Smėlio pasluoksnis 10 cm
NUOLYDIS %	0.20%	0.20%	0.20%	0.20%
ILGIS (m)	14.37	25.70	73.69	44.64
ATSTUMAI (m)	13.49	23.95	71.94	42.74
ŠULINIŲ, TAŠKŲ, KAMPŲ IR POSŪKIŲ NUMERIAI	Žd.-500 Nr.9(41)	ŠP-6 Nr.15	ŠP-6 Nr.14	ŠP-6 Nr.13

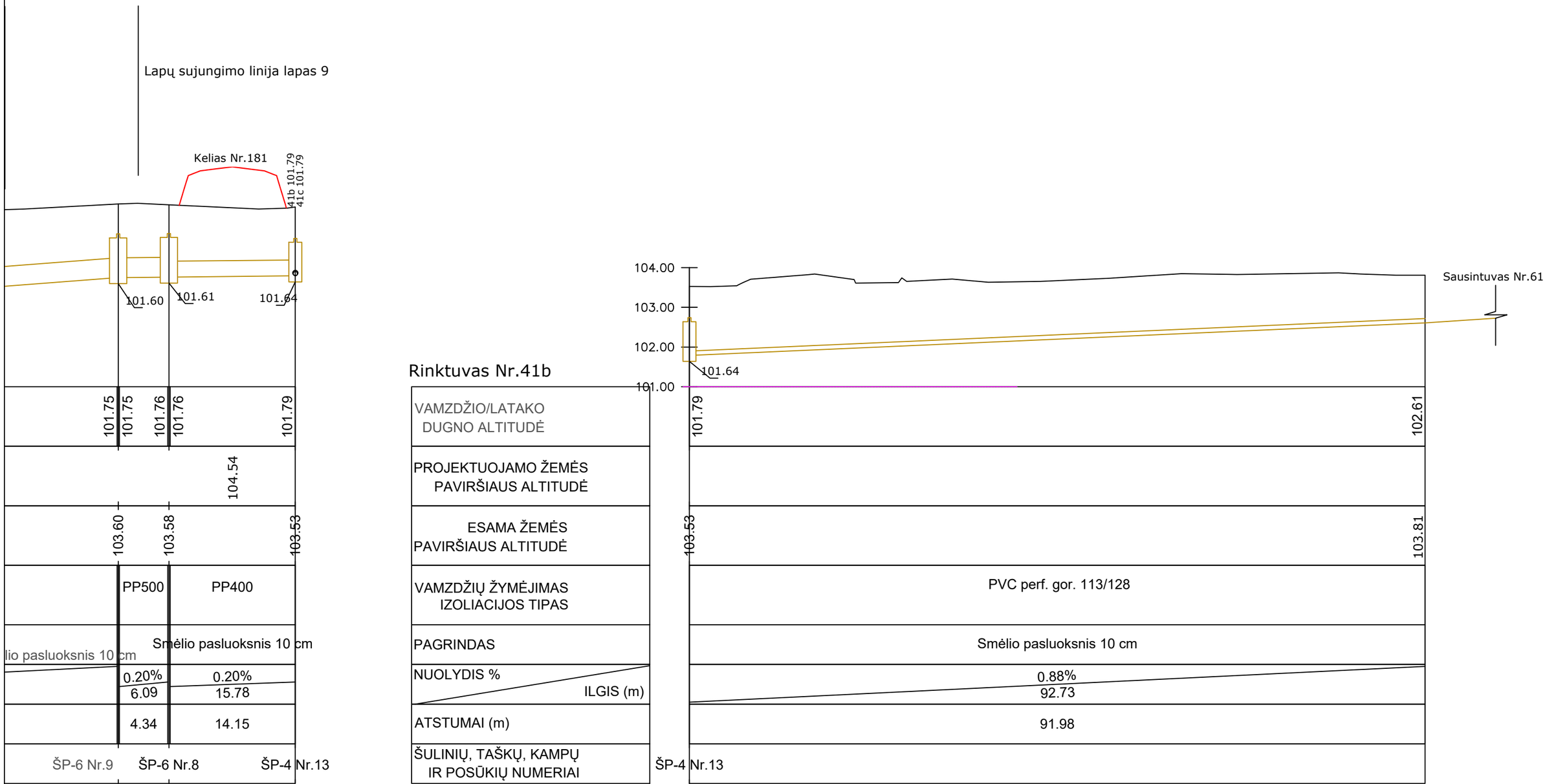
Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SR2021-154-181-TDP-MSPP-BR2	8	13	0

Lapų sujungimo linija lapas 8

Lapų sujungimo linija lapas 10

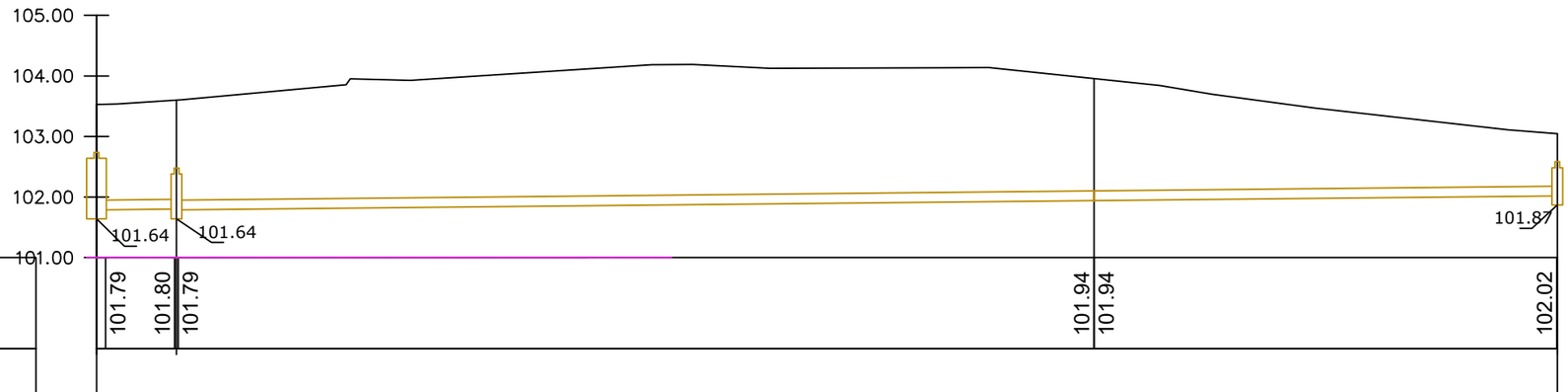


Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SR2021-154-181-TDP-MSPP-BR2	9	13	0



