


2023-10-31		Gr.SZ-056		Altitudė : 104.95 m		M 1:100															
Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geolo. sluoksnis	Simbolis LST EN ISO 14688-2:2018	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo			Vidurkinės reikšmės				Kūginis stipris q_c , MPa		Šoninės trinties stipris f_s , kPa	
											pasirodė	nusistovėjo	Aukščiausias prognozuojamas	Kūginis stipris q_c , MPa	Šoninės trinties stipris f_c , kPa	Deformacijos modulis, MPa	Vidinės trinties kampas ϕ , °	Gylis m.	Gylis m.		
1		0.30	0.30	104.65						Dirvožemis											
2	g III nm ₃	1.30	1.00	103.65				10a	saCIL	Smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, rudas, kietai plastingas	Nesutiktas		0.30 104.65	1.43	13.09	14	-				
3	g III nm ₃	6.00	4.70	98.95			4	10c	saCIL	Smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, rudas, moreninis, nuo 3,0 m gylio su žvyru ir rieduliais, kietas				12.10	545.02	88	-				
														37.21	1175.33	-	-				

Užsakymas Nr.2 (232297GEO_GT-01-02)

0	2023-12	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSIUI IR STATYBAI	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS 110 kV OL Kuršėnai-Kanteikiai atramos nuo Nr.1 iki Nr.70. Šiaulių r. sav.
			TYRIMŲ RŪŠIS Projektiniai inžineriniai geologiniai tyrimai Atrama Nr.56
DV	A. Si	E-PARAŠAS	
DOKUMENTO PAVADINIMAS Geologiniai-litologiniai gręžinių stulpeliai M 1:100 su geotechninio zondavimo grafikais		LAIDA	0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO 9030-00-0000-00-TP-GT-B3-001
		LAPAS	1
		LAPŲ	1

2023-11-08 Gr.SZ-057 Altitudė : 104.7 m M 1:100

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavaldys Nr.	Inž. geolo. sluoksnis	Simbolis LST EN ISO 14688-2:2018	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo			Vidurkinės reikšmės				Kūginis stipris q_c , MPa	Šoninės trinties stipris f_s , kPa
											pasirodė	nustovėjo	Aukščiausias prognozuojamas	Kūginis stipris q_c , MPa	Šoninės trinties stipris f_c , kPa	Deformacijos modulis, MPa	Vidinės trinties kampas ϕ , °		
1	pd IV	0.30	0.30	104.40						Dirvožemis									
2	f III nm_3	1.30	1.00	103.40			1	7a	clSa	Molingas (smulkus) SMĖLIS, gelsvai pilkas, mažai drėgnas, nuo 1,00 m vandeningas (Vandens mėginys iš 1,0 m gylio)	1.00 103.70	1.00 po 24 h	0.20 104.50	5.67	44.84	-	-		
3	f III nm_3	3.00	1.70	101.70			2	7a	clSa	Molingas (vidutinio rupumo) SMĖLIS, gelsvai rudas, su žvyru ir rieduliais, vandeningas				3.54	150.00	-	-		
4	g III nm_3	6.00	3.00	98.70			3	10c	saCIL-SiL	Smėlingas MOLIS-DULKIS mažo plastiškumo, rudas, su smėlio lėšiais, kietas				11.44	207.00	-	-		

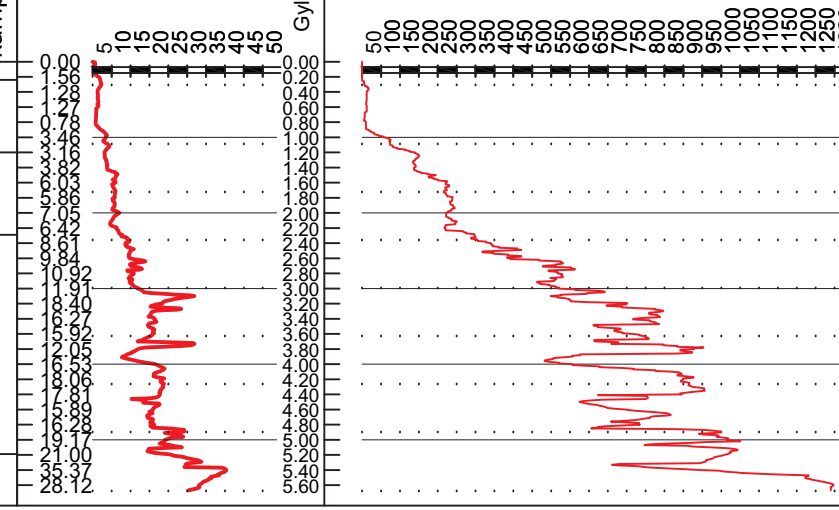
Užsakymas Nr.3 (232297GEO_GT-01-03)

0	2023-12	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSIUI IR STATYBAI								
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)								
KVAL. PATV. DOK. NR.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS 110 kV OL Kuršėnai-Kanteikiai atramos nuo Nr.1 iki Nr.70. Šiaulių r. sav.							
			TYRIMŲ RŪŠIS Projektiniai inžineriniai geologiniai tyrimai Atrama Nr.57							
DV	A. S.	E-PARAŠAS	DOKUMENTO PAVADINIMAS Geologiniai-litologiniai gręžinių stulpeliai M 1:100 su geotechninio zondavimo grafikais							
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO 9030-00-0000-00-TP-GT-B3-001	<table border="1"> <tr> <td>LAIDA</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>LAPAS</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>LAPŲ</td> <td>1</td> </tr> </table>	LAIDA	0	LAPAS	1	LAPŲ	1
LAIDA	0									
LAPAS	1									
LAPŲ	1									

2023-11-14 Gr.SZ-058 Altitudė : 107 m M 1:100

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksniu storis	Sluoksniu pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavvyzdys Nr.	Inž. geolo. sluoksniu	Simbolis LST EN ISO 14688-2:2018	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo			Vidurkinės reikšmės				Kūginis stipris q_c , MPa		Šoninės trinties stipris f_s , kPa		
											pasirodė	nusistovėjo	Aukščiausias prognozuojamas	Kūginis stipris q_c , MPa	Šoninės trinties stipris f_c , kPa	Deformacijos modulis, MPa	Vidinės trinties kampas φ , °					
1	pd IV	0.25	0.25	106.75						Dirvožemis												
2	g III nm ₃	1.20	0.95	105.80			1	10a	saCIL	Smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, rudas, kietai platingas (Vandens mėginys iš 1,0 m gylio)	1.00 106.00	1.00 106.00	0.20 104.50	2.10	50.12	21	-					
3	g III nm ₃	6.00	4.80	101.00				10c	saCIL	Smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, rudas, moreninis, nuo 3,0 m gylio tamsiai rudas, kietas				15.24	670.39	106	-					
														28.89	1031.58	177	-					

Užsakymas Nr.3 (232297GEO_GT-01-03)



0	2023-12	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSIUI IR STATYBAI		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS 110 kV OL Kuršėnai-Kanteikiai atramos nuo Nr.1 iki Nr.70. Šiaulių r. sav.	
			TYRIMŲ RŪŠIS Projektiniai inžineriniai geologiniai tyrimai Atrama Nr.58	
	DV	A. S	E-PARAŠAS	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO	
			9030-00-0000-00-TP-GT-B3-001	
			LAPAS	LAPŲ
			1	1

2023-11-15 Gr.SZ-059 Altitudė : 106.8 m M 1:100

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavzdys Nr.	Inž. geolo. sluoksnis	Symbolis LST EN ISO 14688-2:2018	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo		Vidurkinės reikšmės				Kūginis stipris q_c , MPa		Šoninės trinties stipris f_s , kPa	
											pasirodė	nustatė	Aukščiausias prognozuojamas	Kūginis stipris q_c , MPa	Šoninės trinties stipris f_s , kPa	Deformacijos modulis, MPa	Vidinės trinties kampas ϕ			
1	pd IV	0.25	0.25	106.55						Dirvožemis										
2	g III nm ₃	1.30	1.05	105.50				10b	saCIL	Smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, rudas, pusiau kietas	Nesutiktas		2.83	68.40	28	-				
3	g III nm ₃	6.00	4.70	100.80			3	10c	saCIL	Smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, rudas, moreninis, su žvyro priemaiša, nuo 3,5 m gylio su rieduliais, kietas		6.09	229.65	51	-					
												15.08	837.09	105	-					
												27.86	1061.23	172	-					

Užsakymas Nr.3 (232297GEO_GT-01-03)

0	2023-12	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSIUI IR STATYBAI		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS 110 kV OL Kuršėnai-Kanteikiai atramos nuo Nr.1 iki Nr.70. Šiaulių r. sav.	
			TYRIMŲ RŪŠIS Projektiniai inžineriniai geologiniai tyrimai Atrama Nr.59	
DV	A. S:	E-PARAŠAS	DOKUMENTO PAVADINIMAS Geologiniai-litologiniai gręžinių stulpeliai M 1:100 su geotechninio zondavimo grafikais	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO 9030-00-0000-00-TP-GT-B3-001	LAPAS 1
				LAPŲ 1

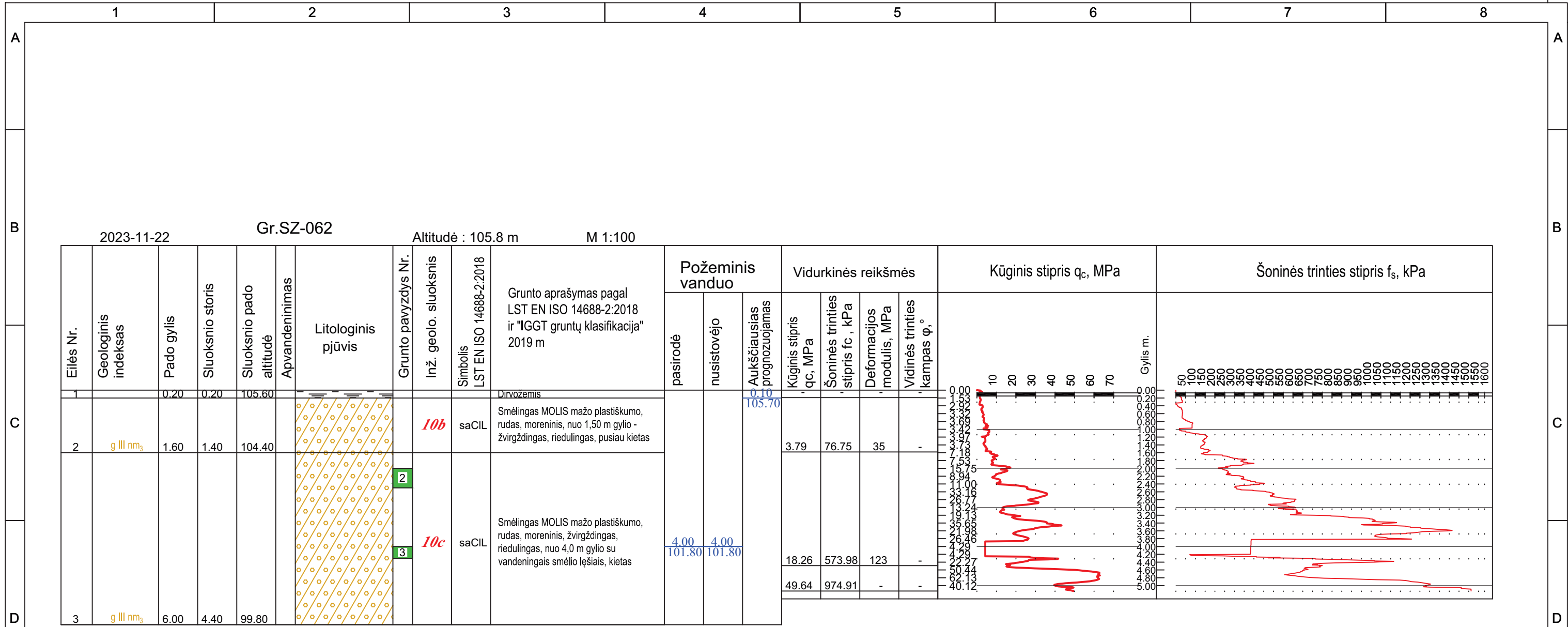
1	2		3		4		5		6		7		8										
A														A									
B	2023-11-15	Gr.SZ-060		Altitudė : 104.85 m		M 1:100								B									
C	Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geolo. sluoksnis	Symbolis LST EN ISO 14688-2:2018	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo		Vidurkinės reikšmės		Kūginis stipris q_c , MPa		Šoninės trinties stipris f_s , kPa		C			
D	1	pd IV	0.30	0.30	104.55		Dirvožemis					pasirodė	nustatė	Aukščiausias prognozuojamas	Kūginis stipris q_c , MPa	Šoninės trinties stipris f_s , kPa	Deformacijos modulis, MPa	Vidinės trinties kampas ϕ , °	Gylis m.			D	
E	2	g III nm ₃	1.40	1.10	103.45		Smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, gelsvai rudas, su smėlio lėšiais, pusiau kietas	1	10b	saCIL		Nesutiktas		0.20 104.65	5.11	115.65	44	-					E
F	3	g III nm ₃	6.00	4.60	98.85		Smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, rudas, nuo 4,50 m gylio - tamsiai rudai pilkas, moreninis, nuo 3,0 m gylio su rieduliais ir žvyru, kietas		10c	saCIL				11.81	481.40	86	-						F
														18.53	773.72	124	-						
														36.58	1031.68	-	-						
														13.17	616.96	94	-						
														11.58	580.93	-	-						

2023-11-22 Gr.SZ-061 Altitudė : 105.7 m M 1:100

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geolo. sluoksnis	Simbolis LST EN ISO 14688-2:2018	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo			Vidurkinės reikšmės				Kūginis stipris q_c , MPa		Šoninės trinties stipris f_s , kPa	
											pasirodė	nusistovėjo	Aukščiausias prognozuojamas	Kūginis stipris q_c , MPa	Šoninės trinties stipris f_c , kPa	Deformacijos modulis, MPa	Vidinės trinties kampas ϕ , °				
1		0.20	0.20	105.50						Dirvožemis											
2	f III nm ₃	0.70	0.50	105.00			1	7a	clSa	Molingas SMĖLIS, rudas, drėgnas			0.50 105.20	5.18	55.48	25	35				
3	g III nm ₃	6.00	5.30	99.70		Smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, rudas, nuo 4,5 m gylio - tamsiai rudas, moreninis, nuo 3,0 m gylio - žvirgždingas, riedulingas, kietas	4	10c	saCIL		Nesutiktas		7.43	270.64	60	-					
													17.64	728.92	119	-					
													20.22	819.14	133	-					
													16.84	890.93	-	-					

Užsakymas Nr.4 (232297GEO_GT-01-04)

0	2023-12	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSIUI IR STATYBAI		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS 110 kV OL Kuršėnai-Kanteikiai atramos nuo Nr.1 iki Nr.70. Šiaulių r. sav.	
			TYRIMŲ RŪŠIS Projektiniai inžineriniai geologiniai tyrimai Atrama Nr.61	
	DV	A. S	E-PARAŠAS	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO	
			9030-00-0000-00-TP-GT-B3-001	
			LAPAS	LAPŲ
			1	1



Užsakymas Nr.4 (232297GEO_GT-01-04)

0	2023-12	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSIUI IR STATYBAI		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
			110 kV OL Kuršėnai-Kanteikiai atramos nuo Nr.1 iki Nr.70. Šiaulių r. sav.	
	DV	A. S.	TYRIMŲ RŪŠIS	
			Projektiniai inžineriniai geologiniai tyrimai Atrama Nr.62	
			DOKUMENTO PAVADINIMAS	
			Geologiniai-litologiniai gręžinių stulpeliai M 1:100 su geotechninio zondavimo grafikais	
			LAIDA	
			0	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO	
			9030-00-0000-00-TP-GT-B3-001	
			LAPAS	LAPŲ
			1	1

1 2 3 4 5 6 7 8

A

B

2023-11-15 Gr.SZ-063 Altitudė : 104.48 m M 1:100

Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geolo. sluoksnis	Symbolis LST EN ISO 14688-2:2018	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo			Vidurkinės reikšmės				Kūginis stipris q_c , MPa		Šoninės trinties stipris f_s , kPa	
											pasirodė	nusistovėjo	Aukščiausias prognozuojamas	Kūginis stipris q_c , MPa	Šoninės trinties stipris f_c , kPa	Deformacijos modulis, MPa	Vidinės trinties kampas ϕ , °	Gylis m.		Gylis m.	
1	pd IV	0.40	0.40	104.08						Uždurpėjęs dirvožemis	0.50	0.50	0.00	-	-	-	-	-	-	-	
2	lg III nm ₃	1.30	0.90	103.18			1	3a	clSa	Molingas SMELIS, gelsvai rudas, su dulkiu ir molio lėšiais, drėgnas, nuo 0,50 m vand. (Vandens mėginys iš 0,6 m gylio)	103.98	103.98	104.48	5.35	29.47	16	32				
3	g III nm ₃	4.50	3.20	99.98				10c	saCIL	Smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, rudas, nuo 3,0 m gylio - tamsiai rudas, moreninis, nuo 3,0 m gylio su rieduliais ir žvyru, kietas				5.25	175.78	45	-				
4	g III nm ₃	6.00	1.50	98.48			4	11	saSiL	Smėlingas DULKIS mažo plastiškumo, gelsvai pilkas, pusiau kietas				12.63	482.20	91	-				

Užsakymas Nr.3 (232297GEO_GT-01-03)

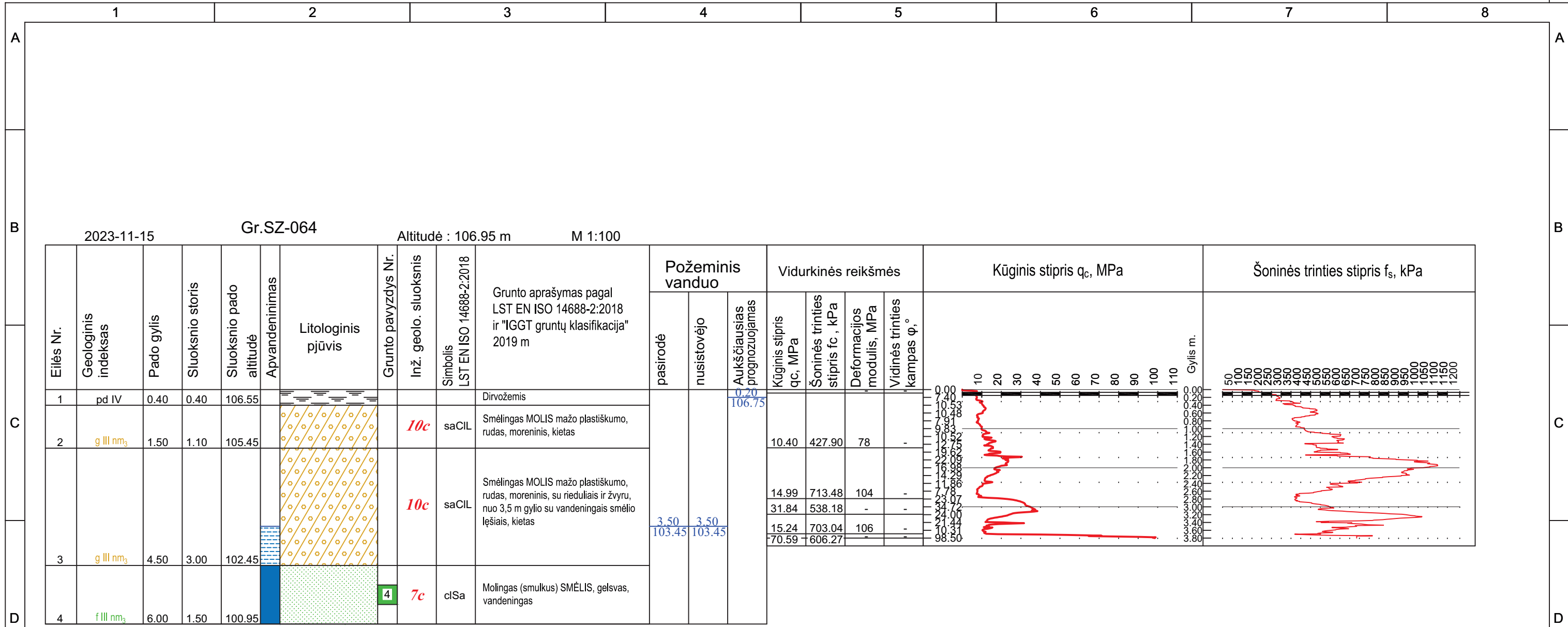
D

E

F

0	2023-12	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSIUI IR STATYBAI		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS 110 kV OL Kuršėnai-Kanteikiai atramos nuo Nr.1 iki Nr.70. Šiaulių r. sav.	
			TYRIMŲ RŪŠIS Projektiniai inžineriniai geologiniai tyrimai Atrama Nr.63	
	DV	A. S		E-PARAŠAS
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO	
			9030-00-0000-00-TP-GT-B3-001	
			LAPAS	LAPŲ
			1	1

1 2 3 4 5 6 7 8




Užsakymas Nr.3 (232297GEO_GT-01-03)

0	2023-12	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSIUI IR STATYBAI		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS 110 kV OL Kuršėnai-Kanteikiai atramos nuo Nr.1 iki Nr.70. Šiaulių r. sav.	
			TYRIMŲ RŪŠIS Projektiniai inžineriniai geologiniai tyrimai Atrama Nr.64	
DV	A. S:	E-PARAŠAS	DOKUMENTO PAVADINIMAS Geologiniai-litologiniai gręžinių stulpeliai M 1:100 su geotechninio zondavimo grafikais	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO 9030-00-0000-00-TP-GT-B3-001	LAIDA 0
			LAPAS 1	LAPŲ 1

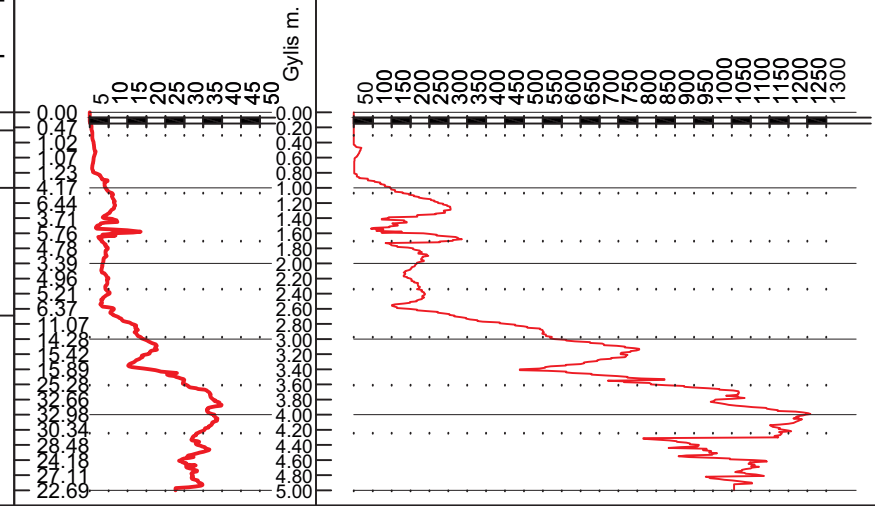
1	2		3		4		5		6		7		8										
A														A									
B	2023-11-22	Gr.SZ-065		Altitudė : 106.75 m		M 1:100																	
C	Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavyzdys Nr.	Inž. geolo. sluoksnis	Simbolis LST EN ISO 14688-2:2018	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo		Vidurkinės reikšmės				Kūginis stipris q_c , MPa		Šoninės trinties stipris f_s , kPa			
D												pasirodė	nustovėjo	Aukščiausias prognozuojamas	Kūginis stipris q_c , MPa	Šoninės trinties stipris f_c , kPa	Deformacijos modulis, MPa	Vidinės trinties kampas φ , °		Gylis m.			
	1		0.20	0.20	106.55			1	3a	clSa	Dirvožemis	0.50	0.50	106.75									
	2	lg III nm ₃	0.90	0.70	105.85				10b	saCIL	Molingas (vidutinio rupumo) SMĖLIS, rudas drėgnas, nuo 0,5 m gylio - vandeningas				3.60	38.26	11	-					
	3	g III nm ₃	1.90	1.00	104.85				10c	saCIL	Smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, rudas, moreninis, žvirgždingas, riedulingas, pusiau kietas				5.07	166.77	44	-					
	4	g III nm ₃	6.00	4.10	100.75			4			Smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, rudas, nuo 3,0 m gylio tamsiais rudas, moreninis, žvirgždingas, riedulingas, kietas				19.41	610.58	129	-					
															51.29	986.42	-	-					

Užsakymas Nr.4 (232297GEO_GT-01-04)

0	2023-12	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSIUI IR STATYBAI	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS 110 kV OL Kuršėnai-Kanteikiai atramos nuo Nr.1 iki Nr.70. Šiaulių r. sav.
			TYRIMŲ RŪŠIS Projektiniai inžineriniai geologiniai tyrimai Atrama Nr.65
DV	A. S.	E-PARAŠAS	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO
			9030-00-0000-00-TP-GT-B3-001
			LAPAS
			LAPŲ
			1
			1

2023-10-24		Gr.SZ-066		Altitudė : 106.1 m		M 1:100																	
Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavaldys Nr.	Inž. geolo. sluoksnis	Symbolis LST EN ISO 14688-2:2018	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo			Vidurkinės reikšmės				Kūginis stipris q_c , MPa		Šoninės trinties stipris f_s , kPa			
											pasirodė	nusistovėjo	Aukščiausias prognozuojamas	Kūginis stipris q_c , MPa	Šoninės trinties stipris f_c , kPa	Deformacijos modulis, MPa	Vidinės trinties kampas φ , °						
1		0.25	0.25	105.85						Dirvožemis													
2	g III nm ₃	1.00	0.75	105.10			1	10a	saCIL	Smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, rudas, kietai platingas	Nesutiktas		0.15	1.13	19.04	11	-						
3	g III nm ₃	3.00	2.00	103.10			3	10b	saCIL	Smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, rudas, su dulkiu tarp sluoksniais, pusiau kietas			3.72	120.04	34	-							
4	g III nm ₃	6.00	3.00	100.10				10c		Smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, rudas, moreninis, kietas			23.75	849.08	151	-							

Užsakymas Nr.2 (232297GEO_GT-01-02)



