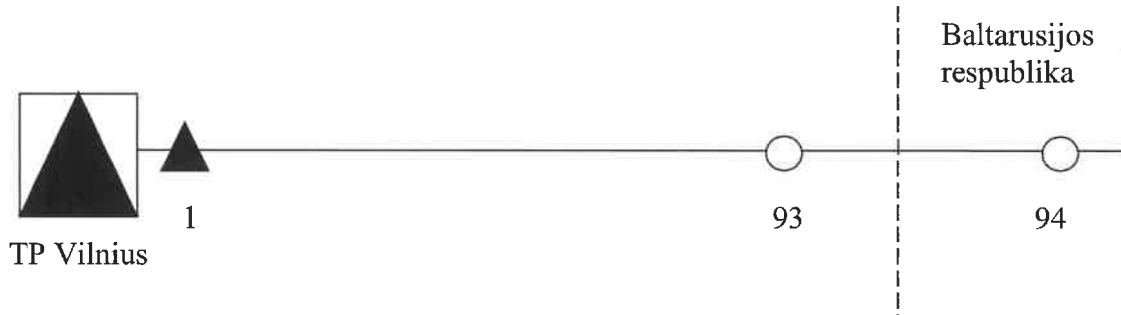


LITGRID AB	Infrastruktūros priežiūros centras		
	Rytų regionas		
<div>330 kV elektros perdavimo oro linija</div> <div>Vilnius - Molodečno LN 333</div> <div>PASAS</div> <div>Dispečerinis Nr. 333 Eksploatacijos pradžia 1964-12-28</div> <div>Pastatymo metai 1964</div> <div>Projektavimo organizacijos pavadinimas Latvijos OKP Energosetprojektas, UAB „Rytų energetikos tinklų projektai“ (trosas)</div> <div>Statybos ir montavimo organizacijos pavadinimas Mechanizuota kolona Nr. 9</div> <div>I. PRINCIPINĖ SCHEMA</div> <div></div> <div>II. PAGRINDINIAI DUOMENYS</div> <table><tr><td><div>1. Linijos ilgis - 37,404 km</div><div>2. Atramų skaičius - 93 vnt.</div><div>a) tarpinių - 80 vnt.</div><div>b) tarpinių kampinių - 7 vnt.</div><div>c) inkarinių - 2 vnt.</div><div>d) inkarinių – kampinių - 4 vnt.</div><div>e) transpozicinių -</div><div>3. specialių -</div><div>4. Grandžių skaičius - viena</div><div>5. Laidų skaičius fazėje - du</div><div>6. Laido markė ASO – 300/39 (1-94);</div><div>382-AL1/49-ST1A (1-TP portalas);</div><div>7. Atstumas tarp laidų fazėje - 40 cm</div><div>8. Atstumas tarp dist. spyrių - 60 m</div><div>9. Troso markė</div><div>ACSR 185/30; AS-120/24; TK-70;</div></td><td><div>10. Linijos atšakos:</div><div>a) skaičius _____</div><div>b) nuo atramų Nr. Nr. _____</div><div>c) atramų kiekis kiekvienoje atšakoje _____</div><div>d) kiekvienos atšakos ilgis (laido, troso markė) _____ km</div><div>11. Klimatinių sąlygų rajonas pagal:</div><div>a) apledėjimą - II</div><div>b) vėjo spaudimą - II</div><div>12. Fazės, ant kurių pakabinti AD ryšio įrenginiai _____</div><div>13. Dvigrandžių atramų, kurios buvo laikomos pagrindinėmis kitos grandies pase, numeriai</div><div>14. Pastabos:</div></td></tr></table>		<div>1. Linijos ilgis - 37,404 km</div> <div>2. Atramų skaičius - 93 vnt.</div> <div>a) tarpinių - 80 vnt.</div> <div>b) tarpinių kampinių - 7 vnt.</div> <div>c) inkarinių - 2 vnt.</div> <div>d) inkarinių – kampinių - 4 vnt.