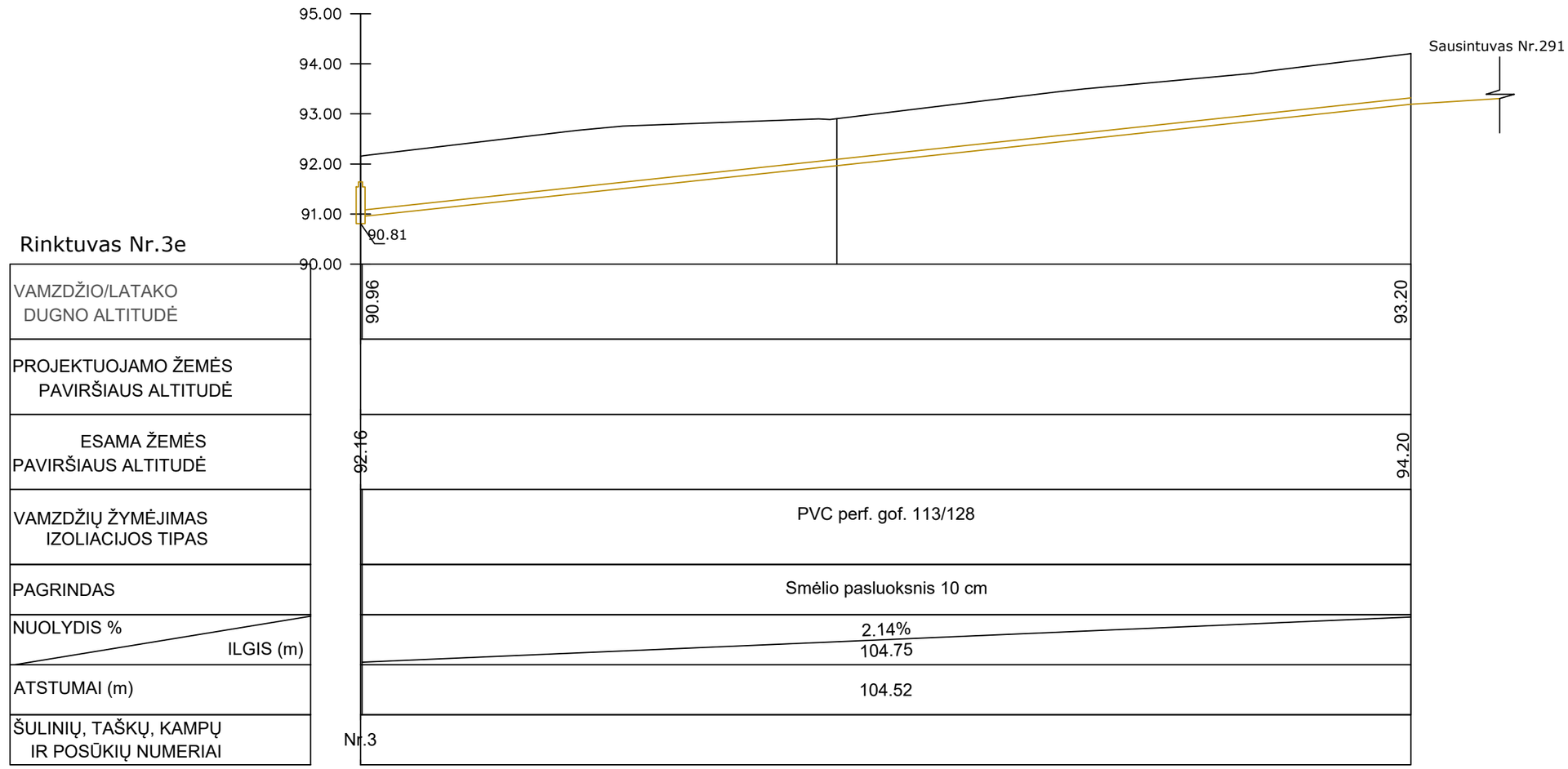
Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SR2021-154-181-TDP-MSPP-BR2	10	13	0

Rinktuvas Nr.41c



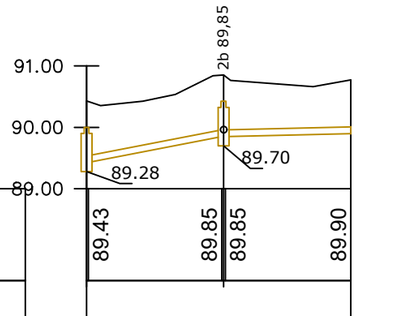
VAMZDŽIO/LATAKO DUGNO ALTITUDĖ		101.79 / 101.80 / 101.79	101.94 / 101.94	102.02
PROJEKTUOJAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ				
ESAMA ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ		103.53 / 103.60		103.05
VAMZDŽIŲ ŽYMĖJIMAS IZOLIACIJOS TIPAS	PVC160		PVC perf. gof. 145/160	PVC perf. gof. 145/160
PAGRINDAS	Smėlio pasluoksnis 10 cm		Smėlio pasluoksnis 10 cm	Smėlio pasluoksnis 10 cm
NUOLYDIS % / ILGIS (m)		0.20% / 5.72	0.20% / 75.72	0.20% / 38.26
ATSTUMAI (m)		5.49	75.50	37.93
ŠULINIŲ, TAŠKŲ, KAMPŲ IR POSŪKIŲ NUMERIAI	ŠP-4	Nr.13	Nr.11	Nr.10

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SR2021-154-181-TDP-MSPP-BR2	11	13	0



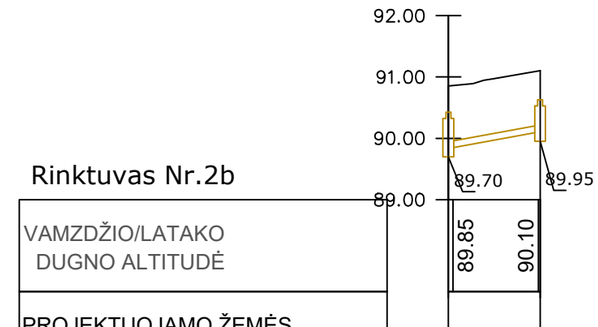
Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SR2021-154-181-TDP-MSPP-BR2	12	13	0

Rinktuvas Nr2a



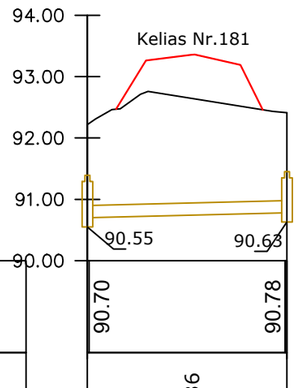
VAMZDŽIO/LATAKO DUGNO ALTITUDĖ	89.43	89.85 / 89.85 / 89.90
PROJEKTUOJAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ		
ESAMA ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	90.43	90.85 / 90.77
VAMZDŽIŲ ŽYMĖJIMAS IZOLIACIJOS TIPAS	PVC110	PVC110
PAGRINDAS	Smėlio pasluoksnis 10 cm	Smėlio pasluoksnis 10 cm
NUOLYDIS % / ILGIS (m)	3.86% / 10.88	0.49% / 10.22
ATSTUMAI (m)	10.44	10.00
ŠULINIŲ, TAŠKŲ, KAMPŲ IR POSŪKIŲ NUMERIAI	Nr.6	Nr.7