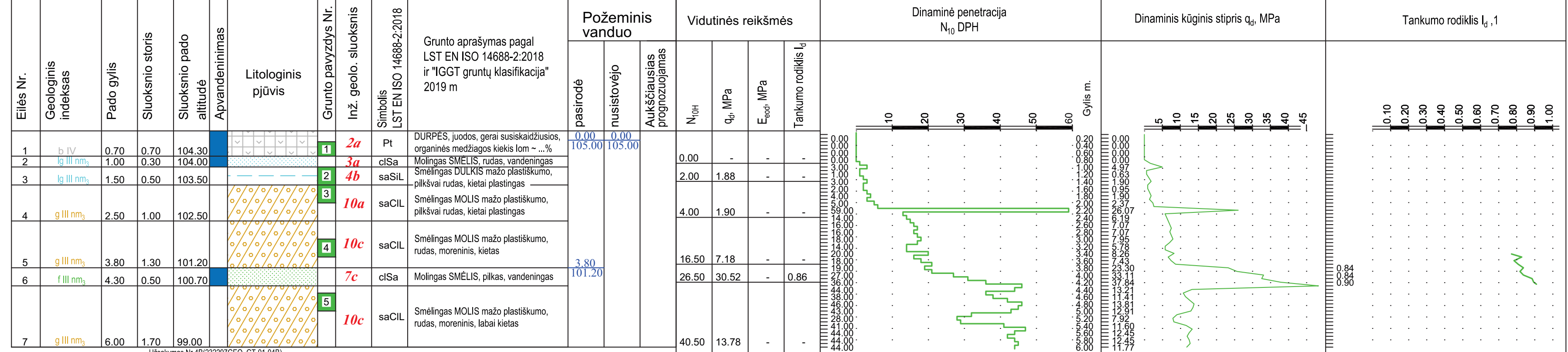
0	2023-12	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI IR STATYBAI	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS 110 kV OL Kuršėnai-Kanteikiai atramos nuo Nr.1 iki Nr.70. Šiaulių r. sav.
			TYRIMŲ RŪŠIS Projektiniai inžineriniai geologiniai tyrimai Atrama Nr.66
DV	A. S:	E-PARAŠAS	
DOKUMENTO PAVADINIMAS Geologiniai-litologiniai gręžinių stulpeliai M 1:100 su geotechninio zondavimo grafikais		LAIDA	0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO 9030-00-0000-00-TP-GT-B3-001
		LAPAS	LAPŲ
		1	1

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

A A

B B

2023-12-11 Gr.DZ-067 Altitudė : 105.00 m M 1:100



Užsakymas Nr.4B(232297GEO_GT-01-04B)

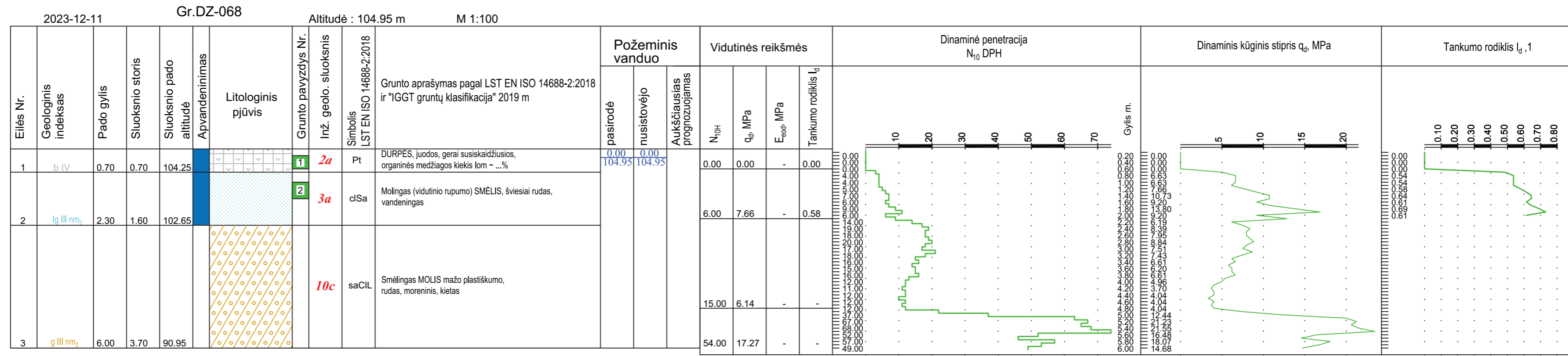
D D

E E

F F

0	2023-12	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI IR STATYBAI	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS 110 kV OL Kuršėnai-Kanteikiai atramos nuo Nr.1 iki Nr.70. Šiaulių r. sav.
			TYRIMŲ RŪŠIS Projektiniai inžineriniai geologiniai tyrimai Atrama Nr.67
DV	A. S.	E-PARAŠAS	
			DOKUMENTO PAVADINIMAS Geologiniai-litologiniai gręžinių stulpeliai M 1:100 su geotechninio zondavimo grafikais
			LAIDA 0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO 9030-00-0000-00-TP-GT-B3-001
		LAPAS	LAPŲ
		1	1

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11



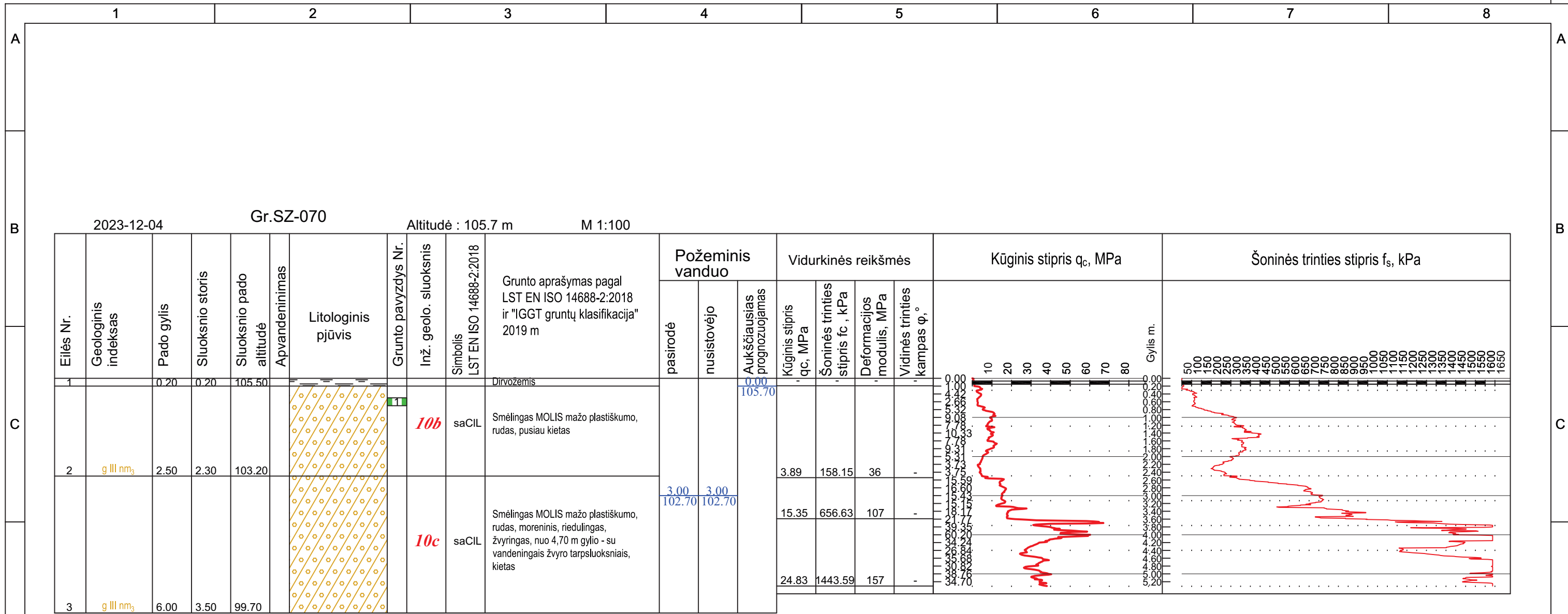
0	2023-12	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI IR STATYBAI	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS 110 kV OL Kuršėnai-Kanteikiai atramos nuo Nr.1 iki Nr.70. Šiaulių r. sav.
			TYRIMŲ RŪŠIS Projektiniai inžineriniai geologiniai tyrimai Atrama Nr.68
DV	A. S:	E-PARAŠAS	
DOKUMENTO PAVADINIMAS Geologiniai-litologiniai gręžinių stulpeliai M 1:100 su geotechninio zondavimo grafikais		LAIDA	0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	DOKUMENTO ŽYMUO 9030-00-0000-00-TP-GT-B3-001	LAPAS LAPŲ 1 1

2023-12-04 Gr.SZ-069 Altitudė : 106.25 m M 1:100


Eilės Nr.	Geologinis indeksas	Pado gylis	Sluoksnio storis	Sluoksnio pado altitudė	Apvandeninimas	Litologinis pjūvis	Grunto pavzdys Nr.	Inž. geolo. sluoksnis	Simbolis LST EN ISO 14688-2:2018	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	Požeminis vanduo			Vidurkinės reikšmės				Kūginis stipris q_c , MPa	Šoninės trinties stipris f_s , kPa
											pasirodė	nustovėjo	Aukščiausias prognozuojamas	Kūginis stipris q_c , MPa	Šoninės trinties stipris f_c , kPa	Deformacijos modulis, MPa	Vidinės trinties kampas ϕ , °		
1		0.20	0.20	106.05						Dirvožemis	0.30	0.30	0.10	-	-	-	-	-	-
2	g III nm ₃	1.00	0.80	105.25			10a	saCIL		Smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, rudas, kietai plastingas	105.95	105.95	106.15	2.06	40.59	21	-	-	-
3	g III nm ₃	6.00	5.00	100.25			10c	saCIL		Smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, rudas, moreninis, nuo 3,0 m gylio su vandeningais smėlio lęšiais, kietas				12.82	597.16	92	-	-	
														19.19	956.26	128	-	-	

Užsakymas Nr.4A (232297GEO_GT-01-04A)

0	2023-12	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI IR STATYBAI		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS 110 kV OL Kuršėnai-Kanteikiai atramos nuo Nr.1 iki Nr.70. Šiaulių r. sav.	
			TYRIMŲ RŪŠIS Projektiniai inžineriniai geologiniai tyrimai Atrama Nr.69	
DV	A. S:	E-PARAŠAS	DOKUMENTO PAVADINIMAS Geologiniai-litologiniai gręžinių stulpeliai M 1:100 su geotechninio zondavimo grafikais	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO 9030-00-0000-00-TP-GT-B3-001	LAPAS 1
				LAPŲ 1



0	2023-12	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSIUI IR STATYBAI		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS 110 kV OL Kuršėnai-Kanteikiai atramos nuo Nr.1 iki Nr.70. Šiaulių r. sav.	
			TYRIMŲ RŪŠIS Projektiniai inžineriniai geologiniai tyrimai Atrama Nr.70	
DV	A. S	E-PARAŠAS	DOKUMENTO PAVADINIMAS Geologiniai-litologiniai gręžinių stulpeliai M 1:100 su geotechninio zondavimo grafikais	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO 9030-00-0000-00-TP-GT-B3-001	LAPAS 1
				LAPŲ 1

		1	2	3	4	5	6	7	8																		
SUTARTINIŲ ŽENKLŲ IR GEOTECHNINIŲ PARAMETRŲ SUVESTINĖ LENTELĖ																											
A	Inžinerinio geol. sluoksnio Nr.	Geologinis Indeksas	Gamtinis tankis ρ , Mg/m ³	Sauso grunto tankis ρ_d , Mg/m ³	Kietų dalelių tankis ρ_s , Mg/m ³	Sankiba c , kPa	Nedrenuota sankiba c_u , kPa	Efektyvusis vidinės trinties kampas ϕ^o	Odometrinis deformacijų modulis E_{oed} , MPa	Deformacijos modulis E_o , MPa	Skačiuojamasis stiprumas, R_o kPa	Kūginis stipris q_c , MPa	Dinaminis kūginis stipris q_d , MPa	Smūgių skaičius N_{10H} (DPH)	Tankumo rodiklis I_d , 1	Poringumo koeficientas e , 1	Takumo rodiklis $I_{L,1}$	Plastingumo rodiklis I_p , %	Takumo drėgnis W_L , %	Gamtinis drėgnis W , %	Filtracijos koef. $\times 10^{-5}$ m/s (sutankinto grunto)	Frakcijos kiekis, $<0,063$ mm	Išrūšiuotumas		Simbolis LST EN /ISO 14688-2:2018	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 m	
																							C_u	C_c			
B	1a	t IV	2,11-2,15	1,70-1,83	2,63-2,64	-	-	-	-	4 - 7 ^s	75 ^s	0,6 - 1,0	-	-	-	0,51-0,55	0,36-0,67	10,3-11,0	27,4-31,1	17,3-24,5	-	-	-	-	saCILFI	Planingai supiltas mažo plastiškumo smėlingas MOLIS pilkai rudas-pilkas, minkštai-kietai plastingas, su mažu kiekiu org. medž. lom 2,8-3,7%, silpnas	
	1b	t IV	2,21	2,00	2,68	-	-	-	-	32 ^s	320 ^s	6,5	-	-	-	0,34	-0,40	10,2	28,4	10,2	-	-	-	-	saCILFI	Planingai supiltas smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, su molio ir stobybio lauzo pr.(plytomis), kietas	
	2a	b IV	1,36	0,83	2,10	-	-	-	-	1 ^s	10 ^s	0,9	-	0	-	1,54	-	-	-	63,9	-	-	-	-	Pt	Gerai susiskaidžiusios DURPĖS, juodos spalvos, prisotintos vandeniu Organinės medžiagos kiekis lom-38,5 %	
	2b	l IV	1,81	1,41	2,54	-	-	-	-	1 ^s	10 ^s	0,9	-	-	-	0,80	0,18	17,3	45,6	29,0	-	-	-	-	SiMO	DULKIS, vidutinio plastiškumo, su vidutiniu kiekiu org. medžiagos lom 9,3%, silpnas	
C	3a	lg III nm ₃	1,87 1,80-1,98	1,63 1,59-1,64	2,67	-	-	32 - 34 ^s	-	19 - 27 ^s	200 ^s	3,7 - 6,0	7,7	6,0	0,58	0,64 0,61-0,68	-	-	-	-	-	0,08 0,05-0,14	27,3 18,8-33,3	29,8 20,2-55,9	3,1 2,3 - 4,7	clSa	Molingas SMĖLIS, vietomis su smėlingo dulkiu priemaiša, purus, rečiau vidutinio tankumo
	4b	lg III nm ₃	2,15 2,00-2,23	1,90 1,72-2,01	2,69 2,68-2,70	-	-	-	-	20 ^s	290 ^s	3,8 2,8 - 6,8	2,0	1,9	-	0,42 0,36-0,57	-0,09 -0,60-0,06	5,6 4,7 - 6,8	19,5 17,8-21,5	13,4 11,0-16,4	-	-	38,9 36,4-72,8	-	-	saSIL	Smėlingas DULKIS mažo plastiškumo, vietomis su dulkingo smėlio, pusiau kietas, stiprus, vietomis prisotintas vandeniu
	6a	lg III nm ₃	1,98 1,96-2,04	1,57 1,49-1,63	2,73 2,73-2,74	-	-	-	-	4 - 9 ^s	100 ^s	0,9 - 1,5	-	-	-	0,74 0,68-0,83	0,18 0,01-0,34	18,2 15,6-21,2	41,5 36,9-45,4	27,2 24,0-31,2	-	-	-	-	-	CIM	Smėlingas MOLIS vidutinio plastiškumo, kietai plastingas, vidutinio stiprumo
	6b	lg III nm ₃	1,96 1,96-1,97	1,54 1,51-1,57	2,73 2,73-2,74	-	-	-	-	12 - 14 ^s	200 ^s	1,9 - 2,1	-	-	-	0,78 0,74-0,81	0,09	24,5 22,8-26,2	49,9 46,0-53,9	27,2 24,0-31,2	-	-	-	-	-	CIM	MOLIS vidutinio plastiškumo, juostuotas, pusiau kietas, vidutinio stiprumo
	7a	f III nm ₃	1,92 1,85-1,97	1,69 1,66-1,73	2,67	-	-	32 - 34 ^s	-	27 ^s	290 ^s	5,8 3,6 - 9,0	-	-	-	0,59 0,55-0,61	-	-	-	-	-	0,07 0,06-0,07	30,1 23,6-34,2	25,6 12,4-44,9	2,8 1,0 - 4,4	clSa	Molingas SMĖLIS, vidutinio tankumo
	7b	f III nm ₃	1,97 1,90-2,01	1,73 1,69-1,75	2,67	-	-	34 - 37 ^s	-	52 ^s	720 ^s	14,4 11,6-16,7	-	-	-	0,57 0,53-0,58	-	-	-	-	-	0,10 0,07-0,23	27,2 23,2-34,5	27,0 19,0-35,5	3,0 1,9 - 3,9	clSa	Molingas SMĖLIS, tankus
	7c	f III nm ₃	2,01 1,91-2,15	1,73 1,68-1,79	2,67	-	-	37 - 39 ^s	-	116 ^s	750 ^s	45,2 27,7-59,2	30,5	26,5	0,86	0,55 0,49-0,59	-	-	-	-	-	0,10 0,07-0,23	25,9 18,5-32,4	10,7 8,4 - 17,3	3,2 2,0 - 4,1	clSa	Molingas SMĖLIS, labai tankus
	8a	f III nm ₃	1,87 1,71-1,98	1,66 1,62-1,70	2,67 2,66-2,67	-	-	35 - 37 ^s	-	29 ^s	320 ^s	6,4 5,2 - 8,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,5 1,2 - 1,8	7,3 4,6-12,1	4,8 2,9 - 8,5	1,4 1,2 - 1,7	Sa-F	Mažai dulkingas-molingas (vidutinio rupumo) SMĖLIS, vidutinio tankumo
	8b	f III nm ₃	1,90 1,84-1,95	1,71 1,70-1,72	2,67 2,66-2,67	-	-	37 - 40 ^s	-	54 ^s	750 ^s	15,1 11,5-17,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,5 1,2 - 1,7	9,2 3,9 - 12,4	4,7 3,9 - 11,7	1,8 1,0 - 2,6	Sa-F	Mažai dulkingas-molingas (vidutinio rupumo) SMĖLIS, tankus
	8c	f III nm ₃	2,09 1,97-2,13	1,76 1,71-1,79	2,67	-	-	40 - 42 ^s	-	88 ^s	750 ^s	30,7 24,8-35,6	-	-	-	0,52 0,49-0,56	-	-	-	-	-	1,2 1,1 - 1,3	12,5 11,4-13,9	5,2 4,1 - 9,9	1,9 1,9 - 2,0	Sa-F	Mažai dulkingas-molingas (vidutinio rupumo) SMĖLIS, labai tankus
9c	f III nm ₃	1,94 1,91-1,97	1,76 1,72-1,80	2,67	-	-	42 - 44 ^s	-	81 ^s	750 ^s	27,2 26,7-55,0	-	-	-	0,52 0,48-0,55	-	-	-	-	-	1,5 0,6 - 2,0	11,2 7,5 - 15,6	40,2 13,2-67,2	4,5 1,0 - 8,0	grSa-F	Mažai dulkingas-molingas žyringas SMĖLIS, labai tankus	
D	10a	g III nm ₃	2,17 2,15-2,21	1,91 1,88-1,98	2,68	-	-	-	18 ^s	180 ^s	1,8 1,2 - 2,4	1,9	4,0	-	0,39 0,33-0,42	0,30 0,08-0,43	9,3 7,4-11,5	23,0 21,5-24,6	13,9 12,0-15,5	-	-	-	-	-	-	saCIL	Smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, kietai plastingas, vidutinio stiprumo
	10b	g III nm ₃	2,23 2,21-2,26	2,01 1,87-2,07	2,68 2,68-2,69	-	-	-	37 ^s	410 ^s	4,1 2,5 - 6,4	6,1 - 17,3	15 - 54	-	0,33 0,30-0,44	-0,05 -0,23-0,10	10,5 7,7-15,3	24,2 20,8-34,4	11,4 8,4 - 18,1	-	-	-	-	-	-	saCIL	Smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, moreninis, pusiau kietas, stiprus
	10c	g III nm ₃	2,25 2,15-2,29	2,04 1,82-2,12	2,68 2,68-2,69	-	-	-	110 ^s	750 ^s	15,9 5,2 - 37,2	-	-	-	0,31 0,26-0,41	-0,28 -0,69-0,09	9,3 6,4-16,4	22,9 19,4-34,5	9,4 7,4 - 14,4	-	-	-	-	-	-	saCIL	Smėlingas MOLIS mažo plastiškumo, moreninis, kietas, labai stiprus
	11	g III nm ₃	2,09 2,00-2,23	1,84 1,69-2,02	2,69 2,68-2,70	-	-	-	143 ^s	750 ^s	28,6 11,7-40,2	-	-	-	0,47 0,32-0,60	-0,64 -2,95-0,06	4,8 3,3 - 7,0	23,0 18,2-28,5	13,5 10,2-18,3	-	-	-	-	-	-	saSIL	Smėlingas DULKIS mažo plastiškumo, moreninis, kietas, labai stiprus
E	1,73 - Pagal laboratorinių tyrimų rezultatus		22 ^s - Pateikti remiantis statinio zondavimo rezultatais		Vidinės trinties kampas (ϕ^o) - remiantis projektyvinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų rekomendacijomis (7 priedas)		Deformacijos modulis (E, MPa) - E = K x q_c . Koreliacinis koeficientas K nustatytas remiantis projektyvinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų rekomendacijomis (6 priedas)		Skačiuojamasis stiprumas (Ro kPa) - Ro = 40+50 x q_c smėliniams gruntams; Ro = 70+100 x q_c moliniams gruntams		22 ^s - Pateikti remiantis statinio zondavimo rezultatais		Vidinės trinties kampas (ϕ^o) - remiantis EN 1997-2:2007 Annex G														
											0	2023-12	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSIUI IR STATYBAI														
										LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)															
										KVAL. PATV. DOK. NR.		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS 110 kV OL Kuršėnai-Kanteikiai atramos nuo Nr.1 iki Nr.70. Šiaulių r. sav.															
										DV		A. S.	E-PARAŠAS	TYRIMŲ RŪŠIS Projektiniai inžineriniai geologiniai tyrimai													
										LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS																
													DOKUMENTO PAVADINIMAS Sutartinių ženklų ir geotechninių parametrų suvestinė lentelė														
													DOKUMENTO ŽYMUO 9030-00-0000-00-TP-GT-B4-001														
													LAPAS LAPŲ 1 1														
1	2	3	4	5	6	7	8																				



AKCINĖ BENDROVĖ LIETUVOS AUTOMOBILIŲ KELIŲ DIREKCIJA

vyriausiajam projektų
inžinieriui L. T.

Nr. _____
I _____ Nr. _____

DĖL PRITARIMO INŽINERINIŲ TINKLŲ, ELEKTROS TINKLŲ 110 KV ELEKTROS PERDAVIMO ORO LINIJOS KURŠĖNAI – KANTEIKIAI, ŠIAULIŲ R. SAV. REKONSTRAVIMO PROJEKTO SPRENDINIAMS

Akcinė bendrovė Lietuvos automobilių kelių direkcija (toliau – Kelių direkcija) išnagrinėjo Jūsų 2024 m. sausio 17 d. el. paštu gautą po pastabų pakoreguotą projektą „Inžinerinių tinklų, elektros tinklų 110 kV elektros perdavimo oro linijos Kuršėnai – Kanteikiai, Šiaulių r. sav. rekonstravimo projektas“, dokumento žymuo 439/1-XX-TP-E-T1.B-22 (toliau – projektas). Statytojas AB „Litgrid“.

Kelių direkcija informuoja, kad projekto sprendiniai yra patikrinti.

Neprieštaraujame projekto sprendiniams, kurie patenka valstybinės reikšmės magistralinio kelio A11 Šiauliai – Palanga 22,848 km, Nr. 203 Kuršėnų aplinkkelis 0,744 km, Nr. 159 Užventis – Šaukėnai – Kuršėnai 37,111 km apsaugos zonas.

Pažymime, kad prieš vykdant darbus valstybinės reikšmės keliuose, kelių juostose ir jų apsaugos zonose dėl statybos vykdymo leidimo papildomai kreiptis į Kelių direkciją (www.lakd.lt, pasirinkus funkciją „Leidimai“/„Leidimo vykdyti darbus valstybinės reikšmės keliuose, kelių juostose ir jų apsaugos zonose ir (ar) riboti eismą išdavimas“).

Paslaugų ir kompetencijų grupės vadovas

E. K.

G. B:

STATINIO PROJEKTO DALIŲ SPRENDINIŲ TARPUSAVIO SUDERINIMO LENTELE

Statinio projekto
pavadinimas

Inžinerinių tinklų, elektros tinklų 110 kV elektros perdavimo
oro linijos Kuršėnai – Kanteikiai, Šiaulių r. sav. techninis
projektas

Eil. Nr.	Bylos (segtuvo) žymuo	Bylos pavadinimas	Atsakingo projekto dalies vadovo vardas, pavardė	Kval. atestato Nr.	Parašas
1.	439/1-XX-TP-BD-T1	Bendroji dalis			
2.	439/1-XX-TP-SO-T1	Pasirengimas statybai ir statybos darbų organizavimas			
3.	439/1-XX-TP-SP-T1	Sklypo planas			
4.	439/1-XX-TP-SP-T2	Sklypo planas. Techninės specifikacijos			
5.	439/1-XX-TP-SK-T1	Statinio konstrukcijos.			
6.	439/1-XX-TP-SK-T2	Statinio konstrukcijos. Techninės specifikacijos			
7.	439/1-XX-TP-E-T1	Elektrotechnika			
8.	439/1-XX-TP-E-T2	Elektrotechnika. Techninės specifikacijos			
9.	439/1-XX-TP-MS	Melioracijos statinių pertvarkymas			
10.	439/1-XX-TP-KS-T1	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo			

Šiaulių rajono savivaldybės administracija
(sprendimą priimančio subjekto pavadinimas)

SPRENDIMAS DĖL PATEIKTŲ PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ

_____ m. _____ d. Nr. _____

Prašymas, dėl kurio priimtas sprendimas

Tipas Prašymas pritarti projektiniams pasiūlymams

Registracijos Nr. PSP-67-240314-00014

Registracijos data 2024-03-14

PROJEKTINIAMS PASIŪLYMAMS PRITARTA

Sprendimo priėmimo motyvai, teisinis ir faktinis pagrindas

1. PRITARTA

Apskundimo tvarka

Sprendimas gali būti skundžiamas: 1) per 1 mėnesį nuo sprendimo gavimo dienos Lietuvos administracinių ginčų komisijai ar jos Šiaulių teritoriniam padaliniiui (Dvaro g. 81, Šiauliai), Regionų administraciniam teismui (skundas gali būti paduotas bet kuriems šio teismo rūmams) Lietuvos Respublikos administracinių bylų teisenos įstatymo ir Lietuvos Respublikos ikiteisminio administracinių ginčų nagrinėjimo tvarkos įstatymo nustatyta tvarka.; 2) per 1 mėnesį nuo sprendimo gavimo dienos Valstybinės teritorijų planavimo ir statybos inspekcijos prie Aplinkos ministerijos Vakarų Lietuvos statybos valstybinės priežiūros departamento direktoriui Lietuvos Respublikos teritorijų planavimo, statybos ir žemės naudojimo valstybinės priežiūros įstatymo nustatyta tvarka.

