ENERGETIKOS PROJEKTAVIMO INSTITUTAS

Statytojas/užsakovas	**Litgrid AB,** Karlo Gustavo Emilio Manerheimo g. 8, LT-05131 Vilnius		
Techninio projekto rengėjas	**UAB Energetikos projektavimo institutas,** Islandijos pl. 67, LT-49171 Kaunas		
Statinio projekto pavadinimas	**Inžinerinių tinklų (elektros tinklų) 110 kV oro linijos (unik.Nr.7800-2010-3018) Telšių raj. sav. teritorijoje, rekonstravimo projektas**		
Adresas	**Telšių r. sav., Telšių r. sav. teritorija**		
Statinio projekto Nr.	**2024/19-02-TP-EL-1**		
Investicinis numeris	**PLRS2282**		
Statinio kategorija	**Ypatingasis statinys**		
Statinio paskirtis	**Inžineriniai tinklai. Elektros tinklai**		
Statybos rūšis	**Statinio rekonstravimas**		
Statinio pavadinimas	**02 110 kV OL Telšiai - Seda**		
Statinio projekto etapas	**Techninis projektas**		
Statinio projekto dalis	**Elektros linijų dalis**	Bylos (segtuvo) žymuo	**EL-1**
		Segtuvas	**1**
Bylos pavadinimas	**Elektros linijų dalis**	Bylos laida	**0**
		Bylos išleidimo data	**2025-02**

Įmonė	Pareigos	Vardas, pavardė	Atestato Nr.	Parašas
UAB Energetikos projektavimo institutas				

Kaunas

LITGRID AB, patvirtinta 2025-07-04 Nr. 25NU-408

TURINYS

1 STATINIO PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS 4
2 STATINIO PROJEKTO ELEKTROS LINIJŲ DALIES BYLŲ (SEGTUVŲ) SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS 5
3 STATINIO PROJEKTO DALIES BYLOS (SEGTUVO) E-1 DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS 6
4 AIŠKINAMASIS RAŠTAS 8
4.1 PROJEKTO PARENGIMO PAGRINDAS 8
4.2 STATINIO PROJEKTO PARUOŠIMUI NAUDOJAMOS PROGRAMINĖ ĮRANGA 9
4.3 PRIVALOMŲJŲ DOKUMENTŲ PROJEKTUI RENGTI IR PAGRINDINIŲ NORMATYVINIŲ DOKUMENTŲ SĄRAŠAS 9
4.4 PROJEKTO DALIES BYLOS EL-1 TECHNINIAI RODIKLIAI 16
4.5 PAGRINDINIAI SPRENDINIAI 17
4.6 VIETOVĖS TRUMPA CHARAKTERISTIKA 18
4.7 FAZINIŲ LAIDŲ PARINKIMAS 22
4.8 IZOLIATORIŲ PARINKIMAS 24
4.9 ARMATŪROS PARINKIMAS 25
4.10 ŽTŠK PARINKIMAS 27
4.11 ŽAIBOSAUGOS TROSO PARINKIMAS 29
4.12 VIBRACIJOS SLOPINTUVŲ PARINKIMAS 29
4.13 110 kV OL ATRAMŲ ĮŽEMINIMAS 30
4.14 SANKIRTOS SU KELIAIS 30
4.15 SANKIRTOS SU GELEŽINKELIŲ KELIAIS 31
4.16 SANKIRTOS SU MAGISTRALINIU DUJOTIEKIU 31
4.17 SANKIRTOS SU AB ESO DUJŲ TINKLAIS 31
4.18 AERODROMO APSAUGA 31
4.19 SANKIRTOS SU AB ESO ELEKTROS TINKLAIS 31
4.20 SANKIRTOS SU TELEKOMUNIKACIJŲ TINKLU 32
4.21 SANKIRTOS SU RAIN TINKLU 32
4.22 SANKIRTOS SU KULTŪROS PAVELDO OBJEKTAIS 32
4.23 MELIORACIJOS ĮRENGINIŲ ATSTATYMAS 32
4.24 APLINKOS APSAUGA 33
4.25 POVEIKIS BIOLOGINEI ĮVAIROVEI 34
4.26 PAUKŠČIŲ APSAUGA 35
4.27 ATLIEKOS 37
4.28 STATYBOS DARBŲ EILIŠKUMAS 38
4.29 STATYBOS DARBŲ STATYBVIETĖJE SAUGOS, SVEIKATOS IR HIGIENOS REIKALAVIMAI 46
4.30 DARBO IR PRIEŠGAISRINĖ APSAUGA 50
4.31 STATYBOS ORGANIZACIJA 50
5 DARBŲ TECHNINĖ SPECIFIKACIJA 52
5.1 BENDRIEJI REIKALAVIMAI 52
5.2 Paslėptų darbų sąrašas 54
5.3 BENDRIEJI ŽEMĖS DARBŲ VYKDYMO REIKALAVIMAI 55
5.4 ATRAMOS SURINKIMAS IR PASTATYMAS 56
5.5 LAIDŲ IR TROSŲ MONTAVIMAS 57
5.6 IZOLIATORIŲ IR LINIJINĖS ARMATŪROS MONTAVIMAS 58
5.7 TECHNINIAI REIKALAVIMAI ĮŽEMINIMUI 58

5.8 SAUGOS PRIEMONĖS MONTUOJANT 59
5.9 SAUGOS REIKALAVIMAI MONTAVIMO DARBAMS 59
6 SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS 60
6.1 MEDŽIAGŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS 60
6.2 MONTAVIMO DARBŲ ŽINIARAŠTIS 64
6.3 IŠMONTAVIMO DARBŲ ŽINIARAŠTIS 66
7 BRĖŽINIAI 67
8 PRIEDAI 68

1 STATINIO PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos žymuo	Pavadinimas	Pastabos
LITGRID AB. 110 kV OL Telšiai - Seda			
1.	BD	Bendroji dalis	
2.	SA	Architektūrinė dalis	
3.	SP	Sklypo plano dalis	
4.	SO	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo	
5.	SK-1	Statinio konstrukcijų dalis	
6.	SK-2	Statinio konstrukcijų dalis. Techninės specifikacijos	
7.	**EL-1**	**Elektros linijų dalis**	
8.	EL-2	Elektros linijų dalis. Techninės specifikacijos	
9.	ER-1	Elektroninių ryšių (telekomunikacijų) dalis	
10.	ER-2	Elektroninių ryšių (telekomunikacijų) dalis. Techninės specifikacijos	
11.	KS	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymas	

0	2025-02	Statybą leidžiančiam dokumentui gauti
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimų priežastis (jei taikoma)

Atestato Nr.	ENERGETIKOS PROJEKTAVIMO INSTITUTAS			**Inžinerinių tinklų (elektros tinklų) 110 kV oro linijos (unik.Nr.7800-2010-3018) Telšių raj. sav. teritorijoje, rekonstravimo projektas**	
				02 110 kV OL Telšiai - Seda	
				Statinio projekto sudėties žiniaraštis	Laida 0
LT	**Litgrid AB**			**2024/19-02-TP-EL-1.PSŽ**	Lapas 1 / Lapų 1

LITGRID AB, patvirtinta 2025-07-04 Nr. 25NU-408

2 STATINIO PROJEKTO ELEKTROS LINIJŲ DALIES BYLŲ (SEGTUVŲ) SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos (segtuvo) žymuo	Laida	Bylos (segtuvo) pavadinimas	Pastabos
1.	**EL-1**	**0**	**Elektros linijų dalis**	
2.	EL-2	0	Elektros linijų dalis. Techninės specifikacijos	

0	2025-02	Statybą leidžiančiam dokumentui gauti
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimų priežastis (jei taikoma)

Atestato Nr.	ENERGETIKOS PROJEKTAVIMO INSTITUTAS			**Inžinerinių tinklų (elektros tinklų) 110 kV oro linijos (unik.Nr.7800-2010-3018) Telšių raj. sav. teritorijoje, rekonstravimo projektas**	
				02 110 kV OL Telšiai - Seda	
				Statinio projekto dalies bylų (segtuvų) sudėties žiniaraštis	Laida 0
LT	**Litgrid AB**			**2024/19-02-TP-EL-1.PSSŽ**	Lapas 1 / Lapų 1

LITGRID AB, patvirtinta 2025-07-04 Nr. 25NU-408

3 STATINIO PROJEKTO DALIES BYLOS (SEGTUVO) E-1 DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
Tekstiniai dokumentai				
2024/19-02-TP-EL-1.PSŽ	1	0	Statinio projekto sudėties žiniaraštis	
2024/19-02-TP-EL-1.PSSŽ	1	0	Statinio projekto bylos (segtuvo) sudėties žiniaraštis	
2024/19-02-TP-EL-1.BSŽ	2	0	Statinio projekto dalies bylos (segtuvo) E-1 dokumentų sudėties žiniaraštis	
2024/19-02-TP-EL-1.AR	2	0	Aiškinamasis raštas	
2024/19-02-TP-EL-1.BTS	2	0	Bendroji techninė specifikacija	
2024/19-02-TP-EL-1.SŽ	2	0	Sąnaudų žiniaraštis	
Grafiniai dokumentai				
2024/19-02-TP-EL-1.B-01	44	0	110 kV OL Telšiai - Seda, tarp Telšių TP portalo ir atramos Nr. 77[79], trasos planas, M 1:500	
2024/19-02-TP-EL-1.B-02	10	0	110 kV OL Telšiai - Seda rekonstruojamo ruožo trasos išilginis profilis, Mh 1:2000/Mv 1:200	
2024/19-02-TP-EL-1.B-03	2	0	ŽTŠK montavimo ir atramų išdėstymo schema	
2024/19-02-TP-EL-1.B-04	1	0	110 kV OL laidų fazavimo schema	
2024/19-02-TP-EL-1.B-05	2	0	Tempiamoji girlianda 110 kV OL laidų tvirtinimui	
2024/19-02-TP-EL-1.B-06	2	0	Laikančioji girlianda 110 kV OL laidų tvirtinimui	
2024/19-02-TP-EL-1.B-07	1	0	Tempiamasis ŽTŠK tvirtinimas	
2024/19-02-TP-EL-1.B-08	1	0	Dvigubas tempiamasis ŽTŠK tvirtinimas	
2024/19-02-TP-EL-1.B-09	1	0	Laikantysis ŽTŠK tvirtinimas	
2024/19-02-TP-EL-1.B-10	1	0	Tempiamasis ŽT tvirtinimas	
2024/19-02-TP-EL-1.B-12	2	0	Vibroslopintuvų tvirtinimas ant 110 kV OL laidų	
2024/19-02-TP-EL-1.B-13	2	0	Vibroslopintuvų tvirtinimas ant 110 kV OL ŽTŠK	
2024/19-02-TP-EL-1.B-14	1	0	110 kV OL atramų ženklinimas	

0	2025-02	Statybą leidžiančiam dokumentui gauti
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimų priežastis (jei taikoma)

Atestato Nr.	ENERGETIKOS PROJEKTAVIMO INSTITUTAS			**Inžinerinių tinklų (elektros tinklų) 110 kV oro linijos (unik.Nr.7800-2010-3018) Telšių raj. sav. teritorijoje, rekonstravimo projektas**	
				02 110 kV OL Telšiai - Seda	
				Statinio projekto dalies bylos (segtuvo) EL dokumentų sudėties žiniaraštis	Laida 0
LT	**Litgrid AB**			**2024/19-02-TP-EL-1.BSŽ**	Lapas 1 / Lapų 2

LITGRID AB, patvirtinta 2025-07-04 Nr. 25NU-408

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
2024/19-02-TP-EL-1.B-15	3	0	Įžeminimo įrengimas atramai	
2024/19-02-TP-EL-1.B-16	2	0	Įkabinimai atramoje Nr. 1	
Pridedami dokumentai				
Priedas Nr. 1	24	0	Tempimo jėgų ir įlinkių skaičiavimo lentelės	
Priedas Nr. 2	4	0	Vertikalus atstumas tarp laido ir troso	
Priedas Nr. 3	2	0	AB ESO derinimo raštas	
Priedas Nr. 4	136	0	Tempimo jėgų ir įlinkių skaičiavimo lentelės montažiniame ir nusistovėjusiame rėžime	
Priedas Nr. 5	2	0	Atstumų iki žemės suvestinė lentelė	

LITGRID AB, patvirtinta 2025-07-04 Nr. 25NU-408

4 AIŠKINAMASIS RAŠTAS

4.1 PROJEKTO PARENGIMO PAGRINDAS

Projektas parengtas vadovaujantis LITGRID AB išduota technine užduotimi (projektavimo užduotimi) „110 kV OL rekosntravimas įrengiant ŽTŠK ruože Migla-Seda-Telšiai“, investicijų projekto Nr. PLRS2282 (toliau vadinama – PU).

Projekte priimti sprendimai nepažeidžia trečiųjų asmenų interesų, nurodytų “Statybos įstatymo” 6 straipsnyje.

Projektiniai sprendiniai atitinka privalomiesiems ir normatyviniams projekto rengimo dokumentams, projektavimo techninių sąlygų reikalavimams bei projektavimo užduočiai.

Įrenginių, įrangos, gaminių ir medžiagų techninės specifikacijos pateiktos projekto byloje 2024/19-02-TP-EL-2.