Rinktuvas Nr.2b



VAMZDŽIO/LATAKO DUGNO ALTITUDĖ	89.85 / 90.10	
PROJEKTUOJAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ		
ESAMA ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	92.41 / 90.85	91.10
VAMZDŽIŲ ŽYMĖJIMAS IZOLIACIJOS TIPAS		PVC110
PAGRINDAS		Smėlio pasluoksnis 10 cm
NUOLYDIS % / ILGIS (m)		3.63% / 6.96
ATSTUMAI (m)		6.74
ŠULINIŲ, TAŠKŲ, KAMPŲ IR POSŪKIŲ NUMERIAI		Nr.7 Nr.8

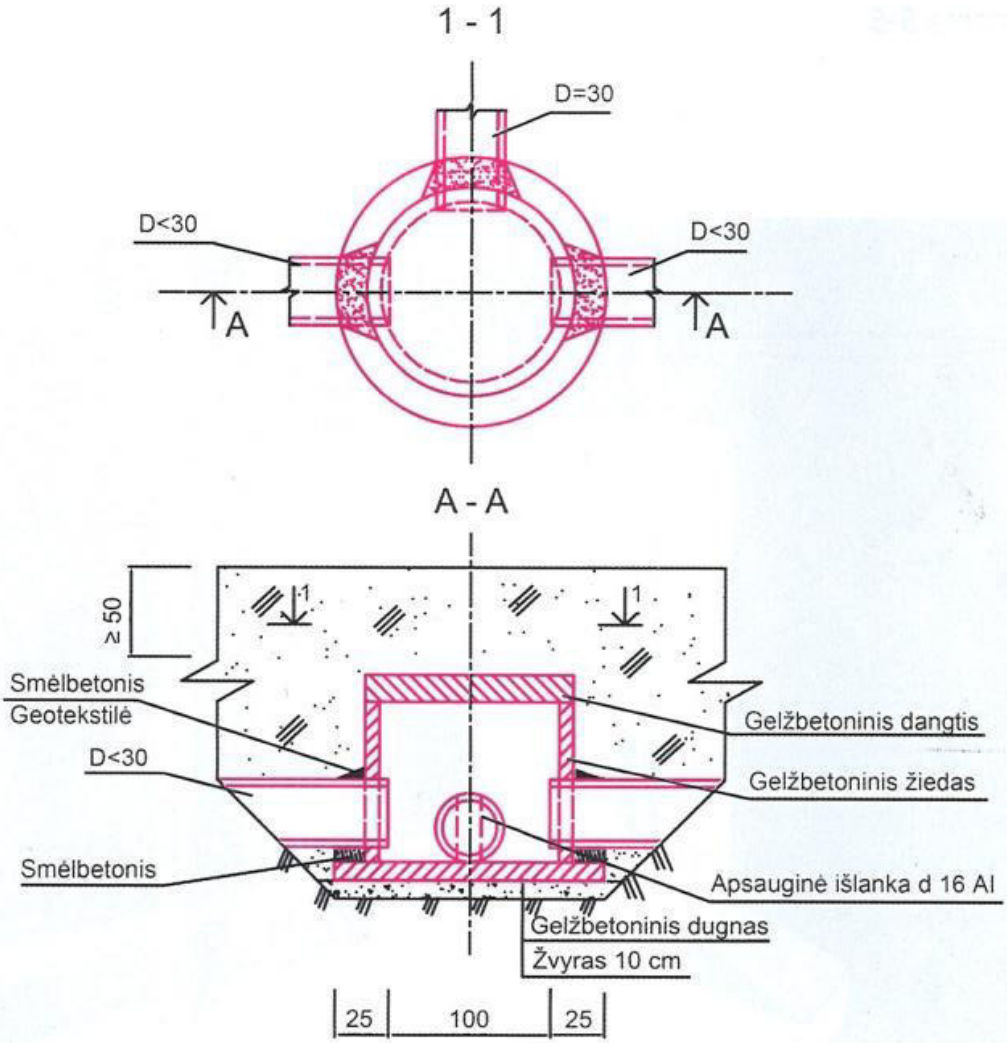
Rinktuvas Nr.1a



VAMZDŽIO/LATAKO DUGNO ALTITUDĖ	90.70	90.78
PROJEKTUOJAMO ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ		93.36
ESAMA ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ	92.22	
VAMZDŽIŲ ŽYMĖJIMAS IZOLIACIJOS TIPAS	PVC200	
PAGRINDAS	Smėlio pasluoksnis 10 cm	
NUOLYDIS % / ILGIS (m)	0.50% / 15.98	
ATSTUMAI (m)	15.53	
ŠULINIŲ, TAŠKŲ, KAMPŲ IR POSŪKIŲ NUMERIAI	Nr.5	Nr.4

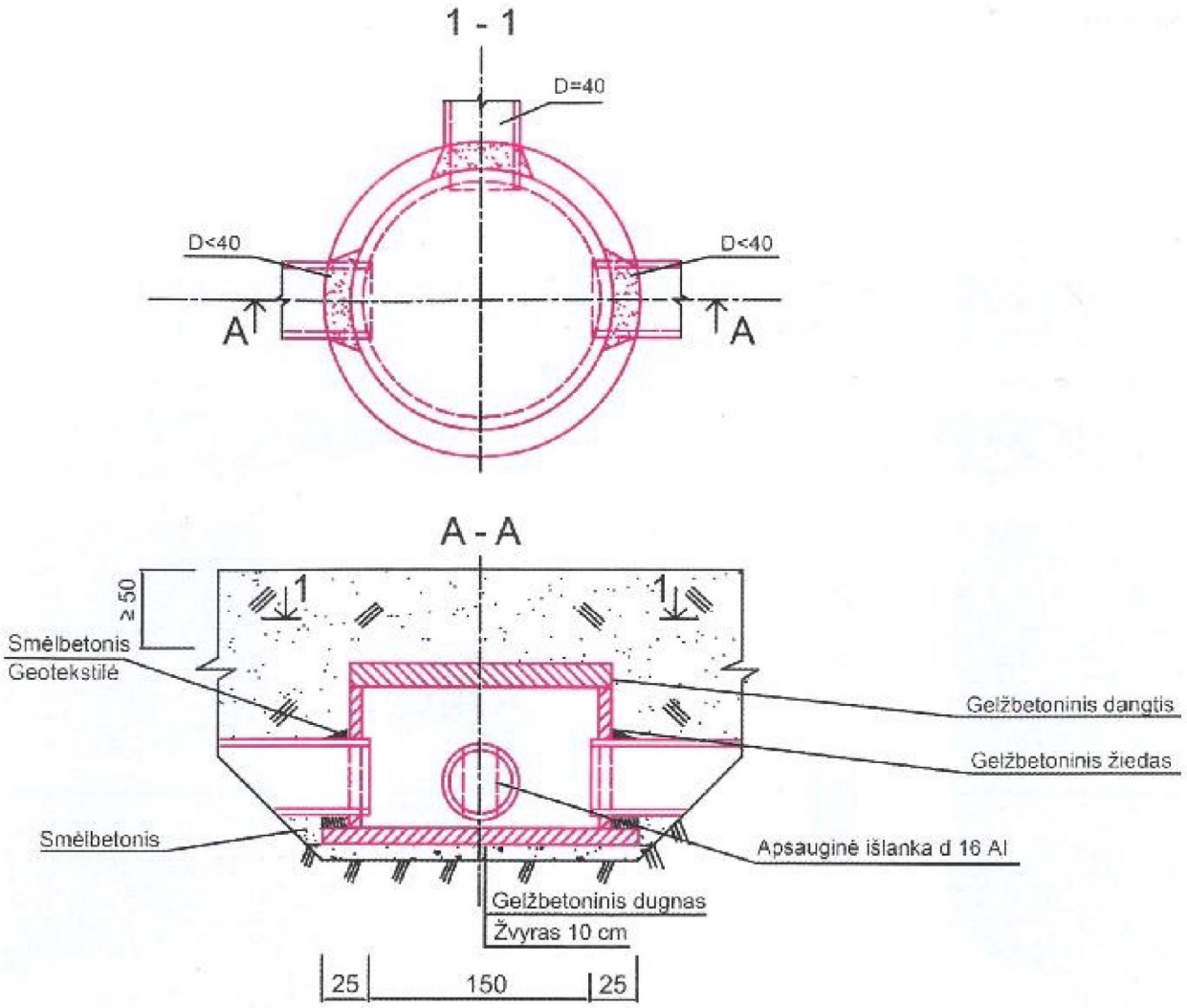
Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SR2021-154-181-TDP-MSPP-BR2	13	13	0