(Pareigos, vardas, pavardė, parašas ir data)

Turinys ir metaduomenys Parašai

- pagrindinis_dokumentas.pdf
 - I. V. , Šiaulių rajono savivaldybės administracija, LT
 - J. R.
- Priedai
- Pridedami savarankiški dokumentai
- Metaduomenys
 - Pavadinimas: Sprendimas dėl pateiktų projektinių pasiūlyimų, rūšis: Sprendimas
 - I. V. , Šiaulių rajono savivaldybės administracija, LT
 - J. R.
 - J. R.
 - Sudarytojai
 - Šiaulių rajono savivaldybės administracija, kodas: 188726051, adresas: Šiaulių m. sav. Šiaulių m. Vilniaus g. 263
 - I. V. , Šiaulių rajono savivaldybės administracija, LT
 - J. R.
 - J. R.
 - Sudarymo data: nenurodyta
 - Registravimai
 - Data: 2024-03-15, Nr.: SPSP-67-240315-00009
 - J. R.



Pranešimo peržiūra

Siuntėjas	Infostatyba
Tema:	IS Infostatyba dokumento būsenos pasikeitimas
Data	2024-03-15 08:33

Terminas

Prisegtos bylos

Sveiki.

Lietuvos Respublikos statybos leidimų ir statybos valstybinės priežiūros informacinėje sistemoje „Infostatyba“ pasikeitė prašymo / pranešimo / dokumento būseną.

Tipas: Prašymas pritarti projektiniams pasiūlymams

Registracijos data: 2024-03-14

Registracijos Nr.: PSP-67-240314-00014

Būseną: Pasiūlymams pritarta

Statinio projekto pavadinimas: Inžinerinių tinklų, elektros tinklų 110 KV elektros perdavimo oro linijos Kuršėnai – Kanteikiai, Šiaulių r. sav. techninis projektas

Statytojas (-ai): AB "Litgrid"

Adresas (-ai): Šiaulių rajono sav., Šiaulių r. sav. teritorija

IS „Infostatyba“

Šis laiškas buvo išsiųstas automatiškai, jį atsakyti nereikia.

Jūsų asmens duomenys IS „Infostatyba“ yra tvarkomi tik teisės aktuose apibrėžtais teisėtais pagrindais. Atsakyti IS „Infostatyba“ siunčiamų automatinį pranešimų galite Jūsų paskyros nustatymuose.

Registracijos numeris	Registracijos data	Tipas	Būsena	Projekto pavadinimas	Statytojas
PSP-67-240314-00014	2024-03-14	Prašymas pritariti projektiniams pasiūlymams	Pasiūlymams pritarla	Inžinerinių tinklų, elektros tinklų 110 KV elektros perdavimo oro linijos Kuršėnai – Kanteikiai, Šiaulių r. sav. techninis projektas	AB "Litgrid"

Prašymo pritariti projektiniams pasiūlymams peržiūra

Peržiūros režimas

Atsisiųsti prašymą

Atsisiųsti išduotą el. dokumentą

Prašymas Statinio projektas Priedami dokumentai Pasirašantys pateikėjai Nagrinėjimo eiga / Būsenos

Duomenys

Tipas: Prašymas pritariti projektiniams pasiūlymams

Registracijos numeris: PSP-67-240314-00014

Registracijos data: 2024-03-14

Būsena: Pasiūlymams pritarla

Institucija, kuriai teikiamas prašymas: Šiaulių rajono savivaldybės administracija

Pateikėjas: L. T.

Pateikimo data: 2024-03-14

Statusas: Pakartotinis

Tipas	Registracijos numeris	Registracijos data	Būsena	Išdavusi institucija	
Anksčiau pateiktas prašymas:	Prašymas pritariti projektiniams pasiūlymams	PSP-67-240213-00009	2024-02-13	Pasiūlymams nepritarla	Šiaulių rajono savivaldybės administracija

Tipas	Registracijos numeris	Registracijos data	Gavėjas	
Prašymo informuoti visuomenę apie parengtus statinių projektinius pasiūlymus duomenys:	Prašymas informuoti visuomenę apie parengtus statinių projektinius pasiūlymus	ISP-67-240105-00001	2024-01-05	Šiaulių rajono savivaldybės administracija

Tipas	Registracijos numeris	Registracijos data
Sprendimas dėl eksperimentinių išvadų pateikimo:		

Prašymo pritari projektiniams pasiūlymams peržiūra

Peržiūros režimas

↓ Atsisųsti prašymą

↓ Atsisųsti išduotą el. dokumentą

Prašymas Statinio projektas Pridedami dokumentai Pasirašantys pateikėjai **Nagrinėjimo eiga / Būsenos**

Prašymo / pranešimo būsenos **Dokumento būsenos** Gautos / išsiųstos žinutės

Registracijos numeris: SPSP-87-240315-00009

Registracijos data: 2024-03-15

Nagrinėjantis asmuo: Šiaulių rajono savivaldybės administracija

Siųsti žinutę nagrinėjančiam asmeniui

Priimtas sprendimas: Projektiniams pasiūlymams pritarta

Sprendimo priėmimo motyvai, teisinis ir faktinis pagrindas: 1. PRITARTA

Apskundimo tvarka: Sprendimas gali būti skundžiamas: 1) per 1 mėnesį nuo sprendimo gavimo dienos Lietuvos administracinių ginčų komisijai ar jos Šiaulių teritoriniam padalinii (Dvaro g. 81, Šiauliai), Regionų administraciniams teismui (skundas gali būti paduotas bet kuriems šio teismo rūmams) Lietuvos Respublikos administracinių bylų teisenos įstatymo ir Lietuvos Respublikos išteisinio administracinių ginčų nagrinėjimo tvarkos įstatymo nustatyta tvarka.; 2) per 1 mėnesį nuo sprendimo gavimo dienos Valstybinės teritorijų planavimo ir statybos inspekcijos prie Aplinkos ministerijos Vakarų Lietuvos statybos valstybinės priežiūros departamento direktoriui Lietuvos Respublikos teritorijų planavimo, statybos ir žemės naudojimo valstybinės priežiūros įstatymo nustatyta tvarka.

Išduotas el. dokumentas: ↓ Atsisųsti

Pastabos:

Būsena	Data	Sprendimo el. dokumentas
Galiojantis	2024-03-15 08:32	
Užregistruotas	2024-03-15 08:32	
Pasirašytas	2024-03-14 16:55	
Būsenos:	Pasirašomas	2024-03-14 08:56
	Gražintas redaguoti	2024-03-14 08:55
	Pasirašomas	2024-03-14 08:53
	Suformuotas	2024-03-14 08:52
	Formuojamas	2024-03-14 08:51

Statytojas/Užsakovas	LITGRID AB		
Projekto rengėjas			
Statinio projekto pavadinimas	INŽINERINIŲ TINKLŲ, ELEKTROS TINKLŲ 110 KV ELEKTROS PERDAVIMO ORO LINIJOS KURŠĖNAI – KANTEIKIAI, ŠIAULIŲ R. SAV. TECHNINIS PROJEKTAS		
Statinio naudojimo paskirtis	INŽINERINIAI TINKLAI		
Statinio adresas	ŠIAULIŲ R. SAV.		
Statinio projekto Nr.	439/1		
Investicinio projekto Nr.	PLRL22158		
Statinio kategorija	YPATINGASIS STATINYS		
Statybos rūšis	REKONSTRAVIMAS		
Statinio projekto etapas	PROJEKTINIS PASIŪLYMAS (PP)		
Statinio projekto dalis	BENDROJI DALIS	Byla (segtuvas)	BD-T1
		Bylos laida	0
		Bylos išleidimo data	2023-11-29

Įmonė	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Atestato Nr.

1. STATINIO PROJEKTO BYLOS SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos žymuo	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1.	439/1-XX-PP-BD-T1	0	Bendroji dalis. Projektinis pasiūlymas	

2. STATINIO PROJEKTO DALIES BYLOS DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas
Tekstiniai dokumentai				
1.	439/1-XX-PP-BD-T1.BSŽ	2	0	Bylos sudėties žiniaraštis
2.	439/1-XX-PP-BD-T1.BSR	2	0	Bendrieji statinio rodikliai
3.	439/1-XX-PP-BD-T1.AR	17	0	Aiškinamasis raštas
Brėžiniai				
1.	439/1-XX-PP-BD-T1.B-01	1	0	110 kV OL Kuršėnai – Kanteikiai trasos situacijos planas M1:20 000
2.	439/1-XX-PP-BD-T1.B-02	116	0	110 kV OL Kuršėnai – Kanteikiai trasos sutvarkymo planas M1:500
3.	439/1-XX-PP-BD-T1.B-03	1	0	Inkarinė – kampinė atrama Nr. 1 (Atr. Nr. 105)
4.	439/1-XX-PP-BD-T1.B-04	1	0	Inkarinė – kampinė atrama Nr. 2 (Atr. Nr. 104)
5.	439/1-XX-PP-BD-T1.B-05	1	0	Inkarinė – kampinė atrama Nr. 8
6.	439/1-XX-PP-BD-T1.B-06	1	0	Inkarinė - kampinė atrama Nr. 20
7.	439/1-XX-PP-BD-T1.B-07	1	0	Inkarinė - kampinė atrama Nr. 36, 42, 43
8.	439/1-XX-PP-BD-T1.B-08	1	0	Inkarinė - kampinė atrama Nr. 53
9.	439/1-XX-PP-BD-T1.B-09	1	0	Tarpinės atramos Nr. 4 - 7
10.	439/1-XX-PP-BD-T1.B-10	1	0	Tarpinės atramos Nr. 9 – 10, 15 – 18, 22 – 35, 38 – 41, 44 – 52, 54 – 64, 69, 70
11.	439/1-XX-PP-BD-T1.B-11	1	0	Tarpinės atramos Nr. 13, 14, 19, 21, 37, 65, 66
12.	439/1-XX-PP-BD-T1.B-12	1	0	Tarpinės atramos Nr. 11, 12, 67, 68
13.	439/1-XX-PP-BD-T1.B-13	2	0	Oro linijos trasos vizualizacija
Pridedamieji dokumentai				
	Priedas Nr. 1	4	-	Toponuotraukos derinimo THIS1-20230919-064787 paslaugos ataskaita

Brėžinio ir jame pateiktos informacijos dauginimas ir platinimas trečiosioms šalims draudžiamas

0	2023-11-29	Statybos leidimui, konkursui, statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv. dok. Nr.	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS INŽINERINIŲ TINKLŲ, ELEKTROS TINKLŲ 110 KV ELEKTROS PERDAVIMO ORO LINIJOS KURŠĖNAI – KANTEIKIAI, ŠIAULIŲ R. SAV. TECHNINIS PROJEKTAS			
		DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
		Bylos sudėties žiniaraštis		0
LT	STATYTOJAS / UŽSAKOVAS LITGRID AB	DOKUMENTO ŽYMUO 439/1-XX-PP-BD-T1.BSŽ		LAPAS LAPŲ

	Priedas Nr. 2	114	-	Geologijos ataskaita I dalis (Šiaulių r. sav.)
	Priedas Nr. 3	116	-	Geologijos ataskaita II dalis (Šiaulių r. sav.)
	Priedas Nr. 4	2	-	NT Registras 40_147834 Kuršėnai-N. Akmenė (Šiaulių r. sav.)
	Priedas Nr. 5	35	-	Kadastrinių matavimų byla 110 kV OL Kuršėnai - Kanteikiai Šiaulių r.
	Priedas Nr. 6	9	-	PAV išvada
	Priedas Nr. 7	6	-	Ringuvėnai_vertinimas_v2a
	Priedas Nr. 8	1	-	KPD prie KM DĖL+ARCHEOLOGINIO+PAVELDO+TYRIMŲ+BŪTINYBĖS+ĮVERTINIMO+PAŽYMOŠ
	Priedas Nr. 9	2	-	Patvirtinta PPRU
	Priedas Nr. 10	3	-	Šiaulių r. BP ir planuojama vieta

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
439/1-XX-PP-BD-T1.BSR			0

3. BENDRIEJI STATINIŲ RODIKLIAI

Pavadinimas		Kiekis	Pastabos
IV SKYRIUS INŽINERINIAI TINKLAI			
4.1. Bendras kiekvienos paskirties inžinerinių tinklų ilgis (110 kV elektros perdavimo linijos)*			
4.1.1. Rekonstruojama 110 kV elektros perdavimo linija (Šiauliai-Kuršėnai II)* (tarp Kuršėnų TP – atr. Nr. 8)	km	1,693	
4.1.2. Elektros tinklų laidininkų skaičius ir skerspjūvis (Šiauliai-Kuršėnai II)*	vnt.; mm ²	3x1; 282,5	
4.1.3. Rekonstruojama 110 kV elektros perdavimo linija (Kuršėnai-Kanteikiai)* (tarp Kuršėnų TP – atr. Nr. 70)	km	16,55	
4.1.4. Elektros tinklų laidininkų skaičius ir skerspjūvis (Kuršėnai-Kanteikiai)*	vnt.; mm ²	3x1; 282,5	
4.2. Bendras kiekvienos paskirties inžinerinių tinklų ilgis permontuojamas 110 kV OL 48 skaidulų ŽTŠK tarp Kuršėnų TP- atr. Nr. 8, 1x78,37 mm²	km	1,693	
4.3. Bendras kiekvienos paskirties inžinerinių tinklų ilgis permontuojamas 110 kV OL 24 skaidulų ŽTŠK tarp atr. Nr. 8 – 70, 1x78,37 mm²	km	14,86	

* Žvaigždute pažymėti rodikliai baigus statybą ir atlikus kadastrinius matavimus šie rodikliai gali turėti neesminių nukrypimų.

Statinio projekto vadovas

(parašas)

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
439/1-XX-PP-BD-T1.BSR			0

4. TECHNINIAI STATINIO RODIKLIAI

Rekonstruojamos OL pagrindinės charakteristikos

Žymėjimas/Charakteristikos	Reikšmė
110 kV OL KURŠĖNAI - KANTEIKIAI	
Įtampa, kV	110
OL pradžia	Kuršėnų TP
OL pabaiga	Kanteikių TP
Grandžių skaičius	Dvi (SAL 1-8), viena (9-123)
Atramos	Tarpinės, inkarinės, inkarinės-kampinės
Projektuojami faziniai laidai	243-AL1/39-ST1A
Laidų skaičius fazėje	vienas
Perkeliamas esamas ŽTŠK	Optinis kabelis OPGW-48B1-80 (tarp atr. Nr. SAL 1-SAL 8), optinis kabelis OPGW-24B1-80 (SAL 8-123)
Linijos ilgis, km	29,87

Statinio projekto vadovas

(parašas)

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
439/1-XX-PP-BD-T1.BSR			0

5. AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Projekto parengimo pagrindas

Techninio projekto projektinis pasiūlymas parengtas vadovaujantis galiojančiais LR įstatymais, Lietuvos Respublikoje galiojančių dokumentų reikalavimais, statybos techniniais reglamentais ir statybos taisyklėmis ir normomis.

Techninio projekto projektinis pasiūlymas parengtas prisilaikant LR statybos įstatymo 6 straipsnio 4 punktu ir Statybos techninio reglamento STR 1.04.04:2017 1 priedo reikalavimais, kad projekto sprendiniai nepažeidžia valstybės, visuomenės ir trečiųjų asmenų interesų. Techninio projekto projektinio pasiūlymo sprendiniai nepažeidžia trečiųjų asmenų turtinių teisių, kaip numatyta LR įstatymų nustatyta tvarka.

Techninio projekto projektinių pasiūlymų byla „Inžinerinių tinklų, elektros tinklų 110 kV elektros perdavimo oro linijos Kuršėnai – Kanteikiai, Šiaulių r. sav. techninis projektas“ parengta vadovaujantis LITGRID AB investicinio projekto Nr. PLRL22158 projektavimo užduotimi „110 kV OL Kuršėnai-Kanteikiai rekonstravimas“. Projektiniai sprendiniai atitinka statytojo patvirtintą projektavimo užduotį.

Trumpa informacija apie statinį

LITGRID AB planuoja atlikti esamos 110 kV oro linijos Kuršėnai–Kanteikiai rekonstravimą (trasos ilgis ~30 km). Rekonstruojama 110 kV oro linija Kuršėnai – Kanteikiai keičiant atramas nuo atr. Nr. 1 iki atr. Nr. 123 (išskyrus atramą Nr. 3, ir atramą Nr. 123 kurios nekeičiamos) į naujai projektuojamas neišplečiant esamos apsaugos zonos. Trasos pradžia: 110 kV Kuršėnų TP (Šiaulių r. sav., Pramonės g. 39B, 81115 Kuršėnai), trasos pabaiga: 30/110 kV Kanteikių VE TP (Akmenės r. sav., Naujosios Akmenės kaimiškoji sen. Kanteikių k. 14 A). Rekonstravimo darbų metu šioje OL numatoma keisti esamas atramas, laidus, izoliatorių girliandas, linijinę armatūrą, ir permontuoti esamą žaibosaugos trosą su šviesolaidiniu kabeliu. Laidai bus keičiami į didesnio pralaidumo iki 645 A (240 mm²). Esamos tarpinės gelžbetoninės atramos (22,6 m aukščio) bus keičiamos naujomis gelžbetoninėmis atramomis (26 m aukščio).

Rekonstruojama OL yra Šiaulių rajono ir Akmenės rajono savivaldybių teritorijose:

- Šiaulių rajono savivaldybės teritorijoje (16,76 km) atramos nuo Nr. 1 iki 70 – projekte Nr. 439/1;
- Akmenės rajono savivaldybės teritorijoje (13,11 km) atramos nuo Nr. 71 iki 123 – projekte Nr. 439/2.

Šio techninio rekonstravimo projekto projektinių pasiūlymų apimtyje numatyti Šiaulių rajono savivaldybėje esančios 110 kV oro linijos (16,76 km) rekonstravimo (keičiant atramas nuo Nr.1 (išskyrus atramą Nr. 3, kuri nekeičiama) iki 70) sprendiniai. Tarp atramų Nr. 1 (105) ir Nr. 8 (98), kurios yra dvigrandės bus keičiami abiejų grandžių faziniai laidai. Nuo atramos Nr. 8 iki atramos Nr. 70 bus viengrandė 110 kV oro linija Kuršėnai - Kanteikiai.

Statinio adresas: Šiaulių r. sav.

Statinio pavadinimas: Elektros tinklai – 110 kV įtampos elektros oro linija

Unikalus daikto numeris: 9196-1024-3019 (Atramos nuo Nr. 8 iki Nr. 70)

Brėžinio ir jame pateiktos informacijos dauginimas ir platinimas trečiosioms šalims draudžiamas				
0	2023-11-29	Statybos leidimui, konkursui, statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv. dok. Nr.	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS INŽINERINIŲ TINKLŲ, ELEKTROS TINKLŲ 110 KV ELEKTROS PERDAVIMO ORO LINIJOS KURŠĖNAI – KANTEIKIAI, ŠIAULIŲ R. SAV. TECHNINIS PROJEKTAS			
		DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
		Aiškinamasis raštas		0
LT	STATYTOJAS / UŽSAKOVAS	DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS LAPŲ
	LITGRID AB	439/1-XX-PP-BD-T1.AR		

Statinio paskirtis: Elektros tinklai

Statinio kategorija: ypatingasis.

Statybos rūšis: rekonstravimas.

Statytojas: LITGRID AB

Statinio projekto pavadinimas: Inžinerinių tinklų, elektros tinklų 110 kV elektros perdavimo oro linijos Kuršėnai – Kanteikiai, Šiaulių r. sav. techninis projektas.

Trumpa informacija apie sklypa

Statybos darbai bus vykdomi esamoje rekonstruojamos 110 kV oro linijos zonoje. Oro linija nu-tiesta per privačius ir valstybei priklausančius įvairios paskirties sklypus. Keičiant atramas Nr. 5, Nr. 6, Nr. 12, Nr. 13, Nr. 42, naujos bus statomos ne senųjų – demontuojamų vietose, bet kitose, siekiant išpildyti PU reikalavimus, nepažeidžiant ir nekeičiant esamos apsaugos zonos ribos. Žemės sklypų, kuriuose per-keliamos aukščiau minėtos atramos, savininkai pasirašė sutikimus dėl atramų perkėlimo jų sklypuose:

Atrama Nr. 5, sklypo Unik. Nr.: 9114-0005-0033, kad. Nr.: 9126/0013:67;

Atrama Nr. 6, sklypo Unik. Nr.: 4400-0006-0999, kad. Nr.: 9126/0013:50;

Atrama Nr. 12, sklypo Umik. Nr.: 9110-0007-0187, kad. Nr.: 9110/0007:187;

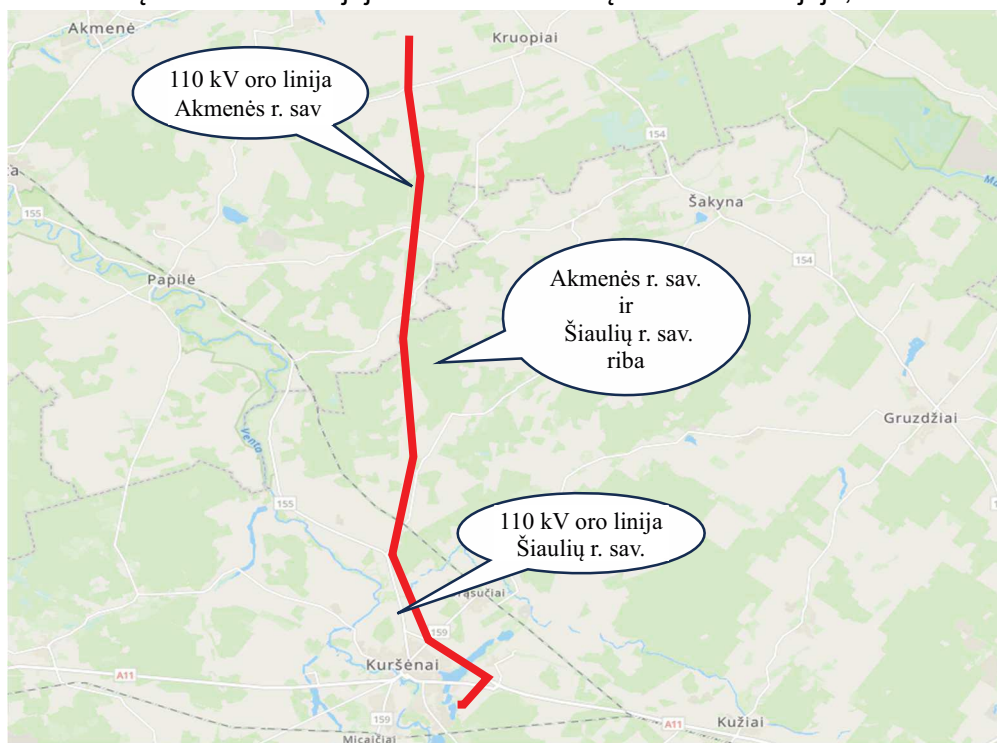
Atrama Nr. 13, sklypo Unik. Nr.: 9110-0007-0025, kad. Nr.: 9110/0007:25;

Atrama Nr. 42, sklypo Unik. Nr.: 4400-0807-4062, kad. Nr.: 9152/8001:1;

Geografinė vieta

Rekonstruojama 110 kV oro linija Kuršėnai - Kanteikiai planuojama Akmenės ir Šiaulių rajonų savivaldybėse. Trasos pradžia: 110 kV Kuršėnų TP (Šiaulių r. sav., Pramonės g. 39B, 81115 Kuršėnai), trasos pabaiga: 30/110 kV Kanteikių VE TP (Akmenės r. sav., Naujosios Akmenės kaimiškoji sen. Kanteikių k. 14 A). Šiuo projektu, Šiaulių raj. sav. OL rekonstruojama:

- Kuršėnų kaimiškojoje seniūnijoje esančių Agilių, Strazdų, Nugarių, Pakštelių, Gedinčių, Ringuvėnų, Ringuvėlės, Drąsūčių, Užmiesčio, Pakuršėnų, Medvalakės ir Gergždelių kaimų teritorijose;
- Kuršėnų miesto seniūnijoje esančio Kuršėnų miesto teritorijoje;



Pav. Nr. 1 Situacijos schema

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
439/1-XX-PP-BD-T1.AR			0

taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2010 m. kovo 29 d. įsakymu Nr. 1-93 „Dėl Elektros tinklų apsaugos taisyklių patvirtinimo“.

Pagal Lietuvos Respublikos Elektros energetikos įstatymo Nr. VIII-1881 75 straipsnio, 4 punktą „Tinklų operatoriai turi teisę nekludomi prieiti, privažiuoti ar kitaip patekti prie jiems priklausančių ar jų eksploatuojamų elektros tinklų, esančių kito žemės ar kito nekilnojamojo daikto savininko ar naudotojo teritorijoje, teisės aktų nustatyta tvarka atlikti jų remonto, techninės priežiūros, eksploatavimo, medžių ir krūmų kirtimo (dėl iškirstos medienos naudojimo sprendžia žemės savininkai), rekonstravimo ar modernizavimo darbus, taip pat įrengti naujus elektros energetikos objektus, neišplečiant esamų apsaugos zonų ribų“.

Klimato sąlygos

Klimatinis rajonas pagal RSN 156-94 artimiausias stotis, kurios turi šias charakteristikas (stotis Nr. 11 – Šiaulių).



Pav. Nr. 3 Rekonstruojamo objekto vieta klimato stebėjimo punktų atžvilgiu

- | | | |
|--|------------|---------------|
| • vidutinė metinė oro temperatūra | + 6,0 ° C; | (2.1 lentelė) |
| • absoliutus oro temperatūros maksimumas | + 34,3 ° C | (2.2 lentelė) |
| • absoliutus oro temperatūros minimumas | -36,4 ° C; | (2.3 lentelė) |
| • santykinis oro metinis drėgnumas | 80% | (3.2 lentelė) |
| • absoliutus vėjo maksimumas | 30 m/s | (5.2 lentelė) |
| • vidutinis kritulių kiekis per metus | 600 mm; | (6.1 lentelė) |
| • maksimalus paros kritulių kiekis | 63,1 mm; | (6.2 lentelė) |
| • apšalo storis, apšalo rajonas – I-as, | 6,2 mm | (8.6 lentelė) |
| • maksimalus žemės įšalo gylis: | | |
| – galimas 1 kartą per 10 metų | iki 83 cm | (9.1 lentelė) |
| – galimas 1 kartą per 50 metų | iki 115 cm | (9.1 lentelė) |

Apkrovos

Apkrovų dydžiai ir patikimumo koeficientai priimami pagal STR 2.05.04:2003, RSN 156-94 Statybinė klimatologija, EJJBT-2012 ir Elektrotechninės dalies išduotas užduotis.