Pagal PU rekonstruojamas ruožas Migla-Seda-Telšiai, kuris išskaidomas į keturis atskirus projektus:

1.	Statinio projekto pavadinimas	**„Inžinerinių tinklų (elektros tinklų) 110 kV oro linijos (unik.Nr.6196-7010-7019) Mažeikių raj. sav. teritorijoje, rekonstravimo projektas“**
	Statinio projekto Nr.	2024/19-01-TP
	Adresas	Mažeikių r. sav., Mažeikių r. sav. teritorija
	Statinio Nr.	01
	Statinio pavadinimas	01 110 kV OL Seda-Varduva. Rekonstruojamų atramų ruožas Nr.1-88 iki Miglos TP
	Statinio kategorija	Ypatingasis statinys
	Statybos rūšis	Statinio rekonstravimas
	Statinio paskirtis	Inžineriniai tinklai. Elektros tinklai
2.	Statinio projekto pavadinimas	**„Inžinerinių tinklų (elektros tinklų) 110 kV oro linijos (unik.Nr.7800-2010-3018) Telšių raj. sav. teritorijoje, rekonstravimo projektas“**
	Statinio projekto Nr.	2024/19-02-TP

0	2025-02	Statybą leidžiančiam dokumentui gauti
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimų priežastis (jei taikoma)

LITGRID AB, patvirtinta 2025-07-04 Nr. 25NU-408

	Adresas	Telšių r. sav., Telšių r. sav. teritorija
	Statinio Nr.	02
	Statinio pavadinimas	02 110 kV OL Telšiai-Seda
	Statinio kategorija	Ypatingasis statinys
	Statybos rūšis	Statinio rekonstravimas
	Statinio paskirtis	Inžineriniai tinklai. Elektros tinklai
3.	Statinio projekto pavadinimas	**„Inžinerinių tinklų (elektros tinklų) 110 kV oro linijos (unik.Nr.6196-3007-9018) Mažeikių raj. sav. teritorijoje, rekonstravimo projektas“**
	Statinio projekto Nr.	2024/19-03-TP
	Adresas	Mažeikių r. sav., Mažeikių r. sav. teritorija
	Statinio Nr.	03
	Statinio pavadinimas	03 110 kV OL Telšiai-Seda
	Statinio kategorija	Ypatingasis statinys
	Statybos rūšis	Statinio rekonstravimas
	Statinio paskirtis	Inžineriniai tinklai. Elektros tinklai
4.	Statinio projekto pavadinimas	**„Inžinerinių tinklų (elektros tinklų) 330 kV oro linijos LN458 (unik.Nr. 4400-3013-6437) Telšių raj. sav. teritorijoje, paprastojo remonto projektas“**
	Statinio projekto Nr.	2024/19-03-PR
	Adresas	Telšių r. sav., Telšių r. sav. teritorija
	Statinio Nr.	04
	Statinio pavadinimas	04 330 kV elektros oro linija
	Statinio kategorija	Ypatingasis statinys
	Statybos rūšis	Statinio paprastasis remontas
	Statinio paskirtis	Inžineriniai tinklai. Elektros tinklai

4.2 STATINIO PROJEKTO PARUOŠIMUI NAUDOJAMOS PROGRAMINĖ ĮRANGA

Kompiuterinė programinė įranga, kuria naudojantis parengta ši projekto dalis:

- Microsoft Office 2016;
- Autodesk AutoCAD LT 2019;
- Southwire SAG10;
- PLS CADD;

4.3 PRIVALOMŲJŲ DOKUMENTŲ PROJEKTUI RENGTI IR PAGRINDINIŲ

LITGRID AB, patvirtinta 2025-07-04 Nr. 25NU-408

NORMATYVINIŲ DOKUMENTŲ SĄRAŠAS

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Pavadinimas	Pastabos
LR įstatymai			
1.	Nr. I-1240	LR Statybos įstatymas. Suvestinė redakcija nuo 2024-11-02 iki 2024-12-31	
2.	Nr. I-2223	LR Aplinkos apsaugos įstatymas. Suvestinė redakcija nuo 2024-10-01 iki 2024-12-31	
3.	Nr. I-446	LR Žemės įstatymas. Suvestinė redakcija nuo 2024-11-01 iki 2024-12-31	
4.	Nr. I-1120	LR Teritorijų planavimo įstatymas. Suvestinė redakcija 2024-11-01	
5.	Nr. VIII-787	LR Atliekų tvarkymo įstatymas. Suvestinė redakcija nuo 2024-11-01 iki 2024-12-31	
6.	Nr. IX-2135	LR Elektroninių ryšių įstatymas. Suvestinė redakcija nuo 2024-11-01 iki 2024-12-31	
7.	Nr. XIII-2166	Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas. Suvestinė redakcija nuo 2024-01-01.	
8.	Nr.540	Paviršinių vandens telkinių apsaugos zonų ir pakrančių apsaugos juostų nustatymo tvarkos aprašas. Suvestinė redakcija 2024-01-31	
9.	I-301	Lietuvos Respublikos saugomų teritorijų įstatymas. Suvestinė redakcija nuo 2024-07-01	
10.	VIII-1764	Lietuvos Respublikos Nekilnojamojo turto kadastro įstatymas. Suvestinė redakcija nuo 2024-01-01 iki 2024-12-31.	
11.	Nr. 534	Lietuvos Respublikos nekilnojamojo turto kadastro nuostatai. Suvestinė redakcija nuo 2024-11-04	
12.	O3E-254	Pasinaudojimo elektros perdavimo tinklais tvarkos aprašas. Suvestinė redakcija 2024-06-12	
Organizaciniai tvarkomieji statybos techniniai reglamentai:			
1.	STR 1.01.03:2017	Statinių klasifikavimas. Suvestinė redakcija nuo 2024-11-01.	
2.	STR 1.04.04:2017	Statinio projektavimas, projekto ekspertizė. Suvestinė redakcija nuo 2024-11-01.	
3.	STR 1.02.01:2017	Statybos dalyvių atestavimo ir teisės pripažinimo tvarkos aprašas. Suvestinė redakcija nuo 2024-11-01.	
4.	STR 1.06.01:2016	Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra. Suvestinė redakcija nuo 2024-11-01.	
5.	STR 1.01.04:2015	Statybos produktų, neturinčių darniųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklaravimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas.	

LITGRID AB, patvirtinta 2025-07-04 Nr. 25NU-408

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Pavadinimas	Pastabos
		Suvestinė redakcija: 2023-06-09.	
6.	STR 1.12.05:2002	Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė. Suvestinė redakcija nuo 2003-01-30.	
7.	STR 1.01.08:2002	Statinio statybos rūšys. Suvestinė redakcija nuo 2024-11-01.	
8.	STR 2.05.05:2005	Betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas. Suvestinė redakcija: 2009-11-04.	
9.	STR 2.05.04:2003	Poveikiai ir apkrovos. Suvestinė redakcija: 2006-02-12.	
10.	STR 2.05.08:2005	Plieninių konstrukcijų projektavimas. Pagrindinės nuostatos. Suvestinė redakcija: 2007-12-19.	
11.	STR 1.04.02:2011	Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai. Suvestinė redakcija: 2022-06-15.	
Techninių reikalavimų statybos ir kiti reglamentai			
1.	STR 2.01.01(1):2005	Esminiai statinio reikalavimai (ESR). Mechaninis atsparumas ir pastovumas.	
2.	STR 2.01.01(3):1999	ESR. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga.	
3.	STR 2.01.01(4):2008	ESR. Naudojimo sauga.	
4.	KTR 1.01:2008	Automobilių keliai.	
5.	STR 2.01.12:2024	Statybų klimatologija	
6.	GKTR 2.01.01:1999	Geodezijos ir kartografijos techninis reglamentas Lietuvos Respublikos teritorijoje statomų požeminių tinklų ir komunikacijų geodezinių nuotraukų atlikimo tvarka.	
7.	GKTR 2.11.03:2014	Topografinių erdvinių objektų rinkinys ir topografinių erdvinių objektų sutartiniai ženklai	
Respublikos statybos normos, taisyklės ir kt.:			
1.	LST 1569:2012	Statinio projektas. Lauko inžinerinių tinklų grafiniai ženklai.	
2.	EĮĮBT Nr. 1-22	Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės. Suvestinė redakcija 2023-10-27	
3.	Nr. IX-1672	LR Darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymas. Suvestinė redakcija 2024-11-01	
4.	Nr. 1-211	Elektrinių ir elektros tinklų eksploatavimo taisyklės. Suvestinė redakcija nuo 2021-11-01 iki 2024-12-31	
5.	Nr. 1-93	Elektros tinklų apsaugos taisyklės. Suvestinė redakcija 2022-07-23	

LITGRID AB, patvirtinta 2025-07-04 Nr. 25NU-408

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Pavadinimas	Pastabos
6.	Nr. 1-309	Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės. Suvestinė redakcija 2022-05-13	
7.	ST 2074851.01:1999	Žemės kasimo, gerbūvio tvarkymo darbai	
8.	Nr. 1-281	Elektros įrenginių bandymų normos ir apimtys. Suvestinė redakcija 2023-07-01	
9.	Nr. 1-100	Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės. Suvestinė redakcija 2024-05-25	
10.	Nr. A1-331	Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsaugos priemonėmis nuostatai. Suvestinė redakcija nuo 2021-11-20	
11.	Nr. A1-22/D1-34	Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatai. Suvestinė redakcija nuo 2022-07-01	
12.	Nr. 102	Darbo įrenginių naudojimo bendrieji nuostatai. Suvestinė redakcija nuo 2020-05-01	
13.	Nr. 1V-978	Elektroninių ryšių infrastruktūros įrengimo, žymėjimo, priežiūros ir naudojimo taisyklės. Suvestinė redakcija nuo 2024-05-10	
14.		Overhead power lines. Planning, design, construction. F.Kiessling, P. Nefzger	
15.	HN 104:2011	Gyventojų sauga nuo elektros oro linijų sukuriamų elektrinių laukų	
16.	GKTR 2.01:2023	Inžinerinių tinklų objektų geodezinių matavimų atlikimo ir inžinerinių tinklų planų sudarymo tvarkos aprašas	
17.	GKTR 2.11.03:2014	Topografinių erdvinių objektų rinkinys ir topografinių erdvinių objektų sutartiniai ženklai	
18.	Nr.1-245	Elektros tinklų statybos rūšių ir elektros įrenginių įrengimo darbų rūšių aprašas. Suvestinė redakcija nuo 2024-01-26	
Europos Parlamento ir Tarybos direktyva			
1.	1999/5/EB 1999 m. kovo 9 d.	dėl radijo ryšio įrenginių ir telekomunikacijų galinių įrenginių bei abipusio jų atitikties pripažinimo	
2.	2009/72/EB 2009 m. liepos 13 d.	dėl elektros energijos vidaus rinkos bendrųjų taisyklių, panaikinanti Direktyvą 2003/54/EB	
3.	2014/30/ES 2014 m. vasario 26 d.	dėl valstybių narių įstatymų, susijusių su elektromagnetiniu suderinamumu, suderinimo (nauja redakcija)	
4.	2014/35/ES 2014 m. vasario 26 d.	dėl valstybių narių įstatymų, susijusių su tam tikrose įtampos ribose skirtų naudoti elektros įrenginių tiekimu rinkai, suderinimo (nauja redakcija)	
5.	2011/65/ES 2011 m. birželio 8 d.	dėl tam tikrų pavojingų medžiagų naudojimo elektros ir elektronikos srityje (visa parinkta ir suprojektuota įranga turi atitikti šios direktyvos reikalavimus)	

LITGRID AB, patvirtinta 2025-07-04 Nr. 25NU-408

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Pavadinimas	Pastabos
6.	2012/19/ES 2012 m. liepos 4 d.	dėl elektros ir elektroninės įrangos atliekų	
Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas			
1.	(EB) 765/2008 2008 m. liepos 9 d.	nustatantis su gaminių prekyba susijusius akreditavimo ir rinkos priežiūros reikalavimus	
2.	(ES) 347/2013 2013 m. balandžio 13 d.	dėl transeuropinės energetikos infrastruktūros gairių	
3.	(ES) 305/2011 2011 m. kovo 9 d.	kuriuo nustatomos suderintos statybos produktų rinkodaros sąlygos	
4.	(ES) 2017/1485 2017 m. rugpjūčio 2 d.	nustatantis elektros energijos perdavimo sistemos eksploatavimo gaires	
5.	(ES) 2017/2195 2017 m. lapkričio 24 d.	nustatantis elektros energijos balansavimo gaires	
6.	(ES) 2017/2196 2017 m. lapkričio 24 d.	Dėl tinklo kodekso, kuriame nustatomi elektros sistemos avarijų šalinimo ir veikimo atkūrimo reikalavimai	
7.	(EB) Nr. 1907/2006 2006 m. gruodžio 18 d.	dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH)	
8.	(EB) Nr. 1272/2008 2008 m. gruodžio 16 d	dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo, iš dalies keičiantis ir panaikinantis direktyvas 67/548/EEB bei 1999/45/EB ir iš dalies keičiantis Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006	
9.	(EU) 2017/1485 2017 m. rugpjūčio 2 d.	dėl tinklo kodekso, kuriuo nustatomos elektros energijos perdavimo sistemos eksploatavimo gairės	
Standartai			
1.	LST EN 50182	Oro linijų laidai. Laidai iš koncentriškais sluoksniais susuktos apvaliosios vielos.	
2.	LST EN 60889:2001	Šaltai tempti aliuminiai oro linijų laidai (IEC 60889:1987)	
3.	LST EN 60305:2001	Aukštesnės kaip 1 kV vardinės įtampos oro linijų izoliatoriai. Kintamosios srovės sistemų keraminiai arba stikliniai izoliatoriai. Gaubtinių izoliatorių charakteristikos (IEC 60305:1995)	
4.	LST EN 60383:2001	Aukštesnės kaip 1 kV vardinės įtampos oro linijų izoliatoriai. 2 dalis. Kintamosios srovės sistemų izoliatorių girliandos ir izoliatorių rinkiniai. Apibrėžimai, bandymų metodai ir priėmimo kriterijai (IEC 60383-2:1993)	
5.	IEC TS 60815-1:2008	Selection and dimensioning of high-voltage insulators intended for use in polluted conditions - Part 1: definitions, information and general principles	
6.	LST EN 61284:2001	Oro linijos. Jungiamųjų detalių reikalavimai ir bandymai (IEC 61284:1997)	

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Pavadinimas	Pastabos
7.	LST EN IEC 60794-4:2018	Optiniai skaiduliniai kabeliai. 4 dalis. Atskiroji specifikacija. Optiniai oro linijų kabeliai, įrengiami išilgai elektros perdavimo linijų (IEC 60794-4:2018)	
8.	LST EN IEC 61854:2020	Oro linijos. Laidų skėtiklių reikalavimai ir bandymai (IEC 61854:2020)	
9.	LST EN IEC 61897:2020	Oro linijos. Vėjo vibracijų slopintuvų reikalavimai ir bandymai (IEC 61897:2020)	
10.	LST EN IEC 62561-2:2018/AC:2019	Apsaugos nuo žaibo sistemos komponentai. 2 dalis. Laidininkų ir įžemiklių reikalavimai (IEC 62561-2:2018/COR1:2019)	
11.	IEC 60826:2017	Design criteria of overhead transmission lines	
12.	IEEE 738:2012	IEEE Standard for Calculating the Current-Temperature Relationship of Bare Overhead Conductors	
13.	ICAO 2016	Annex 14 to the Convention on international Civil Aviation. Aerodromes.	
14.	LST EN ISO/IEC 17025:2018	Tyrimų, bandymų ir kalibravimo laboratorijų kompetencijai keliami bendrieji reikalavimai	
LITGRID AB techniniai reikalavimai			
1.	Nr. 21IS-147 2021-08-13	LITGRID AB reikalavimai techninio projekto sudėčiai	
2.	Nr. 24NU-250 2024-05-30	400-110 kV įtampos oro linijų neizoliuotiems aliumininiams su plieninių vijų šerdimi laidams	
3.	Nr. 23NU-540 2023-12-18	110 kV įtampos oro linijų stiklinių izoliatorių girliandų sudėčiai	
4.	Nr. 24NU-537 2024-11-08	330-110 kV įtampos oro linijų stikliniams lėkštiniams izoliatoriams	
5.	Nr. 23NU-294 2023-07-04	400-110 kV įtampos oro linijų atramų ženklinimui	
6.	Nr. 20NU-150 2020-05-14	110 kV įtampos oro linijų vibracijos slopintuvams (Stokbridžo tipo)	
7.	Nr. 20NU-154 2020-05-15	400-110 kV įtampos oro linijų aliumininius su plieninių vijų šerdimi laidus laikantiems gnybtams	
8.	Nr. 20NU-160 2020-05-15	400-110 kV įtampos oro linijų laidų ir žaibosaugos trosų be šviesolaidinio kabelio varžtinio tipo tempiamiesiems gnybtams	
9.	Nr. 20NU-155 2020-05-15	400-110 kV įtampos oro linijų atramų įžeminimo kontūro elementams	
10.	Nr. 24NU-485 2024-10-15	400-110 kV įtampos oro linijų atramų įžeminimo kontūro įrengimui	
11.	Nr. 21NU-261 2021-08-13	Techninio projekto techninių specifikacijų sudarymui	
12.	Nr. 24NU-536 2024-11-06	400-110 kV įtampos oro linijų laidų ir žaibosaugos trosų be šviesolaidinio kabelio	