</div> <div>e) transpozicinių -</div> <div>3. specialių -</div> <div>4. Grandžių skaičius - viena</div> <div>5. Laidų skaičius fazėje - du</div> <div>6. Laido markė ASO – 300/39 (1-94);</div> <div>382-AL1/49-ST1A (1-TP portalas);</div> <div>7. Atstumas tarp laidų fazėje - 40 cm</div> <div>8. Atstumas tarp dist. spyrių - 60 m</div> <div>9. Troso markė</div> <div>ACSR 185/30; AS-120/24; TK-70;</div>	<div>10. Linijos atšakos:</div> <div>a) skaičius _____</div> <div>b) nuo atramų Nr. Nr. _____</div> <div>c) atramų kiekis kiekvienoje atšakoje _____</div> <div>d) kiekvienos atšakos ilgis (laido, troso markė) _____ km</div> <div>11. Klimatinių sąlygų rajonas pagal:</div> <div>a) apledėjimą - II</div> <div>b) vėjo spaudimą - II</div> <div>12. Fazės, ant kurių pakabinti AD ryšio įrenginiai _____</div> <div>13. Dvigrandžių atramų, kurios buvo laikomos pagrindinėmis kitos grandies pase, numeriai</div> <div>14. Pastabos:</div>
<div>1. Linijos ilgis - 37,404 km</div> <div>2. Atramų skaičius - 93 vnt.</div> <div>a) tarpinių - 80 vnt.</div> <div>b) tarpinių kampinių - 7 vnt.</div> <div>c) inkarinių - 2 vnt.</div> <div>d) inkarinių – kampinių - 4 vnt.</div> <div>e) transpozicinių -</div> <div>3. specialių -</div> <div>4. Grandžių skaičius - viena</div> <div>5. Laidų skaičius fazėje - du</div> <div>6. Laido markė ASO – 300/39 (1-94);</div> <div>382-AL1/49-ST1A (1-TP portalas);</div> <div>7. Atstumas tarp laidų fazėje - 40 cm</div> <div>8. Atstumas tarp dist. spyrių - 60 m</div> <div>9. Troso markė</div> <div>ACSR 185/30; AS-120/24; TK-70;</div>	<div>10. Linijos atšakos:</div> <div>a) skaičius _____</div> <div>b) nuo atramų Nr. Nr. _____</div> <div>c) atramų kiekis kiekvienoje atšakoje _____</div> <div>d) kiekvienos atšakos ilgis (laido, troso markė) _____ km</div> <div>11. Klimatinių sąlygų rajonas pagal:</div> <div>a) apledėjimą - II</div> <div>b) vėjo spaudimą - II</div> <div>12. Fazės, ant kurių pakabinti AD ryšio įrenginiai _____</div> <div>13. Dvigrandžių atramų, kurios buvo laikomos pagrindinėmis kitos grandies pase, numeriai</div> <div>14. Pastabos:</div>		