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



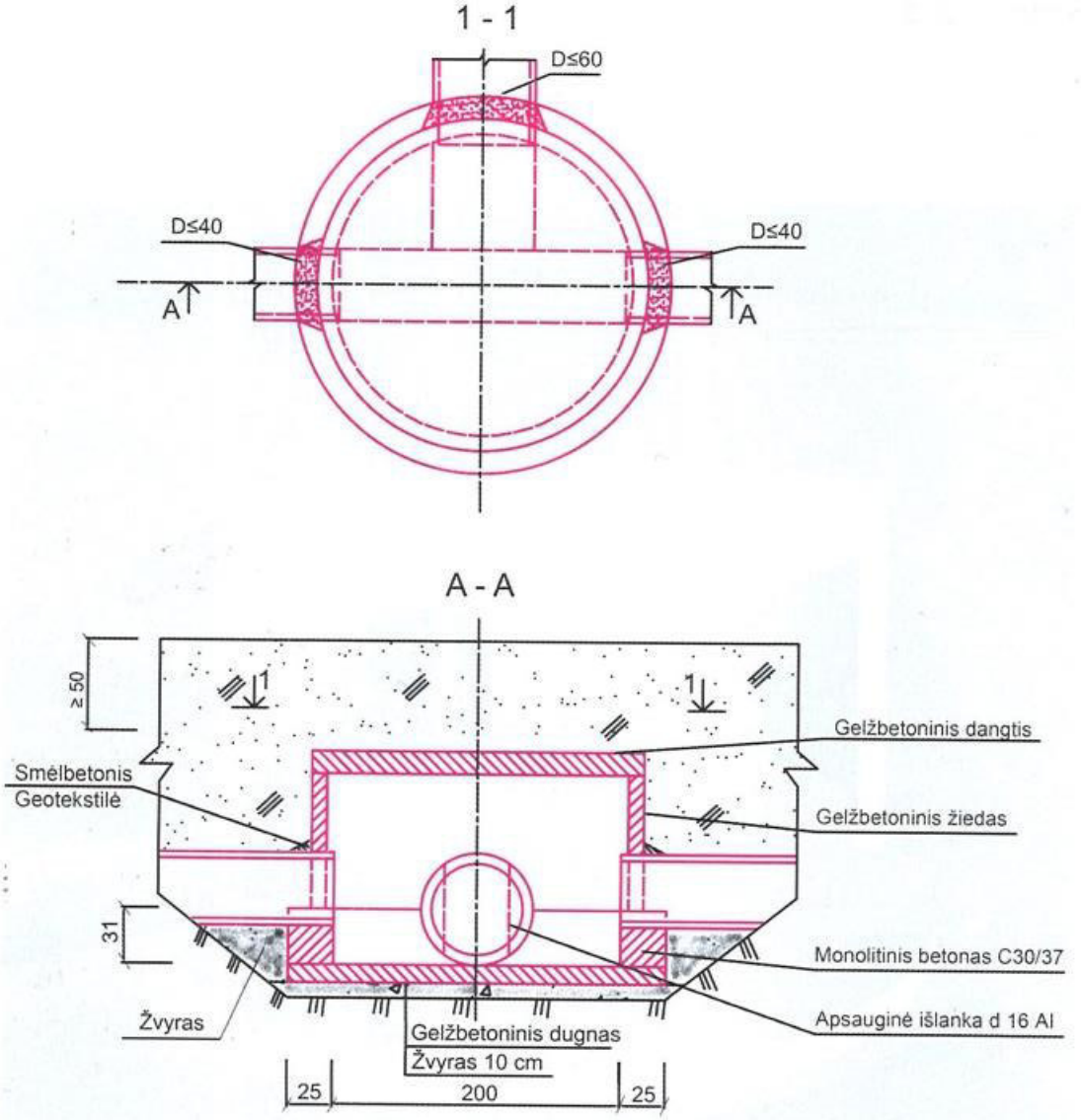
Medžiagos, gaminiai, pavadinimai	Resurso kiekis
Žvyras	0,21 m^3
Gelžbetonio konstrukcijos:	0,52 m^3
dugnas KCD-10; PN 10	
žiedas KS10-9F; Ž10-10-0,9	
dangtis KCP-1-10-1	
Smėlbetonio mišiniai (klasė pagal projektą)	0,12 m^3
Geotekstilė	1,60 m^2
Armatūrinis plienas A-1, d16 mm	0,003 t
Pjauta mediena	0,04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

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



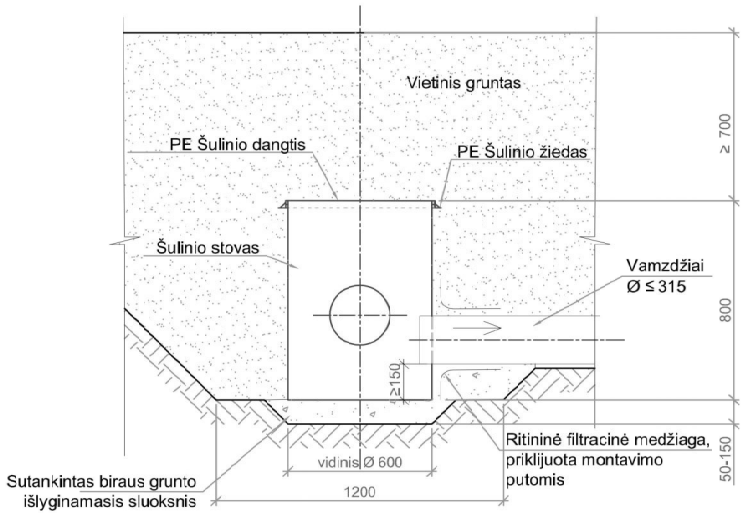
Medžiagos, gaminiai	Resurso kiekis
Žvyras	0,42 m³
Gelžbetonio konstrukcijos:	0,98 m³
žiedai KS15-9F; Ž15-10-0,9	
dugnas PN15; KCD-15	
dangtis KCP-1-15-1	
Smėlbetonio mišiniai (klasė pagal projektą)	0,08 m³
Geotekstilė	1,80 m²
Armatūrinis plienas A-1, d16 mm	0,003 t
Pjauta mediena	0,07 m³