Vėjo apkrova

Apkrova priskiriama prie kintamųjų laisvųjų poveikių. Pagal teritorinį paskirstymą statinys yra I-ame vėjo greičio rajone, kur vėjo greičio pagrindinė atskaitinė reikšmė priimama $v_{ref0} = 24$ m/s.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
439/1-XX-PP-BD-T1.AR			0

Lentelė Nr. 1. Vėjo greičio pagrindinės atskaitinės reikšmės $V_{ref,0}$

Vėjo greičio rajonas	$V_{ref,0}$ m/s
I	24

Lentelė Nr. 2. Atskaitinis vėjo slėgis q_{ref}

	q_{ref} , kN/m ²
I	0,36

**Pav. Nr. 4** Lietuvos vėjo apkrovos rajonai**Sniego apkrova**

Apkrova priskiriama prie kintamųjų laisvųjų poveikių. Pagal teritorinį paskirstymą, statinys yra I-ame sniego rajone, kur sniego antžeminės apkrovos charakteristinė reikšmė $s_k = 1,2$ kN/m².

**Pav. Nr. 5** Lietuvos sniego apkrovos rajonai**Seisminė apkrova**

Jokių papildomų konstruktyvių reikalavimų pastatams ir statiniams nėra.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
439/1-XX-PP-BD-T1.AR			0

Vibracija

Rekonstruojamoje 110 kV oro linijoje nebus eksploatuojami didelę vibraciją skleidžiantys įrenginiai, kurių intensyvumas galėtų viršyti leistinas ribines vertes, nustatytas HN 50:2016 „Visą žmogaus kūną veikianti vibracija: didžiausi leidžiami dydžiai ir matavimo reikalavimai gyvenamosiose, specialiosiose ir visuomeninėse patalpose“, todėl objektas nesietinas su šiuo rizikos veiksniu.

Triukšmas

Rekonstravimo laikotarpiu dėl dirbančios technikos ir mechanizmų bei autotransporto priemonių judėjimo, atramų demontavimo ir kitų darbų galima lokali ir laikina triukšmo sklaida. Šie triukšmo šaltiniai nėra laikytini stacionariais triukšmo šaltiniais. Minėtas fizikinis poveikis objekto rekonstravimo laikotarpiu bus tik dienos metu, epizodiškai ir lokaliai (tiesioginių darbų zonoje), todėl laikytinas nereikšmingu, nes vykdomų darbų metu darbų zonoje padidėjęs triukšmo lygis neigiamo reikšmingo poveikio gyvenamosioms/visuomeninėms teritorijoms ir gamtinei aplinkai neturės. Artimiausias gyvenamasis namas (Laisvės g. 66, Užmiesčio k., Kuršėnų kaimiškoji sen., Šiaulių r. sav.) nuo OL yra už 25 m į rytų kryptimi, OL apsaugos zonoje (20 m atstumu nuo kraštinio laido gyvenamųjų pastatų nėra.

Aukštos įtampos perdavimo linijose triukšmo šaltinis yra energijos išlydis (iškrova), kuomet elektrinio lauko stipris laidininko paviršiuje viršija kritinį elektrinio lauko stiprį aplink laidininką. Nežymų triukšmą gali skleisti aukštos įtampos elektros energijos perdavimo linijos esant lietuvi ar drėgnam orui, kadangi vanduo padidina oro laidumą tuo pačiu padidindamas iškrovų intensyvumą.

Remiantis atliktu PAV, nustatyti šie vidutiniai triukšmo lygiai keliolika metrų atstumu nuo elektros perdavimo OL:

- 30-35 dB(A) - 110 kV įtampos;

Akustinio triukšmo matavimais yra nustatyta, kad 110 kV OL akustinio triukšmo poveikis yra labai nežymus, net 330 kV OL skleidžiamas triukšmas yra pakankamai nereikšmingas, gali būti fiksuojamas tik po pačia linija, o greta jos jau susilieja su aplinkos foniniu triukšmu, todėl prognozuojama, kad eksploatacijos laikotarpiu OL skleidžiamas triukšmas neviršys nustatytų didžiausių leidžiamų triukšmo ribinių verčių gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje, nurodytų HN 33:2011, neigiamas poveikis visuomenės sveikatai nenumatomas. Atsižvelgiant į tai, kad rekonstravimo metu bus keičiamos esamos tarpinės gelžbetoninės atramos (22,6 m aukščio) į naujas aukštesnes gelžbetonines atramas (26 m aukščio), triukšmo poveikio aspektu situacija tik gerinama.

Elektromagnetinis laukas

Elektros perdavimo linijomis tekanti kintanti srovė sukelia kintamą elektrinį ir magnetinį laukus. Lietuvoje elektros perdavimo tinklai veikia žemu 50 Hz dažniu. EML silpnėja tostant nuo elektros OL ir kitų įrenginių, didžiausias laukų stipris yra OL aplinkoje.

110 kV OL aplinkoje galima elektromagnetinės spinduliuotės sklaida, tačiau ji yra nykstamai maža ir 110 kV įtampos OL EML vertės nėra reglamentuojamos. Atkreiptinas dėmesys, kad įgyvendinus planuojamą rekonstravimą, OL apsaugos zonos ribos nesikeis, o išliks esamos.

Rekonstruojamos 110 kV OL Kuršėnai-Kanteikiai trasos rekonstravimo ir eksploatavimo laikotarpiais šios vertės nebus viršijamos ir neturės reikšmingos įtakos artimiausiai gyvenamajai/visuomeninei aplinkai ir žmonių sveikatai. Atkreiptinas dėmesys, kad nei vienas artimiausias gyvenamosios/visuomeninės paskirties pastatas nepatenka į OL apsaugos zoną.

Apkrova vykdant statybą

Statybos metu atsirandančios apkrovos nuo statybinių mechanizmų, medžiagų sandėliavimo ir kt. neturi viršyti pagrindinių laikančių konstrukcijų apkrovų, kurios betarpiškai jas veikia.

Žemės reljefas

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
439/1-XX-PP-BD-T1.AR			0

Planuojamos rekonstruoti 110 kV OL teritorijos paviršius tolygiai kaitaliojasi žemės paviršiaus aukščiuose nuo 73,79 m iki 107,58 m altitudžių ribose. Rekonstravimo metu reljefas nebus keičiamas, dauguma atramų bus statomos esamų atramų vietoje, esamose altitudėse. Tik keičiant atramas Nr. 5, Nr. 6, Nr. 12, Nr. 13, Nr. 42 naujos bus statomos ne senųjų – demontuojamų vietose, bet kitose. Tačiau reljefas keičiamų atramų vietose nebus keičiamas.

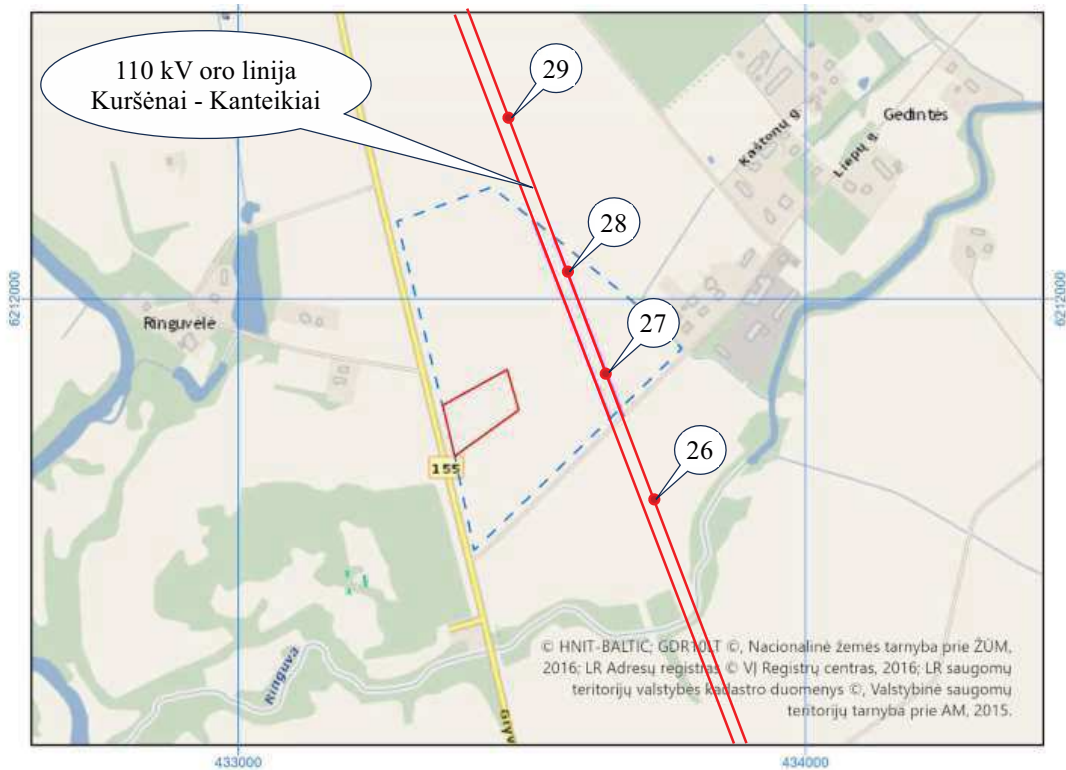
Esami želdiniai

Planuojama rekonstruoti 110 kV OL apsaugos zonos teritorija yra įvairios paskirties sklypuose ar žemės teritorijose. Remiantis Šiaulių rajono savivaldybės bendrojo plano sprendinių konkretizavimo Pagrindiniu brėžiniu didžioji 110 kV OL apsaugos zonos teritorijos dalis Šiaulių r. savivaldybėje patenka į miškų ir miškingų teritorijų zoną bei žemės ūkio teritorijų zoną, bei dalis teritorijos išsidėsčius ties Kuršėnų miestu patenka į skirtingo lygio prioriteto kitų urbanizuojamų teritorijų zoną.

Pagal Lietuvos Respublikos Elektros energetikos įstatymo Nr. VIII-1881 75 straipsnio, 4 punktą „Tinklų operatoriai turi teisę nekludomi prieiti, privažiuoti ar kitaip patekti prie jiems priklausančių ar jų eksploatuojamų elektros tinklų, esančių kito žemės ar kito nekilnojamojo daikto savininko ar naudotojo teritorijoje, teisės aktų nustatyta tvarka atlikti jų remonto, techninės priežiūros, eksploatavimo, medžių ir krūmų kirtimo (dėl iškirstos medienos naudojimo sprendžia žemės savininkai), rekonstravimo ar modernizavimo darbus, taip pat įrengti naujus elektros energetikos objektus, neišplečiant esamų apsaugos zonų ribų“. Oro linijų apsaugos zonos turi būti prižiūrimos, valant teritoriją nuo augmenijos. Galima tik žemaūgė augmenija (žolynai, krūmynai, dauguma žemės ūkio auginamų augalų). Miško teritorijoje numatyti apsaugos zonos valymai nuo augmenijos (kertami medžiai, krūmai).

Kultūros paveldo vertybės

Remiantis kultūros vertybių registro duomenimis, 110 kV oro linijos apsaugos zonoje ir jos artimiausiose apylinkėse, nekilnojamųjų kultūros paveldo vertybių nėra. Tačiau patenka į kultūros paveldo vertybės - Ringuvėnų senovės gyvenvietės (17139) apsaugos zoną.



DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
439/1-XX-PP-BD-T1.AR			0



Pav. Nr. 6 Ringuvėnų senovės gyvenvietė rekonstruojamos OL atžvilgiu

Viešoji įstaiga „Archeologijos centras“ parengė „110 kV OL Kuršėnai-Kanteikiai atkarpos, patenkančios į Ringuvėnų senovės gyvenvietės (17139) apsaugos zoną archeologinio paveldo tyrimų būtinybės įvertinimo pažymą“, (toliau – Pažyma), kurios išvada, „rengiant elektros energijos perdavimo oro linijos 110 kV OL Kuršėnai-Kanteikiai rekonstravimo projektą archeologiniai tyrimai Ringuvėnų senovės gyvenvietės apsaugos zonoje netikslingi.“ Pažyma buvo pateikta Mokslinei archeologų komisijai derinimui, kuri susipažino su pateikta pažyma ir konstatavo, kad archeologiniai tyrimai netikslingi.

Vadovaujantis Nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymo (toliau – NKPAJ) 9 str. 3 d., jei atliekant statybos ar kitokius darbus aptinkama archeologinių radinių ar nekilnojamojo daikto vertingųjų savybių, turi būti stabdomi darbai ir valdytojai ar darbus atliekantys asmenys apie tai privalo pranešti savivaldybės paveldosaugos padaliniiui ir Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos Šiaulių teritoriniam skyriui.

Saugomos teritorijos

Vadovaujantis Saugomų teritorijų valstybės kadastro (toliau - STVK) duomenimis rekonstruojama 110 kV oro linija ir jos apsaugos zonos vieta bei artimiausios jos apylinkės nepatenka į Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ ir kitų saugomų gamtinių teritorijų bei jų apsaugos zonų ribas.

Rekonstruojamo oro linijos darbų zona bei su tuo susiję kiti projekto sprendiniai nekerta draustinių, rezervatų, teritorijų ar kitų Valstybinės saugomų teritorijų tarnybos prie Aplinkos ministerijos, Valstybinių miškų urėdijos saugomų teritorijų. Informacijos apie objektus, įtrauktus į saugomų teritorijų sąrašą, projekto įgyvendinimo darbų zonoje nėra.

Poveikis aplinkai

Pagal savo pobūdį ir paskirtį projektuojamas objektas žaliavų ir cheminių medžiagų eksploatacijos metu nenaudos. Pavojingo elektromagnetinio elektros lauko poveikio nebus, nes elektros tinklų aukščiausia įtampa nesiekia 330 kV.

Valstybinės reikšmės miškai ir ūkiniai miškai vietomis ribojasi su planuojamos rekonstruoti oro linijos nustatytais apsaugos zonomis. Kadangi planuojama atlikti esamos 110 kV oro linijos Kuršėnai–Kanteikiai rekonstravimą (trasos ilgis ~30 km), nekeičiant oro linijos apsaugos zonos ribų, todėl nėra poreikio iškirsti šalia esančių miškų.

Remiantis Lietuvos Respublikos upių, ežerų ir tvenkinių kadastro (toliau - UETK) žemėlapiu, nustatyta, kad planuojama rekonstruoti 110 kV OL Kuršėnai–Kanteikiai kerta paviršinius vandens telkinius, jų apsaugos juostas ir zonas, esamos OL atramos nepatenka į paviršinius vandens telkinius, jų apsaugos juostas, tačiau patenka į jų apsaugos zonas. Vykiant PŪV atramos bus keičiamos naujomis esamų atramų vietoje. Naujose vietose bus statomos 5 atramos, tačiau neišeinant ir nepažeidžiant esamos oro linijos apsaugos zonos ribų.

Prieš atramos montavimo pradžią augalinis sluoksnis nuimamas ir vėliau panaudojamas pagal paskirtį sutvarkant teritoriją prie OL atramų. Teritorija prie pakeistos atramos išlyginama su nuolydžiu vandeniu nubėgti.

Vykiant darbus sunkius mechanizmus naudoti kiek galint mažiau važiuojant į pievas, pasėlius, o pažeistą dirvožemį, pasėlius atstatyti. Baigus žemės darbus, Rangovas turi sutvarkyti žemės savininkų teritorijas ir žemės naudmenas taip, kad jos būtų tinkamos naudoti pagal paskirtį, taip pat atlyginti žemės savininkams ar žemės naudotojams nuostolius, padarytus atliekant šiuos darbus. Žemės naudotojų ir kiti

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
439/1-XX-PP-BD-T1.AR			0

nuostoliai nustatomi ir atlyginami teisės aktų nustatyta tvarka. Atliekant darbus papildomai vadovautis elektros tinklų apsaugos taisyklėmis.

Vadovaujantis LR Saugomų teritorijų įstatymu bei LR Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymu 110 kV oro linijos rekonstravimo įgyvendinimas nedarys poveikio paviršiniams vandens telkiniams.

Lentelė Nr.3 Rekonstruojamos 110 kV OL Kuršėnai–Kanteikiai atramų vietos, esančios paviršinio vandens telkinių apsaugos zonoje

Paviršinis vandens telkinys	Paviršinio vandens telkinio pavadinimas (identifikavimo kodas)	Rekonstruojamos 110 kV oro linijos Kuršėnai – Kanteikiai atramų patenkančios į paviršinių vandens telkinių zonas numeriai
upė	Š-2-2 (30010352)	Atrama Nr. 11
upė	Ringuva (30010380)	Atrama Nr. 28 ir atrama Nr. 29
upė	Gryva (30010460)	Atrama Nr. 40 ir atrama Nr. 42
upė	Vervedis (30010434)	Atrama Nr. 53
upė	G-5 (30010461)	Atrama Nr. 67

OL rekonstravimas bus vykdoma laikantis visų apribojimų, nustatytų LR specialiųjų žemės naudojimo sąlygose įstatyme. Statybų metu nebus įrengiamos laikinų medžiagų ir statybinės technikos saugojimo aikštelės šalia vandens telkinių bei jų pakrantės apsaugos juostose bei apsaugos zonose.

Poveikio aplinkai vertinimas

Buvo atlikta poveikio aplinkai vertinimo atrankos procedūra ir gautos išvados. Techniniame projekte numatomos poveikio aplinkai mažinimo priemonės remiantis gautomis PAV išvadomis:

Iki veiklos vykdymo pradžios:

Techninio projekto rengimo metu bus patikslintas laidų matomumą didinančių priemonių poreikis. Dėl šių priemonių poreikio ir konkrečių joms keliamų reikalavimų bus konsultuojamasi su ornitologais. Specialių matomumą didinančių paukščių atbaidymo priemonių poreikis, konkretaus tipo tinkamiausių paukščių atbaidymo priemonių parinkimas, jų kiekis, tikslios tvirtinimo vietos bus aprašytos techniniame projekte.

Veiklos vykdymo etape:

PŪV vietose, kur planuojamos rekonstruoti OL apsaugos zona patenka į pievų buveinę „6270 Rūšių turtingi smilgynai“ ir miškų buveinę „91E0 Aliuviniai miškai“, poveikis augalinei dangai ir ji būtų kuo mažiau pažeidžiama. Siekiant sumažinti poveikį šioms buveinėms, kur bus naudojama sunkioji technika, turi būti klojamos plokštės ir rekonstravimo/statybos darbai turi būti vykdomi šaltuoju metų laiku, kai artimiausioje meteorologinėje stotyje užfiksuota vidutinė paros oro temperatūra bus žemiau nulio bent penkias paras paeiliui arba bus susiformavęs žemės įšalas.

Siekiant sumažinti poveikį šalia PŪV teritorijos miškuose besiveisiančioms saugomoms paukščių rūšims, nebus vykdomi OL rekonstravimo darbai šalia miškingų teritorijų paukščių veisimosi metu nuo kovo 15 d. iki rugpjūčio 1 d.

Rekonstruojant 110 kV įtampos OL, darbai bus atliekami tik oro linijos apsaugos zonos ribose.

PŪV statybos darbų metu nuimtas dirvožemio sluoksnis bus išsaugotas iki statybos darbų pabaigos ir panaudotas aplinkos sutvarkymo darbams – teritorijos rekultivavimui.

Vadovaujantis teisės aktų reikalavimais, statybų metu bus tinkamai paruošiamos statybinių medžiagų ir atliekų laikinos saugojimo vietos. Šalia vandens telkinių bei jų apsaugos juostose bei zonose nebus įrengiamos medžiagų ir statybinės technikos saugojimo aikštelės ir įrengiamos taip, kad užimtų kuo mažesnę plotą, užtikrinant kuo mažesnę įtaką dirvožemiui ir paviršiniam bei gruntiniam vandeniui.

Statybų metu triukšmas bus ribojamas kontroliuojant darbo valandas (darbas tik dienos metu, 7-19 val.) ir statybos transporto judėjimą atitinkamame pervežimo maršrute, naudojant techniškai tvarkingą įrangą.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
439/1-XX-PP-BD-T1.AR			0

PŪV metu susidarančios atliekos bus rūšiuojamos, laikinai laikomos ir perduodamos šių atliekų tvarkytojams teisės aktų nustatyta tvarka. Statybinių atliekų krovimas į mašinas bus organizuojamas taip, kad statybos aikštelė ir gretima teritorija būtų apsaugota nuo dulkių ir triukšmo. Išgabenant atliekas, nebus teršiama aplinka, atliekos bus vežamos dengtais sunkvežimiais, konteineriais ar kitu uždaru būdu.

Siekiant sumažinti paukščių susidūrimų su elektros perdavimo laidais, ypač kur tikėtina didesnės vandens paukščių sankaupos dėl šalia esančių vandens telkinių, bus įrengtos laidų matomumą didinančios priemonės. Siekiant sumažinti paukščių žūtis, rekonstruojamoje OL bus įrengiamos „šakučių“ ir „lėkštelių“ tipo apsaugos.

Vykdomos veiklos metu paaiškėjus, kad daromas didesnis poveikis aplinkai už atrankos informacijoje pateiktus arba teisės aktuose nustatytus rodiklius, veiklos vykdytojas privalės nedelsiant taikyti papildomas poveikį aplinkai mažinančias priemones arba mažinti veiklos apimtį/nutraukti veiklą.

Veiklos vykdytojas visais atvejais privalės laikytis visų aktualių veiklą reglamentuojančių teisės aktų reikalavimų, keičiantis teisiniam reglamentavimui, atitinkamai keisti veiklos rodiklius.

Priimta atrankos išvada:

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 7 straipsnio 5 dalimi ir atsižvelgiant į išdėstytus motyvus priimama atrankos išvada: AB „LITGRID“ planuojamai ūkinei veiklai – 110 kV oro linijos Kuršėnai – Kanteikiai rekonstravimui – poveikio aplinkai vertinimas neprivalomas.

Topogeodeziniai duomenys

Topografinius tyrinėjimus 2023 m. rugpjūčio mėn. atliko UAB „Geoplanai“. Koordinačių sistema – LKS 94, aukščių sistema – LAS07. Topografinių tyrinėjimų derinimo metu suteiktas numeris TIIS1-20231003-068729.

Geologiniai duomenys.

2023 m. spalio - gruodžio mėn. UAB „Kelprojektas“ atliko projektinius inžinerinius geologinius tyrimus. Tyrimų tikslas – gauti objektyvią informaciją rekonstruojamų statinių inžinerinių ir hidrogeologinių sąlygų įvertinimui apie geologinę teritorijos, kurioje yra rekonstruojamas objektas, sandarą, sudaryti pagrindų skaičiavimo schemas, išskiriant inžinerinius geologinius sluoksnius (IGS) ir nustatyti jų būdingąsias vertes. Išvados ir rekomendacijos:

1. Geomorfologinės sąlygos ties atramomis yra paprastos, sudėtingų reljefo formų nėra.
2. Inžinerinių geologinių tyrimų metu išskirti 6 stratigrafiniai–genetiniai sluoksniai ir 19 inžinerinių geologinių sluoksnių: technogeniniai dariniai – t IV (IGS Nr.1a-1b), labai silpni gruntai (dūpės, ežerinės nuosėdos) (IGS Nr.2a,2b), vidutinio tankumo limnoglacialinis (lg III nm3) smėlis (IGS Nr.3a), limnoglacialiniai (lg III nm3) vidutinio stiprumo ir stiprūs moliniai gruntai (IGS Nr.4b,6a,6b), vidutinio tankumo, tankūs ir labai tankūs rupūs fluvio-glacialiniai (f III nm3) gruntai (IGS Nr.7a-9c) bei vidutinio stiprumo, stiprios ir labai stiprios glacialinės nuogulos – g III nm3 (IGS Nr.10a-11).
3. Daugumos atramų inžinerinės geologinės sąlygos grėžtinių polių įrengimui pagal STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai tyrimai“ 2 priedą yra vidutinio sudėtingumo. Daugumoje vietų viršutinėje geologinio pjūvio dalyje slūgso vidutinio stiprumo, o giliau nuo 1,0-1,5 m rečiau nuo 2,0-3,5 m gylio slūgso stiprūs ir labai stiprūs gruntai (IGS Nr.7b-11).
4. Daugelyje vietų apatinėje geologinio pjūvio dalyje slūgso ypač kietos dugninės morenos nuogulos (IGS Nr.10c). Kadangi kietas moreninis smėlingas molis priskiriamas prie labai stiprių gruntų gali būti sudėtinga pasiekti numatyta pamatų projektinį gylį.
5. **Ypatingą dėmesį atkreipti** ties atramomis Nr. 1, Nr. 12, Nr. 14, Nr. 42, Nr. 67, Nr. 68, kur silpnų gruntų padas slūgso iki 1,0 m gylio.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
439/1-XX-PP-BD-T1.AR			0

Hidrogeologinės sąlygos

1. Atramų vietose (atramos Nr. 11, Nr. 51, Nr. 52, Nr. 54, Nr.63, Nr. 65-69) kur požeminis vanduo stebėtas iki 1,0 m gylio, hidrogeologinės sąlygos priskiriamos prie sudėtingų.
2. Tyrimų vietose daugelyje vietų po dirvožemiu slūgso moliniai gruntai. Statybos metų rekomenduojame atsisakyti gilių iškasų ir tranšėjų, kadangi jose lietingais laikotarpiais kaupsis paviršinis ir podirvio vanduo.
3. Statybos darbus rekomenduojame atlikti sausuoju metų laikotarpiu. Lietingais metų laikotarpiais ir pavasarinio polaidžio metu daugelyje vietų susidarys laikinas paviršinis ir podirvio vanduo, kuris įmerks dirvožemį ir po juo slūgsančius molinius gruntus. Šis laikinas vanduo apsunkins sunkios technikos privažiavimą prie atramų.
4. Pagal laboratorinius tyrimus nustatyta, kad požeminis vanduo yra neagresyvus pagal agresyvumą CO₂.

Aplinkinis užstatymas

Rekonstruojamos 110 kV oro linijos ir jos apsaugos zonos teritorijoje šiuo metu jau yra įrengta elektros linija, kuri bus rekonstruojama. Vadovaujantis Šiaulių rajono savivaldybės tarybos 2022 m. rugsėjo 6 d. sprendimu Nr. T-291 patvirtintu Šiaulių rajono savivaldybės bendrojo plano sprendinių konkretizavimo Pagrindiniu brėžiniu rekonstruojamos oro linijos teritorija ir sprendiniai patenka į esamos elektros oro linijos apsaugos teritoriją. Artimiausia urbanizuota teritorija – Kuršėnų miestas, oro linija prie Kuršėnų miesto priartėja šiaurinėje miesto dalyje, netoli miesto ribos, miesto rytinėje dalyje dalis rekonstruojamos oro linijos patenka į miesto teritoriją.

Didžioji rekonstruojamos 110 kV oro linijos teritorijos dalis Šiaulių r. savivaldybėje patenka į miškų ir miškingų teritorijų zoną bei žemės ūkio teritorijų zoną, bei dalis oro linijos teritorijos išsidėsčius ties Kuršėnų miestu patenka į skirtingo lygio prioriteto kitų urbanizuojamų teritorijų zoną.