### III. LINIJOS ELEMENTŲ CHARAKTERISTIKA

#### 1. Gelžbetoninės atramos

Atramų pavadinimas	Atramų tipas	Atramų šifras	Stiebai		Traversos		Atotamos		Atramų kiekis	Atramų Nr.Nr.
			Tipas	Gamykla	Tipas	Gamykla	Markė	Kiekis		
Tarpinė	OPO-330	OPO-330	OB-21	Dubrovsko	OPO-330	Leningrado	Mn28	207	76	3-5; 7-25; 27-28; 34; 37; 40-42; 44; 46-56; 58- 85; 87-93
Tarpinė - kampinė	PU-330	PU-330	B-23	Dubrovsko	PU-330	Leningrado	Mn28	21	7	6; 35; 36; 38; 43; 45; 57
Tarpinė	PG-330m	PG-330m	B-24	Dubrovsko	PG-330m	Leningrado	Mn28	12	4	29; 30; 33; 39

2. Metalinės atramos					
Atramų pavadinimas	Tipas	Šifras	Gamykla	Kiekis	Atramų Nr.
Inkarinė - kampinė	U330-1+5	U330-1+5	SA-RA (Turkija)	1	1;
Inkarinė	U36	U36	Leningrado	1	31;
Inkarinė - kampinė	U36	U36	Leningrado	2	26; 32;
Inkarinė - kampinė	U37	U37	Leningrado	2	2; 86;
3. Pamatai					
Pamatų įrengimo komplektai		Kiekis	Atramų Nr.		
FS1-A-350(4); F5-A-350/250(2); B1-A(2); PN 1A(8); R1-A(12); D12(24); D13(12);		1	1		
2(F5u+2R2)+2(F5u+4P2+2R2)		1	2		
2(F2u+2R1)+2(F3u+2R1)		1	26		
2(F5u+2R1)+2(F4u+R3)		1	31		
2(F2u+2R1+R3)+2(F4u+R1+R3)		1	32		
2(F6u+R4+R3)+2(F5u+4P2+R4)		1	86		
1xS-25-6-S+3xS-25-6-0		16	3; 5; 7; 8; 9; 13; 16; 20; 50; 59; 61; 81; 91; 92; 93		
2xS-25-6-S+3xS-25-6-0		4	10; 42; 44; 85		
1xS-30-6-S+3xS-25-6-0		22	11-14; 18; 19; 22-24; 25-28; 47-49; 51; 52; 56; 62; 77		
1xF1-PO+3xS-25-6-0		8	4; 17; 64; 66; 76; 78; 87; 88		
1xF1-PO+3x AR-2		2	6; 23		
1xF1-PO+FT-5+3xAR-2		4	29; 35; 38; 57		
2x30-S-6-S+3x2S-6-0		1	27		
1xF1-PO+1xAP-2+1xS-25-6-0		3	21; 67; 75		
1xF1-PO-3xAR-1		11	30; 33; 90		
1xF1-PO+FT5+4P2-2AP3		2	36; 45		
1xF3u+3AP2		1	39		
2xC-30-6-0+3AP1		1	40		
5(S-30-6-0)+2AR3+AR-2		1	43		
2xS-25-6-O1+3AP1		1	46		
1xF1P-O+3xS30-6-0		1	63		
1xF1P-O+2AP-1+S30-6-0		1	65		
1xS-30-6-0+3x(2S30-6-0)		2	58; 82		
2(30-60-0)+AP-1+2(S30-6-0)		1	11		
1xS30-6-0+3AP1		1	72		
2xS30-6-0+3S30-6-0		2	83; 84		
1xS30-6-0+AP1+2xS25-6-0		1	72		

4. Armatūra							
1. Laikančios girliandos				1. Tempiamos girliandos			
Laidui		Trosui		Laidui		Trosui	
Tipas	Kiekis	Tipas	Kiekis	Tipas	Kiekis	Tipas	Kiekis
SR-6-2	249	ZPS-70-1	80	SK-12-1	8x36	38141/A	4
SK-8-1	2x249	PS-2	80	SR-11-2	2x36	3523	4
U1-5-5	249	AZ-86B	80	A3-46B	2x36	38821L/19	8
PRT-8-1	249	AZ-56B	80	U1-11-1	2x36	3414	4
AZ-95A	249	SK-8-1	2x87	PER-12-3	2x36	U70BS	4
2PO-5-1	263	SR-13-2	80	NAS-240-3	2x36	SK-05581	3
2PG-5-1	249	U1-6-5	87	PAS-300-1	2x36	SK-17192	4
SK-12-1	2x33	PG-2-6	87	SK-19040	9	2445/19	8
SR-9,5-1	33			3532	12	38481/100	2
U1-9,5-4	33			3883/19	24	3612/W	1
2PG-5-1	33			38821L/19	12	YP1050010	1
SK-15179	4			3414	12		
3522	4			U70BS	300		
SK-19059	4			32350/32	12		
3411	4			SK-05581	12		
3612/W	4			38601/150	12		
SK-17734	4			YP604082040	6		
				38170	12		
				38821/19	12		
				25796/382-AL1/49-ST1A	13		
				SK-19042	6		
Jungiamieji gnybtai							
Laidui				Trosui			
Kilpose		Tarpatramiuose		Kilpose		Tarpatramiuose	
Tipas	Kiekis	Tipas	Kiekis	Tipas	Kiekis	Tipas	Kiekis
NAS-300	2x36	SDAS-300-2	109				
SK-19077	6	SAS-240	8				
Vibracijos slopintuvai							
Laidui		Trosui		Atramų ribojančių vibracijos slopintuvų įrengimo ruožą Nr.			
Tipas	Kiekis	Tipas	Kiekis				
GV-4-3	1122			1-93			
Kita armatūra							
Distanciniai spyriai		Distanciniai spyriai laidų kilpose		Paukščių nukreipėjai		Sukabinamoji spec. (montavimo apkabos ir pan.)	
Tipas	Kiekis	Tipas	Kiekis	Tipas	Kiekis	Tipas	Kiekis
PD-75	42						
PD-55	1667						
a-400; 2×Ø27mm	3	a-400; 2×Ø27mm	9				