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Pavadinimas	Pastabos
		presuojamo tipo jungiamiesiems gnybtams	
13.	Nr. 24NU-388 2024-08-09	400-110 kV įtampos oro linijų izoliatorių girliandų armatūrai	
14.	Nr. 15NU-197 2015-07-29	400-110 kV įtampos oro linijų žaibosaugos trosui su šviesolaidiniu kabeliu (ŽTŠK)	

LITGRID AB, patvirtinta 2025-07-04 Nr. 25NU-408

4.4 PROJEKTO DALIES BYLOS EL-1 TECHNINIAI RODIKLIAI

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
IV. INŽINERINIAI TINKLAI (elektros tinklai)			
4. **inžinerinių tinklų ilgis**			
4.1 110 kV OL Telšiai – Seda rekonstruojamas ilgis Telšių r. sav.*	km	15,472	
4.2 110 kV OL Telšiai – Seda projektuojamas žaibosaugos trosas su šviesolaidiniu kabeliu (ŽTŠK) Telšių r. sav.*	km	16,110	Statybinis ilgis
4.3 110 kV OL Telšiai – Seda projektuojamas žaibosaugos trosas*	km	0,048	Statybinis ilgis
5. elektros tinklų laidininkų skaičius ir skerspjūvis	vnt.; mm^2	1; 282,5	
6. elektroninio ryšio laidininkų porų skaičius ir skerspjūvis	vnt.; mm^2	24 skaidulos	Skaidulų kiekis tikslinamas DP
7. žaibosaugos troso laidininkų skaičius ir skerspjūvis	vnt.; mm^2	1; 141,4	

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

Rekonstruojamos elektros linijos techniniai rodikliai:

Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1.	Vardinė įtampa	kV	110	
2.	Perduodama galia	MW	105	
3.	Elektrinis galios pralaidumas	A	645	
4.	Įžemintos neutralės tinklas			
5.	Trumpojo jungimo srovė	kA	7,025	
6.	Faziniai laidai 243-AL1/39-ST1A *	km	48,201	
7.	Laidų skaičius fazėje	vnt.	1	
8.	Grandžių skaičius	vnt.	1	
9.	Vėjo greitis atskaitinis	m/s	24	
10.	Apšalo sienelės storis atskaitinis	mm	11,17	

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

LITGRID AB, patvirtinta 2025-07-04 Nr. 25NU-408

4.5 PAGRINDINIAI SPRENDINIAI

Šioje byloje pateikiami sprendiniai susiję su Telšių r. sav. esančia 110 kV OL Telšiai - Seda. Šiame projekte numatomi ruožo nuo Telšių TP portalo iki atramos Nr.3[5] ir nuo atramos Nr.10[12] iki atramos Nr. 77[79] rekonstravimo darbai. Situacijos planą žr. brėž. Nr. 2024/19-02-TP-EL-1.B-01.

Numatoma:

- Laidų keitimas į ne mažesnės elektrinės galios pralaidumo kaip 640 A.
- Esamų metalinių ir gelžbetoninių atramų keitimo darbai į viengrandes galines-inkarines, inkarines ir tarpines atramas.
- Žaibosaugos troso (ŽT) ir žaibosaugos troso su šviesolaidiniu kabeliu (toliau – ŽTŠK) įrengimo darbai.

Esamos 110 kV OL pagrindinės charakteristikos pagal Litgrid AB pateiktą OL pasą:

Žymėjimas, charakteristikos	110 kV OL Seda – Varduva
Įtampa, kV	110
Linijos statybos metai	1963/1991/2014 m.
Grandžių skaičius	viena
Atramos	met., g/b
Faziniai laidai	AS 150/24 tarp atr. Nr. 3-5 ir Nr. 12-108 AS 240/32 tarp atr. Nr. 5-12
Žaibosaugos trosas	TK-50 tarp atr. Nr. 22-108 Nr. 3-5;12-20 AS-150/24 Nr. 20-22 ASU-70 Nr. 5-12 OPGW 29D42z
Linijos ilgis, km (rekonstruojamos linijos ilgis, km)	24,449 (17,647)

Naujos atramos parinktos įvertinus skaičiuojamuosius mechaninius apkrovimus, vietovės klimatines sąlygas, linijų grandžių skaičių bei projektavimo sąlygas. Tipinių atramų panaudojimas nėra galimas dėl esamo 110 kV OL Telšiai - Seda koridoriaus. Esamas oro linijos koridorius ties dauguma tarpinių atramų yra siauresnis (44,2 m) nei tipinių metalinių tarpinių atramų (45,5 m). Kad nepadidėtų esamų oro linijų apsaugos zonų plotis projektuojamos unikalios plieninės gardelinės atramos (žiūrėti projekto statinio konstrukcijų dalyje Nr. 2024/19-02-TP-SK-1). Norint išlaikyti apsaugos zoną ir išvengti didelių kampų palaikančiose girliandose, atramos Nr. 11 ir Nr.25 projektuojamos su V fomos girliandomis. Projektuojamos atramos statomos naujoje arba esamoje vietoje ant pamatų, parinktų pagal gruntą atramos statymo vietoje ir apkrovas į atramas (žiūrėti projekto statinio konstrukcijų dalyje Nr. 2024/19-02-TP-SK-1).

Ruože nuo Telšių TP portalo iki atramos Nr.3[5] ir nuo atramos Nr. 10[12] iki atramos Nr. 77 projektuojami laidai ne mažesnio, nei 640A elektrinės galios pralaidumo (laido tipas – 243-AL1/39-ST1A arba analogas). Parinkti „Stokbridge“ tipo vibroslopintuvai, priklausomai nuo konkretaus

LITGRID AB, patvirtinta 2025-07-04 Nr. 25NU-408

tarpatramio ilgio pagal gamintojų nurodymus. Vibroslopintuvų kiekis ir montavimo vieta turi būti pakoreguota pagal konkretaus gamintojo rekomendacijas. Žiūrėti brėž. Nr. 2024/19-02-TP-EL-1.B-11.

Suprojektuoti naujų izoliatorių girliandų, linijinės armatūros ir įžeminimo įrenginio įrengimo darbai. Suprojektuotas įžeminimo įrenginio įrengimas naujai projektuojamose OL atramose, kurio įžeminimo varža turi būti ne didesnė kaip 10 Ω. Žiūrėti į brėž. Nr. 2024/19-02-TP-EL-1.B-15.

Ruože nuo atramos Nr. 10[12] iki Sedos TP portalo projektuojamas žaibosaugos trosas su šviesolaidiniu vienos modos skaidulų kabeliu. ŽTŠK ir movų montavimo schema parodyta brėž. Nr. 2024/19-02-TP-EL-1.B-03. Nuo Telšių TP portalo iki atramos Nr.3[5] projektuojamas žaibosaugos trosas.

Rekonstruojamuose OL inkariniuose tarpatramiuose projektuojami atstumai nuo įvairių OL elementų iki žemės paviršiaus ir kitų inžinerinių statinių turi būti 1,5 m didesni, nei nurodyta ELIĮT, esant kritiniam OL darbo režimui. Turi būti atlikti laidų ir ŽT, ŽTŠK reguliavimo darbai. Priede Nr.1 pateikiami OL inkarinių tarpatramių laidų, ŽTŠK ir ŽT tempimo jėgų ir įlinkių skaičiavimo rezultatai montažiniame ir nusistovėjusiame režimuose. Priede Nr. 2 pateikti vertikalių atstumų tarp laido ir ŽTŠK kiekvienam OL tarpatramyje skaičiavimų suvestinė lentelė, nurodant tarpatramio ilgį, normatyvines ir apskaičiuotas atstumų reikšmes.

Ant projektuojamų oro linijos atramų 2,5-3 m aukštyje virš žemės paviršiaus numatomas nuolatinių ženklų įrengimas, vadovaujantis ELĮĮT reikalavimais, Litgrid AB perdavimo tinklo operatyvinių ir techninių pavadinimų sudarymo ir žymėjimo tvarkos aprašu (žiūrėti į brėžinį Nr. 2024/19-02-TP-EL-1.B-14).

Parengto techninio projekto kiekvienos projekto dalies (bylos) sudėtyje turi būti detalūs dokumentacijos sąrašai, kurie bus teikiami 110 kV OL rekonstravimo darbų techniniam įvertinimui bei statybos užbaigimui, vadovaujantis PSO Reikalavimais dokumentacijai, pateikiamai energetikos objekto statybos/rekonstravimo darbų techninio vertinimo komisijai ir Reikalavimais dokumentacijai, pateikiamai energetikos objekto statybos/rekonstravimo darbų statybos užbaigimo komisijai reikalavimais. Detalūs dokumentacijos sąrašai turi būti suderinti su PSO. PSO Reikalavimai dokumentacijai patalpinti internetiniame puslapyje www.litgrid.eu > Tinklo plėtra > Standartiniai techniniai reikalavimai > Objekto techninio įvertinimo ar statybos užbaigimo komisijų dokumentacijai.

Visi statybos-montavimo ir išmontavimo darbai esamoje 110 kV oro linijoje vykdomi išjungus įtampą (laidai sujungti ir įžeminti) ir griežtai laikantis: „Elektros įrenginių įrengimo bendrųjų taisyklių“, „Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklių“. Dirbant šalia veikiančių ir veikiančiuose el. įrenginiuose privaloma vadovautis „Elektros tinklų eksploatavimo taisyklėmis.“, bei “Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklėmis). Statybos darbų organizavimą žiūrėti statybos darbų organizavimo dalyje.

4.6 VIETOVĖS TRUMPA CHARAKTERISTIKA

Statybos vieta

Rekonstruojama 110 kV oro linijos dalis yra Telšių r. sav.

Klimatinės sąlygos

Rekonstruojama 110 kV OL klimatinės sąlygos priimtos pagal galiojančius klimatinius normatyvus. Vėjo rajonas I (pagal STR 2.04.01.:2018), vėjo greičio pagrindinė atskaitinė reikšmė (pagal Reglamento 1 priedo 1.1 lentelę) yra v-24 m/s. Skaičiuojamas vėjo greitis, pasikartojantis vieną kartą per 25 metus pagal STR 2.01.12:2024 (5 priedas, 12 lentelė) yra 16 m/s. Skaičiavimams priimame blogesnes klimato sąlygas, t.y. v-24 m/s.



4.6.1. pav. Vėjo apkrovos rajonai

Vėjo slėgio pataisos koeficientai, esant kitokiam kaip 10 m aukščiui atvirose (neurbanizuotose) teritorijose, urbanizuotose teritorijose arba teritorijose su aukštesnėmis kaip 10 m ir iki 25 m aukščio kliūtimis ir miestuose arba teritorijose su aukštesnėmis kaip 25 m kliūtimis, pateikti ELIĮT 2 priedo 1 lentelėje:

Aukštis nuo žemės paviršiaus, m	Vietovės tipas		
	A (be kliūčių)	B (aukštesnės kaip 10 m ir iki 25 m kliūtys)	C (aukštesnės kaip 25 m kliūtys)
<5	0,75	0,5	0,4
10	1,0	0,65	0,4
20	1,25	0,85	0,55
40	1,6	1,1	0,8
50	1,7	1,3	1,0
80	1,85	1,45	1,15
100	2,0	1,6	1,25
150	2,25	1,9	1,55
200	2,45	2,1	1,8

Vėjo slėgis OL laidams turi būti nustatomas perskaičiuoto visų laidų svorio centro aukštyje, o vėjo slėgis trosams – trosų svorio centro aukštyje, kuris randamas pagal formulę 3 (ELIĮT, 323p.):

$$h_p = h_v - \frac{2}{3} f ;$$

čia: h_v-vidutinis laidų tvirtinimo prie izoliatorių aukštis arba vidutinis trosų tvirtinimo prie atramų aukštis metrais skaičiuojamas nuo žemės paviršiaus atramų pastatymo vietos;

f–didžiausias laido arba troso įlinkis metrais, esant aukščiausiai temperatūrai arba esant apšalui be vėjo.

Vėjo slėgis (greitis) tarpiniuose, nei yra pateikta Taisyklių 2 priedo 1 lentelėje, aukščio taškuose randamas tiesinės interpoliacijos būdu. Pasirenkame vietovės tipą A be kliūčių.

Įvertinus laidams hv=30 m, f=7 m, hp= 30-2/3×7= 25,3 m, koeficientas Kv=1,343. Apskaičiavus ataskaitinį vėjo slėgį laidams pagal STR 2.05.04:2003 (12.4 formulė), gauname 484 Pa.

Įvertinus trosams hv=37,75 m, f=6 m, hp= 37,75-2/3×6= 33,8 m, koeficientas Kv=1,491. Apskaičiavus ataskaitinį vėjo slėgį laidams pagal STR 2.05.04:2003 (12.4 formulė), gauname 537 Pa.

LITGRID AB, patvirtinta 2025-07-04 Nr. 25NU-408



4.6.2 pav. Stebėjimo punktų žemėlapis

Klimatiniai duomenys pagal STR 2.01.12:2024 (stotys Telšiai Nr.14 12 priedas):

- vidutinė metinė oro temperatūra + 7,2º C (2 priedas, 1 lentelė);
- absoliutus oro temperatūros maksimumas + 35º C (2 priedas, 2 lentelė);
- absoliutus oro temperatūros minimumas – 26,6 º C (2 priedas, 4 lentelė);
- santykinis oro metinis drėgnumas – 79% (3 priedas, 2 lentelė);
- maksimalus žemės įšalo gylis (galimas 1 kartą per 10 metų) 63 cm (9 priedas, 1 lentelė);
- apledėjimo sienutės storis (galimas 1 kartą per 25 metus) – 11,17 mm (8 priedas, 8 lentelė) 10 mm skersmens apvalaus skerspjūvio elementų, esančių 10 m aukštyje virš žemės paviršiaus.

Įvertinus apšalo sienelės storio pataisos koeficientus, esant kitokiam kaip 10 m aukščiui nuo žemės paviršiaus ir esant kitokiam kaip 10 mm skersmens laidui, gauname kad apšalo sienelės storis laidui – 12,9 mm, trosui – 15,2 mm, ŽTŠK –15,5 mm.

Įvertinami apšalo sienelės storio pataisos koeficientai, esant kitokiam kaip 10 m aukščiui nuo žemės paviršiaus ir esant kitokiam kaip 10 mm skersmens laidui (ELIĮT, 2 priedas):

Apšalo sienelės storio pataisos koeficientai, esant kitokiam kaip 10 m aukščiui nuo žemės paviršiaus:

Aukštis nuo žemės, m	5	10	20	30	50	70	100
Koeficientas	0,8	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0

Apšalo sienelės storio pataisos koeficientai, esant kitokiam kaip 10 mm skersmens laidui:

Laido arba lyno skersmuo, mm	5	10	20	30	50	70
Koeficientas	1,1	1,0	0,9	0,8	0,7	0,6

Laidams, kurių skerspjūvis d = 21,8 mm ir laidų svorio centro aukštyje hp= 25,3 m apšalo sienelės storis gaunamas:

$ap = b \cdot K_1 \cdot K_2 = 11{,}17 \cdot 1{,}31 \cdot 0{,}88 = 12{,}9$ mm.

čia: ap- apskaičiuotas apšalo sienelės storis

b – apšalo sienelės storis 10 mm skersmens apvalaus skerspjūvio elementų, esančių 10 m aukštyje virš žemės paviršiaus

K_1 – Apšalo sienelės storio pataisos koeficientai, esant kitokiam kaip 10 m aukščiui nuo žemės paviršiaus.