Artimiausia gyvenamoji aplinka (gyvenamieji namai) rekonstruojamos oro linijos atžvilgiu, išsidėsčiusios 25 m atstumu (Šiaulių r. sav., Kuršėnų kaimiškoji sen., Užmiesčio k., Laisvės g. 66).

110 kV oro linija Kuršėnai - Kanteikiai kerta valstybinės reikšmės kelius, vietinės reikšmės kelius bei geležinkelį. Valstybinės reikšmės kelių kategorijos – II ir III, todėl sankirtose inkarinių atramų poreikis nereikalingas. Geležinkelio sankirtoje šiuo metu įrengtos inkarinės atramos. Žemiau pateikiamas sankirtų su geležinkeliais ir keliais žiniaraštis. Lauko keliai – nevertinti. Viso numatytos 23 susikirtimų vietos su keliais ir 1 susikirtimas su geležinkeliu. Susikirtimai su esamomis komunikacijomis įrengiami vadovaujantis Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklių reikalavimais.

Lentelė Nr. 4 Rekonstruojamos OL ir kelių/ geležinkelių susikirtimų vietos.

Tarpatramis	Kelias/geležinkelis
1-2 (105-104)	Pramonės g.
2-3 (104-103)	Pramonės g.
5-6 (101-100)	Kelias A11
7-8 (99-98)	Kelias 203
8-9	Topolių g.
13-14	Kelias
15-16	Kelias 159
23-24	Kelias
26-27	Kelias
32-33	Kelias
33-34	Kelias 4010
39-40	Geležinkelis
41-42	Kelias

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
439/1-XX-PP-BD-T1.AR			0

50-51	Kelias
53-54	Kelias
62-63	Kelias
66-67	Kelias

Šiaulių r. sav. planuojama rekonstruoti OL ties Pakštelių k. kerta geležinkelio kelią. Ties Pakštelių k. ir Ringuvėnų k. riba, planuojamos rekonstruoti OL apsaugos zona susijungia su 110 kV orine elektros perdavimo linija. Gedinčių k. nuotekų valykla yra nutolusi 230 m nuo planuojamos rekonstruoti OL.

Rekonstruojamos OL su apsaugos zona kerta melioruotą žemę. Melioracijos statinių apsaugos zonose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos nustatytos Specialiųjų sąlygų įstatymo VI skyriaus Antrojo skirsnio 92 ir 94 straipsniuose.

Pažymėtina, kad pagal Statybos techninio reglamento STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“ žemės sklypo (teritorijos) valdyti nuosavybės teise arba valdyti ir naudoti kitais Lietuvos Respublikos įstatymų nustatytais pagrindais neprivaloma rekonstruojant valstybinėje žemėje susisiekimo komunikacijas ar inžinerinius tinklus ir statant jiems funkcionuoti būtinus statinius.

Trečiųjų asmenų gyvenimo ir veiklos sąlygų užtikrinimas

Statinys turi būti statomas ir pastatytas, o statybos vieta tvarkoma taip, kad statybos metu ir naudojant pastatytą statinį trečiųjų asmenų gyvenimo ir veiklos sąlygos, kurias jie turėjo iki statybos pradžios, galėtų būti pakeistos tik pagal normatyvinių statybos techninių dokumentų ir normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų nuostatas. Šios sąlygos yra:

1. statinių esamos techninės būklės nepabloginimas;
2. galimybė patekti į valstybinės ir vietinės reikšmės kelius bei gatves;
3. galimybė naudotis inžineriniais tinklais;
4. patalpų, skirtų žmonėms gyventi, dirbti ar verstis kita veikla, natūralaus apšvietimo pagal higienos ir darbo vietų įrengimo reikalavimus išsaugojimas;
5. gaisrinę saugą reglamentuojančiais dokumentais nustatytų saugos priemonių išsaugojimas;
6. apsauga nuo keliamo triukšmo, vibracijos, elektros trikdymų ir pavojingos spinduliuotės;
7. apsauga nuo oro, vandens, dirvožemio ar gilesnių žemės sluoksnių taršos; aplinkos apsaugos statinių bei priemonių, jų veiksmingumo išsaugojimas; gamtos ir kultūros vertybių išsaugojimas; vertingų želdinių išsaugojimas; gaisro gesinimo sistemų išsaugojimas;
8. hidrotechnikos statinių ir melioracijos įrenginių išsaugojimas, kad nebūtų pažeistas tų statinių ir įrenginių sukurtas hidrogeodinaminis režimas.

Statybos metu trečiųjų asmenų (kaimyninių teritorijų naudotojų) darbo ir kitos veiklos sąlygos nesuvaržomos – išlieka galimybė patekti į vietinės ir valstybinės reikšmės kelius.

Projektuojami statiniai

Projekto apimtyje numatomas 110 kV oro linijos Kuršėnai – Kanteikiai rekonstravimas, keičiant aukščiau minėtas atramas. Statybos darbai bus vykdomi esamoje oro linijos apsaugos zonoje, neišeinant ir nepažeidžiant jos ribų.

Techninio projekto metu numatomas šio tipo atramų keitimas:

- Dvigrandės gelžbetoninės tarpinės atramos keičiamos dvigrandėmis gelžbetoninėmis tarpinėmis atramomis – 4 vnt;
- Dvigrandės plieninės inkarinės atramos keičiamos į dvigrandes plienines inkarines – 3 vnt;
- Viengrandės gelžbetoninės tarpinės į viengrandes gelžbetonines tarpines – 104 vnt;
- Viengrandės gelžbetoninės inkarinės į viengrandes plienines inkarines – 5 vnt;
- Viengrandės plieninės tarpinės į viengrandes gelžbetonines tarpines – 2 vnt;

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
439/1-XX-PP-BD-T1.AR			0

- Viengrandės plieninės inkarinės į viengrandes plienines inkarines – 3 vnt.

Iš viso numatyta pakeisti 121 šios linijos atramą (69 šio projekto apimtyje). Atramų keitimo eiliškumas nenurodomas.

Išmontuotos atramos Nr. 4, 9, 10, 13, 14, 46, 59 pristatomos į Litgrid AB avarinį rezervą. Visos likusio atramos utilizuojamos laikantis atliekų tvarkymo įstatymo žr. 5.18 skyrių.

Lentelė Nr. 5 Projektuojamų atramų sąrašas

Atramos numeris	Atrama			Kiekis, vnt.	Pastaba
	Paskirtis	Atramos tipas	Brėžinio Nr.		
1, 8	Inkarinė	2K110/300/60-90/32	Brėžiniai pateikiami SK dalyje	2	Dvigrandės atramos
2	Inkarinė	2K110/300/30-60/36		1	
4	Tarpinė	2T110/300/26/2-3,2		1	
5, 6, 7	Tarpinė	2T110/300/26/2-2,75		3	
8	Inkarinė	2K110/300/60-90/36		1	
9-14, 21-35, 37-41, 44-52, 54-70	Tarpinė	T110/300/26/1,8-3,1	Brėžiniai pateikiami SK dalyje	52	Viengrandės atramos
15, 16, 17, 18, 19	Tarpinė	T110/300/26/1,75-2,45		5	
20	Inkarinė	K110/200/30-60/26		1	
36, 42, 43	Inkarinė	K110/300/0-30/30		3	
53	Inkarinė	K110/300/0-30/26		1	

Inžineriniai tinklai

Vandens poreikis: inžinerinių tinklų prijungti nenumatoma.

Drenažo tinklai: Melioracijos statinių atstatymo darbus reikės atlikti naujai rekonstruojamoje 110kV Kuršėnai – Kanteikiai trasoje pagal atskirai rengiamą projekto dalį. Drenažo sistemos pertvarkomos ne mažesniu, nei 10 metrų atstumu nuo rekonstruojamų oro linijų atramų. Išskirtiniais atvejais drenažo linijos pertvarkomos ir už zonos ribų, dėl efektyvesnio drenažo veikimo užtikrinimo.

Buitinės nuotekos: inžinerinių tinklų prijungti nenumatoma.

Šilumos tinklai: inžinerinių tinklų prijungti nenumatoma.

Elektros tiekimas: kintamos srovės savų reikmių maitinimas numatomas iš AB „Energijos skirstymo operatorius“ skirstomojo tinklo teritorijoje esantį perdavimo tinklo savų reikmių apskaitos skydą.

Susisiekimo komunikacijos

Privažiavimas prie rekonstruojamos 110 kV oro linijos Kuršėnai – Kanteikiai statybos darbų zonos numatomas esamais keliais, gatvėmis ir privažiavimais, taip pat trumpus atstumus bekelia, kai privažiavimo kelio nėra. Kiti keliai, gatvės, privažiavimai naujai neprojektuojami, nenumatyti.

Numatomos transporto rūšys: lengvieji automobiliai, krovininiai automobiliai.

Statybos sklype esamų pastatų, inžinerinių tinklų griovimas, perkėlimas ar atstatymas

Projekte numatomas esamų atramų demontavimas. Demontavimo griovimo darbai atliekami pagal specialią seką, nurodytą projekto elektrotechnikos bei pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalyse.

Atliekant 110 kV oro linijų rekonstravimą išmontuojamos atramos nuo 1 iki 70 (išskyrus aukščiau paminėtas atramas), esami faziniai laidai, izoliatoriai, linijinė armatūra. Išmontuotos atramos Nr. 4, 9, 10, 13, 14, 46, 59 pristatomos į Litgrid AB avarinį rezervą.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
439/1-XX-PP-BD-T1.AR			0

Technologinė dalis

Elektrotechnika:

110 kV OL Kuršėnai – Kanteikiai rekonstravimu projektuojami atramų keitimo darbai neišplečiant šiuo metu esamos apsaugos zonos. Numatomas šio tipo atramų keitimas:

- Dvigrandės gelžbetoninės tarpinės atramos keičiamos dvigrandėmis gelžbetoninėmis tarpinėmis atramomis – 4 vnt;
- Dvigrandės plieninės inkarinės atramos keičiamos į dvigrandes plienines inkarines – 3 vnt;
- Viengrandės gelžbetoninės tarpinės į viengrandes gelžbetonines tarpines – 55 vnt;
- Viengrandės gelžbetoninės inkarinės į viengrandes plienines inkarines – 2 vnt;
- Viengrandės plieninės tarpinės į viengrandes gelžbetonines tarpines – 2 vnt;
- Viengrandės plieninės inkarinės į viengrandes plienines inkarines – 3 vnt.

Siekiant išlaikyti PU keliamus reikalavimus, numatoma paslinkti atramą Nr. 5, 30 metrų atstumu (žemės sklypo kadastrinis Nr. 912600130067), atramą Nr. 6, 5 metrų atstumu (žemės sklypo kadastrinis Nr. 912600130050), atramą Nr. 12, 50 metrų atstumu (žemės sklypo kadastrinis Nr. 911000070187), atramą Nr. 13, 7 metrų atstumu (žemės sklypo kadastrinis Nr. 911000070025). Visos šios atramos išlieka esamoje 110 kV OL apsaugos zonoje, esamų sklypų ribose. Atramų vietos pakeitimai suderinti su žemės sklypų savininkais gavus raštišką sutikimą.

Siekiant išlaikyti AB „LTG Infra“ projektavimo sąlygose iškeltus reikalavimus, numatoma paslinkti atramą Nr. 42, 10 metrų atstumu. Atrama išlieka esamoje 110 kV OL apsaugos zonoje, esamo sklypo ribose.

Projektuojamos naujos inkarinės metalinės ir gelžbetoninės tarpinės atramos. Naujose atramose sumontuojami projektuojami faziniai laidai 243-AL1/30-ST1A su linijine armatūra, izoliatoriais ir esami žaibosaugos trosai su šviesolaidiniu kabeliu (ŽTŠK). Perkeliant esamus ŽTŠK panaudojama esama linijinė armatūra pakeičiant tempiamuosius ir palaikančius gnybtus.

Sumontuojamos naujos laikančios ir tempiančios izoliatorių girliandos faziniams laidams, sukabinimo armatūra, vibroslopintuvai. Sankirtoje su geležinkeliu tarp inkarinių atramų Nr. 42-43 naudojamos dvigubos tempiamųjų izoliatorių girliandos su aklinais gnybtais įtvirtintais. AB „LGT Infra“ geležinkelio kelią 110 kV oro linija turi kirsti kuo statesniu kampu. Susikirtimo kampas turi būti ne mažesnis kaip 40°. Remiantis AB „LGT Infra“ išduotomis projektavimo sąlygomis, įvertintas numatomas geležinkelio linijos „Kučiai – Mažeikiai – Bugeniai“ elektrifikavimas.

Virš laikančiųjų girliandų sumontuojamos „šakutės“ MK-1 apsaugai nuo paukščių.

Laidų prie kabamųjų, tempiančiųjų izoliatorių tvirtinimui naudojami laikantieji ir tempiamieji gnybtai. Izoliatoriai tikrinami prieš montavimą, kad neturėtų įtrūkimų bei nuskilimų. Montuojant izoliatorių girliandas būtina sekti, kad sujungimo auselės, apkabos, tarpinės grandys ir pan. būtų užkaiščiotos. Girliandų armatūra turi atitikti izoliatorių ir laidų matmenis. Visų izoliatorių užraktai turi būti atsukti į montuojamos atramos pusę.

Kiekvienai projektuojamai atramai įrengiamas naujas įžeminimo kontūras. Naujai projektuojamų atramų įžeminimo kontūro varža turi būti ne didesnė kaip 10 Ω.

Rekonstravimo metu faziniams laidams montuojami nauji vibroslopintuvai, vibroslopintuvų vietos pateikiamos vibroslopintuvų montavimo žiniaraštyje. ŽTŠK vibroslopintuvai paliekami esami, permontuojant esamais atstumais.

Pagal PU 6.8 punktą, vykdomi fazinių laidų ir ŽTŠK reguliavimo darbai inkariniuose tarpatramiuose. Projektinės tempimo jėgos ir įlinkiai pateikiami 1-3 prieduose montažiniame ir nusistovėjusiam režimuose, pagal PU 6.9 punkto pateiktas sąlygas.

Konstrukcijos:

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
439/1-XX-PP-BD-T1.AR			0

Projektuojamos metalinės inkarinės ir gelžbetoninės tarpinės atramos. Metalinės atramos inkaruojamos per inkarinius varžtus prie sekliųjų pamatų. Gelžbetonių atramų stiebai įgilinami į gruntą ir pagal grūntines sąlygas suvaržomi gelžbetoniniais rygeliais.

Projekte numatyta montuoti 26 m iš anksto įtempto gelžbetonio tuščiavidurius stiebus 110kV oro linijų tarpinėse atramose. Prie gelžbetoninio stiebo tvirtinamos metalinės traversos iš plieniniu kampuočiu.

Projektuojamos vienuolika inkarinių-kampinių (metalinės cinkuotos) atramų. Atramos statomos ant surenkamu gelžbetoniniu pamatu.

Statinio konstrukcijos projektuotos 50 metų ilgaamžiškumo pagal STR 1.12.06:2002 [9] su sąlyga, kad statinys bus normaliai naudojamas, t. y. per visą jo gyvavimo trukmę bus vykdomos prevencinės ir kitos priemonės, apimančios statinio valymą, tinkamos būklės palaikymą, atnaujinimą ir statinio atskirų dalių pakeitimą.

Pamatai ir inkariniai varžtai po atramų juostomis suprojektuoti pagal atramines reakcijas. Antžeminės dalies projekte numatyta, kad atramos atremtos lanksčiomis nepaslankiomis atramomis, vieną atramos juostą prie pamato tvirtinant keturiais inkariniais varžtais.

Sklypo planas:

Prieš pradėdant statybos/montavimo darbus atliekamas žemės sklypo ribų ženklavimas pagal galiojančias „Žemės sklypo ribų ženklavimo taisyklės“.

Planuojant sklypo dalies aukščius maksimaliai prisitaikyta prie esamo reljefo, sklypo dalies kraštuose projektuojamus aukščius be perkričių sujungiant su esamu aplinkinių teritorijų reljefu.

Reikiamose vietose iškasos užpilamos vietiniu arba atvežtiniu gruntu atstatant dangos vientisumą ir sutankinamą pagal techninių specifikacijų reikalavimus.

Prieš atramos montavimo pradžią augalinis sluoksnis nuimamas ir vėliau panaudojamas pagal paskirtį sutvarkant teritoriją prie OL atramų. Teritorija prie pakeistos atramos išlyginama su nuolydžiu vandeniui nubėgti.

Melioracijos atstatymas

Melioracijos statinių atstatymo sprendiniai projektuojami atsižvelgiant į Šiaulių rajono savivaldybės administracijos išduotas technines sąlygas Nr. SZZ-(15.3E).

Melioracijos statinių atstatymo darbus reikės atlikti naujai rekonstruojamoje 110kV Kuršėnai – Kanteikiai trasoje. Drenažo sistemos pertvarkomos ne mažesniu, nei 10 metrų atstumu nuo rekonstruojamų oro linijų atramų. Išskirtiniais atvejais drenažo linijos pertvarkomos ir už zonos ribų, dėl efektyvesnio drenažo veikimo užtikrinimo.

Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis

Darbai vykdomi etapais pagal kalendorinį grafiką.

Projekto įgyvendinimas - statybos darbų etapai gali būti atliekami vienu metu, jei darbai neįtakos statybų kokybės, kainos ir darbų saugos.

110 kV OL rekonstravimo metu turi būti numatomas grandies 110 kV OL Šiauliai – Kuršėnai II išskyrimas dvigrandžiam ruože ir baigus darbus, sujungimas vientisumo atstatymui, dėl Aukštrakių TP ir Dainių TP užmaitinimo radialiniame režime. Priemonės įgyvendinimas bus sprendžiamas Rangovui derinant darbų-atjungimo grafiką su LITGRID AB ir AB ESO.

Atliekant statybos-montavimo darbus, būtina griežtai laikytis, tačiau neapsiriboti EIĮBT, ELIĮT, EE-TET, SEEĮT.

OL išmontavimo ir sumontavimo darbai atliekami išjungus įtampą ir uždėjus apsauginius įžemiklius visiems faziniams laidams ir ŽTŠK. Neatjungus įtampos galimas metalinių inkarinių atramų surinkimas objekto aikštelėje išlaikant saugius atstumus iki įtampą turinčių dalių.

Lentelė Nr. 6. Statybos darbų eiliškumo grafikas:

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
439/1-XX-PP-BD-T1.AR			0

Nr.	Darbai
1.	Darbai neatjungus įtampos Kuršėnai - Kanteikiai
1.1.	Geodezinis nužymėjimas
1.2.	Lygiagrečiai 110 kV OL darbų aikštelėje surenkamos metalinės atramos
2.	Darbai atjungus įtampą Kuršėnai - Kanteikiai
2.1.	Atjungiamos ir įžeminamos OL Kuršėnai-Kanteikiai, Šiauliai-Kuršėnai II ir kitos jas kertančios elektros linijos. Išmontuojami laidai ir ŽTŠK inkariniuose tarpatramiuose Kuršėnų TP portalas – atrama Nr. 1 ir tarp atramų Nr. 1-2, 2-8, 8-20, 20-36, 42-43, 43-53, 53-73.
2.2.	Išmontuojama atrama
2.3.	Sumontuojamos metalinės ar gelžbetoninės atramos nuo atramos Nr. iki 70 (išskyrus atramą Nr. 3, kuri paliekama esama)
2.4.	Sumontuojams izoliatorių girliandos, faziniai laidai, ŽTŠK.
2.5.	Atramoms įrengiamas įžeminimas
2.6.	Faziniams laidams sumontuojami nauji vibroslopintuvai. ŽTŠK vibroslopintuvai perkeliama esami, esamais atstumais.
2.7.	Įjungiamos OL Kuršėnai-Kanteikiai, Šiauliai-Kuršėnai II ir jas kertančios elektros linijos.
3.	Darbai įjungus įtampą Kuršėnai - Kanteikiai
3.1.	Sumontuojamos linijos ir atramos pavadinimo lentelės ir įspėjamieji ženklai.
3.2.	Išvežamos atliekos, sutvarkoma aplinka.

Užbaigus rekonstravimo darbus, atliekami vertikalaus atstumo matavimai nuo žemės (kelio) dangos iki apatinių laidų, LITGRID AB pateikiami tempimo jėgų ir įlinkių matavimų protokolai.

Statybos darbų kokybės kontrolės užtikrinimas. Statybos bendrųjų statybinių ir specialiųjų darbų kontrolę turi atlikti tiek Rangovas, tiek Užsakovo techninės priežiūros atstovas ir jam priskirtos atitinkamos tarnybos. Prieš statybos darbų pradžią Rangovas paruošia statybos darbų technologinius sprendinius ir suderina juos su Užsakovu bei atitinkamomis tarnybomis. Projekte turi būti sprendžiamos ir kokybę užtikrinančios priemonės ir numatytas kokybės kontrolės planas. Kokybės kontrolės plane numatoma:

- darbo brėžinių kokybės kontrolė ir darbų atlikimas pagal juos;
- pristatomų gaminių, įrangos, statybinių medžiagų kokybės patvirtinimo procedūros (lydinčių dokumentų pateikimas, vizualinė apžiūra, atitikimas projekto specifikacijoms ir t. t.);
- visų vykdomų statybos – montavimo darbų eigoje technologinių procesų kontrolė, kontrolės būdai, kontrolės prietaisai, leidžiami nuokrypiai ir t.t.;

Visi Rangovai užregistruoja ir pildo nustatytos formos statybos darbų žurnalus (pagal STR1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“).

Susidarysiančių statybinių atliekų tvarkymas

Rangovas savo sąskaita, nepažeisdamas aplinkosaugos reikalavimų, organizuoja ir vykdo projekto įgyvendinimo metu susidarančių atliekų bei naujai gautų įrenginių pakuotės atliekų surinkimą, apskaitą, rūšiavimą, ženklinimą, laikiną saugojimą ir perdavimą atitinkamiems pagal atliekų rūšį atliekų tvarkytojams pagal „Atliekų tvarkymo taisyklių“, „Atliekų susidarymo ir tvarkymo apskaitos ir ataskaitų teikimo taisyklių“ reikalavimus. Rangovas turi pateikti atliekų perdavimą patvirtinančius dokumentus techninę priežiūrą vykdančioms asmenims. Dokumentuose turi būti nurodytas statomo objekto pavadinimas.

Rangovas privalo Statytojo reikmėms nereikalingus išmontuotus įrenginius išardyti, susidariusias antrines žaliavas (metalai) Statytojo vardu, dalyvaujant statytojo atsakingiems darbuotojams, perduoti nurodytai žaliavas perdirbančiai įmonei (su kuria Statytojas turi galiojančią sutartį), o susidariusias

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
439/1-XX-PP-BD-T1.AR			0

atliekas savo sąskaita perduoti atitinkamoms pagal atliekų rūšį atliekas tvarkančioms įmonėms. Išmontuotus alyvinius matavimo transformatorius savo sudėtyje turinčius pavojingų atliekų rangovas gali priiduoti atliekų tvarkytojui neišardytus, prieš tai iš jų nuleidus alyvą, jei atliekų tvarkytojas turi tokių atliekų tvarkymo licenciją ir išduoda pavojingų atliekų hydraštį visam įrenginių svoriui.

Atliekant 110 kV oro linijų rekonstravimą išmontuojamos atramos nuo 1 iki 70 (išskyrus aukščiau paminėtas atramas), esami faziniai laidai, izoliatoriai, linijinė armatūra, todėl susidarys vienkartinės atliekos, kurios turi būti tvarkomos pagal atliekų tvarkymo taisykles ir kitus Lietuvoje galiojančius normatyvinius dokumentus.

Išmontuotos atramos Nr. 4, 9, 10, 13, 14, 46, 59 pristatomos į Litgrid AB avarinį rezervą.

Atliekų kiekiai apskaičiuoti remiantis LIGRID AB pateikta dokumentacija, tipiniais albumais ir katalogais. Atlikus išmontavimo darbus, susikaupusių atliekų kiekiai gali skirtis nuo projektinių.