## 5. Apsauga nuo viršitampių ir įžeminimas

1. Troso pakabinimo ruožai: **TP portalas - 93**
2. Troso apsauginis kampas: **30 °**
3. Bendras troso ilgis: **37,404 km**
4. Troso tvirtinimo būdas: **Pakabinamasis, tempiamasis.**
5. Apsaugos nuo viršįtampių ir kitų priemonių charakteristikos:  
**Trosas įžemintas atramose Nr. 1-8; 27-33; 51; 52; 69-86;**  
Atrama Nr. 1 – TP portalas **ACSR 185/30** – 0,0712 km;  
Atrama Nr. 1 – 26 **AS-120/27** – 9,91 km;  
Atrama Nr. 26 – 93 **TK70** – 27,4228 km;

## 6. Izoliatoriai

## 1. Laikančios girliandos

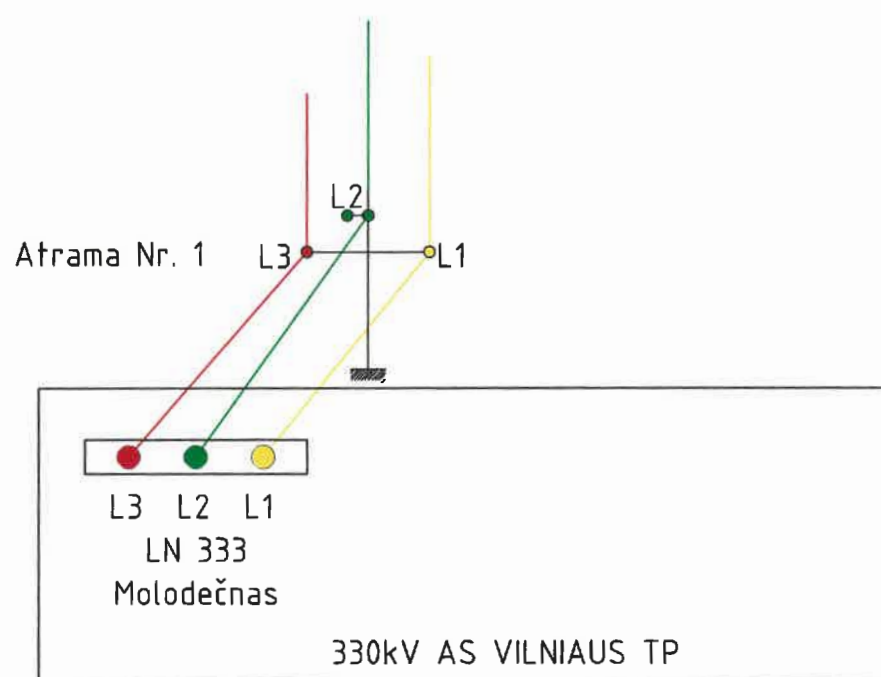
## 2. Tempiamosios girliandos

Tipas	Gamykla	Kiekis vienoje girliandoje	Visoje linijoje	Tipas	Gamykla	Kiekis vienoje girliandoje	Visoje linijoje
PS70	Slaviansko	16	1453	PS120	Slaviansko	15	147
PS120	Slaviansko	16	2717	PS160	Slaviansko	13	573
PS160	Slaviansko	15	541	U70BS	LVIV INSULATOR COMPANY LLC	50	304
U120B	LVIV INSULATOR COMPANY LLC	25	50				
U120AD	LVIV INSULATOR COMPANY LLC	22	44				