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

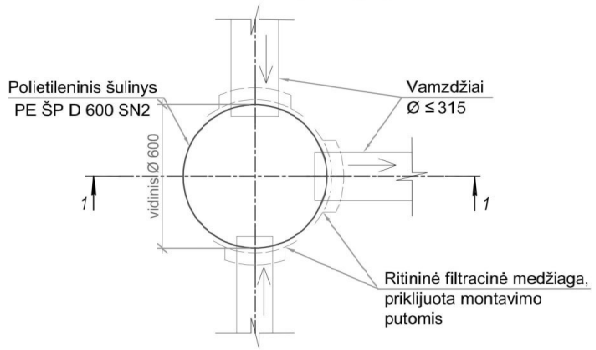


Medžiagos, gaminiai	Resurso kiekis
Žvyras	0,53 m^3
Gelžbetonio konstrukcijos:	2,058 m^3
žiedas KS20-9F; Ž20-10-0,9	
dangtis KCP-1-20-1	
dugnas KCD-20; PN-20	
Smėlbetonio mišiniai (klasė pagal projektą)	0,03 m^3
Geotekstilė	2,40 m^2
Armatūrinis plienas A-1, d16 mm	0,004 t
Pjauta mediena	0,11 m^3
Betono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

PLASTIKINIO ŠULINIO PE ŠP 600 ĮRENGIMO SCHEMA
1-1



ŠULINIO PLANAS (be dangčio)



TECHNOLOGINIAI REIKALAVIMAI, DARBŲ SUDĖTIS, DARBO SĄNAUDOS IR MATERIALINIAI RESURSAI

TECHNOLOGINIAI REIKALAVIMAI

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

DARBŲ SUDĖTIS

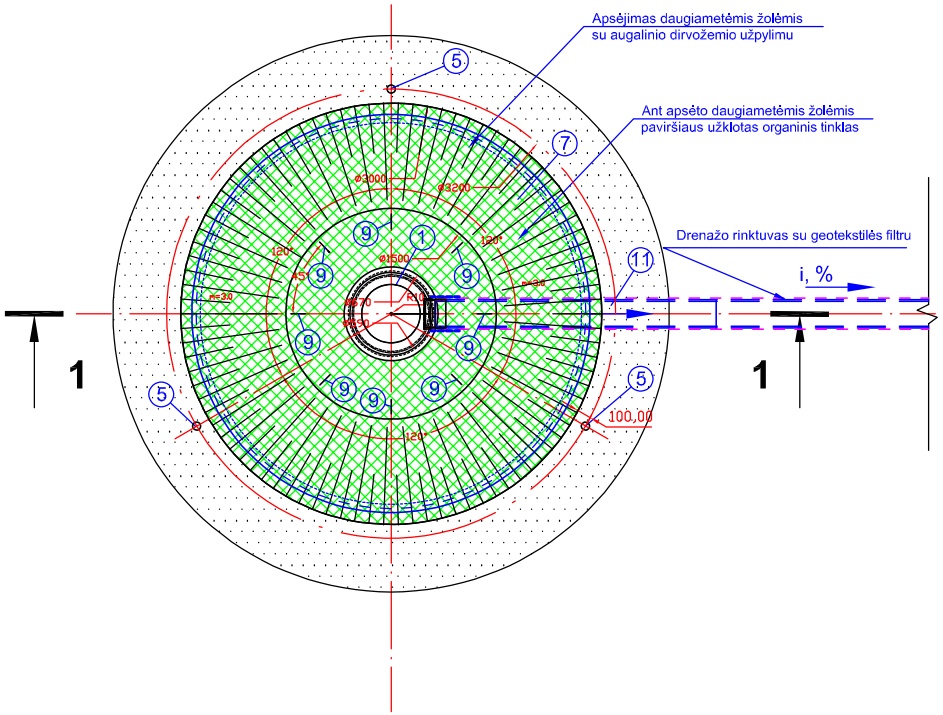
1. Grunto kasimas rakiniu būdu. 2. Išlyginamojo vieitnio grunto sluoksnio supylimas rankiniu būdu, sutankinant. 3. Šulinio montavimas. 4. Angų šulinio sienutėse išpjovimas. 5. Sujungimo siūlių sandarinimas ritinine filtracine medžiaga ir montavimo putomis. 6. Šulinio užpylimas gruntu rankiniu būdu, sutankinant. 7. Tranšejos užpylimas ir likusio grunto išsklaidymas buldozeriais.

DARBŲ SĄNAUDOS IR MATERIALINIAI RESURSAI

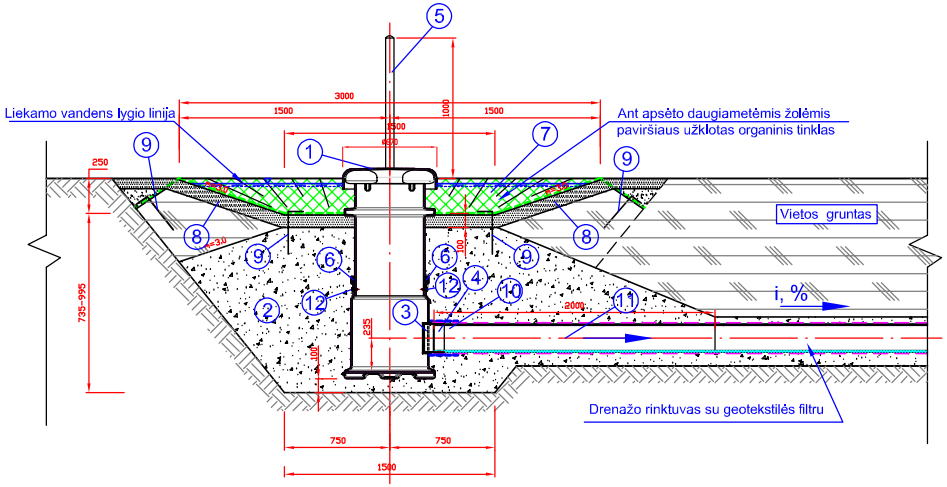
Kodas	Darbų, mechanizmų, medžiagų ir gaminių pavadinimas	Resurso kiekis, mato vnt.
MN3-181	Polietileninio paslėpto drenažo šulinio PE ŠP D 600 įrengimas	1 vnt.
	Darbo sąnaudos:	
	Vid. Kategorijos 3.11 darbo sanaudos	20,40 žm. Val.
	Mechanizmai:	
5340013	Buldozeriai iki 59 kW (80 AJ) galingumo	0,3 maš. Val.
	Medžiagos	
900014	Polietilenins šulinys PE ŠP D 600 SN2	1 vnt.
900072	Ritininė filtracinė medžiaga	0,70 m³
250347	Montavimo putos (750 ml flakonas)	1 vnt.