K_2 – Apšalo sienelės storio pataisos koeficientai, esant kitokiam kaip 10 mm skersmens laidui.

ŽTŠK, kurio skerspjūvis d = 13,2 mm ir troso svorio centro aukštyje hp= 33,8 m apšalo sienelės storis gaunamas:

$ap = b \cdot K_1 \cdot K_2 = 11{,}17 \cdot 1{,}44 \cdot 0{,}97 = 15{,}5$ mm.

Trosas, kurio skerspjūvis d = 15,5 mm ir troso svorio centro aukštyje hp= 33,8 m apšalo sienelės storis gaunamas:

$ap = b \cdot K_1 \cdot K_2 = 11{,}17 \cdot 1{,}44 \cdot 0{,}95 = 15{,}2$ mm.

Pagal IEC 60826:2017 5.2.1 skyriaus lentelę 2. „Default γ T factors for adjustment of climatic loads in relation to return period T versus 50 years“, dėl patikimumo, įvertinus apkrovos koeficientą γ, kuris lygus 1, vėjo greičio, bei apšalo storio reikšmės lieka nepakitusios.

Vertikalaus atstumo tarp troso ir oro linijos laido skaičiavimo lentelės pateikiamos prieduose.

4.7 FAZINIŲ LAIDŲ PARINKIMAS

Numatomi nauji neizoliuoti laidai. Parenkamas oro linijos laidas pagal LITGRID AB „Standartinius techninius reikalavimus 400-110 kV įtampos oro linijų neizoliuotų aliuminių su plieninių vijų šerdimi laidams“.

LITGRID AB, patvirtinta 2025-07-04 Nr. 25NU-408

Parenkami laidai 243-AL1/39-ST1A (analogas).

Laidininko parametrai pagal LST EN 50182:

Parametras		**Matavimo vnt.**	**Vertė**
Plotas	Al	mm^2	243,1
	Plienas	mm^2	39,5
	Viso laidininko	mm^2	282,5
Vijų sk.	Al	vnt.	26
	Plieno	vnt.	7
Vijų diametras	Al	mm	3,45
	Plieno	mm	2,68
Diametras	Šerdies	mm	8,04
	Laidininko	mm	21,8
Masė		kg/km	980,1
Laidininko nutrūkimo jėga		kN	85,12
Aktyvinė laido varža		Ω/km	0,1188
Elastingumo modulis		N/mm^2	77000
Laido linijinis plėtimosi koeficientas		1/K	1,89E-05
Ilgalaikė leistinoji srovė		A	645

Lanksčių laidininkų vainikinio išlydžio skaičiavimas.

Maksimali elektrinio lauko pradinės kritinės įtampos vertė:

$$E_0 = 30{,}3 \times m \times \left(1 + \frac{0{,}299}{\sqrt{r_0}}\right) = 30{,}3 \times 0{,}82 \times \left(1 + \frac{0{,}299}{\sqrt{1{,}09}}\right) = 31{,}96\ \text{kV/cm}$$

m – laidininko nelygumo koeficientas, priimamas 0,82;

r0 – laidininko spindulys, cm;

Apskaičiuojama elektrinio lauko įtampa apie laidininką:

$$E = \frac{0{,}354 \times U_{max}}{r_0 \times lg\frac{D_{vid}}{r_0}} = \frac{0{,}354 \times 121}{1{,}09 \times lg\frac{1{,}26 \times 200}{1{,}09}} = 16{,}6\ kV/cm$$

Umax=1,1xUN, kV;

Dvid – vidutinis geometrinis atstumas tarp fazių laidų, išdėstytų horizontaliai, cm;

Dvid=1,26D, cm;

r0 – laidininko spindulys, cm;

Vainikinio išlydžio patikrinimo sąlyga:

LITGRID AB, patvirtinta 2025-07-04 Nr. 25NU-408

$$1{,}07 \times E < 0{,}9 \times E_0$$

Rezultatas:

17,76 kV/cm < 28,76 kV/cm

Parinktas laidas 243-AL1/39-ST1 vainikinio išlydžio sąlygą tenkina.

Fazinių laidų terminio atsparumo skaičiavimas

Minimalus skerspjūvis terminio atsparumo sąlygai tenkinti:

$$S_{\min 110kV} = \frac{B_K}{C} = \frac{\sqrt{I_k^2 \times \left(t_{atj} + T_a\right)}}{C} = \frac{\sqrt{9133^2 \times (0{,}3 + 0{,}05)}}{90} = 60\ mm^2;$$

čia: C – laidininko elektrinė talpa, 90 A×c$^{1/2}$/mm^2;

B_K – šiluminis impulsas;

$I_{tr.j.}$ – trumpojo jungimo srovė, įvertinus galimą tr.j. srovės išaugimą – 9,13 kA;

$t_{atj.}$ – skaičiuojamoji trumpojo jungimo srovės atjungimo trukmė, 0,3 s;

T_a - trumpojo jungimo srovės aperiodinės dedamosios gesimo trukmė, 0,05 s;

Terminio atsparumo patikrinimo sąlyga:

$S_{\min} \leq S$

Rezultatas:

60 < 282,5 mm²

Parinkti laidai terminio atsparumo sąlygą tenkina.

4.8 IZOLIATORIŲ PARINKIMAS

Oro linijos laidų izoliacijai naudojamos tempiamos izoliatorių girliandos su polimeriniais izoliatoriais. Izoliatoriai ir linijinė armatūra turi atitikti standartų ir techninių sąlygų nustatytus reikalavimus.

110 kV įtampos OL polimeriniai strypiniai izoliatoriai parenkami pagal nuotėkio kelią, mechanines jėgas ir gamintojų nurodymus.

Pagal IEC 60815 Lietuvos teritorijos užterštumo laipsnį priimamas vidutinis lyginamasis girliandos nuotėkio srovės kelio ilgis 34,7 mm/kV prie didžiausios veikimo įtampos.

Mažiausias lyginamasis nuotėkio srovės kelio ilgis, kai didžiausia darbinė fazinė įtampa yra $123/\sqrt{3}$ kV:

$L_{nuotek.}$ = 34,7 mm/kV × 71 kV = 2463,7 mm.

Laidų leistina maksimali apkrova 34048 N. Priimama 40% nuo laido nutrūkimo jėgos, vadovaujantis Litgrid AB standartiniais techniniais reikalavimais OL neįzoliuotiems aliuminiams su plieninių vijų šerdimi laidams. Laidai maksimaliai tempiami 27 kN. Vadovaujantis ELIĮT 364 punkto

LITGRID AB, patvirtinta 2025-07-04 Nr. 25NU-408

reikalavimais, izoliatorių atsparumo atsargos koeficientas (izoliatoriaus suardančios mechaninės apkrovos santykis su didžiausia normatyvine apkrova) turi būti ne mažesnis kaip 2,7 karto:

27 kN x 2,7 = 72,9 kN,

o esant vidutinei metinei temperatūrai ir nesant apšalo ir vėjo - ne mažesnis kaip 5, kai laidai ir trosai nenutrūkę:

15,5 kN x 5 = 77,5 kN.

Pagal skaičiavimo duomenis izoliatoriui tenkanti mechaninė apkrova sudaro 77,5 kN. Tempiamajai izoliatorių girliandai parenkami polimeriniai izoliatoriai atitinkantys 120 kN minimalią suardančią mechaninę apkrovą (izoliatoriaus klasė).

110 kV įtampos OL polimeriniai strypiniai izoliatoriai parenkami pagal nuotėkio kelią, mechanines jėgas ir gamintojų nurodymus.

Apskaičiuojama apkrova tenkanti palaikančios girliandos izoliatoriams, kai fazė neišskaidyta, įvertinus atsparumo atsargos koeficientą - 5, esant vidutinei temperatūrai, kai nėra nei vėjo, nei apšalo:

9,61 N/m × 367* m = 3527 N;

3527 N × 5 = 17,64 kN;

* - maksimalus svorinis tarpatramis.

Apskaičiuojama laikančiųjų izoliatorių apkrova, kai atsargos koeficientas - 2,7, esant didžiausioms išorinėms apkrovoms, t.y. laidai ir trosai apšalę, temperatūra –5°C, vėjo slėgis 0,25qmax (12,9 mm, 121 Pa):

Vieno laido svoris pagal skaičiavimų rezultatus – 22,93 N/m,

22,93 N/m × 367* m = 8415 N;

* - maksimalus svorinis tarpatramis;

izoliatorių girliandos svoris sudaro apie 40 kg x 9,80665 = 393 N;

8415 N + 393 N = 8808 N;

8808 N x 2,7 = 23,78 kN;

Palaikančiajai apeinamajai izoliatorių girliandai parenkami polimeriniai izoliatoriai, atitinkantys 70 kN minimalią suardančią mechaninę apkrovą (izoliatoriaus klasė).

Parinkti stikliniai lėkštiniai izoliatoriai atitinka Litgrid AB standartinius techninius reikalavimus, bandyti ir sertifikuoti pagal IEC standartus.

4.9 ARMATŪROS PARINKIMAS

Laidų ir trosų tvirtinimui atramose naudojamos tempiamosios ir palaikančios izoliatorių girliandos susidedančios iš kabamųjų izoliatorių bei tvirtinimo ir sukabinimo elementų. Pagal ELIĮT 369 punkto reikalavimus oro linijų armatūros atsparumo atsargos koeficientas t.y. mažiausios

LITGRID AB, patvirtinta 2025-07-04 Nr. 25NU-408

ardančiosios apkrovos santykis su normatyvine apkrova, tenkančia armatūrai, turi būti ne mažesnis kaip 2,5 kai laidai ir trosai nenutrūkę.

Laido 243-AL1/39-ST1A:

Projektuojamo laido suardanti mechaninė apkrova 85,12 kN. Projektinė laidininko ribinė apkrova įvertinus aplinkos sąlygas (maksimalų tarpatramų, apledėjimą, vėjo greitį pgl. ELIĮT) numatoma 27 kN (žr. priedą Nr. 1) ir ji nebus viršyta jokiais skaičiuojamais režimais.

Tempiamųjų girliandų sukabinimo armatūra turi atlaikyti ne mažiau, kaip:

27 kN × 2,5= 67,5 kN.

Pagal ELIĮT 369 punkto reikalavimus oro linijų armatūros atsparumo atsargos koeficientas t.y. mažiausios ardančiosios apkrovos santykis su normatyvine apkrova, tenkančia armatūrai, turi būti ne mažesnis kaip 1,7 kai vienas laidas nutrūkęs:

27 kN × 1,7= 45,9 kN.

Pagal Litgrid AB reikalavimus 110 kV įtampos oro linijų girliandų sudėčiai (2023-12-18 Nr. 23NU-540), tempiamųjų girliandų armatūra turi atlaikyti ≥86 kN apkrovą.

Laikančiųjų girliandų sukabinimo armatūra turi atlaikyti ne mažiau, kaip:

22,93 N/m × 367* m = 8415 N;

* - maksimalus svorinis tarpatramis;

izoliatorių girliandos svoris sudaro apie 40 kg x 9,80665 = 393 N;

8415 N + 393 N = 8808 N;

8808 N x 2,5 = 22 kN;

Pagal ELIĮT 369 punkto reikalavimus oro linijų armatūros atsparumo atsargos koeficientas t.y. mažiausios ardančiosios apkrovos santykis su normatyvine apkrova, tenkančia armatūrai, turi būti ne mažesnis kaip 1,7 kai vienas laidas nutrūkęs:

27 kN × 1,7= 45,9 kN.

Pagal skaičiavimus palaikančiajai girliandai parenkama atlaikanti armatūra turi būti ≥46 kN.

Pagal ELIĮT 368 punktą laidų tvirtinimo stiprumas jungiamuosiuose ir tempiamuosiuose gnybtuose turi būti ne mažesnis kaip 90 proc. ribinio laido atsparumo.

Laido 243-AL1/39-ST1A suardanti mechaninė apkrova 85,12 kN (pagal EN 50182:2001).

Skaičiuojame, kad gnybtas turi atlaikyti apkrovą:

85,12× 0,9= 76,61 kN;

Pagal Litgrid AB reikalavimus 110 kV įtampos oro linijų girliandų sudėčiai (2023-12-18 Nr. 23NU-540), girliandų tempiamieji ir palaikantys gnybtai turi atlaikyti ≥77 kN apkrovą.

Troso 122-AL1/20-ST1A:

Troso suardanti mechaninė apkrova 44,50 kN (pagal EN 50182:2001).

Skaičiuojame, kad gnybtas turi atlaikyti apkrovą:

44,50 × 0,9= 40,05 kN;

ŽT armatūra turi atlaikyti ne mažiau, kaip:

2 kN × 17= 34 kN.

4.10 ŽTŠK PARINKIMAS

Remiantis statytojo patvirtinta Projektavimo užduotimi, projektuojamas žaibosaugos trosas su šviesolaidiniu kabeliu. ŽTŠK parenkamas iš PSO ilgalaikės tiekimo sutarties. ŽTŠK skaidulų kiekis bus tikslinamas DP rengimo metu. ŽTŠK ir movų montavimo schema parodyta brėž. Nr. 2024/19-02-TP-EL-1.B-03.

ŽTŠK projektuojamas remiantis LST EN 60794-1-1:2015 „Optiniai skaiduliniai kabeliai. 4-10 dalis. Šeimos specifikacija – optiniai įžeminimo laidai (OPGW) įrengiami išilgai elektros perdavimo linijų“, LST EN IEC 60794-4:2018 „Optiniai skaiduliniai kabeliai. 4 dalis. Atskiroji specifikacija. Optiniai oro linijų kabeliai, įrengiami išilgai elektros perdavimo linijų (IEC 60794-4:2018)“ bei metodika „Overhead power lines. Planning, design, construction“. F.Kiessling, P. Nefzger (8 skyrius).

ŽTŠK klimatinės sąlygos priimtos pagal galiojančius klimatinius normatyvus, aprašytus šios bylos 4.6 skyriuje.

Remiantis LST EN IEC 60794-4:2018, 6 skyriaus nurodymais, parenkamas ŽTŠK sudarytas skaidulų, kurių kiekviena turi būti unikali, t.y. jos vieta kabelyje (išdėstymas) apibrėžtas pagal tam tikrą schemą bei lengvai spalviškai indentifikuojama. Apsaugai nuo aplinkos poveikio, tempimo jėgų, lenkimo, ir kitų šalutinių poveikių – šviesolaidinės skaidulos turi būti apsaugos aliuminio – plieno vijomis. Skaidulos turi būti patalpintos į polimerinius vamzdeliuose ir užtikrinta tinkama išilginė ir skersinė vandens nepatekimo apsauga.

Skaidulų apsaugai naudojamas išorinis apvalkalas (sustiprinimas) parenkamas pagal standarto IEC 61089:1991 „Round wire concentric lay overhead electrical stranded conductors“ reikalavimus.