Girliandų skaičius fazėje: **palaikančiose girliandose – viena, tempiančiose – dvi**

[illegible]

7. Sankirtos		
Sankirtos	Kiekis	Atramų Nr. sankirtų ir perėjimų tarpatramiuose
1. Sankirtos su OL		
a) 330 kV		
b) 110 kV		
c) 35 kV	2	19-20; 79-80
d) 10 kV	14	24-25; 29-30; 31-32; 31-32; 34-35; 36-37; 44-45; 44-45; 48-49; 60-61; 61-62; 79-80; 80-81; 83-84
e) 0,4 kV	5	36-37; 38-39; 65-66; 81-82; 83-84;
2. Sankirtos su ryšio linijomis		
3. Sankirtos su geležinkeliais	2	31-32; 32-33
4. Sankirtos su upėmis, ežerais ir kt. vandens telkiniais		
5. Sankirtos su keliais	2	TP portalas – 1; 2-3; 18-19; 21-22; 31-32; 41-42; 63-64; 79-80; 83-84; 88-89;
6. Kiti		
8. Privažiavimai ir keliai		
OL ruožas (tarp atramų Nr. - Nr.)	Važiuojamosios dalies pobūdis (plentas, žvyrkelis ir pan. )	Privažiavimo ar kelio kategorija, reikšmė
TP portalas – 1	žvyrkelis	lauko - kelias
2-3	plentas	Vilnius - Gardinas
18-19	plentas	Vilnius - Žagarinė
21-22	plentas	kelias į karjerą
41-42	plentas	Vilnius - Lyda
63-64	plentas	Vilnius – Turgeliai
79-80	žvyrkelis	lauko - kelias
83-84	žvyrkelis	lauko - kelias
88-89	žvyrkelis	lauko - kelias
Paso sudarymo data: 2020-11-12		
Sudar		



330 kV OL Vilnius - Molodečnas oro linijos  
trijų laidų schema

Atsakingas asmuo \_\_\_\_\_







Metallinis atramus ir g/b atramus

traversės suorių  
330 KV OL № 333

Eil. №	Atramus tipas	skiedis	vienas atrauvas suoris kg	Atramus numeriai	Beveikos suoris (kg)
1	UL 36	3	10365	26; 31; 32	31095
2	UL 37	3	10936	X 2; 86	32808
3	OPD 330	76	1672	3 ÷ 5; 7 ÷ 25; 27 ÷ 28; 34; 37; 40 ÷ 42; 44; 46 ÷ 56; 58 ÷ 85; 87 ÷ 93	127072
4	PUL 330	7	3854	6; 35; 36; 38; 43; 45; 57	26978
5	PG 330 m.	4	2575	29; 30; 33; 39	10300
6	U33-1+5 lml. 25,10 t. 1 mln. gsvio!				228253

metalinis atramos - 190975 kg.  
db atramus traverses - 37278 kg.