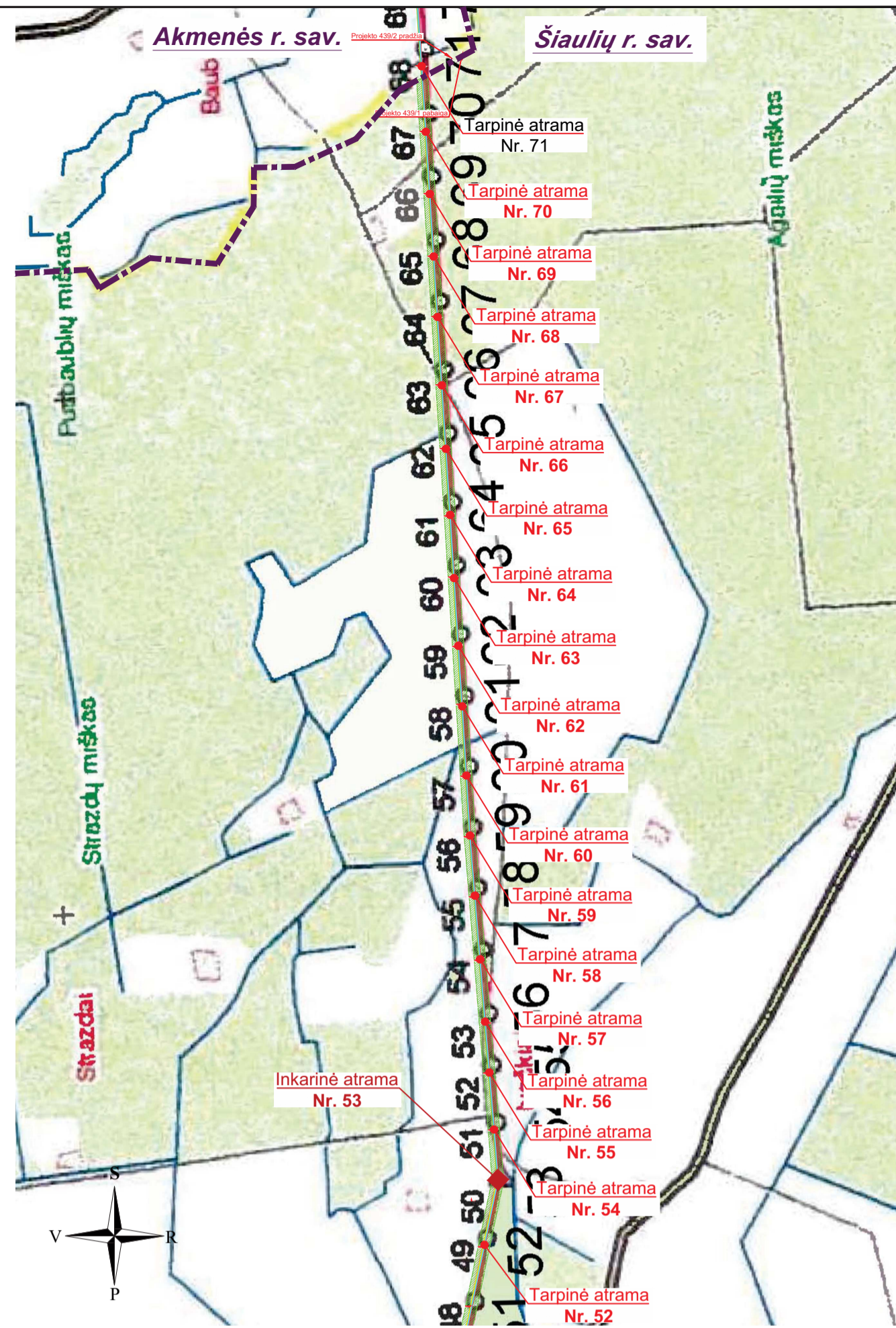
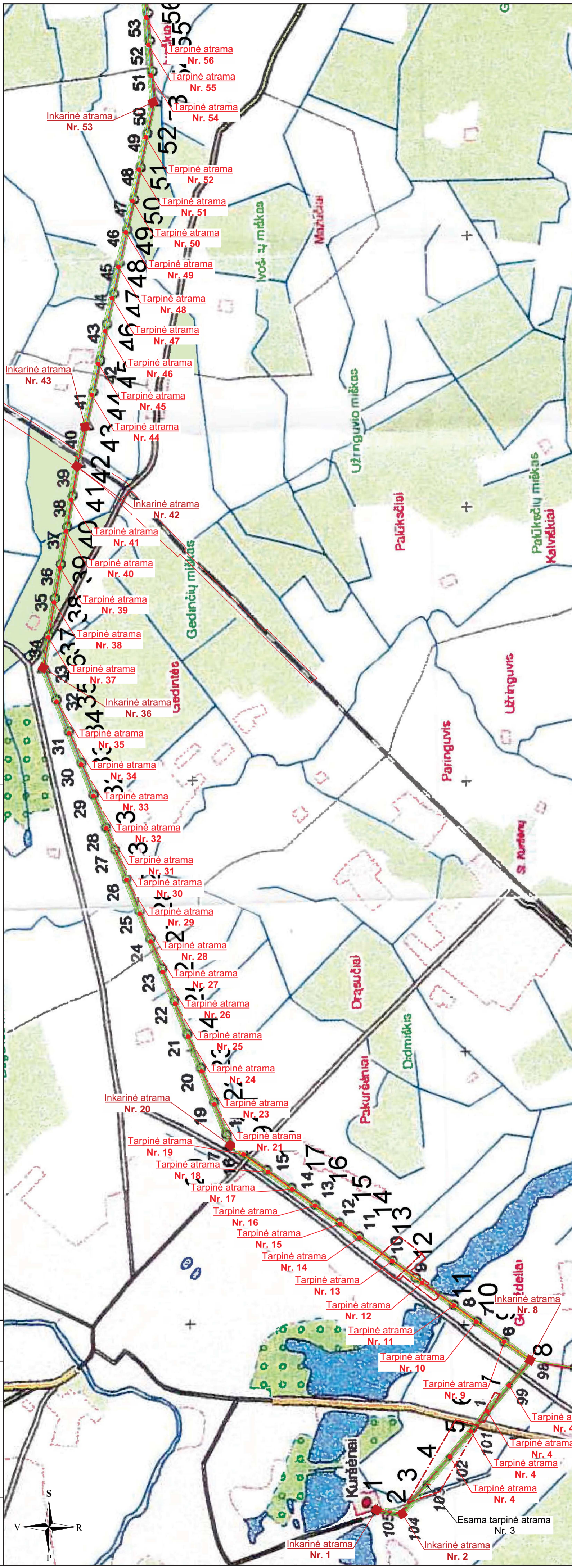
Lentelė Nr. 7. Susidarysiančių statybinių atliekų orientaciniai kiekiai

Technologinis procesas	Atliekos							Atliekų saugojimas objekte		Numatomi atliekų tvarkymo būdai
	Pavadinimas	kiekis,t		Agregatinis būvis (kietas, skystas, pastos)	kodas pagal atliekų sąrašą	Statistinės klasifikacijos kodas	pavojingumas	Laikymo slygos	m ³	
		Per dieną	Per metus							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Demontavimo metu	Mišrios statybinės atliekos	-	~2	kietas	17 09 04	1213	ne	Konteineriuose	10/20	S1, S2; Išvežama į spec. priėmimo vietas
	Plieno-aliuminio laidai	-	33,7	kietas	17 04 07	0632	ne	Konteineriuose	10/20	S1, S2; Išvežama į spec. priėmimo vietas
	Plienas		54,6	kietas	17 04 05	0611	Ne	Konteineriuose	10/20	S1, S2; Išvežama į spec. priėmimo vietas
	Stiklas su armatūra		6,8	kietas	17 02 02	0712	Ne	Konteineriuose	10/20	S1, S2; Išvežama į spec. priėmimo vietas
	G/b konstrukcijų, betono, plytų, čerpių ir keramikos gaminių mišiniai		248,1	kietas	17 01 07	1211	ne	Konteineriuose	10/20	S1, S2; Išvežama į spec. priėmimo vietas

Visi statybinių atliekų kiekiai bus tikslinami technologinio projekto ir statybos darbu metu. Statybinių atliekų kiekiai yra preliminarūs.

Visi duomenys apie atliekų susidarymą, saugojimą ir tvarkymą tikslinami projekto vykdymo metu.

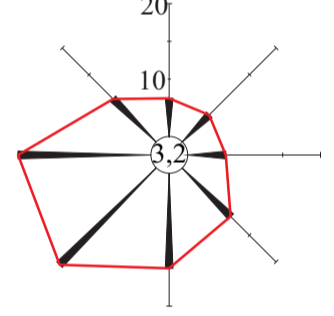
DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
439/1-XX-PP-BD-T1.AR			0



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- Tarpinė atrama Nr. 4 Keičiama tarpinė g/b atrama ir jos Nr.
- Tarpinė atrama Nr. 3 Esama - nekeičiama tarpinė g/b atrama ir jos Nr.
- Inkarinė atrama Nr. 2 Keičiama inkarinė atrama ir jos Nr.
- 110 kV OL apsaugos zona
- Derinamų sklypų ribos

VĖJŲ ROŽĖ ŠIAULIAI

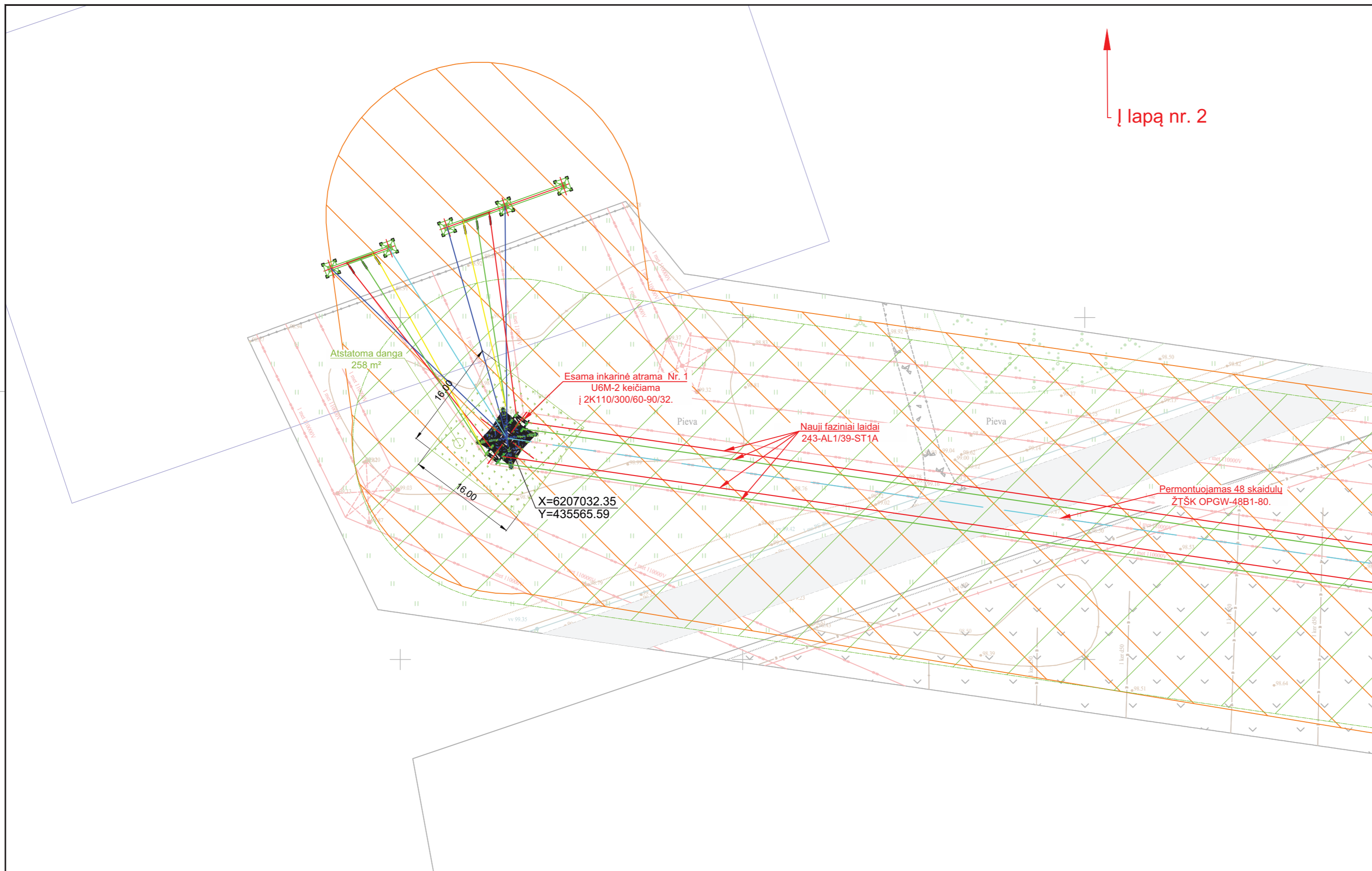


Pastabos:

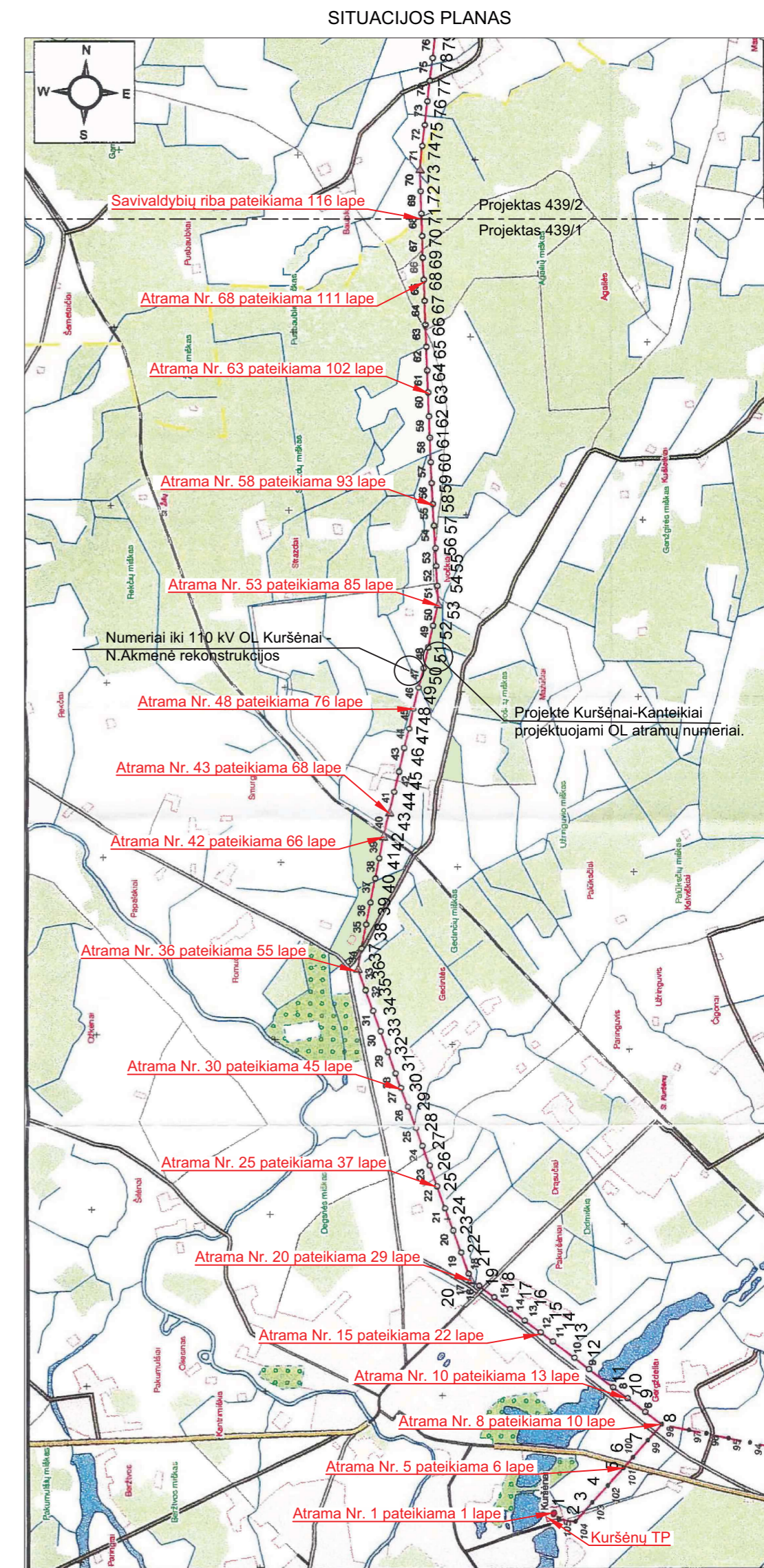
1. Rekonstruojama 110 kV OL yra Šiaulių ir Akmenės rajonų ribose. Teritorija patenkanti į Šiaulių rajoną pateikiama 439/1 projekte, o patenkanti į Akmenės rajoną 439/2 projekte.
2. Atramos 1-8 yra priskirtos grandžiai Šiauliai-Kuršėnai II.
3. Po 110 kV OL Kuršėnai-Kanteikiai rekonstrukcijos neišplečiama esama apsaugos zona.
4. Visi montavimo darbai turi būti atliekami pagal ELIJT ir EIJBT keliamus reikalavimus.
5. Projekte paryškinti sklypai su kuriais suderinamas 110 kV OL atramų vietos pakeitimas.

Proj. dalis	
Vardas Pavardė	
Parašas	
Data	

	2023-12	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI IR STATYBAI.
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMŲ PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
KVAL. PATV. DOK. NR.		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Inžinerinių tinklų, elektros tinklų 110 kV elektros perdavimo oro linijos Kuršėnai - Kanteikiai, Šiaulių r. sav. rekonstravimo projektas
		DOKUMENTO PAVADINIMAS 110 kV OL Kuršėnai - Kanteikiai trasos situacijos planas M1:20 000
		LAPAS LAPŲ 0 0
LT	UŽSAKOVAS/STATYTOJAS LITGRID AB	DOKUMENTO ŽYMUO 439/1-XX-PP-BD-T1.B-01



↑
l pą nr. 2

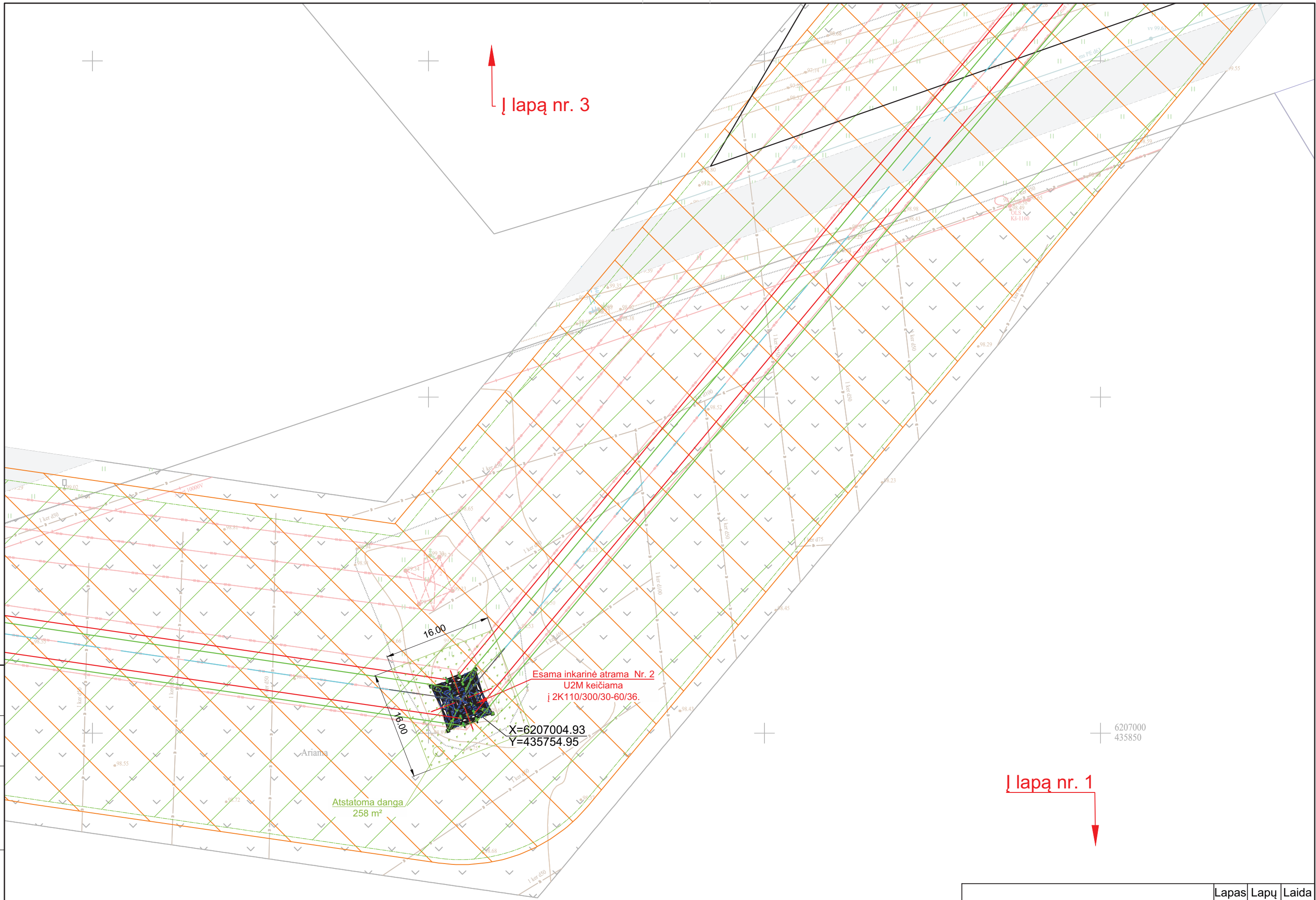


SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- Derinamų sklypų ribos
- Esama 110 kV OL
- 110 kV OL L1 fazė
- 110 kV OL L2 fazė
- 110 kV OL L3 fazė
- Permontuojamas esamas žaibosaugos trosas su šviesolaidiniu kabeliu (ŽTŠK)
- Permontuojamas esamas žaibosaugos trosas
- 110 kV OL esama apsaugos zona
- 110 kV OL projektuojama apsaugos zona
- Projektuojamos 110 kV viengrandės ir dvigrandės g/b OL atramos
- Projektuojamos 110 kV inkarinės plieninės viengrandės ir dvigrandės OL atramos
- Numatomas atstatyti dangos plotas po statybos darbų

1. Rekonstruojama 110 kV OL yra Šiaulių ir Akmenės rajonų ribose. Teritorija patenkanti į Šiaulių rajoną pateikiama 439/1 projekte, o patenkanti į Akmenės rajoną 439/2 projekte.
2. Atramos 1-8 yra priskirtos grandžiai Šiauliai-Kuršėnai II.
4. Po 110 kV OL Kuršėnai-Kanteikiai rekonstrukcijos neišplečiama esama apsaugos zona.
5. Inkarinių tarpatriamių išilginius profilius žiūrėti brėžiniuose 439/1-TP-E-T1.B-04.
6. Visi montavimo darbai turi būti atliekami pagal ELIIT ir EIBT keliamus reikalavimus.
7. Projekte paryškinti sklypai su kuriais suderinamas 110 kV OL atramų vietos pakeitimas.

TIHS prašymo numeris:		TIHS2-20230807-041763		110 kV OL Kuršėnai - Kanteikiai	
Koordinatų sistema: LKS-1994		Aukščių sistema: LAS-07		Topografinis planas - pilnas turinys	
Horizontalus: 0.06		Vertikalus: 0.06		Lapo nr. 1	
M 1:500		Užsakovas		Lapų sk. 52	
Pareigios: Geodezininkas		Vardas, pavardė: R. V.		Kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 1GKV-56	
Direktorius:		Parašas:		Data: 2023-08-28	
				2023-08-28	
0 2023-11 STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI IR STATYBAI.					
LAIDA DATA LAIDOS STATUSAS. KEITIMŲ PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)					
KVAL. PATV. DOK. NR.		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS			
		Inžinerinių tinklų, elektros tinklų 110 kV elektros perdavimo oro linijos Kuršėnai - Kanteikiai, Šiaulių r. sav. rekonstravimo projektas			
		DOKUMENTO PAVADINIMAS			LAIDA
		110 kV OL Kuršėnai - Kanteikiai trasos sutvarkymo planas M 1:500			0
LT		UŽSAKOVAS/STATYTOJAS		DOKUMENTO ŽYMUO	
		LITGRID AB		439/1-XX-PP-BD-T1.B-02	
				LAPAS	LAPŲ
				1	116



lapa nr. 3

lapa nr. 1

Esama inkarinė atrama Nr. 2
U2M keičiama
į 2K110/300/30-60/36.

X=6207004.93
Y=435754.95

Atstatoma danga
258 m²

Ariama

6207000
435850

Proj. dalis	
Pavardė	
Parašas	
Data	

439/1-XX-PP-BD-T1.B-02	Lapas	Lapų	Laida
	2	116	0

↑ lapa nr. 4

↓ lapa nr. 2

Aistatoma danga
100 m²

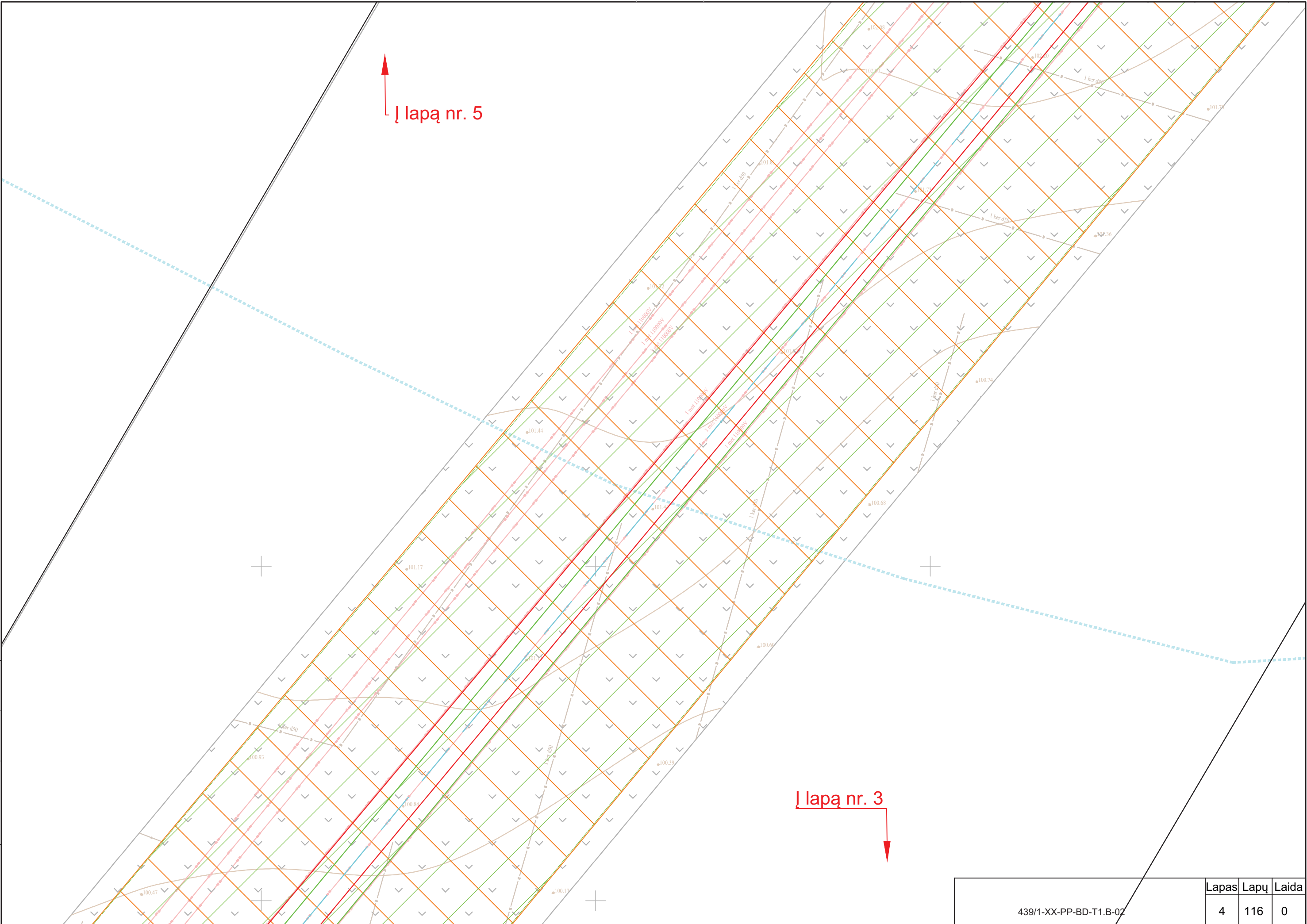
Esama tarpinė atrama Nr. 3
P110-4

X=6207218.65
Y=435933.03

Ainama

Proj. dalis	Pavardė	Parašas	Data

439/1-XX-PP-BD-T1.B-02	Lapas	Lapų	Laida
	3	116	0



lapa nr. 5

lapa nr. 3

Proj. dalis	
Pavardė	
Parašas	
Data	

439/1-XX-PP-BD-T1.B-02	Lapas	Lapų	Laida
	4	116	0

↑ lapa nr. 6

912600130067 912600130075

Atstatoma danga
100 m²



X=6207424.51
Y=436104.43

Esama tarpinė atrama Nr. 4
PB110-8 keičiama
į 2T110/300/26/2-3.2.