Remiantis LITGRID AB pateiktomis maksimalios trumpojo jungimo reikšmėmis, bei įvertinus galimą skaičiavimo paklaidą, ir pritaikius 30% atsargą pagal LST EN 60865-1 „Short-circuit currents. Calculation of effects Definitions and calculation methods“ reikalavimus buvo atlikti terminio atsparumo skaičiavimai. Skaičiavimų rezultatai pateikiami lentelėje:

ŽTŠK trumpo jungimo srovių ir šilumos išsiskyrimo skaičiavimai

Vienfazis trumpasis jungimas su žeme (Max)			Dvifazis trumpasis jungimas su žeme (Max)		
Trumpo jungimo srovė, kA	Atjungimo laikas t, s	Šilumos išsiskyrimas I^2t	Trumpo jungimo srovė, kA	Atjungimo laikas t, s	Šilumos išsiskyrimas I^2t
Sedos TP suminė max 110 kV šynose					

LITGRID AB, patvirtinta 2025-07-04 Nr. 25NU-408

6,09	0,35	12,99	7,90	0,35	21,86
110 kV Telšiai - Seda atrama Nr. 12					
13,67	0,35	65,41	14,88	0,35	77,53

Trumpo jungimo srovės I^2t (kA^2s) dydis vertinamas ir skaičiuojamas pagal LST EN 60865-1.

$$I^2t = I_k \cdot t, \text{ kA}^2\text{s}$$

čia: I_k –trumpojo jungimo srovė pažeidimo vietoje, pateikta Litgrid AB;

t – avarijos atjungimo laikas (pagal 110 kV linijų ir jungtuvų relinių apsaugų nustatymus) 0,35 s;

Atliekant skaičiavimus, turi būti įvertintas trumpojo jungimo atjungimo laikas (pagal 110 kV linijų ir jungtuvų relinių apsaugų nustatymus). Šiame projekte priimta, kad laikas 0,35 s. Atliekant skaičiavimus vertinamas galimas trumpo jungimo suminės srovės išaugimas per artimiausius 10 metų (30 %).

Atsižvelgiant į atliktus skaičiavimus pagal Litgrid AB pateiktus duomenis, standartinius techninius reikalavimus, rekonstruojamame ruože 110 kV OL Seda – Telšiai šilumos išsiskyrimas ŽTŠK, kai juo teka trumpo jungimo srovė I^2t, turi būti ne mažesnis nei 77,53 kA^2s, kad esant trumpam jungimui linijoje nebūtų pažeistos ŽTŠK optinės skaidulos.

Parenkamo ŽTŠK parametrai parenkami iš PSO ilgalaikės sutarties. Parinkto ŽTŠK terminis atsparumas yra 80 kA^2s.

ŽTŠK mechaninis atsparumas apskaičiuojamas remiantis standarto IEC 61089:1991 reikalavimais, t.y. naudojant programinę įrangą bei įvertinant projektuojamos oro linijos parametrus (atstumus tarp atramų, klimatines sąlygas, įlinkius ir kitus Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklėse numatytus reikalavimus). Skaičiavimų ataskaita pateikiama šios bylos priede Nr.1, o ŽTŠK profilis – brėžinyje Nr. 2024/19-02-TP-EL-1.B-02.

Remiantis LST EN 60794-1-1:2015 „Optiniai skaiduliniai kabeliai. 4-10 dalis. Šeimos specifikacija – optiniai įžeminimo laidai (OPGW) įrengiami išilgai elektros perdavimo linijų“ 7 skyriaus reikalavimais visi kiti ŽTŠK parametrai skerspjūvis, elastingumas, spalvinis žymėjimas, bendra kabelio masė, varža ir t.t. parenkamos pagal gamintojo katalogus ir turi būti suderinta su užsakovu (įrangos derinimo metu pagal LITGRID AB patvirtintos techninės specifikacijos reikalavimus).

ŽTŠK šiame projekte sudarytas iš vienos modos skaidulų. Skaidulos apjungtos į polimerinius vamzdelius grupėmis. Skaidulų grupių vamzdeliai patalpinti aliuminio apvalkale, o ertmė užpildyta specialiu geliniu pagrindu. Šviesolaidinio kabelio skerspjūvis priklauso nuo skaidulų kiekio.

Vibroslopintuvų kiekis ir montavimo vieta ant projektuojamo ŽTŠK turi būti pakoreguota pagal konkretaus ŽTŠK ir vibroslopintuvų gamintojų rekomendacijas darbo projekto metu.

ŽTŠK turi būti montuojamas griežtai laikantis ŽTŠK gamintojo pateiktų nurodymų montavimui, išlaikant kabelio lenkimo spindulius ir neviršijant leistinų tempimo jėgų į atramas.

ŽTŠK tempimo jėgų ir įlinkių skaičiavimo lentelės pateikiamos prieduose.

LITGRID AB, patvirtinta 2025-07-04 Nr. 25NU-408

4.11 ŽAIBOSAUGOS TROSO PARINKIMAS

Projekte numatoma nuo galinių atramų iki portalų nutiesti žaibosaugos trosus. Parenkamas 141,4 mm^2 skrerspjūvio neizoliuotas aliuminis su plieninių vijų šerdimi laidas.

Skaičiuojama parinkto laidininko trumpo jungimo atsparumo srovė, pagal laidininko skerspjūvį:

$$I_{k.atsp.} = \frac{k \cdot S}{\sqrt{t}} = \frac{90 \cdot 141{,}4}{\sqrt{0{,}35}} = 21{,}51\ kA;$$

Čia: $I_{k.atsp.}$ –laidininko trumpojo jungimo atsparumo srovė (A), kai trumpojo jungimo atjungimo laikas yra 0,35 s;

S – laidininko skerspjūvio plotas (pagal LST EN 50182 19 lentelę) 141,4 mm^2;

t – trumpojo jungimo atjungimo laikas (pagal 110 kV linijų ir jungtuvų relinių apsaugų nustatymus) 0,35 s;

k – koeficientas, priklausantis nuo laidininko tipo, izoliacijos (parinktam laidininkui k=90).

110 kV linijų suminė maksimali vienfazio trumpo jungimo srovė ties Telšių TP yra 18,16 kA, gauname, kad $I_{k.atsp.} > I_{K1}$.

110 kV linijų suminė maksimali vienfazio trumpo jungimo srovė ties Sedos TP yra 6,09 kA, gauname, kad $I_{k.atsp.} > I_{K1}$.

Skaičiuojamas šilumos išsiskyrimas parinktame laidininke:

$$I^2_{k.atsp.} \cdot t = 21{,}51^2 \cdot 0{,}35 = 161{,}95\ \text{kA}^2\text{s}$$

Čia: $I_{k.atsp.}$ – laidininko trumpojo jungimo atsparumo srovė (A);

t – avarijos atjungimo laikas (pagal 110 kV linijų ir jungtuvų relinių apsaugų nustatymus) 0,35 s;

161,95 kA^{2}s> 115,42 kA^{2}s.

Vadinasi parinktas 141,4 mm^2 skrerspjūvio neizoliuotas aliuminių su plieninių vijų šerdimi laidas tenkina trumpojo jungimo ir terminio atsparumo sąlygas.

4.12 VIBRACIJOS SLOPINTUVŲ PARINKIMAS

Vibracijos slopintuvo, montuojamo ant laidininko, tvirtinimo atstumas nuo tempiamojo gnybto apskaičiuojamas pagal formulę:

$$S_{VS} = 3{,}2 \cdot 10^{-4} \cdot D \cdot \sqrt{\frac{F_{+5}}{m}};$$

čia: D – laidininko skersmuo (mm);

F_{+5} – laidininko įtempimas prie vidutinės temperatūros (+5 °C) (N);

LITGRID AB, patvirtinta 2025-07-04 Nr. 25NU-408

m – laidininko masė (kg/m).

Apskaičiuoti vibracijos slopintuvų tvirtinimo atstumai ant fazinių ir žaibosaugos laidininkų tarp projektuojamų atramų, rezultatai pateikti brėžiniuose Nr. 2024/19-02-TP-EL-1.B-11-14.

Vibroslopintuvų kiekis ir montavimo vieta ant projektuojamų laidininkų turi būti pakoreguoti pagal gamintojų rekomendacijas.

4.13 110 KV OL ATRAMŲ ĮŽEMINIMAS

Naujai projektuojamos atramos turi būti įžeminamos, vadovaujantis EĮĮBT. Naujai projektuojamos OL atramos įžeminimo įrenginio varža nepriklausomai nuo grunto turi būti ne didesnė, kaip 10 Ω.

Įžeminimui naudojami variuoti elektrodai ∅14,2 mm ir sujungimams - 40×4 mm cinkuota plieninė juosta. Įžeminimo laidininkai prie įžeminamų įrenginių dalių matomose vietose turi būti prijungti varžtais, taip kad nebūtų gręžiamos papildomos skylės atramoje. Varžtais sujungti kontaktai turi būti apsaugoti nuo korozijos ir atsipalaidavimo. Įžeminimo įrengimą atramai žiūr. brėž. Nr. 2024/19-02-TP-EL-1.B-15.

Visos metalinės elektros įrenginių dalys, kuriose pažeidus izoliaciją gali atsirasti įtampa ir dėl to gali nukentėti žmonės, sutrikti darbo režimas arba sugesti įrenginiai, turi būti įžemintos.

Visi elektros įrenginiai arba jų elementai, kuriuos reikia įžeminti, turi būti prijungti prie įžemintuvo atskirais įžeminimo laidininkais.

Įžeminimo laidininkai turi būti apsaugoti nuo korozijos. Įžeminimo laidininkai sankirtose su kabeliais, vamzdynais ar kitais tiesiniais, vietose kur jie gali būti mechaniškai pažeisti, turi būti apsaugoti.

Visus elektros montavimo darbus atlikti vadovaujantis taisyklėmis, statybos normomis ir statybos techniniais reglamentais.

4.14 SANKIRTOS SU KELIAIS

Rekonstruojant 110 kV OL Telšiai - Seda išlaikomi minimalūs vertikalūs atstumai iki automobilių kelių ir gatvių. Mažiausias vertikalus atstumas tarp 110 kV OL žemiausio laido iki kelio dangos pagal Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisykles ir projektavimo užduotį, bei Kelių techninį reglamentą KTR 1.01:2008 Automobilių keliai, turi būti 8,5 m.

Kelių apsaugos zonų dydis (Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas, 2024-01-01):

1. Magistralinių kelių apsaugos zona – žemės juosta po 70 metrų į abi puses nuo kelio briaunų.
2. Krašto kelių apsaugos zona – žemės juosta po 50 metrų į abi puses nuo kelio briaunų.

LITGRID AB, patvirtinta 2025-07-04 Nr. 25NU-408

3. Rajoninių kelių apsaugos zona – žemės juosta po 20 metrų į abi puses nuo kelio briaunų.

4. Vietinės reikšmės I, II ir III kategorijos kelių apsaugos zona – žemės juosta po 10 metrų į abi puses nuo kelio briaunų.

5. Vietinės reikšmės IV kategorijos kelių apsaugos zona – žemės juosta po 3 metrus į abi puses nuo kelio briaunų.

Horizontalus atstumas nuo kelio pylimo pado arba griovio (iškasos) išorinės briaunos iki oro linijos atramos pagrindo, kai linija kerta kelią normaliuose, bei ankštuose trasos ruožuose atitinka kelių techninio reglamento KTR 1.01:2008 Automobilių keliai (galiojanti suvestinė redakcija 2022-09-29) bei Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklių (galiojanti suvestinė redakcija 2022-05-13) reikalavimus. Sankirtos su keliais pateiktos brėžiniuose Nr. 2024/19-02-TP-EL-1.B-01,02.

4.15 SANKIRTOS SU GELEŽINKELIŲ KELIAIS

Rekonstruojamama 110 kV OL Telšiai - Seda nekerta geležinkelio linijų.

4.16 SANKIRTOS SU MAGISTRALINIU DUJOTIEKIU

Rekonstruojamama 110 kV OL Telšiai - Seda nekerta magistralinio dujotiekio.

4.17 SANKIRTOS SU AB ESO DUJŲ TINKLAIS

Rekonstruojamama 110 kV OL Telšiai - Seda kerta AB ESO vidutinio slėgio skirstomąjį dujotiekį. Nuo projektuojamos atramos Nr.14[16] dujotiekio linija yra už 29 metrų. Nuo atramos Nr.18[20] dujotiekio linija yra už 71 metro. Nuo atramos Nr.26[28] dujotiekio linija yra už 48 metrų. Nuo atramos Nr.34[36] dujotiekio linija yra už 53 metrų. Nuo atramos Nr.38[40] dujotiekio linija yra už 81 metro.

4.18 AERODROMO APSAUGA

Rekonstruojamame ruože Telšių rajono savivaldybėje oro linijoje numatomos iki 41 m aukščio OL atramos nepatenka į jokią Aerodromo apsaugos zoną.

4.19 SANKIRTOS SU AB ESO ELEKTROS TINKLAIS

Rekonstruojamama 110 kV OL Telšiai - Seda kerta AB ESO 0,4 kV, 10 kV, 35 kV oro linijas. Sankirtos su AB ESO tinklais pateiktos brėžiniuose Nr. 2024/19-02-TP-EL-1.B-01,02.

Oro linijos apsaugos zonos ribos nustatomos atsižvelgus į šių linijų įtampą:

1) iki 1 kV įtampos oro linijoms – po 2 metrus;

2) 6 ir 10 kV įtampos oro linijoms – po 10 metrų;

3) 35 kV įtampos oro linijoms – po 15 metrų;

4) 110 kV įtampos oro linijoms – po 20 metrų;

LITGRID AB, patvirtinta 2025-07-04 Nr. 25NU-408

5) 330 ir 400 kV įtampos oro linijoms – po 30 metrų;

Organizuojant darbus PT OL, kai reikia atjungti, įžeminti kertamąsias 0,4-35 kV OL, šiuos darbus vykdantys darbuotojai (rangovas) sudaro darbų vykdymo grafiką, kurį prieš 20 kalendorinių dienų iki darbų pradžios suderina su PSO ir AB „Energijos skirstymo operatorius“ (toliau — AB ESO). AB ESO operatyviniai darbuotojai gavę iš PSO suderintą, patvirtintą grafiką ir paraišką atjungti kertamąsias 0,4-35 kV OL, derina su vartotojais (jeigu reikia) atjungimo laiką. PSO rangovams vykdant darbus PSO elektros OL, kertamųjų 0,4-35 kV OL įžeminimą, laidų nuėmimą, uždėjimą atlieka AB ESO rangovai.

Technologiniame projekte turi būti numatyti 0,4-35 kV oro linijose atjungimo sprendiniai, o pats technologinis projektas turi būti suderintas su AB ESO.

Horizontalus atstumas nuo atramų iki kertamų linijų laidų, atstumai tarp susikertančių oro linijos laidų atitinka Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklių reikalavimus.

4.20 SANKIRTOS SU TELEKOMUNIKACIJŲ TINKLU

Rekonstruojant 110 kV OL Telšiai - Seda yra kertami telekomunikacijų tinklai. Atstumas nuo atramų požeminės dalies iki požeminių ryšių linijų atitinka Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklių reikalavimus. Sankirtos su telekomunikacijų tinklais pateiktos brėžiniuose Nr. 2024/19-02-TP-EL-1.B-01,02.

4.21 SANKIRTOS SU RAIN TINKLU

Rekonstruojant 110 kV OL Telšiai - Seda yra kertami RAIN tinklai. Atstumas nuo atramų požeminės dalies iki požeminių ryšių linijų atitinka Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklių reikalavimus. Sankirtos su RAIN tinklais pateiktos brėžiniuose Nr. 2024/19-02-TP-EL-1.B-01,02.

4.22 SANKIRTOS SU KULTŪROS PAVELDO OBJEKTAIS

Rekonstruojamame ruože Telšių rajono savivaldybėje oro linija nekerta kultūros paveldo teritorijų.