veidai - 253,49 t

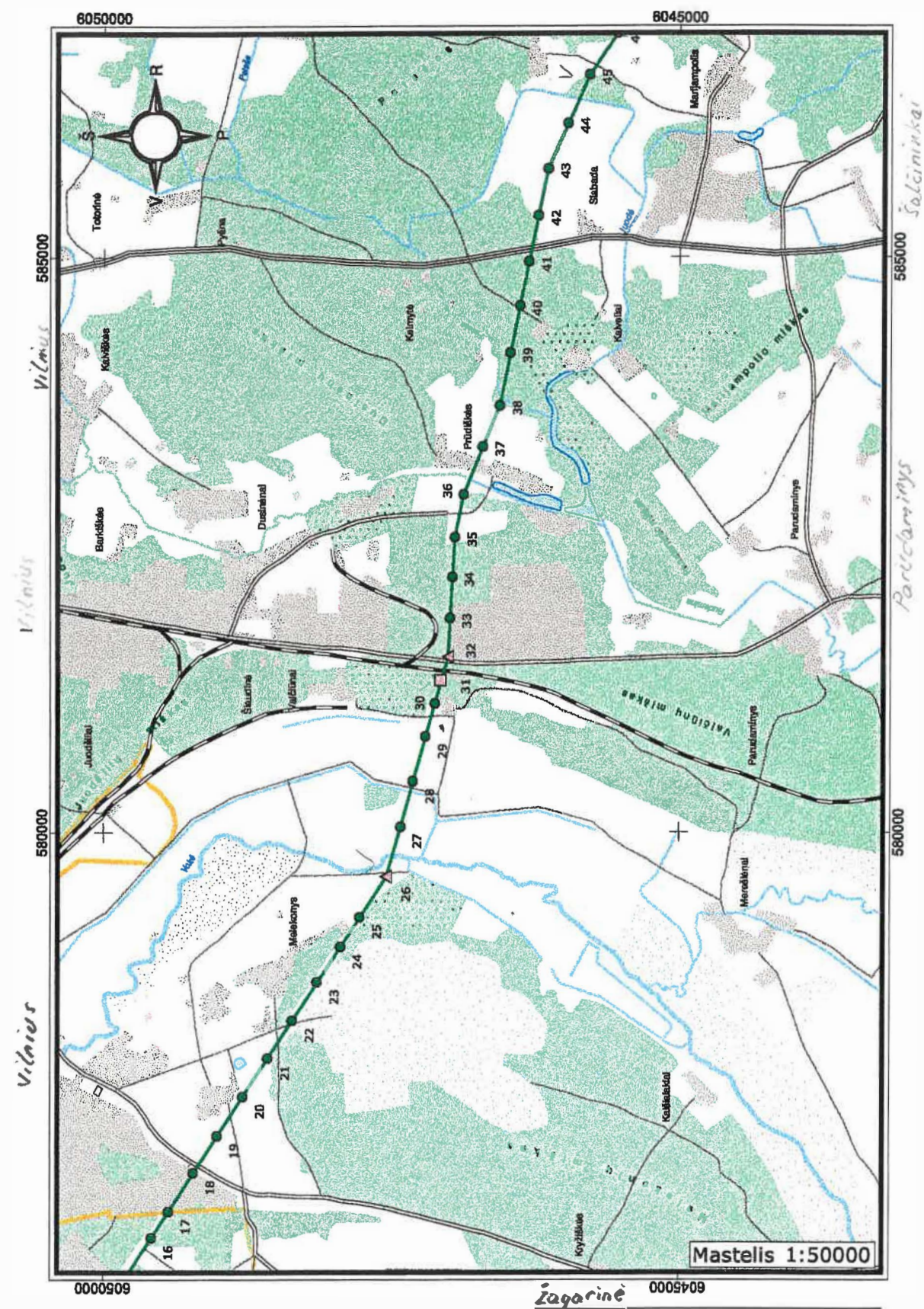
## 330 kV OL Vilnius - Molodečno LN 333

2020-11-16

Atr. Nr.	Atr. Tipas	Atr. Pavadinimas	Atstumas iki kitos atramos	Izol. Tipas	Izol. Kiekis
	Portalas L 333	L333 portalas	71,2	U70BS;	150
1	U330-1+5	INK	285,1	U120-B; U120AD; U70BS;	44; 50; 154;
2	U37	IK	432	PS160; PS70;	228; 57;
3	OPO330	TAR	409	PS120	48
4	OPO330	TAR	398	PS120	48
5	OPO330	TAR	420	PS120	48
6	PU330	TK	401	LS160	45
7	OPO330	TAR	416	PS120	48
8	OPO330	TAR	444	PS120	48
9	OPO330	TAR	339	PS120	48
10	OPO330	TAR	359	PS120	48
11	OPO330	TAR	405	PS120	48
12	OPO330	TAR	450	PS120	48
13	OPO330	TAR	408	PS120	48
14	OPO330	TAR	421	PS120	48
15	OPO330	TAR	405	PS120	48
16	OPO330	TAR	269	PS120	48
17	OPO330	TAR	405	PS120	18
18	OPO330	TAR	381	PS120	48
19	OPO330	TAR	411	PS120	48
20	OPO330	TAR	399	PS120	48
21	OPO330	TAR	392	PS120	48
22	OPO330	TAR	395	PS120	48
23	OPO330	TAR	369	PS120	48
24	OPO330	TAR	309	PS120	48
25	OPO330	TAR	421	PS120	48
26	U36	IK	454	PS160; PS70;	228; 57;
27	OPO330	TAR	412	PS120	48
28	OPO330	TAR	405	PS120	48
29	PG330M	TAR	299	PS120	48
30	PG330M	TAR	206	PS120	48
31	U36	INK	214	PS160; PS70;	228; 57;
32	U36	IK	340	PS120; PS160; PS70;	128; 58; 62;
33	PG330M	TAR	363	PS120	48
34	OPO330	TAR	346	PS120	48
35	PU330	TK	378	PS160	48
36	PU330	TK	448	PS160	48
37	OPO330	TAR	388	PS120	48
38	PU330	TK	464	PS160	48
39	PG330M	TAR	414	PS160	48
40	OPO330	TAR	390	PS120	48
41	OPO330	TAR	402	PS120	48
42	OPO330	TAR	411	PS120	48
43	PU330	TK	425	PS160	48