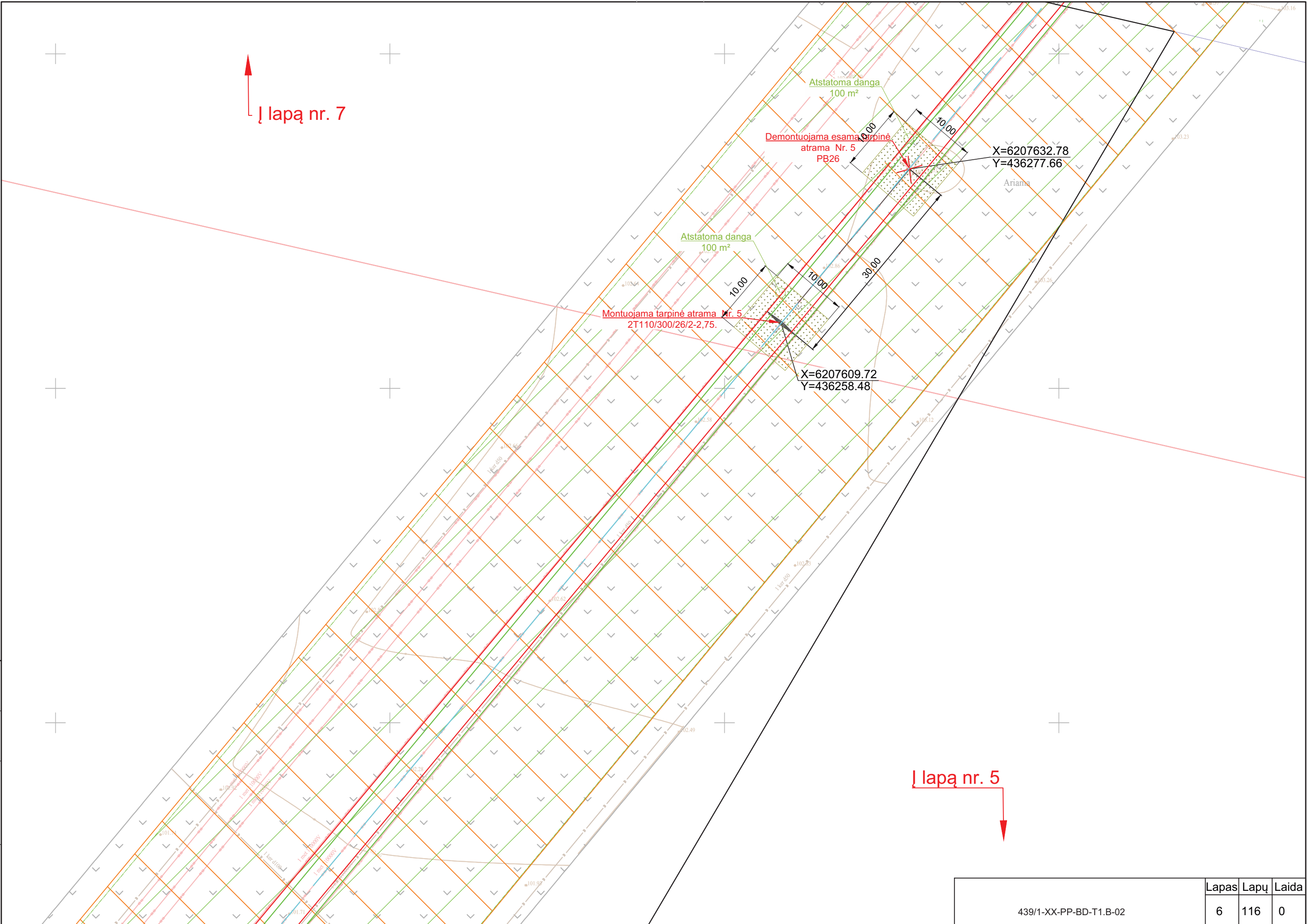
↓ lapa nr. 4

Proj. dalis	
Pavardė	
Parašas	
Data	

2600130067

439/1-XX-PP-BD-T1.B-02	Lapas	Lapų	Laida
	5	116	0

lapa nr. 7



lapa nr. 5

Proj. dalis	
Pavardė	
Parašas	
Data	

439/1-XX-PP-BD-T1.B-02	Lapas	Lapų	Laida
	6	116	0

↑ lapa nr. 8

Atstatoma danga

150 m²
Montuojama tarpinė atrama Nr. 6
2T110/300/26/2-2.75

X=6207757.66
Y=436380.78

Demontuojama esama tarpinė
atrama Nr. 6
PB26.

X=6207753.36
Y=436378.12

912600130050

Ariama

912600130051

↓ lapa nr. 6

Proj. dalis	
Pavardė	
Parašas	
Data	

439/1-XX-PP-BD-T1.B-02	Lapas	Lapų	Laida
	7	116	0

↑ lapa nr. 9

↓ lapa nr. 7

912600130042

049

Proj. dalis	
Pavardė	
Parašas	
Data	

439/1-XX-PP-BD-T1.B-02	+	Lapas	Lapų	Laida
		8	116	0

↑ lapa nr. 10

911400050320

911470010001

912600130040

↓ lapa nr. 8

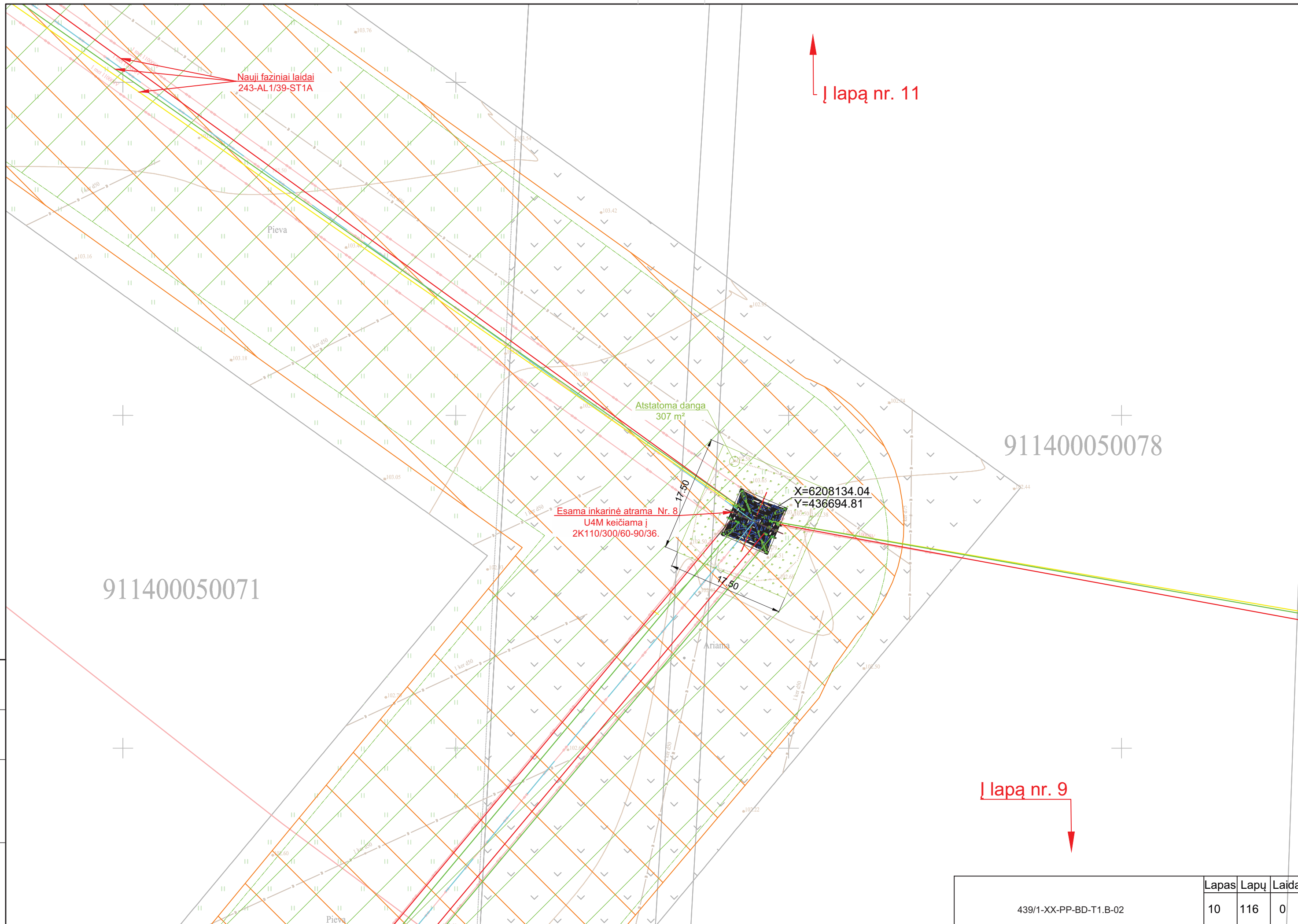
Atstatoma dauga
100 m²

Esama tarpinė atrama Nr. 7
PB26 keičiama į
2T110/300/26/2-2,75.

X=6207947.32
Y=436539.26

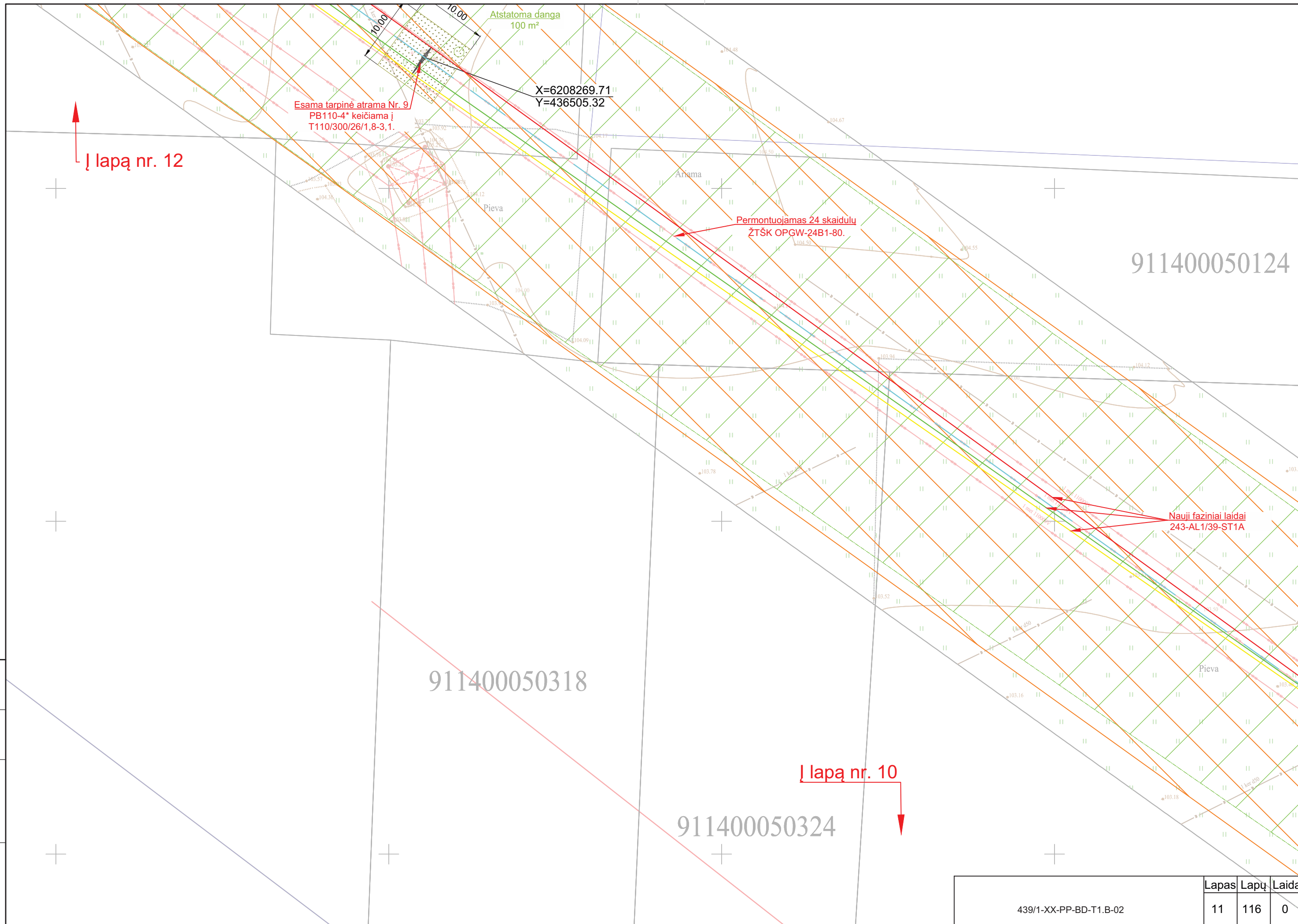
Proj. dalis	
Pavardė	
Parašas	
Data	

439/1-XX-PP-BD-T1.B-02	Lapas	Lapų	Laida
	9	116	0



Proj. dalis	
Pavardė	
Parašas	
Data	

439/1-XX-PP-BD-T1.B-02	Lapas	Lapų	Laida
	10	116	0



Proj. dalis	
Pavardė	
Parašas	
Data	

439/1-XX-PP-BD-T1.B-02	Lapas	Lapų	Laida
	11	116	0

9114/5:353

lapa nr. 13

911400050130

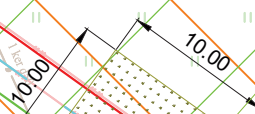
911400050133

911400050187

lapa nr. 11

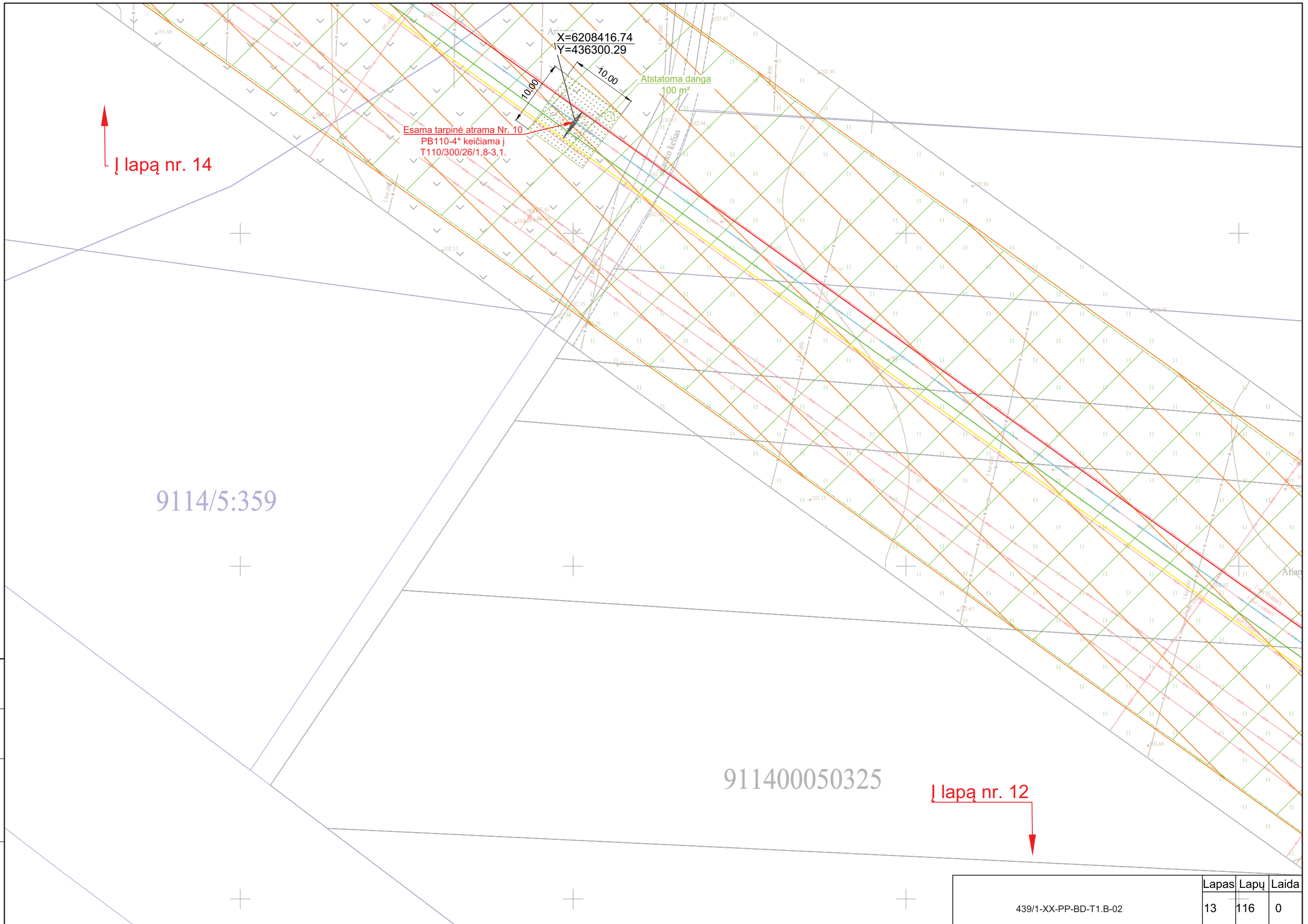
050262

Atstatoma danga
100 m²



Proj. dalis
Pavardė
Parašas
Data

439/1-XX-PP-BD-T1.B-02	Lapas	Lapų	Laida
	12	116	0



Proj. dalis	
Pavardė	
Parašas	
Data	

439/1-XX-PP-BD-T1.B-02	Lapas	Lapų	Laida
	13	116	0

↑ lapa nr. 15

911400050213

↓ lapa nr. 13

Proj. dalis	
Pavardė	
Parašas	
Data	

Lapas	Lapų	Laida
439/1-XX-PP-BD-T1.B-02	14	116 0

↑ lapa nr. 16

X=6208535.98
Y=436134.01

Esama tarpinė atrama Nr. 11
P4M keičiama į
T110/300/26/1,8-3,1.

Atstatoma dangą
100 m²

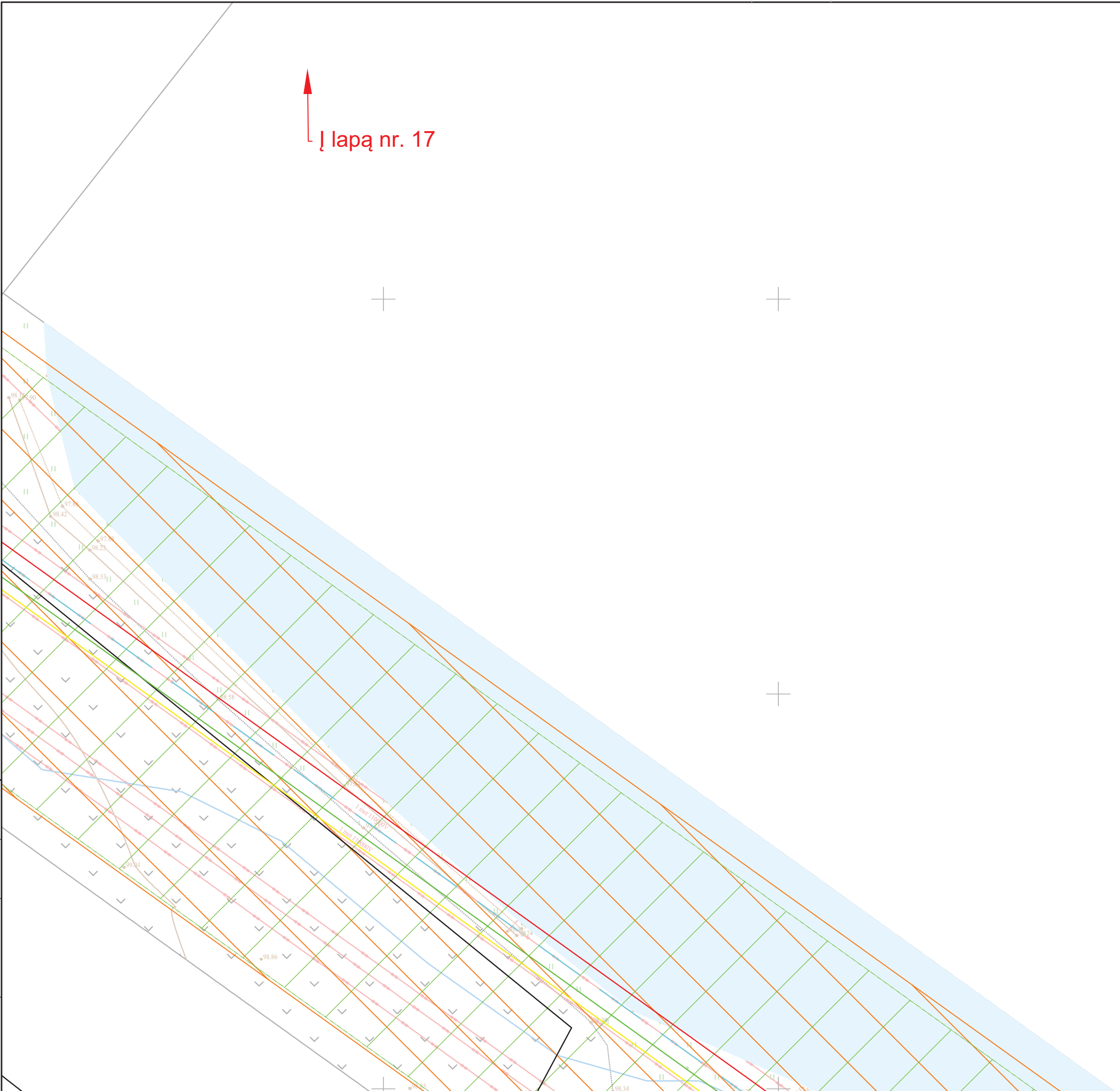
↓ lapa nr. 14

Proj. dalis	Pavardė	Parašas	Data

439/1-XX-PP-BD-T1.B-02	Lapas	Lapų	Laida
	15	116	0

↑
lapa nr. 17

↓
lapa nr. 15



Proj. dalis	Pavardē	Parašas	Data

439/1-XX-PP-BD-T1.B-02	Lapas	Lapu	Laida
	16	116	0

Į lapą nr. 18

X=6208731.36
Y=435862.09
Demontuojama esama tarpinė atrama Nr. 12 P4M.
Atstatoma danga 100 m²

X=6208702.19
Y=435902.70
Montuojama tarpinė atrama Nr. 12 T110/300/26/1,8-3,1.
Atstatoma danga 100 m²

911000070187

Į lapą nr. 16

Proj. dalis	
Pavardė	
Parašas	
Data	

439/1-XX-PP-BD-T1.B-02	Lapas	Lapų	Laida
	17	116	0

000070025

↑ lapa nr. 19

↓ lapa nr. 17

91

Proj. dalis	
Pavardė	
Parašas	
Data	

439/1-XX-PP-BD-T1.B-02	Lapas	Lapų	Laida
	18	116	0

↑ lapą nr. 20

911

Montuojama tarpinė atrama Nr. 13
T110/300/26/1,8-3,1.

Demontuojama esama tarpinė
atrama Nr. 13
PSB110-1*.

X=6208861.40
Y=435681.09

Atstatoma danga
170 m²

X=6208857.32
Y=435686.78

↓ lapą nr. 18

Proj. dalis	Pavardė	Parašas	Data

439/1-XX-PP-BD-T1.B-02	Lapas	Lapų	Laida
	19	116	0

911000070019

↑
lapa nr. 21

911000070169

911000070188

↓
lapa nr. 19

Proj. dalis	
Pavardė	
Parašas	
Data	

439/1-XX-PP-BD-T1.B-02	Lapas	Lapų	Laida
	20	116	0

911000

↑
l lapą nr. 22

X=6209035.04
Y=435439.11

Esama tarpinė atrama Nr. 14
PB110-4* keičiama į
T110/300/26/1,8-3,1.

Atstatoma danga
100 m²

↓
l lapą nr. 20

Proj. dalis	
Pavardė	
Parašas	
Data	

439/1-XX-PP-BD-T1.B-02	Lapas	Lapų	Laida
	21	116	0

911000070422

911000070327

911000070349

911000070312

911000070215

↑
lapa nr. 23

↓
lapa nr. 21

X=6209134.81
Y=435299.57

Esama tarpinė atrama Nr. 15
PB21 keičiama į
T110/300/26/1,75-2,45.

Atstatoma danga
100 m²

Ariama

Proj. dalis	
Pavardė	
Parašas	
Data	

439/1-XX-PP-BD-T1.B-02	Lapas	Lapų	Laida
	22	116	0

Į lapą nr. 25

911000070228

911000070196

Į lapą nr. 23

X=6209269.16
Y=435112.87

Esama tarpinė atrama Nr. 16
PB21 keičiama į
T110/300/26/1,75-2,45.

Atstatoma dangą
100 m²

Proj. dalis	
Pavardė	
Parašas	
Data	

439/1-XX-PP-BD-T1.B-02	Lapas	Lapų	Laida
	24	116	0

Į lapą nr. 26

Atstatoma danga 100 m²

X=6209389.00
Y=434945.72

Esama tarpinė atrama Nr. 17
PB21 keičiama į
T110/300/26/1,75-2,45.