Drenažo šulinio PN-45 įrengimo schema

PAVIRŠINIO VANDENS NULEISDTUVO PLANAS



1-1



GAMINIŲ IR DETALIŲ EKSPLIKACIJA

1. Paviršinio vandens nuleistuvo šulinys.
5. PE stulpelis PMS-200.
6.Organinis tinklas.
9. Vielos, d6-8 mm, l=40-50 cm smaigai.

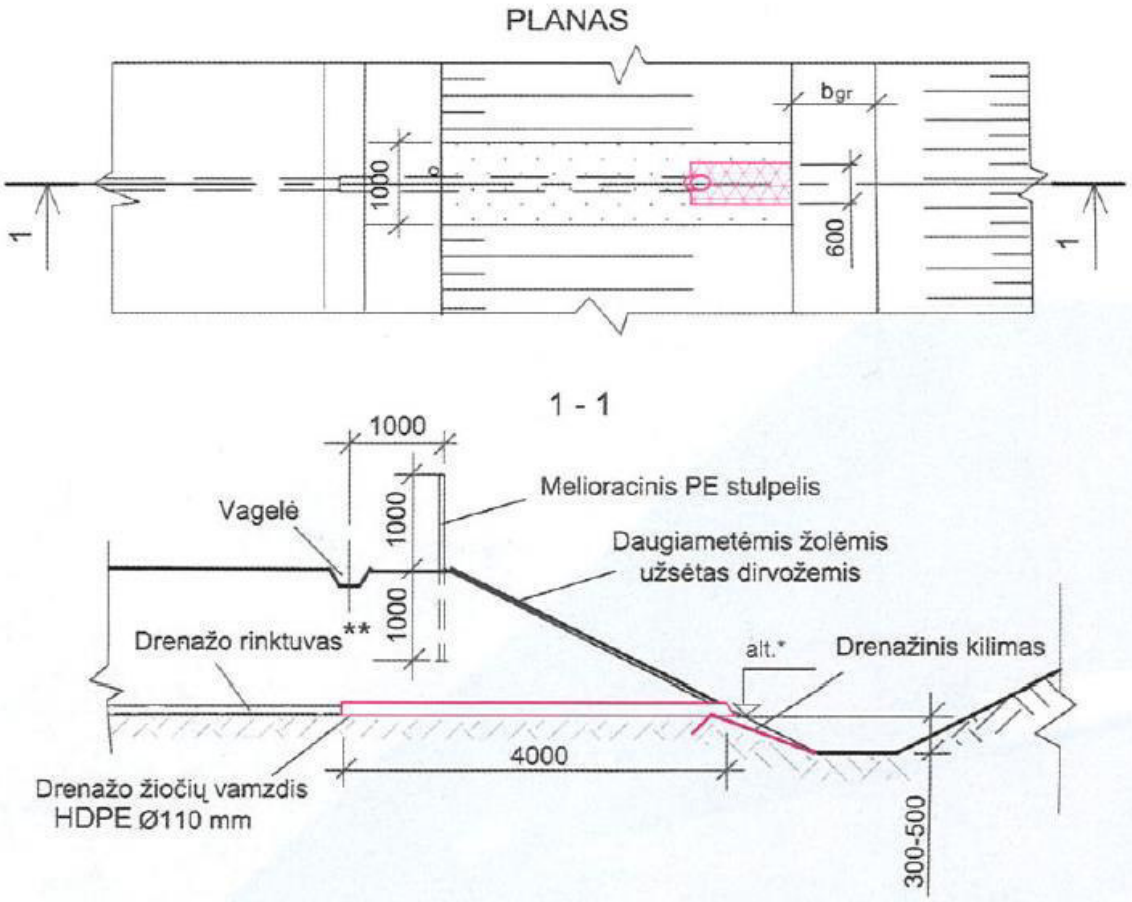
GAMINIŲ IR DETALIŲ EKSPLIKACIJA

Nr.	Pavadinimas	Nr.	Pavadinimas
1.	Nuleistuvo šulinio komplektas	7.	Organinis tinklas
2.	Smėlio-žvyro mišinys, Kf≥1,0 m/d	8.	Augalinis dirvožemio sluoksnis
3.	Jungtis „In Situ" pagal reikiamą drenažo rink. skers.	9.	Vielos, d6-8 mm, l=40-50 cm smaigai
4.	Perėjimo mova iš lygaus vamzdžio į perforuotą	10.	Filtracinė medžiaga
5.	PE stulpelis PMS-200	11.	Perforuotas vamzdis su geotekstilės filtru
6.	Elastomerinė sandarinimo tarpinė	12.	A4 nerūdijančio plieno savisriegiai, d6,3x45 mm