44	OPO330	TAR	455	PS120	48
45	PU330	TK	428	PS160	48
46	OPO330	TAR	371	PS120	48
47	OPO330	TAR	472	PS120	48
48	OPO330	TAR	361	PS120	48
49	OPO330	TAR	395	PS120	48
50	OPO330	TAR	355	PS120	48
51	OPO330	TAR	386	PS120	48
52	OPO330	TAR	447	PS120	48
53	OPO330	TAR	465	PS120	48
54	OPO330	TAR	440	PS120	48
55	OPO330	TAR	368	PS120	48
56	OPO330	TAR	364	PS120	48
57	PU330	TK	429	PS160	48
58	OPO330	TAR	447	PS120	48
59	OPO330	TAR	360	PS120	48
60	OPO330	TAR	522	PS120	48
61	OPO330	TAR	389	PS120	48
62	OPO330	TAR	439	PS120	48
63	OPO330	TAR	424	PS120	48
64	OPO330	TAR	485	PS120	48
65	OPO330	TAR	430	PS120	48
66	OPO330	TAR	381	PS120	48
67	OPO330	TAR	511	PS160	48
68	OPO330	TAR	395	PS120	48
69	OPO330	TAR	411	PS120	48
70	OPO330	TAR	294	PS120	48
71	OPO330	TAR	535	PS120	48
72	OPO330	TAR	511	PS160	48
73	OPO330	TAR	421	PS120	48
74	OPO330	TAR	416	PS120	48
75	OPO330	TAR	340	PS120	48
76	OPO330	TAR	560	PS120	48
77	OPO330	TAR	365	PS160	48
78	OPO330	TAR	382	PS120	48
79	OPO330	TAR	492	PS120	48
80	OPO330	TAR	335	PS160	48
81	OPO330	TAR	326	PS120	48
82	OPO330	TAR	431	PS120	48
83	OPO330	TAR	403	PS120	48
84	OPO330	TAR	415	PS120	48
85	OPO330	TAR	433	PS70	48
86	U37	IK	446	PS160; PS70	228; 57;
87	OPO330	TAR	485	PS120	48
88	OPO330	TAR	480	PS120	48
89	OPO330	TAR	390	PS120	48
90	OPO330	TAR	420	PS120	48
91	OPO330	TAR	394	PS120	48
92	OPO330	TAR	380	PS120	48
93	OPO330	TAR	150	PS120	48





Topografinė informacija LTDBK50000 - V  
© Valstybinė geodezijos ir kartografijos tarnyba, 2001.