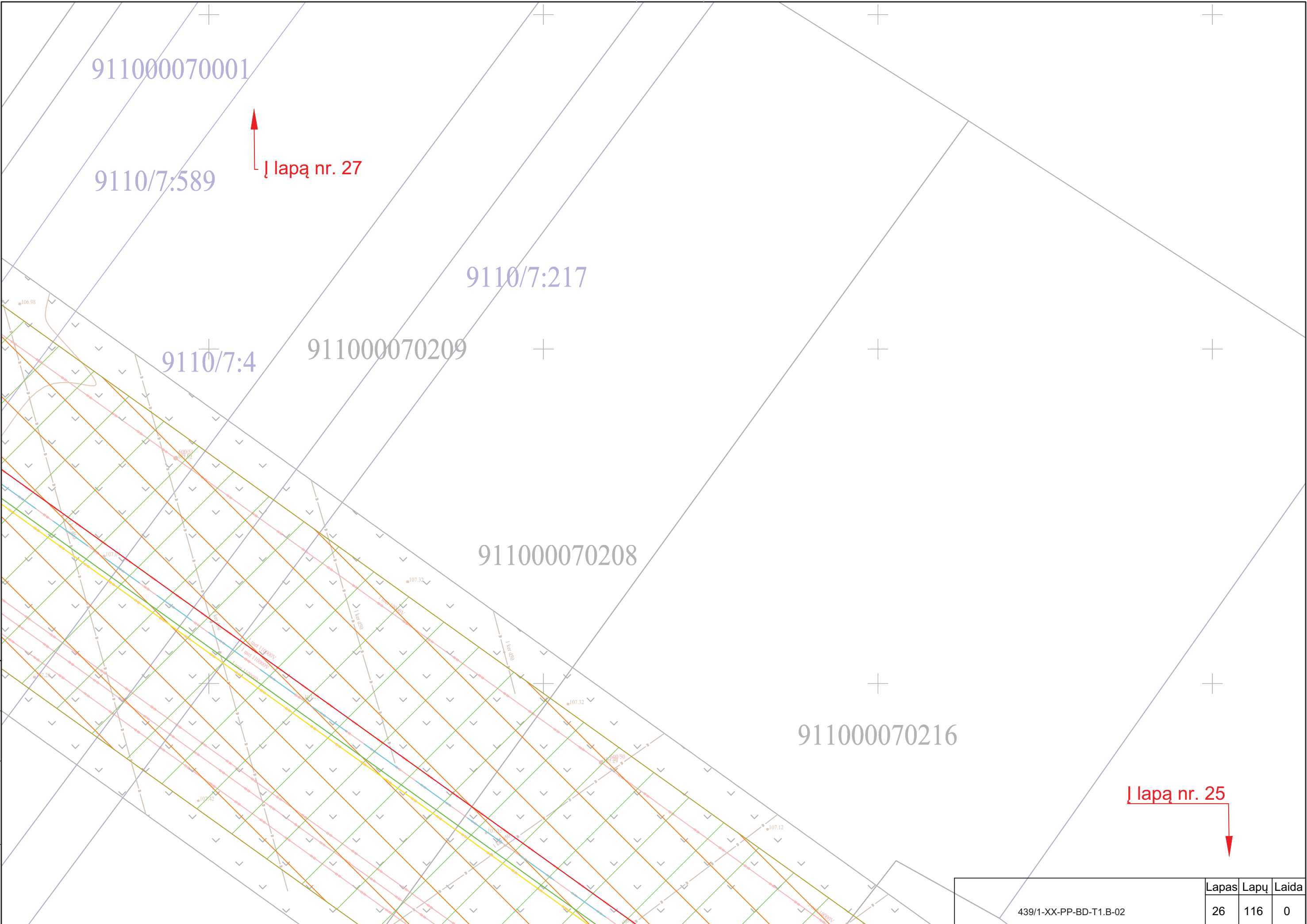
Ariama

911000070147

Į lapą nr. 24

Proj. dalis	
Pavardė	
Parašas	
Data	

439/1-XX-PP-BD-T1.B-02	Lapas	Lapų	Laida
	25	116	0



Proj. dalis	
Pavardė	
Parašas	
Data	

439/1-XX-PP-BD-T1.B-02	Lapas	Lapų	Laida
	26	116	0

lapa nr. 28

Ariama

10.00 X=6209517.03
Y=434767.10

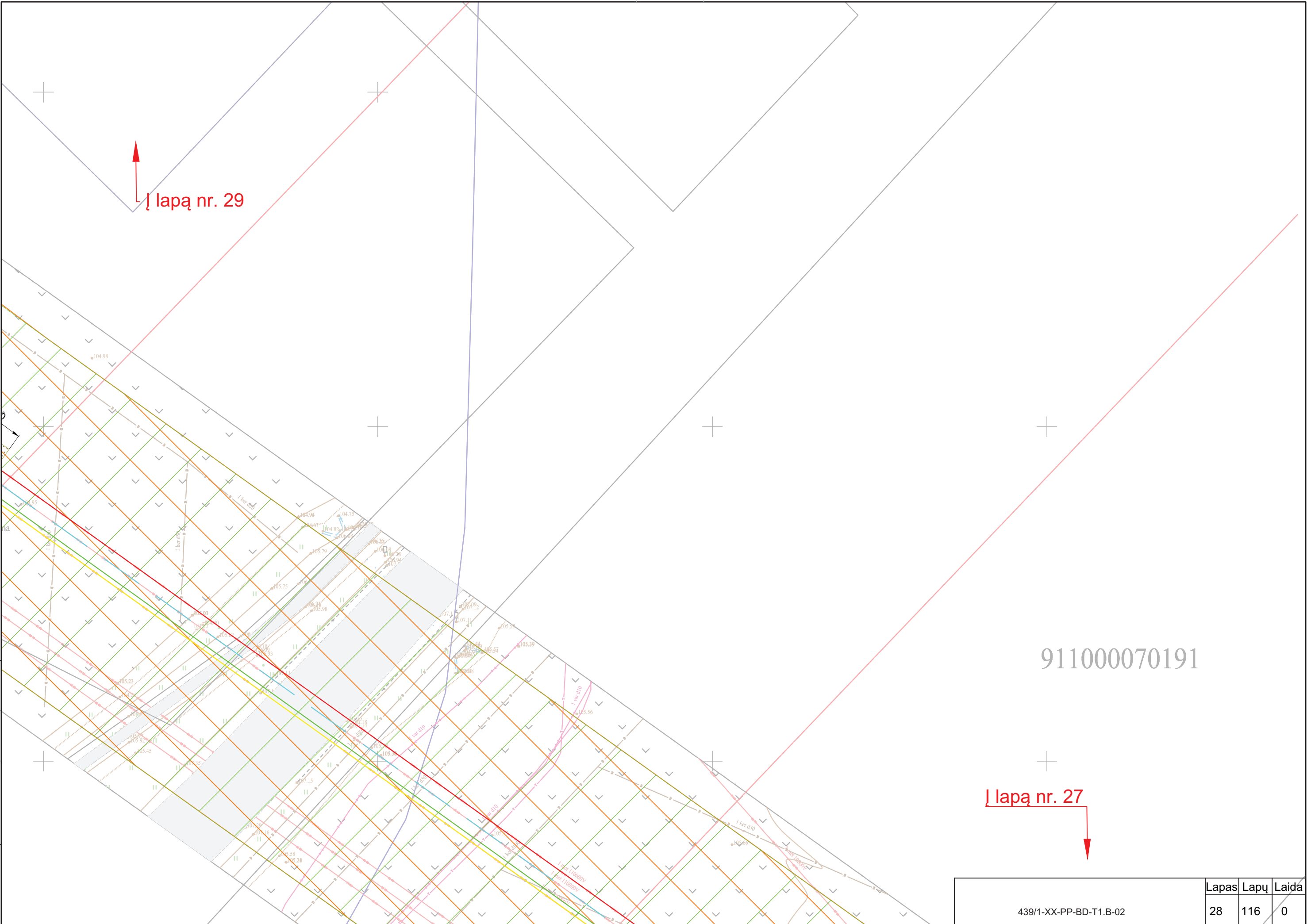
Esama tarpinė atrama Nr. 18
PB21 keičiama į
T110/300/26/1,75-2,45.

Aistatoma danga
100 m²

lapa nr. 26

Proj. dalis	
Pavardė	
Parašas	
Data	

439/1-XX-PP-BD-T1.B-02	Lapas	Lapų	Laida
	27	116	0



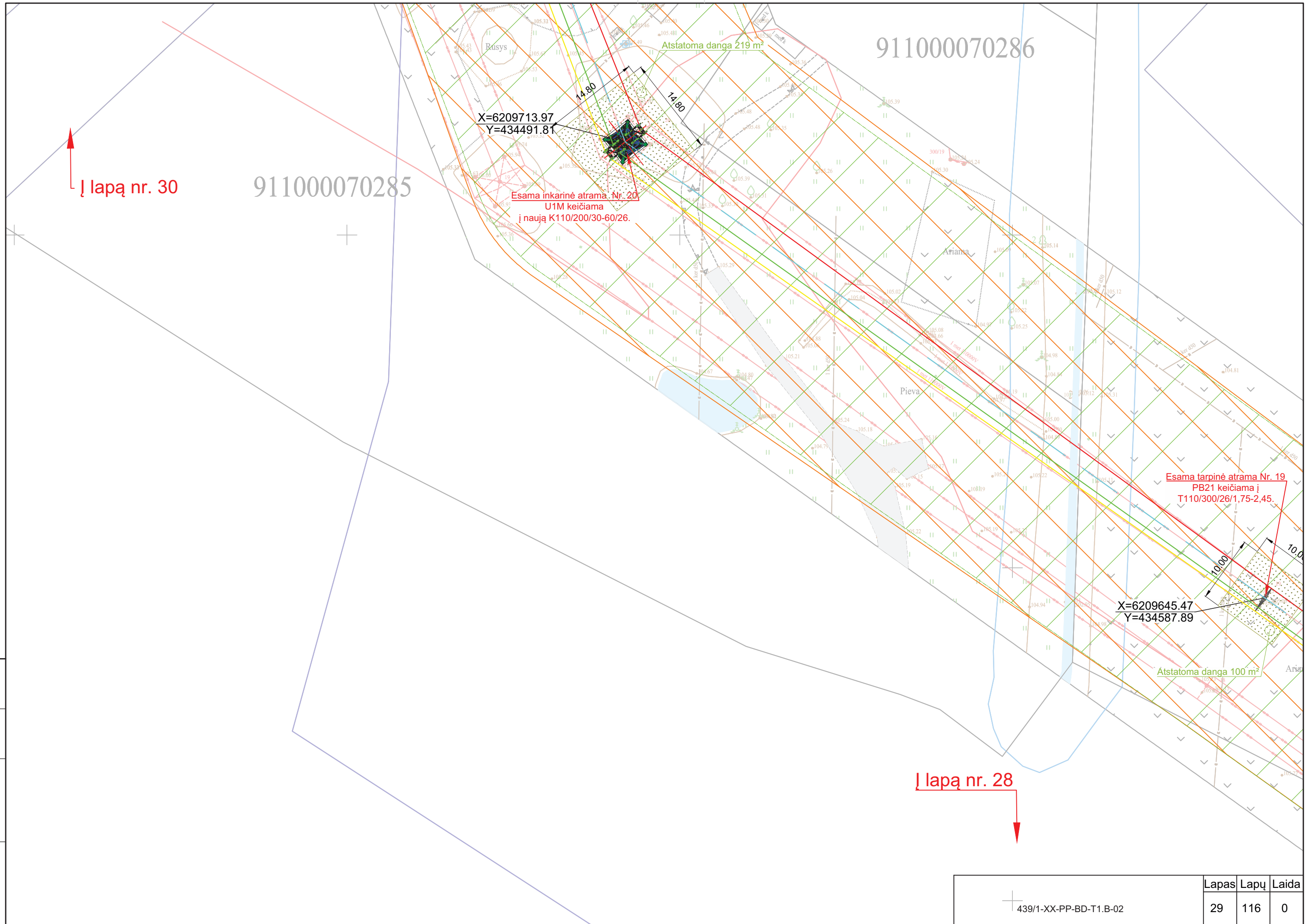
lapa nr. 29

lapa nr. 27

911000070191

Proj. dalis	
Pavardė	
Parašas	
Data	

439/1-XX-PP-BD-T1.B-02	Lapas	Lapų	Laida
	28	116	0



Proj. dalis	
Pavardė	
Parašas	
Data	

439/1-XX-PP-BD-T1.B-02	Lapas	Lapų	Laida
	29	116	0

911000070351

911000070203

↑
lapa nr. 31

911000070202

911000070266

X=6209776.33
Y=434467.97

Esama tarpinė atrama Nr. 21
P keičiama į
T110/300/26/1,8-3,1.

Atstatoma danga 100 m²

↓
lapa nr. 29

911000070117

Ariama

Lapas Lapų Laida

439/1-XX-PP-BD-T1.B-02

30

116

0

Proj. dalis	
Pavardė	
Parašas	
Data	

000070442

000070052

lapa nr. 32

911000070316

911000070311

911000070350

Atstatoma danga 100 m²

621000.00
434450.00

Armaroa

lapa nr. 30

Proj. dalis	
Pavardė	
Parašas	
Data	

439/1-XX-PP-BD-T1.B-02	Lapas	Lapų	Laida
	31	116	0

↑ lapa nr. 33

↓ lapa nr. 31

0070303

911000070443

9110/7:10

911000070254

911000070442

Esama tarpinė atrama Nr. 22
P keičiama į
T110/300/26/1,8-3,1.

10.00
X=6210013.85
Y=434374.89

Atstatoma dangą 100 m²

Proj. dalis	
Pavardė	
Parašas	
Data	

439/1-XX-PP-BD-T1.B-02	Lapas	Lapų	Laida
	32	116	0

Į lapą nr. 34

Atstatoma danga 100 m²

X=6210257.05
Y=434279.70

Esama tarpinė atrama Nr. 23
P keičiama į
T110/300/26/1,8-3,1.

915200070423

915200070329

Į lapą nr. 32

Ariama

Proj. dalis	Pavardė	Parašas	Data

439/1-XX-PP-BD-T1.B-02	Lapas	Lapų	Laida
	33	116	0

↑
lapa nr. 35

↓
lapa nr. 33

Proj. dalis	Pavardē	Parašas	Data

Projekta numurs	Lapas	Lapu	Laida
439/1-XX-PP-BD-T1.B-02	34	116	0

Į lapą nr. 36

915200070300

X=6210511.83
Y=434179.00

Atstatoma dangą 100 m²

Esama tarpinė atrama Nr. 24
P keičiama į
T110/300/26/1,8-3,1.

915200070269

Į lapą nr. 34

915200070315

Proj. dalis	
Pavardė	
Parašas	
Data	

439/1-XX-PP-BD-T1.B-02	Lapas	Lapų	Laida
	35	116	0

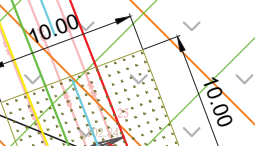
↑ lapą nr. 38

+ 915200070066

915200070326

↓ lapą nr. 36

X=6210753.98
Y=434083.93



Esama tarpinė atrama Nr. 25
P keičiama į
T110/300/26/1,8-3,1.

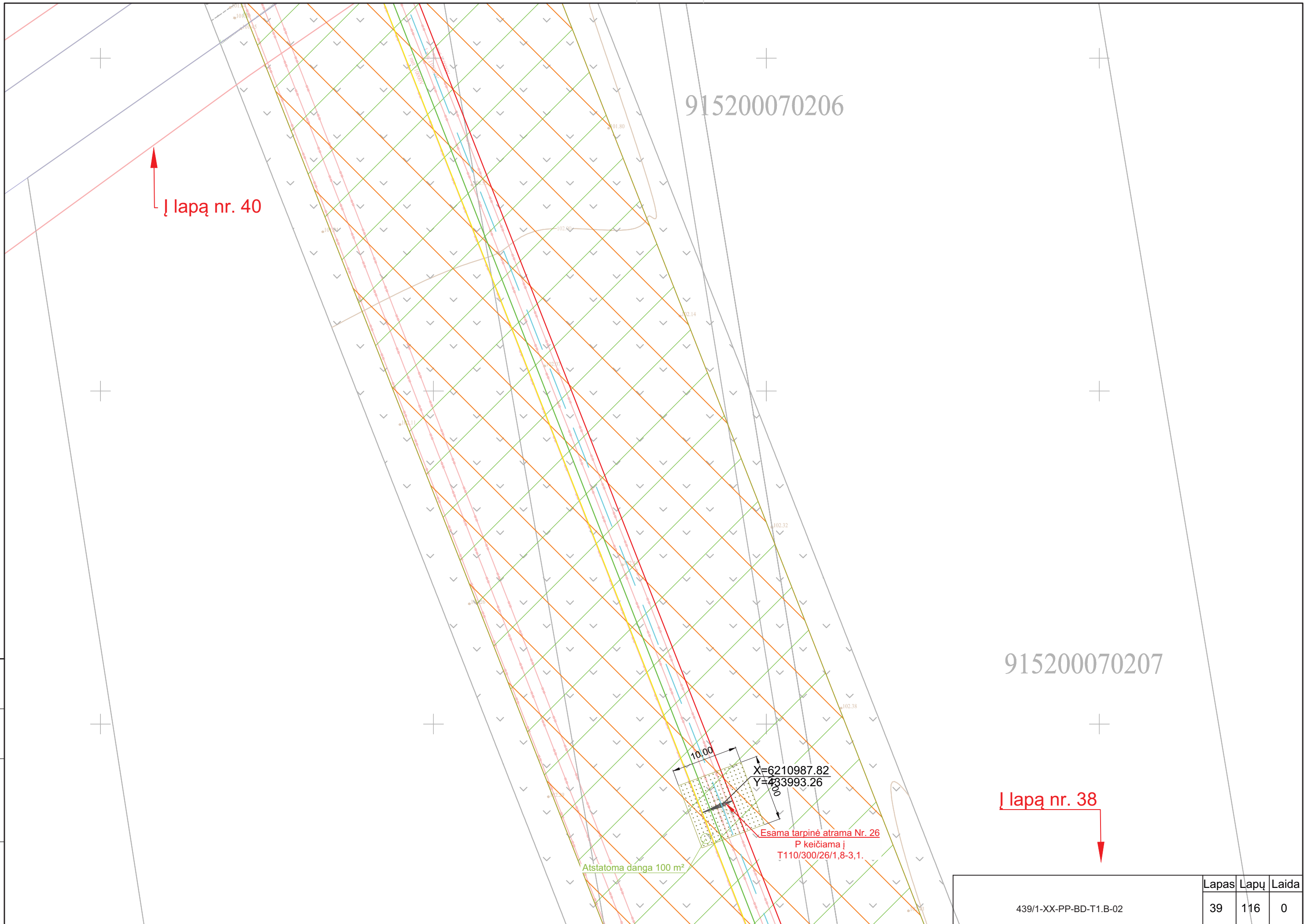
Atstatoma danga 100 m²

Ariama

Lapas	Lapų	Laida
37	116	0

439/1-XX-PP-BD-T1.B-02

Proj. dalis	Pavardė	Parašas	Data



915200070206

915200070207

lapą nr. 40

lapą nr. 38

10.00
 $X=6210987.82$
 $Y=433993.26$

Esama tarpinė atrama Nr. 26
 P keičiama į
 T110/300/26/1,8-3,1.

Atstatoma danga 100 m²

Proj. dalis	Pavardė	Parašas	Data

439/1-XX-PP-BD-T1.B-02	Lapas	Lapų	Laida
	39	116	0

58

lapa nr. 41

10,00

X=6211210.42
Y=433905.74

Esama tarpinė atrama Nr. 27
P keičiama į
T110/300/26/1,8-3,1.

Atstatoma danga 100 m²

Ariama

440055490121

915200070359

lapa nr. 39

Proj. dalis	
Pavardė	
Parašas	
Data	

439/1-XX-PP-BD-T1.B-02	Lapas	Lapų	Laida
	40	116	0

↑
I lapā nr. 42

915200070343

I lapā nr. 40
↓

Proj. dalis	Pavardē	Parašas	Data

Proj. dalis	Lapas	Lapu	Laida
439/1-XX-PP-BD-T1.B-02	41	116	0

↑
l lapą nr. 43

Atstatoma dangša 100 m²

10.00
X=6211415.27
Y=433825.45

Esama tarpinė atrama Nr. 28
P keičiama į
T110/300/26/1,8-3,1.

l lapą nr. 41

Proj. dalis	
Pavardė	
Parašas	
Data	

439/1-XX-PP-BD-T1.B-02	Lapas	Lapų	Laida
	42	116	0



Proj. dalis	
Pavardė	
Parašas	
Data	

439/1-XX-PP-BD-T1.B-02	Lapas	Lapų	Laida
	43	116	0

Į lapą nr. 45

9152/6:269

915200060296

Į lapą nr. 43

915200060166

915200060198

X=6211665.99
Y=433727.31

Esama tarpinė atrama Nr. 29
P keičiama į
T110/300/26/1,8-3,1.

Atstatoma dangą 100 m²

6211750.00
433800.00

Proj. dalis	
Pavardė	
Parašas	
Data	

439/1-XX-PP-BD-T1.B-02	Lapas	Lapų	Laida
	44	116	0

lapa nr. 46

lapa nr. 44

X=6211879.68
Y=433643.39

Esama tarpinė atrama Nr. 30
P keičiama į
T110/300/26/1,8-3,1.

Atstatoma danga 100 m²

915200060190

915200060115

440055383865

Ariama

Proj. dalis	
Pavardė	
Parašas	
Data	

439/1-XX-PP-BD-T1.B-02	Lapas	Lapų	Laida
	45	116	0

↑
lapa nr. 47

X=6212043.13
Y=433579.45

Esama tarpinė atrama Nr. 31
P keičiama į
T110/300/26/1,8-3,1.

Atstatoma danga 100 m²

915200060331

915200060072

915200060153

915200060217

915200060185

↓
lapa nr. 45

Proj. dalis	Pavardė	Parašas	Data

439/1-XX-PP-BD-T1.B-02	Lapas	Lapų	Laida
	46	116	0

↑ lapa nr. 48

915200060334

915200060337

915200060123

915200060302

↓ lapa nr. 46

915200060107

Proj. dalis	Pavardė	Parašas	Data

439/1-XX-PP-BD-T1.B-02	Lapas	Lapų	Laida
	47	116	0

↑ lapa nr. 49

915200060161

915200060250

915200060256

9152000602

10.00
 $X=6212281.73$
 $Y=433485.85$

Esama tarpinė atrama Nr. 32
P keičiama į
T110/300/26/1,8-3,1.

Atstatoma danga 100 m²

↓ lapa nr. 47

Ariama

Proj. dalis	Pavardė	Parašas	Data

439/1-XX-PP-BD-T1.B-02	Lapas	Lapų	Laida
	48	116	0

↑ lapa nr. 50

↓ lapa nr. 48

915200060120

915200060065

9152000

91

915200060336

Xriama

Proj. dalis	
Pavardė	
Parašas	
Data	

439/1-XX-PP-BD-T1.B-02	Lapas	Lapų	Laida
	49	116	0

↑ lapa nr. 51

↓ lapa nr. 49

915200060353

915200060121

9152000601

X=6212513.16
Y=433394.99

Esama tarpinė atrama Nr. 33
P keičiama į
T110/300/26/1,8-3,1.

Atstatoma danga 100 m²

10.00

10.00

Proj. dalis	
Pavardė	
Parašas	
Data	

439/1-XX-PP-BD-T1.B-02	Lapas	Lapų	Laida
	50	116	0

↑ lapa nr. 52

Atstatoma danga 100 m²

X=6212741.48
Y=433305.55

Esama tarpinė atrama Nr. 34
P keičiama į
T110/300/26/1.8-3,1.

915200060283

915200060106

915200060312

↓ lapa nr. 50

Ariama 101.91

Proj. dalis	Pavardė	Parašas	Data

439/1-XX-PP-BD-T1.B-02	Lapas	Lapų	Laida
	51	116	0

Į lapą nr. 53

915200060099

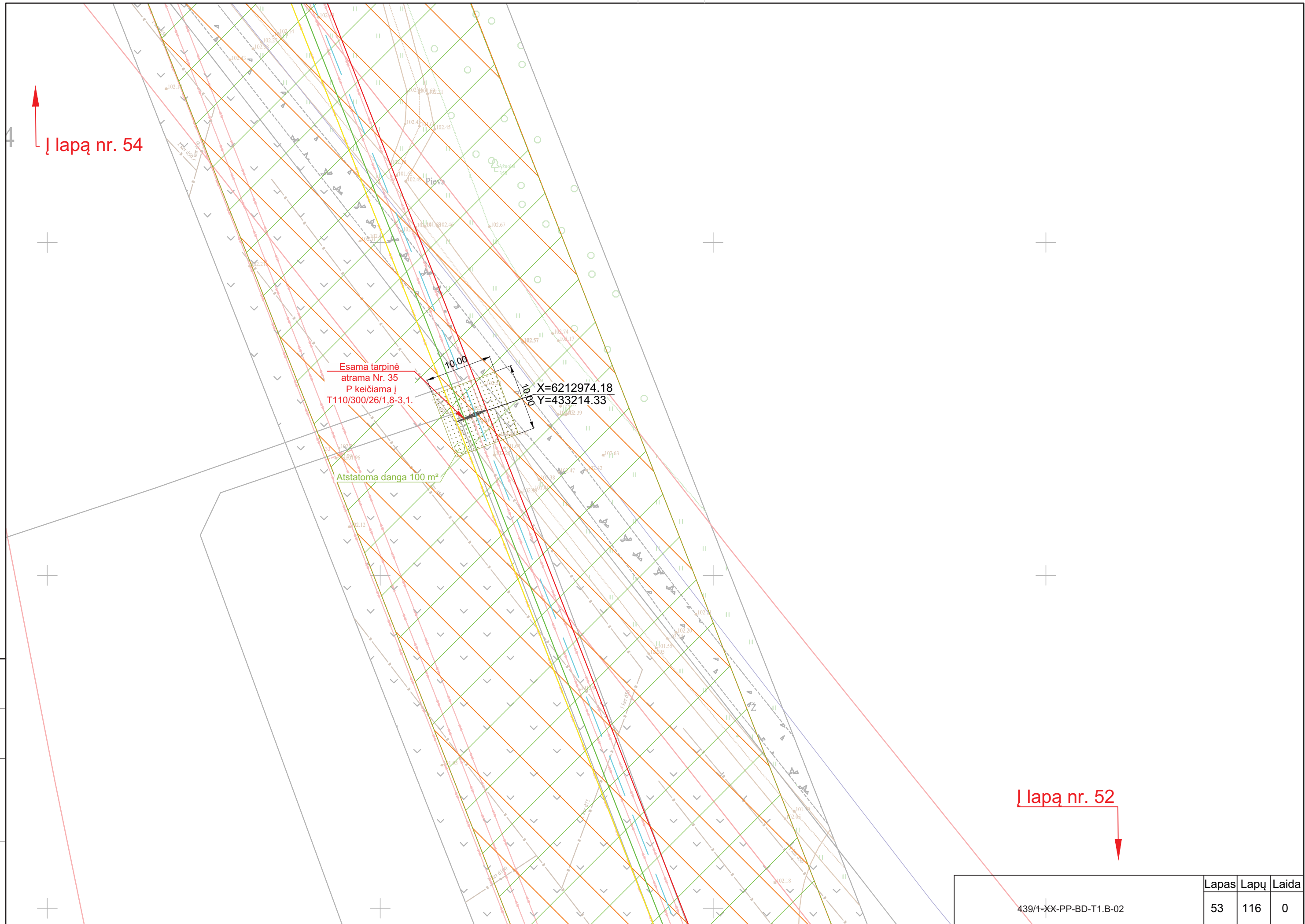
Ariama

915200060151

Į lapą nr. 51

Proj. dalis	Pavardė	Parašas	Data

439/1-XX-PP-BD-T1.B-02	Lapas	Lapų	Laida
	52	116	0



Proj. dalis	
Pavardė	
Parašas	
Data	

439/1-XX-PP-BD-T1.B-02	Lapas	Lapų	Laida
	53	116	0

↑ lapa nr. 56

915270010006

Ariama

Atstatoma danga 243 m²

15.60

X=6213223.89
Y=433115.67

Esama inkarinė atrama Nr. 36
U101 keičiama
K110/300/0-30/30.

15.60

Lauko kelias

↓ lapa nr. 54

915200060291

Proj. dalis	
Pavardė	
Parašas	
Data	

439/1-XX-PP-BD-T1.B-02	Lapas	Lapų	Laida
	55	116	0

↑
lapa nr. 57

915200050209

Esama tarpinė atrama Nr. 37
P keičiama į
T110/300/26/1,8-3,1.
Atstatoma dangą 100 m² Ariama
10,00
10,00
X=6213447.47
Y=433153.54

↓
lapa nr. 55

Proj. dalis	Pavardė	Parašas	Data

439/1-XX-PP-BD-T1.B-02	Lapas	Lapų	Laida
	56	116	0