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

Schema **Ž-1**

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

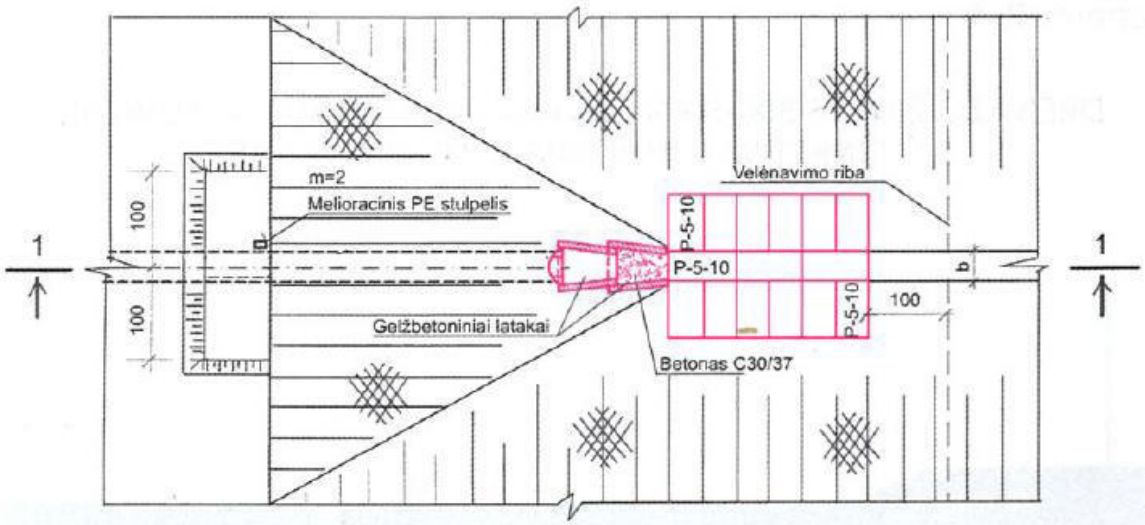


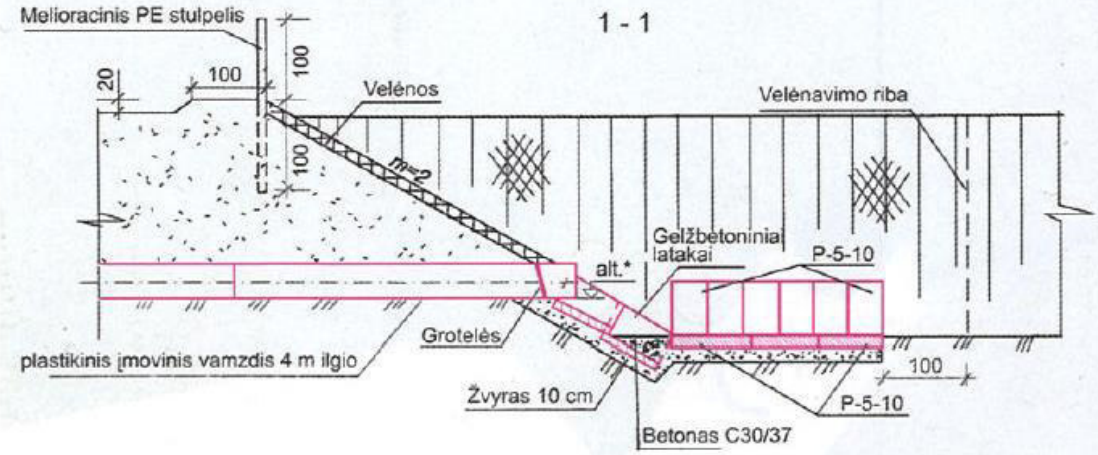
* – drenažo žiočių altitudė nurodyta rinktuvo išilginiame profilyje;
** – rinktuvo vamzdis įkišamas į drenažo žioties vamzdį 10 cm.

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

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

DRENAŽO ŽIOTYS 400-500 MM VIDAUS SKERSMENS RINKTUVAMS, KAI RINKTUVAS JUNGAMAS Į GRIOVIO GALĄ





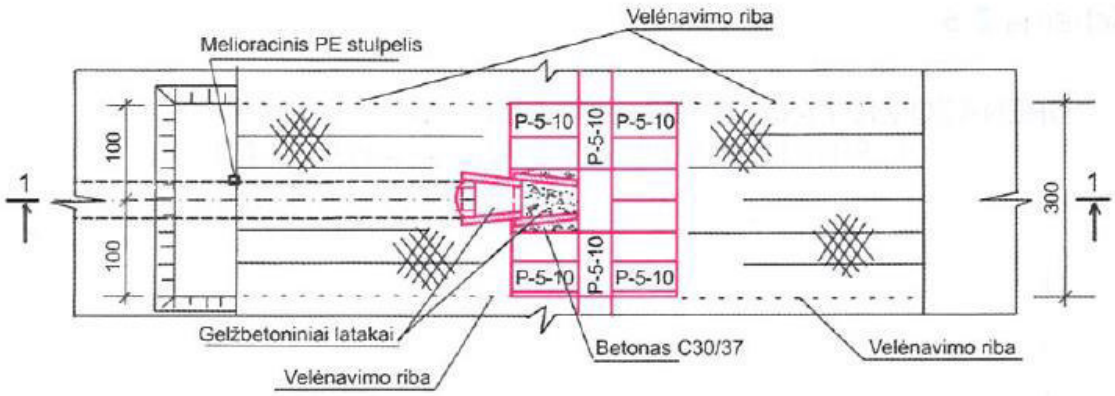
* – drenažo žiočių altitudė nurodyta rinktuvo išilginiame profilyje.

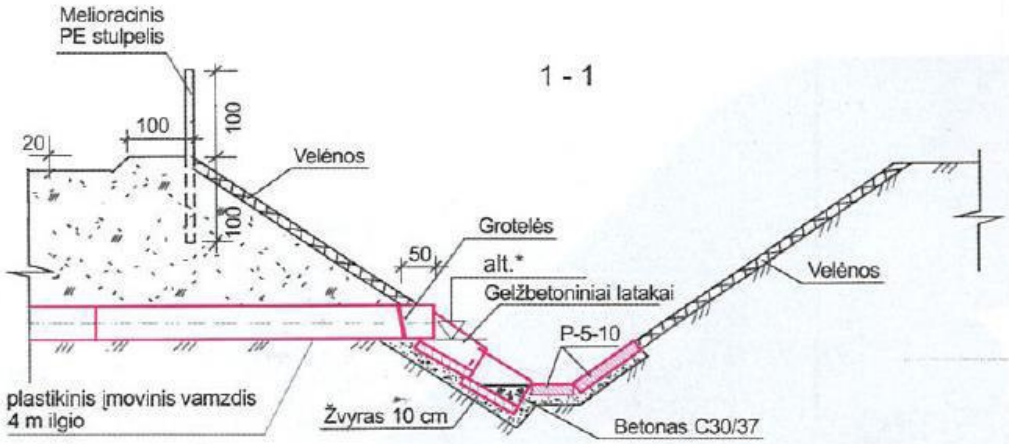
PASTABOS:

1. Brėžinyje matmenys nurodyti centimetrais.
2. Grotelių strypai prie lanko privirinami.
3. Grotelių tvirtinimui vamzdžio sienelėse iškalamos skylės. Įstačius groteles į vamzdį, pro vamzdyje iškaltas skyles 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 m^2
Melioracinis plastikinis stulpelis	1 vnt.
Armatūrinis plienas AI d 10 mm	2,1 kg
Plastikinis įmovinis vamzdis	4 m
Kartys	0,07 m^3

DRENAŽO ŽIOTYS 400-500 MM VIDAUS SKERSMENS RINKTUVAMS, KAI RINKTUVAS JUNGAMAS Į GRIOVIO ŠLAITĄ





* – drenažo žiočių altitudė nurodyta rinktuvo išilginiame profilyje.