Rekonstruojant esamą EP OL laikina statybinės technikos saugojimo aikštelė ir nauji privažiavimo keliai negali būti įrengiami kultūros paveldo teritorijose ir jų apsaugos zonose.

Vykdant EP OL atramų pamatų ar požeminių kabelių tranšėjos įrengimo darbus susijusius su žemės kasimu, jeigu būtų atrasta archeologinių radinių, apie tai turi būti pranešama savivaldybės paveldosaugos padaliniui, kuris informuoja kultūros paveldo departamentą, kaip tai yra nurodyta Lietuvos Respublikos nekilnojamo kultūros paveldo apsaugos įstatymo 9 straipsnio 3 dalyje.

4.23 MELIORACIJOS ĮRENGINIŲ ATSTATYMAS

LITGRID AB, patvirtinta 2025-07-04 Nr. 25NU-408

Montuojant naujas atramas, klojant kabelius imtis priemonių nuo melioracijos sistemų sugadinimo. Pažeidus melioracijos sistemas, atkasti ir sutvarkyti.

4.24 APLINKOS APSAUGA

Reminatis 110 kV elektros perdavimo oro linijos ruože Migla–Seda–Telšiai rekonstrukcijos atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo dokumentais 110 kV OL nesukels aplinkoje triukšmo didesnio už HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomenės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ reglamentuojamų leidžiamų ribinių dydžių ir neigiamo triukšmo poveikio žmonių sveikatai nebus, poveikio gyvenamosios paskirties pastatų aplinkai pokytis bus nereikšmingas. PŪV sukeliamas poveikis aplinkai (elektromagnetinis laukas, triukšmo lygis) neviršija norminių leidžiamų verčių bei ribinių dydžių, teisės aktais nustatytų gyvenamajai aplinkai, todėl taikyti papildomas poveikio mažinimo priemones nebūtina.

Rekonstrukcijos metu numatomas trumpalaikis poveikis aplinkos orui dėl padidėjusio automobilių ir specialiosios technikos srauto. Oro taršos padidėjimas dėl kurą naudojančių įrenginių naudojimo darbų vietoje bus laikinas ir lokalus. Siekiant išvengti reikšmingo poveikio bus užtikrinama, kad naudojama technika būtų techniškai tvarkinga ir neviršytų šiai technikai nustatytų reikalavimų dėl leidžiamo taršos išmetimo į aplinką. Statybos darbų metu, prieš transporto priemonėms išvažiuojant iš statybos darbų zonos į aplinkines gatves, nuvalomos prie ratų prilipusios žemės ir purvas. Išvežant dulkančias atliekas, jos privalo būti uždengtos.

Pažymėtina, kad rekonstrukcijos etape galimas tik laikinas statybos darbų poveikis aplinkai dėl fizikinės, cheminės taršos. Eksploatacijos etapas papildomų poveikių negu iki EP OL rekonstrukcijos gyventojams ir visuomenės sveikatai neturės.

EP OL rekonstrukcijos darbų metu, demontuojant defektuotas atramas ir keičiant jas, galimas neigiamas triukšmo poveikis gyventojams ir visuomenės sveikatai dėl statybos mašinų, mechanizmų veikimo, esamų atramų demontavimo bei kitų darbų. Statybos metu kylantys veiksniai tam tikrose teritorijose (ties keičiama atrama) bus trumpalaikiai (apie 10 dienų vienoje zonoje), epizodiniai, darbai bus vykdomi tik dienos metu. Šie triukšmo šaltiniai nelaikytini stacionariais triukšmo šaltiniais, trumpalaikis jų poveikis aplinkai nereikšmingas.

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos triukšmo valdymo įstatymo 14 straipsnio 2 punktu: triukšmo šaltinių valdytojai, planuojantys statybos, remonto, montavimo darbus gyvenamosiose vietovėse, privalo ne vėliau kaip prieš 7 kalendorines dienas iki šių darbų pradžios pateikti savivaldybės institucijoms informaciją apie triukšmo šaltinių naudojimo vietą, planuojamą triukšmo lygį ir jo trukmę per parą, triukšmo mažinimo priemones. Triukšmo šaltinių valdytojai privalo laikytis nustatytų triukšmo ribinių dydžių ir užtikrinti, kad naudojamų įrenginių triukšmo lygis neviršytų vietovei, kurioje naudojami triukšmo šaltiniai, nustatytų triukšmo ribinių dydžių.

LITGRID AB, patvirtinta 2025-07-04 Nr. 25NU-408

Poveikis aplinkos orui bus daromas statybų darbų metu išsiskiriant teršalams iš mobilių taršos šaltinių (transporto priemonių ir kitų mechanizmų su vidaus degimo varikliais) ir kasybos darbų sukeltomis dulkėmis. Toks poveikis vertinamas kaip trumpalaikis ir lokalus, galimas betarpiškai statybos (atramų keitimo) vietose. Statybos metu turi būti naudojami techniškai tvarkingi mechanizmai, siekiant išvengti cheminės taršos iš mobilių transporto priemonių ir įrengimų.

Atramų įrengimo vietose prieš atliekant žemės kasimo darbus, viršutinis derlingas dirvožemio sluoksnis turi būti nukastas ir atskirai saugomas, o baigus darbus – grąžintas atgal į pažeistą plotą atstatant buvusią teritorijos būklę. Teritorija ties pastatytomis atramomis suplaniruojama su nuolydžiu vandeniui nubėgti.

Atlikus statybos-montavimo darbus, pilnai atstatyti gerbūvį.

Laikinos statybinės technikos saugojimo aikštelės, atramų įrengimo vietos turi būti išdėstytos už paviršinių vandens telkinių pakrančių apsaugos juostų ribų.

Demontavus esamas atramas laikini pravažiavimo keliai turi būti išardomi.

4.25 POVEIKIS BIOLOGINEI ĮVAIROVEI

Reminatis 110 kV elektros perdavimo oro linijos ruože Migla–Seda–Telšiai rekonstrukcijos atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo dokumentais planuojamos rekonstruoti 110 kV OL nekerta saugomų rūšių radaviečių ir saugotinių želdinių plotų.

Poveikis augalijai yra susijęs su žolinės dangos sunaikinimu atramų įrengimo vietose, laikinoje statybinės technikos saugojimo aikštelėje bei planuojamuose įrengti privažiavimo keliuose. Augalinės dangos ir įvairaus pobūdžio dirvožemio pažaidos, vykdant statybos darbus, yra neišvengiamos. Užbaigus atramų rekonstrukcijos darbus teritorija turi būti rekultivuojama, paliekama natūraliam atsikūrimui (neįsėjant pirktinių žolių mišinių), sudarant sąlygas atsikurti prieš tai buvusiems biotopams.

Svetimžemių ir invazinių augalų rūšių platinimas nenumatomas, planuojamos rekonstruoti 110 kV EP OL atramų įrengimo vietos nepatenka į Lietuvos gamtai nebūdingų medžių ir augalų, kurie užima vietinių augalų ir taip kelia pavojų vietinės dendrofloros ir bendrai augalijos įvairovei, augavietes.

Poveikis miško buveinėms nenumatomas, nauji miško kirtimai nebus vykdomi. Esamoje EP OL apsaugos zonoje gali būti atliekami valymo nuo savaiminių krūmų ir medžių darbai. Pagal LR Energetikos ministro 2010 m. kovo 29 d. įsakymu Nr.1-93 patvirtintų „Elektros tinklų apsaugos taisyklių“ 22 punkto reikalavimus Elektros tinklų, įrengtų miško ir (ar) ne miško žemėje, apsaugos zonoje tinklų operatorius privalo:

22.1. išlaikyti Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklėse nustatytą proskynų plotį, iškertant proskynose medžius, krūmus, o kai jie auga miesto ir (ar) kaimo gyvenamosiose vietovėse, įskaitant sodininkų bendrijų teritorijas, pirmiausia išgenėti tokių medžių šakas, o esant poreikiui ir jei medžiai atitinka elektros tinklams pavojų keliančio medžio arba krūmo apibrėžime nurodytus kriterijus, juos

LITGRID AB, patvirtinta 2025-07-04 Nr. 25NU-408

iškirsti, užtikrinant elektros tinklų eksploatavimo, įskaitant specialaus transporto privažiavimą, galimybes;

22.2. užtikrinti proskynų ir greta esančio miško priešgaisrinės apsaugos reikalavimų laikymąsi, vykdant elektros tinklų modernizavimą, eksploatavimą, remontą ir techninę priežiūrą;

22.3. iškirsti elektros tinklams pavojų keliančius medžius arba krūmus, kurie auga už proskynos ribų.

PŪV metu natūralios buveinės nebus užstatomos. Natūralių buveinių tipų plotas nesumažės. Statybos darbai bus vykdomi esamos OL apsaugos zonoje. 110 kV OL Telšiai – Seda patenka į 6270* Rūšių turtingos ganyklos ir ganomos pievos (patenka OL esama atrama Nr. 21, po rekonstrukcijos Nr.19). Naujos atramos įrengiamos esamų atramų vietoje, pažaidų sumažinimui bus taikomos poveikio mažinimo priemonės:

- Vykdant statybos darbus bus įrengti specialūs laikini pravažiavimo keliai, užtikrinantys poveikio minimizavimą.
- Įrenginėjant laikinus pravažiavimo kelius gruntas nebus nukastas. Dirvožemio ir žolinės dangos apsaugai klojama geotekstilė ir termoplastinės arba plastiko plokštės.
- EB svarbos buveinių ribose ir greta buveinių neįrenginėti statybinių medžiagų ir atvežtinio grunto sandėliavimo aikštelių.
- Vykdant esamos atramos Nr. 21, kuri patenka į EB svarbos buveinių teritorijas, demontavimo ir statybos darbus, statybos aikštelėje aplink šią atramą 20 m spinduliu derlingas dirvožemio sluoksnis nukasamas ir perkeliamas į laikino saugojimo vietą. Likusi statybos aikštelės teritorija (vieta, kur bus paguldyta esama demontuota atrama ir sumontuota nauja) turi būti apsaugota paklojant geotekstilę ir termoplastines plokštes.
- Iškasoms sutvarkyti negalima naudoti atvežtinio grunto.
- Rekultivuojant teritoriją, pažaidos paliekamos savaiminiam atsikūrimui – neįsėti pirktinių žolių mišinių.
- Demontavus esamas atramas laikini pravažiavimo keliai turi būti išardomi.
- Statybos darbus rekomenduojama pagal galimybes vykdyti pasibaigus augalų vegetacijai, šaltuoju metų sezonu – nuo lapkričio 1 d. iki balandžio 1d.

4.26 PAUKŠČIŲ APSAUGA

Statybos darbų metu neigiamo poveikio rizika tikėtina stambiems vandens paukščiams (juodiesiems gandrams, gulbėms, žąsims, antims ir kirams) atkarpose ties Pasruojės vandens tvenkiniu (UAB „Žemaitijos žuvis“), kur pavasarį ir rudenį susitelkia migruojantys, o vasarą – perintys vandens paukščiai. Šiose vietose siekiant išvengti paukščių atsitrenkimo į laidus numatoma didinti elektros perdavimo linijos laidų vizualumą ant laidų kabinti ryškesnius ir geriau matomus objektus: „spiralės“

tipo žymeklius. Žymekliai montuojami ant ŽTŠK kas 6 m ir uždengiant ne mažiau kaip 60 % ilgio tarp atramų. Žymeklių turi būti ne mažiau kaip buvo iki rekonstrukcijos t. y. ne mažiau kaip 105 vnt.

Tarpatramio numeris (pagal 110 kV OL Telšiai–Seda projektuojamą numeraciją)	**Tarpatramio ilgis, m**	**Žymeklių montavimo zonos ilgis (60 % tarpatramio ilgio), m**	**Spiralės tipo žymeklių kiekis, vnt.**
72-73	251.6	151.0	26
73-74	212.6	127.6	23
74-75	202.9	121.7	22
75-76	213.0	127.8	23
76-77	272.7	163.6	29
77-78	264.6	158.8	28

Dalis rekonstruojamų OL kerta PAST Plinkšių miškas ir Plinkšių miško biosferos poligoną (kerta 180 m, 1697 m ir 202 m ilgio 110 kV OL Telšiai–Seda atkarpos). Statybos darbų įgyvendinimas gali reikšmingai trikdyti šiose teritorijose saugomus vakarinius vapsvaėdžius ir pilkąsias meletas jų veisimosi laikotarpiu. Vadovaujantis vakarinio vapsvaėdžio ir pilkosios meletos geros apsaugos būklės kriterijais, patvirtintais Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2014 m. kovo 14 d. įsakymu Nr. D1-281 „Dėl paukščių apsaugai svarbių teritorijų nustatymo“, šiose teritorijose nevykdyti OL atramų griovimo ir statybos darbų bei medžių ir krūmų kirtimų OL apsaugos zonoje laikotarpiu nuo kovo 1 d. iki rugpjūčio 31 d., kuris apima pilkosios meletos ir vakarinio vapsvaėdžio ramybės laikotarpius. Darbai gali būti vykdoma ir nuo liepos 15 d., jei prieš 2 savaites iki darbų pradžios nustatoma ir dokumentuojama, kad 300 m atstumu nuo planuojamų darbų vietų nėra užimtų vakarinių vapsvaėdžių lizdaviečių.

Prieš statybos darbus, laikotarpiu nuo sausio 1 d. iki kovo 14 d. arba nuo rugpjūčio 2 d. iki gruodžio 31 d. (ne paukščių perėjimo metu) turės būti nukabinti inkilai 110 kV OL Telšiai – Seda esamose atr. Nr. 17;26; 52; 67 (projektuojami Nr. 15; 24;50;65). Užbaigus OL statybos darbus inkilai (pakeičiant juos naujais, jeigu jų būklė bloga) turės būti perkabinanti ant greta OL trasos augančių tam tinkamų medžių (netinka eglės) maždaug ties tomis atramomis kur buvo iki rekonstrukcijos.

Paukščių perėjimo laikotarpiu nuo kovo 15 d. iki rugpjūčio 1 d., nevykdyti OL trasos valymo, medžių bei krūmų kirtimo, medienos ištraukimo darbų visų grupių miškuose OL ruožuose tarp esamų atramų trasoje 110 kV OL Telšiai–Seda Nr. 4(5), 19–25, 28–29, 30, 35–36, 40–42, 46, 47–49, 53–55, 64–65, 72–73, 75, 79–87 (pagal projektuojamą numeraciją Nr.3, 17-23, 28, 33-34, 38-40, 44, 45-47, 51-53, 62-63, 70-71, 73, 77-85).

Miškingose teritorijose nevykdyti statybos (atramų griovimo, atramų įrengimo, laidų tempimo) darbų intensyviausiu paukščių veisimosi periodu, t. y. balandžio–liepos mėn.

Siekiant sumažinti poveikį paukščiams, numatytos paukščių apsaugos priemonės „šakutės“ tipo

LITGRID AB, patvirtinta 2025-07-04 Nr. 25NU-408

plieniniai įtaisai MK-1-1 neleidžiantys, trukdantys tūpti ir izoliatorių girliandos viršutinėje dalyje sumontuotos didesnio diametro izoliatoriai.