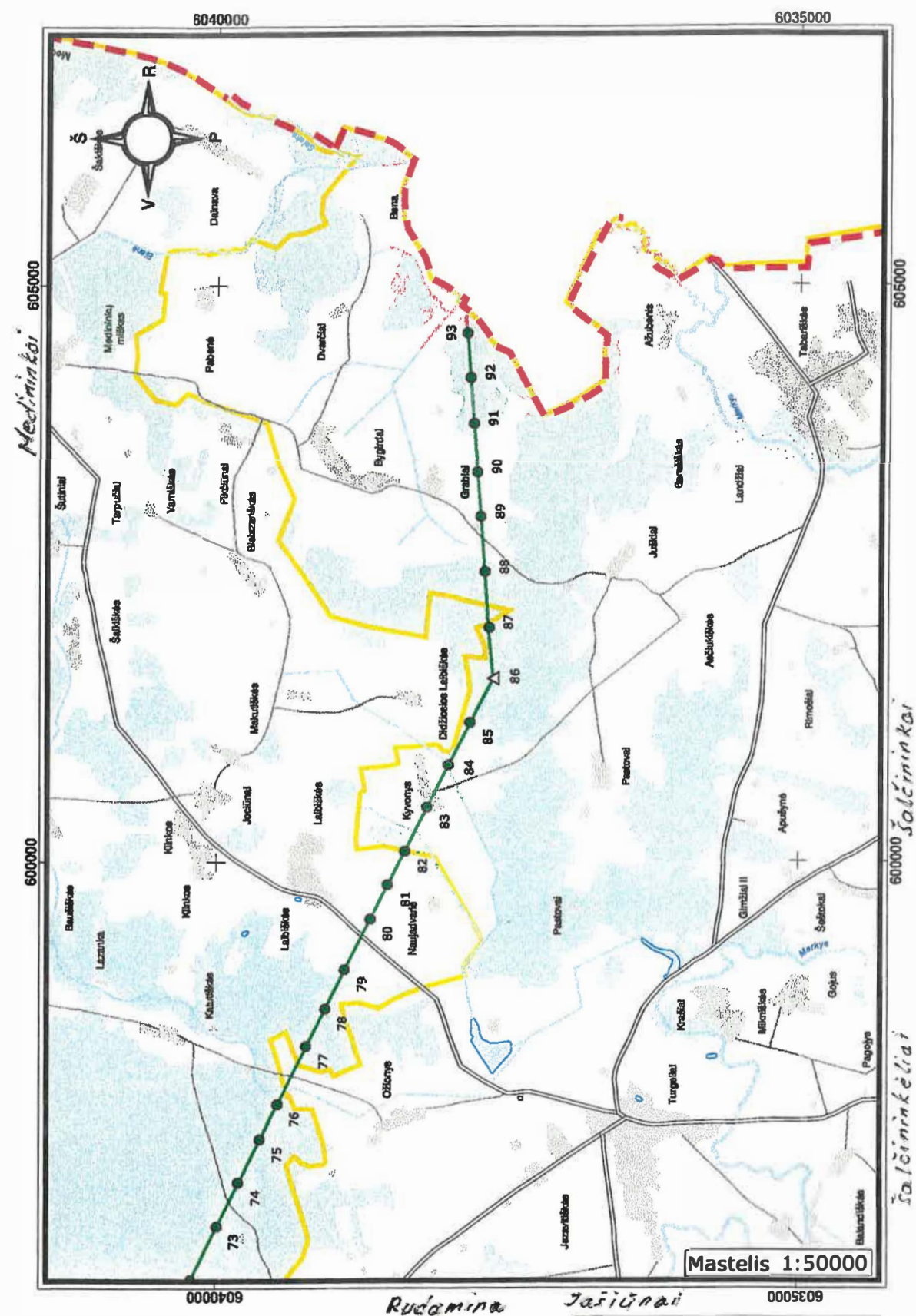
330 kV OL Vilnius - Molodečnas  
Vilniaus raj. savivaldybė

Plane pateikti duomenys atitinka faktinę situaciją

AB "Lietuvos energija" Elektros tinklo departamento grupės vadovas IT departamento GIS

AB "Lietuvos energija" sektoriaus viršininkas





Topografinė informacija LTDBK50000 - V  
© Valstybinė geodezijos ir kartografijos tarnyba, 2001.

330 kV OL Vilnius - Molodečnas  
Šalčininkų raj. savivaldybė

Plane notaikti duomenys atitinka faktinę situaciją

AB "Lietuvos energija" Elektros tinklo departamento grupės vadovas AB "Lietuvos  
energija" IT departamento GIS sektoriaus viršininkas