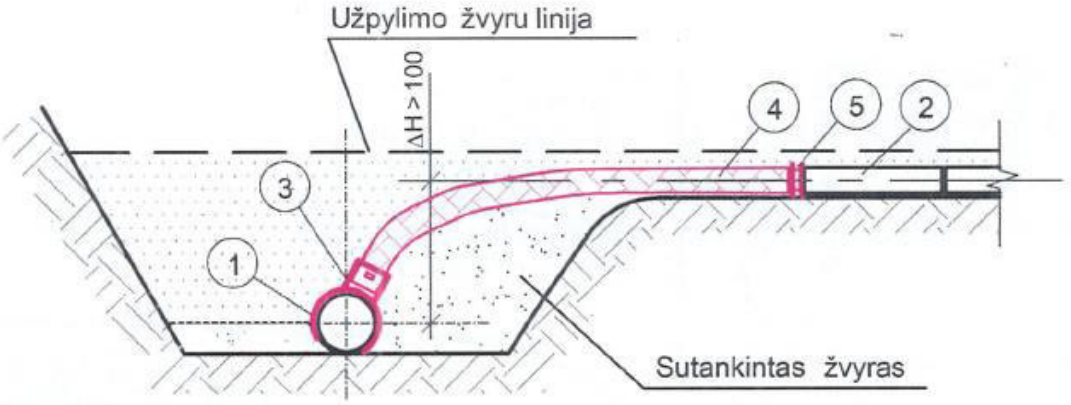
PASTABOS:

1. Brėžinyje matmenys nurodyti centimetrais.
2. Grotelių strypai prie lanko privirinami.
3. Grotelių tvirtinimui vamzdžio sienelėse iškalamos skylės. Įstačius groteles į vamzdį, pro vamzdyje iškaltas skyles 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 AI d 10 mm	2,10 kg
Plastikinis įmovinis vamzdis	4 m
Kartys	0,07 m^3

Schema **j-1**

∅ 50 mm KERAMINIŲ SAUSINTUVŲ PRIJUNGIMAS PRIE RINKTUVŲ, kai ΔH > 10 cm

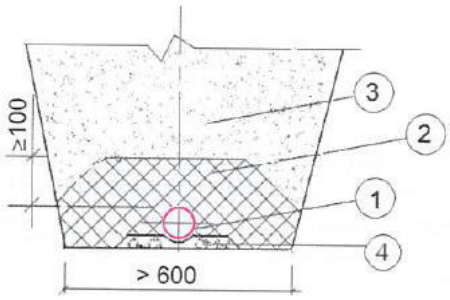


1 – naujas perforuotų gofruotų vamzdžių rinktuvas;
2 – esamas keraminių vamzdžių sausintuvas ∅ 50 mm;
3 – drenažo vamzdžių susjungimo balnas-atšaka pagal pakloto rinktuvo skersmenį;
4 – plastikinis gofruotas 54 mm vidaus skersmens drenažo vamzdis;
5 – drenažo vamzdžių sujungimo detalė PM-5.

Medžiagos, gaminiai	Resurso kiekis
Plastikiniai gofruoti 54 mm vidaus skersmens drenažo vamzdžiai, apvynioti filtracine medžiaga	2 m
PVC balnas-atšaka	1 vnt.
Drenažo PE kamštis PK-5	1 vnt.
Drenažo vamzdžių sujungimo mova PM-5	1 vnt.
Filtracinė medžiaga	1 m^2
Žvyras	0,061 m^3

PLASTIKINIAIS GOFRUOTAIS PERFORUOTAIS VAMZDŽIAIS

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



1 – plastikiniai gofruoti perforuoti drenažo vamzdžiai, apvynioti filtracine medžiaga;
2 – žvyras Kf ≥ 3 m/d;
3 – grąžinamas iškastas gruntas;
4 – išlyginamasis žvyro sluoksnis 10 cm.

Medžiagų kiekiai 100 m sausintuvų vamzdyno

Medžiagos, gaminiai	Resurso kiekis		
	D 50 mm	D 54 mm	D 65 mm
Plastikiniai gofruoti perforuoti vamzdžiai, apvynioti filtracine medžiaga	101,0 m X	101,0 m X	101,0 m X
Filtracinė medžiaga	1,2 m^2	1,2 m^2	1,5 m^2
Drenažo vamzdžių atšaka	1,4 vnt. X	1,4 vnt. X	1,4 vnt. X
Drenažo plastikiniai antgaliai	1,4 vnt. X	1,4 vnt. X	1,4 vnt. X
Žvyras	18,84 m^3	19,08 m^3	20,06 m^3

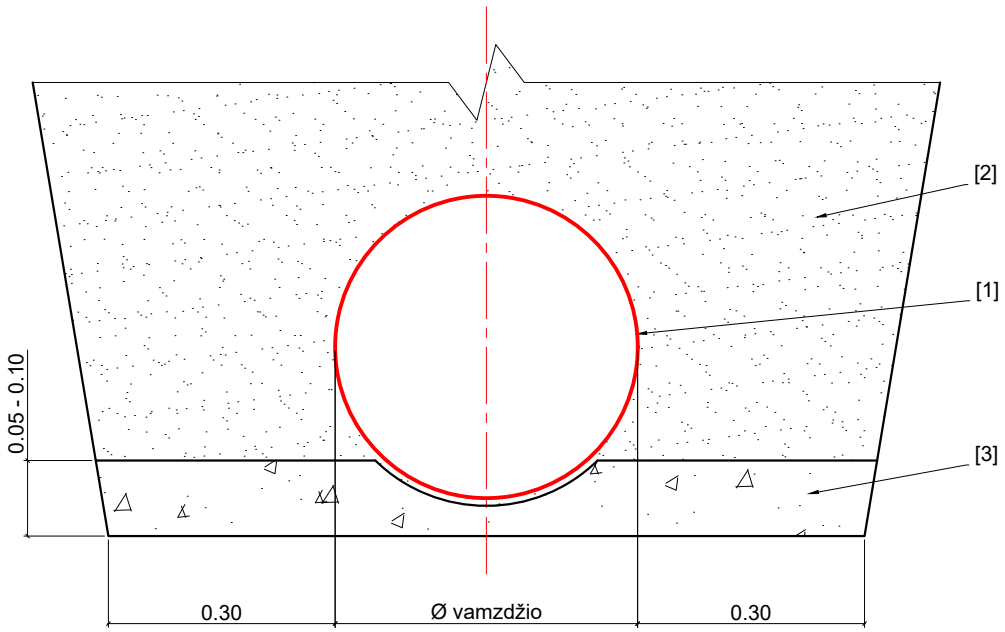
X – plastikiniai vamzdžiai, vamzdžių plastikinės jungiamosios detalės (plastiko rūšis – PE, PVC ar PP – ir markė) yra parenkama pagal projektą.

Medžiagų kiekiai 100 m rinktuvų vamzdyno

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

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

LYGIŲ DRENAŽO RINKTUVŲ ĮRENGIMAS, KAI DIAMETRAS 160 - 500 MM



[1] - Plastikiniai rinktuvo vamzdžiai;
[2] - Gražinamas iškastas gruntas;
[3] - Išlyginamasis smėlio sluoksnis.

Medžiagų kiekiai 100 m rinktuvų vamzdyno									
Medžiagos, gaminiai	Resurso kiekis								
	D100 mm	D150 mm	D200 mm	D250 mm	D300 mm	D350 mm	D400 mm	D450 mm	D500 mm
Plastikiniai lygūs vamzdžiai	107,5 m	107,5 m	103,5 m	103,5 m	107,5 m	107,5 m	107,5 m	107,5 m	107,5 m
Filtracinė medžiaga	18 m^3	24 m^3	14 m^3	18 m^3	22 m^3	25 m^3	27 m^3	30 m^3	32 m^3
Smėlis	6,1 m^3	6,1 m^3	6,1 m^3	6,1 m^3	6,1 m^3	6,1 m^3	6,1 m^3	6,1 m^3	6,1 m^3

Pastabos:
1. Matmenys pateikti metrais.