4.27 ATLIEKOS

Visos darbų metu susidarančios statybinės atliekos rūšiuojamos ir saugomos konteineriuose, iki jų išvežimo ir perdavimo atliekų tvarkytojams. Susidarančios atliekos bus tvarkomos vadovaujantis Atliekų tvarkymo taisyklėmis (aplinkos ministro 1999 m. liepos 14 d. įsakymas Nr. 217), Statybinių atliekų tvarkymo taisyklėmis (aplinkos ministro 2006 m. gruodžio 29 d. įsakymas Nr. D1-637), Atliekų susidarymo ir tvarkymo apskaitos ir ataskaitų teikimo taisyklėmis (aplinkos ministro 2011 m., gegužės 3 d. įsakymas Nr.D1-367), Atliekų tvarkymo įstatymu (1998 m. birželio 16 d. Nr. VIII-787).

Demontavimo metu susidariusios antrinės žaliavos (metalas) Užsakovo vardu, dalyvaujant Užsakovo atitinkamos regioninės grupės atsakingiems darbuotojams, perduodamos nurodytai (su kuria Užsakovas turi galiojančią sutartį) žaliavas perdirbančiai įmonei.

Netinkamas naudoti statybos metu atsiradusias statybines atliekas šalina Rangovas ar Rangovo pasamdyta subrangovinė statybinė organizacija. Atliekos į sąvartyną priimamos pagal sudarytą atliekų tvarkymo sutartį.

LITGRID AB, patvirtinta 2025-07-04 Nr. 25NU-408

4.28 STATYBOS DARBŲ EILIŠKUMAS

Paruošiamojo periodo darbai

Iki statybos pradžios turi būti parengta ir atitinkamai suderinta reikalingos apimties projekto dokumentaciją, gautas leidimas statybai. Statybos darbai objekte leidžiama pradėti, kai statytojas (užsakovas) arba statinio projekto valdytojas, statinio statybos valdytojas (toliau Užsakovas) nustatyta tvarka gavo ir perdavė Rangovui šiuos dokumentus:

- statybą leidžiantį dokumentą - leidimą statyti;
- statinio projektą (tecninis darbo projektas gali būti pateiktas kaip vientisas dokumentas arba atskiromis pilnos apimties projekto dalimis skirtingu laiku pagal statytojo (užsakovo), projektuotojo ir rangovo suderintą kalendorinį grafiką);
- projektavimo užduoties kopiją;
- statybos darbų žurnalą;
- statybvietės perdavimo ir priėmimo aktą (kai rangovas ją priėmė) su nustatytaisiais priedais (tarp jų turi būti statytojo (užsakovo) atliktų (iki akto pasirašymo dienos) paruošiamųjų darbų įvykdymo dokumentai, kuriuose būtina nurodyti atliktų darbų trūkumus (jei jų yra));
- prisijungimo sąlygas, specialiuosius reikalavimus, sąlygas laikiniems (statybos laikotarpiui) statiniams įrengti;
- leidimą žemės darbams vykdyti.

Privalomieji statybos darbų dokumentai

Statybos darbai vykdomi pagal:

- statinio projektą;
- rangovo parengtą statybos darbų technologijos projektą;
- įstatymų, Vyriausybės nutarimų, teritorijų planavimo dokumentų, normatyvinių statybos techninių dokumentų, normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų reikalavimus;
- viešojo administravimo subjektų, atliekančių statybos valstybinę priežiūrą reikalavimus bei statinio saugos ir paskirties reikalavimų valstybinės priežiūros institucijų nustatytus reikalavimus;
- įmonės patvirtintas statybos taisykles;
- statinio projekto vykdymo priežiūros vadovų (šios priežiūros dalių vadovų) ir statinio techninės (bendrosios ir specialiosios) priežiūros vadovų nurodymus;
- kiti reikalavimai, nurodyti prijungimo sąlygose.

Prieš pradedant vykdyti darbus rangovinė organizacija turi parengti statybos darbų technologinį projektą. Rengiant statybos darbų technologijos projektą privaloma vadovautis statinio projektu, techninio projekto sprendiniais, statybos techniniais reglamentais, įmonės statybos taisyklėmis ir kitais galiojančiais normatyviniais dokumentais. Pagrindinius statybos darbų sprendinius Rangovas ruošia pagal savo turimas technines galimybes, turimas priemones ir mechanizmus statybos darbams vykdyti, taip pat užtikrinti saugos ir sveikatos reikalavimų vykdymą. Rangovinė organizacija darbų eigoje gali papildyti, koreguoti arba leisti statybos organizavimo projekte priimtus sprendimus, jeigu tai nepakenks statybos darbų kokybei, o taip pat nepažeis darbų saugos reikalavimų.

Statybos darbų pradžia laikoma diena (įrašyta į statybos darbų žurnalą), kai Rangovas po statybvietės priėmimo iš užsakovo pradėjo vykdyti bet kuriuos statybos darbus. Statybos darbai turi būti atliekami vadovaujantis statybos rangos sutartyje numatytais reikalavimais, sąlygomis ir reglamentais. Rangovas statybos darbus atlieka pagal statybos rangos sutartimi nustatytą grafiką.

Užsakovas, kai statinį projektuojant arba statant dalyvauja daugiau negu vienas rangovas, paskiria vieną ar kelis saugos ir sveikatos koordinatorius, kurie turi užtikrinti, kad statinio projekte būtų numatyti darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimai, ir statybos metu privalo koordinuoti ir kontroliuoti norminiuose teisės aktuose nustatytų darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimų įgyvendinimą bei vykdyti Statinio projektavimo saugos ir sveikatos darbe koordinatoriaus, o taip pat Statinio statybos saugos ir sveikatos darbe koordinatorius pareigas.

Rengiant šiuos projektus, turi būti atsižvelgiama ir į statybvietėje vykdomą gamybinę veiklą bei numatomos specialios nelaimingų atsitikimų darbe ir profesinių ligų prevencijos priemonės, taikomos dirbant darbus.

Statybvietės paruošiamieji darbai

Prieš statybos darbų pradžią teritorija, kurioje bus atliekami darbai aptveriama tvirtos konstrukcijos statybvietės tvora, kurios aukštis ≥ 1,60 m.

Prie statybvietės turi būti įrengtas stendas su informacija apie statomą statinį (lengvai įskaitoma 5 m atstumu), kuriame nurodoma:

- užsakovas;
- projektuotojas;
- rangovas;
- statinio statybos vadovo vardas, pavardė, kontaktinis tel. Nr.;
- techninės priežiūros vadovo vardas, pavardė, kontaktinis tel. Nr.;
- projekto pradžios ir pabaigos datos.

Nuolatinės ar laikinos darbuotojų buvimo vietos (gamybinės buities patalpos, poilsio vietos, žmonių praėjimai) turi būti numatytos už pavojingų zonų ribų.

LITGRID AB, patvirtinta 2025-07-04 Nr. 25NU-408

Prieš statybos darbų pradžią turi būti nustatytos pavojingos zonos. Pavojingos zonos kuriose nuolat veikia pavojingi veiksniai, turi būti aptvertos apsauginiais aptvarais, kad kliudytų darbuotojams, neturintiems teisės patekti į tokias zonas. Pavojingos zonos, kuriose gali veikti (atsirasti) pavojingi veiksniai, turi būti aptvertos signaliniais aptvarais ir paženklintos saugos ir sveikatos apsaugos ženklais arba kitaip aiškiai pažymėtos. Numatomos darbo vietų aikštelės, kurios privalo būti aptvertos su įspėjamaisiais užrašais, informuojančiais apie tai, jog netoliese yra pavojinga statybos zona. Jos negali būti įrengtos miško teritorijoje, bei vandens telkinių apsaugos juostoje

Vykdant pasirengimą statybai bei statybos darbus, reikia paruošti darbų vykdymo priemones užtikrinančias saugų darbą. Siekiant išvengti nelaimingų atsitikimų statybos darbai vykdomi griežtai vadovaujantis suderintu statybos darbų vykdymo technologiniu projektu ir saugos darbe taisyklėmis.

Statybvietės paruošiamuosius darbus siūloma atlikti šia seka:

1) augalinio grunto sluoksnio nukasimas;
2) laikinos statybvietės tvoros ar apsauginių aptvarų įrengimas;
3) laikinų buitinių patalpų, kitų laikinų statinių ir kelių įrengimas;
4) laikinų elektros tinklų įrengimas;
5) informacinio stendo, būtinų įspėjamųjų ženklų įrengimas;

Statybos – montavimo darbų trukmės grafikas

Numatoma darbų trukmė – 19 mėn.

Statybos paruošiamajame laikotarpyje rangovas kartu su LITGIRD AB suderina atjungimo grafiką. Rangovas yra atsakingas už projekto darbų grafiko, bei detalaus objekto rekonstrukcijos darbų-atjungimo grafiko parengimą bei suderinimą su Užsakovu ir jei reikalinga su trečiosiomis šalimis išdavusiomis technines sąlygas. Objekto rekonstrukcijos darbų - atjungimo grafikas parengiamas ir suderinamas ne vėliau kaip 3 mėnesiai iki numatomų rangos darbų objekte pradžios. Darbų eiga ir grafikai derinami su kertamų komunikacijų savininkais.

Darbų vykdymą numatyti atlikti atskirais etapais, tai yra negalimas vienalaikis 110kV OL Telšiai-Seda ir Seda-Varduva atjungimas (Sedos TP pilnas išjungimas iš 110kV pusės).

Darbai dvigrandžiame ruože 110kV Telšiai-Seda ir 330kV OL Klaipėda-Telšiai (LN458) turi būti suprojektuoti ir atlikti taip, kad suminis 330kV OL Klaipėda-Telšiai (LN458) atjungimas būtų neilgesnis kaip 2 k. d. Atjungimas būtų galimas tik ne darbo dienomis apkrovų minimo metu (šeštadienį-sekmadienį).

Dvigrandžiame ruože (110kV OL Telšiai-Seda ir 330kV OL Klaipėda-Telšiai (LN458) turi būti atlikti taip, kad darbų atlikimas arba pasikeitus aplinkybėmis perkėlimas būtų galimas viso 110kV Telšiai-Seda rekonstrukcijos etapo metu.

LITGRID AB, patvirtinta 2025-07-04 Nr. 25NU-408

Atkreiptinas dėmesys, kad PSO vykdo arba yra suplanavęs vykdyti 110kV Varduvos SP (2023 Q1 – 2025 Q2), 110/35/10kV Sedos TP (2025 Q4 – 2027 Q4), 110/6kV Mažeikių E (2025 Q4 – 2027 Q3) rekonstravimo darbus taip pat 110kV OL kapitalinis remontas įrengiant ŽTŠK ruože Migla-Jučiai-N.Akmenė (2025 Q2 – 2026 Q1), dėl to šio projekto techniniai sprendiniai ir atjungimų apimtys turės būti suderinti tarpusavyje, jeigu sutaps projektų įgyvendinimo vienalaikiškumas.

PT dalies darbų vykdymo rangovas atsakingas už objekto rekonstrukcijos darbų-atjungimo grafiko parengimą bei suderinimą su AB ESO Dispečerinio valdymo departamento Režimų planavimo skyriumi ir PSO. Rangovas siunčia darbų-atjungimų grafiką AB ESO suderinimui, tik su PSO viza. Detalus rekonstrukcijos darbų-atjungimo grafikas turi būti suderintas ne vėliau kaip 90 k. d. iki rangos darbų pradžios objekte. Darbų-atjungimų grafiką rangovas turi atnaujinti ir iš naujo atlikti visus suderinimus pasikeitus darbų eigai ir/arba jų atlikimo terminams daugiau nei per 1 mėn.

Kai PSO elektros įrenginių ar OL remontui, rekonstrukcijai būtina pilnai išjungti 110 kV įtampos transformatorių pastotę, maitinančią AB ESO elektros tinklą, būtina ne vėliau kaip 20 kalendorinių dienų prieš numatomų darbų pradžią tarpusavyje suderinti objekto atjungimų grafiką. Atskiras grafikas nereikalingas jeigu darbai buvo numatyti mėnesiniame arba rekonstrukcijos atjungimų grafikuose ir nėra ribojami arba atjungiami prie AB ESO tinklo prijungti klientai.

Kai PSO perjungimų vykdymui, būtina trumpalaikiai pilnai nukrauti 110 kV įtampos transformatorių pastotę, perjungimai turi būti atliekami apkrovos minimumo metu. Atvejais kai neplaniniam TP nukrovimui reikalingas atskiros programos parengimas ir/ar klientų, elektros energijos gamintojų informavimas, AB ESO informuoja PSO apie paruošiamųjų darbų poreikį, priimtiną atjungimo data.

rangovas privalo pateikti PSO atjungimų poreikius kitiems kalendoriniams metams tokia apimtimi ir terminais: 330 kV dalies įrenginiams - iki einamųjų metų rugpjūčio 1 d. kitiems metams, 110 kV dalies įrenginiams – iki einamųjų metų spalio 31 d. kitiems metams.

rangovas privalo pateikti PSO atjungimų poreikius kitam kalendoriniam mėnesiui tokia apimtimi ir terminais: 330 kV dalies įrenginiams - iki einamojo mėnesio 1-os dienos kitam mėnesiui, 110 kV dalies įrenginiams – iki einamojo mėnesio 5-os darbo dienos kitam mėnesiui.

bet koks neplaninio atjungimo (t. y. atjungimai, neatitinkantys patvirtinto rekonstrukcijos darbų-atjungimų grafiko datų, arba atjungimai kurie nebuvo numatyti rekonstrukcijos darbų-atjungimų grafike, arba Rangovas nebuvo pateikęs PSO informacijos pagal šio skyriaus 4.14 ir 4.15. punktų reikalavimus), PSO laiko nesuderinimas ar elektros įrenginių atjungimo nesuteikimas prašomu laiku, negali ir nebus laikomas projekto vykdymo trikdžiu dėl PSO kaltės. Tokie neplaniniai atjungimai neturės prioriteto vykdant kitus PSO metiniame ir mėnesiniame grafike numatytus darbus.

Organizuojant darbus 110-400 kV oro linijose, kai reikia atjungti, įžeminti kertamąsias 0,4-35 kV oro linijas, PSO darbus vykdantys darbuotojai (rangovas) sudaro darbų vykdymo grafiką, kurį

LITGRID AB, patvirtinta 2025-07-04 Nr. 25NU-408

prieš 20 kalendorinių dienų iki darbų pradžios pateikia PSO ir AB ESO atsakingiems asmenims derinimui excel formate. Grafiko suderinimas atliekamas ne vėliau kaip prieš 15 kalendorinių dienų iki darbų pradžios.

AB ESO operatyviniai darbuotojai gavę iš PSO suderintą, patvirtintą kertamųjų linijų grafiką derina su tinklų naudotojais (jeigu reikia) atjungimo laiką.

Aplinkos temperatūrai nukritus nuo -5 °C iki -10 °C AB ESO tinkle vykdomi tik tie planiniai darbai, kurių metu elektros energijos tiekimas AB ESO tinklų naudotojams nenutraukiamas arba nutraukiamas ne ilgiau kaip 5 valandoms.

Aplinkos temperatūrai nukritus žemiau -10 °C AB ESO tinkle nevykdomi jokie planiniai darbai, kurių metu nutraukiamas elektros energijos tiekimas AB ESO tinklų naudotojams.

PSO rangovams vykdant darbus PSO elektros oro linijose (toliau – OL), kertamųjų 0,4-35 kV oro linijų įžeminimą gali atlikti:

- AB ESO rangovai, turintys leidimą vykdyti darbus STO įrenginiuose;
- AB ESO operatyviniai darbuotojai;
- PSO rangovai, turintys leidimą vykdyti operatyvinius perjungimus AB ESO įrenginiuose (leidimą išduoda STO).

PSO rangovams vykdant darbus PSO elektros OL, kertamųjų 0,4-35 kV oro linijų laidų nuėmimą, uždėjimą gali atlikti:

- PSO rangovai, turintys leidimą vykdyti darbus AB ESO elektros įrenginiuose (leidimą išduoda AB ESO);
- AB ESO rangovai, turintys leidimą vykdyti darbus AB ESO įrenginiuose;
- AB ESO operatyviniai darbuotojai.

PT dalies techninį projektą (Statybos darbų organizavimo dalis) suderinti raštu su AB ESO Dispečerinio valdymo departamento Režimų planavimo skyriumi (derina dalį, susijusią su 110 kV galios transformatorių, kitų skirstomojo tinklo įrenginių darbo režimais esamose pastotėse).

Rekonstruotų ar naujai sumontuotų įrenginių įjungimas galimas tik pagal patvirtintą vienkartinę įjungimo programą, dalyvaujant rangovo bei LITGRID AB RAA atstovams ir tik darbo dienomis bei darbo valandomis (įjungimui iki bandomosios eksploatacijos pradžios skirti 1 darbo dieną). Įjungimo programą rengia ir su PSO bei kitomis suinteresuotomis šalimis, derina rangovas.

Techninio projekto su PSO derinimo metu, įtraukti į projektą PSO pateiktus avarinius įrenginio įjungimo laikus (bus numatomi atsižvelgiant į projekte nurodytus techninius sprendinius). Šiuo atveju avarinis įrenginio įjungimo laikas suprantamas, kaip tai apibrėžia LR Energetikos ministro patvirtinti Dispečerinio elektros energetikos sistemos valdymo nuostatai arba Elektrinių ir elektros tinklų eksploatavimo taisyklėse.

Rangovas atsakingas ir turi numatyti projekto įgyvendinimo apimtyje: PSO atstovų bei PSO

rangovo personalo, atliekančio objekte PSO priklausančios įrangos dalies operatyvinio valdymo paslaugas, dalyvavimo suorganizavimą mokymuose. Mokymų sesijų kiekis ir datos nustatomos sudarant darbų vykdymo grafiką.

Statybos darbus šalia natūralių buveinių rekomenduojama pagal galimybes vykdyti pasibaigus augalų vegetacijai, šaltuoju metų sezonu – nuo lapkričio 1 d. iki balandžio 1d.

Ruožuose, kur OL kerta PAST Plinkšių miškas ir Plinkšių miško biosferos poligoną, nevykdyti OL atramų griovimo ir statybos darbų bei medžių ir krūmų kirtimų OL apsaugos zonoje laikotarpiu nuo kovo 1 d. iki rugpjūčio 31 d., kuris apima pilkosios meletos ir vakarinio vapsvaėdžio ramybės laikotarpius. Darbai gali būti vykdoma ir nuo liepos 15 d., jei prieš 2 savaites iki darbų pradžios nustatoma ir dokumentuojama, kad 300 m atstumu nuo planuojamų darbų vietų nėra užimtų vakarinių vapsvaėdžių lizdaviečių.

Siekiant išvengti pilkųjų meletų trikdymo, PAST Plinkšių miškas artimoje aplinkoje – iki 50 m nuo PAST esančio miško pakraščio, nevykdyti EP OL apsaugos zonose krūmų ir medžių kirtimų bei statybos darbų nuo kovo 1 d. iki birželio 15 d., nes šie paukščiai gali veistis ir miško pakraščiuose.

Rekonstrukcijos darbus numatoma vykdyti tik darbo dienomis dienos metu.

Paukščių perėjimo laikotarpiu nuo kovo 15 d. iki rugpjūčio 1 d., nevykdyti OL trasos valymo, medžių bei krūmų kirtimo, medienos ištraukimo darbų visų grupių miškuose OL ruožuose tarp esamų atramų trasoje 110 kV EP OL Telšiai–Seda Nr. 4(5) (projektuojamas Nr.3), 19–25, 28–29, 30, 35–36, 40–42, 46, 47–49, 53–55, 64–65, 72–73, 75, 79–87 (pagal projektuojamą numeraciją Nr.3, 17-23, 28, 33-34, 38-40, 44, 45-47, 51-53, 62-63, 70-71, 73, 77-85).

Miškingose teritorijose nevykdyti statybos (atramų griovimo, atramų įrengimo, laidų tempimo) darbų intensyviausiu paukščių veisimosi periodu, t. y. balandžio–liepos mėn.

El. laidų ir trosų užtempimo nurodymai

110 kV oro linija priskiriama prie ypatingų statinių grupės. Todėl linijos statybai yra keliami šie reikalavimai, kurių turi laikytis Rangovas:

- Statybos darbai ir el. laidų bei trosų montavimas turi būti atliktas atestuotos statybos įmonės, kurios tinkamumą įvertino aplinkos ministro patvirtinta Komisija;
- Rangovas parengia statybos darbų technologijos projektą pagal pagal STR 1.06.01:2016 3 priedą;
- Statybos aikštelės įrengimas bei statybos darbų technologijos projektas turi būti parengtas vadovaujantis techninio projekto 2024/19-02-TP-SO „Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo“ dalimi;
- Elektros laidų ir trosų tempimo jėgos negali viršyti reikšmių pateiktų priede Nr.1;

- Montuojant vienos grandies laidus ar trosą inkarinės atramos atskiri elementai laikinai sutvirtinti atotampomis (ELIĮT p. 376);
- Statybos ir montavimo darbai vykdomi laikantis Darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymu.

Darbai vykdomi tokia tvarka:

Neatjungus 110 kV OL atliekami šie darbai:

- Atliekami geodeziniai atramų pastatymų vietų nužymėjimai.
- Laikinų privažiavimo kelių įrengimas (jei tai būtina).
- Paruošiama statybvietė.
- Numatomos darbo vietų aikštelės, kurios privalo būti aptvertos su įspėjamaisiais užrašais, informuojančiais apie tai, jog netoliese yra pavojinga statybos zona.
- Metalinių atramų surinkimas, paruošimas sumontavimui, melioracijos darbai.
- Augalinio grunto nustūmimas į atviro sandėliavimo aikšteles.

Atjungus 110 kV OL atliekami šie darbai:

- Prieš atramų statybos pradžią augalinis sluoksnis nuo atramų pastatymo vietos sustumiamas į krūvas, linijos statybai išskirtoje laikino naudojimo žemės juostoje.
- Pamatų duobių kasimas dirvožemį sandėliuojant atskirai laikino naudojimo žemės juostoje.
- Sumontuojami atramų pamatai, užpilant duobę gruntu, jį sutankinant.
- Metalinės atramos sumontuojamos į projektinę padėtį.
- Montuojamas įžeminimo įrenginys.
- Atjungiama 330 kV OL Klaipėda – Telšiai (neilgiau 2k.d.)
- Tvirtinamos izoliatorių girliandos ir nutiesiami faziniai laidai į atramas.
- Montuojamas ŽTŠK 330 kV OL ruože.
- Montuojant vienos grandies laidus ar trosą inkarinės atramos atskiri elementai laikinai sutvirtinti atotampomis (ELIĮT p. 376). Galinės atramos inkaruojamos, įvertinus kad jos skaičiuotos atlaikyti vienpusį visų laidų ir trosų tempimą.
- Sumontuojami vibracijos slopintuvai.
- Atliekamas laidų įtempimo reguliavimas.
- Atliekamas žaibosaugos troso faktinių tempimo jėgų fiksavimo ir atstumų iki viršutinių OL laidų matavimas.
- Įjungiama 330 kV OL Klaipėda – Telšiai.
- 110 kV OL laidų girliandų atramoje reguliavimas.

LITGRID AB, patvirtinta 2025-07-04 Nr. 25NU-408

- Atliekamas laidų faktinių tempimo jėgų fiksavimas ir mažiausių atstumų nuo apatinių OL laidų iki žemės paviršiaus matavimas.
- Atramų numerio, pavadinimo, įspėjamojo plakato tvirtinimas, užrašymas ant OL atramų.
- Techninės komisijos įvertinimo metu nustatytų trūkumų šalinimas.
- Įjungiama įtampa.

Įjungus 110 kV OL atliekami šie darbai:

- Statybvietės aplinkotvarkos sutvarkymo darbai.

Darbų eiliškumas gali būti keičiamas arba dalis darbų gali būti atliekama lygiagrečiai, jei tai neprieštarauja saugaus darbo nuostatoms

Užbaigus žemės darbus, žemės paviršiaus lygis turi būti toks, koks buvo iki darbų pradžios, arba pakeistas pagal statinio projekto sprendinius.

Tiksli įrenginių atjungimo trukmė priklausys nuo Statytojo ir Vykdytojo pasirašytos sutarties.

Statybos – montavimo darbų bei įtampos atjungimo trukmės gali būti tikslinamos atsižvelgiant į Rangovo pajėgumą bei darbų atlikimo sezoniškumą. Svarbu, jog atjungus OL darbai būtų vykdomi tik ta apimtimi ir su tiek resursų, kad būtų galima užtikrinti reikalaujamą avarinį linijos įjungimą per numatytą laiką.

Rangovas privalo:

- nurodyti įrenginių tiekėjams, kad šie privalo pateikti informaciją apie įrenginiuose esančių cheminių medžiagų (alyva ir dujas SF6) kiekius ir markes, taip pat pateikti jų sertifikatus ir saugos duomenų lapus;
- atlikus statybos-montavimo darbus, pilnai atstatyti gerbūvį. Išvežti atliekamą gruntą ir statybinį laužą;
- savo sąskaita, nepažeisdamas aplinkosaugos reikalavimų, organizuoti ir vykdyti statybos metu susidarančių atliekų bei naujai gautų įrenginių pakuotės atliekų surinkimą, rūšiavimą, ženklinimą ir perdavimą atitinkamiems pagal atliekų rūšį atliekų tvarkytojams pagal Atliekų tvarkymo taisyklių reikalavimus

Jei numatoma darbus vykdyti žiemos laikotarpiu, reikia apsaugoti gruntą nuo įšalimo, tai padaryti galima apariant ir suakėjant plotą kuriame bus vykdomi žemės darbai. Galima numatytą plotą apdėti mediniais skydais ant kurių klojama šilumos izoliacija arba užverčiamas sniego sluoksnis, taip gruntas apsaugomas nuo įšalimo. Būtina įvertinti laidininkų, ŠK gamintojų reikalavimus montavimo sąlygoms.

Jei gruntas įšalęs iki 35 cm gylio galima kasti didesnės kaušo talpos ekskavatoriais, jei gruntas įšalęs iki 25 cm gylio galima kasti buldozeriais. Jei gruntas įšalęs giliau, nei nurodyta, turi būti

LITGRID AB, patvirtinta 2025-07-04 Nr. 25NU-408

atšildomas vykdant ardomuosius arba atšildomuosius metodus.

Kur numatomi laikinieji privažiavimo keliai, žiemą rekomenduojama sniegą nusikasti, kad žemė įšaltų giliau. Vykdant statybos-montavimo darbus kitu metų laiku, Rangovas, įvertinęs visą situaciją (metų laiką, gruntinio vandens lygį, grunto būklę) sprendžia dėl kelių stiprinimo būtinumo ir būdo.

Draudžiama dirbti strėliniams automobiliniais kranais tiesiogiai po elektros linijų laidais, jeigu juose yra bet kokia įtampa.

4.29 STATYBOS DARBŲ STATYBVIETĖJE SAUGOS, SVEIKATOS IR HIGIENOS REIKALAVIMAI

Vykdydami statybos darbus, turi vadovautis Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatais, Darbo įrenginių naudojimo bendraisiais nuostatai, Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsauginėmis priemonėmis nuostatais, Saugos ir sveikatos apsaugos ženklų naudojimo nuostatais ir kitais galiojančiais darbų saugos ir sveikatos teisės aktais, techniniais reglamentais, standartais, metodiniais nurodymais.

Rangovas pradėti statinio statybos darbus gali tik parengęs darbų technologijos projektą, kuriame turi būti numatyti darbuotojų saugos ir sveikatai užtikrinti sprendimai, atitinkantys “Darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymo” reikalavimus.

Kai statant dirbs daugiau nei viena įmonė, paskirti saugos ir sveikatos darbe koordinatorių, kuris privalo:

-parengti arba pavesti parengti planą asmenims, turintiems teisę rengti saugos ir sveikatos darbe priemonių planus statybvietėms, kuriame būtina nustatyti taikomus saugos ir sveikatos darbe reikalavimus, ten kur reikia, atsižvelgti ir į statybvietėje vykdomą gamybinę veiklą;

-be to, šiame plane privalo būti numatytos specialios saugos ir sveikatos darbe priemonės darbams, nurodytiems "Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatuose", patvirtintuose Lietuvos - Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministrės ir Lietuvos respublikos aplinkos ministro 1998 m. gruodžio 24 d. įsakymu Nr. 184/282, 2 priede;

Prieš statybos darbų pradžią statybvietėje turi būti nustatytos pavojingos zonos, kuriose nuolat veikia arba gali atsirasti rizikos veiksniai. Pavojingos zonos, kuriuose nuolat veikia pavojingi ir/arba kenksmingi veiksniai, turi būti įvykdyti veiksmai, kad kliudytų žmonėms, neturintiems teisę patekti į tokias zonas. Vykdant žemės darbus gyvenviečių teritorijoje, duobės, tranšėjos ir kitos iškasos tose vietose, kur vyksta transporto ar pėsčiųjų judėjimas, turi būti aptvertos pagal nustatytus reikalavimus. Perėjimo vietose per iškasas turi būti ne siauresni kaip 1 m perėjimo tilteliai su aptvarais, apsaugančiais nuo kritimo. Šuliniai, šurfai ir kitos panašios iškasos turi būti uždengti dangčiais, skydais ar aptverti. Iškasos šlaite pastebėti rieduliai ir akmenys bei atsiskyrę grunto sluoksniai turi

būti pašalinti. Natūralaus drėgnumo gruntuose, jei nėra gruntinio vandens ir požeminių statinių, kasti iškasas su vertikaliomis sienomis be sutvirtinimų leidžiama ne giliau, kaip: 1,0 m - piltiniuose, smėlio ir žvyro gruntuose; 1,25 m - priesmėlio gruntuose; 1,50 m - priemolio ar molio gruntuose.

Pristatomų kopėčių matmenys turi būti tokie, kad darbuotojas galėtų dirbti stovėdamas ant pakopos, esančios ne mažesniu kaip 1 m atstumu iki kopėčių viršaus. Leidžiama naudoti ne ilgesnes kaip 5 m pristatomas medines kopėčias. Dirbant ant pristatomų kopėčių aukščiau kaip 1,3 m, reikia naudoti saugos diržą, pritvirtintą prie pastato konstrukcijos arba kopėčių, jeigu šios patikimai pritvirtintos prie pastato konstrukcijos.

Ant pristatomų kopėčių draudžiama:

- dirbti šalia ar virš neapsaugotų veikiančių mašinų besisukančių dalių ir transporterių;
- naudoti rankines elektros mašinas ar parakinį įrankį;
- virinti dujomis ar elektra;
- tempti laidus ar prilaikyti aukštyje sunkias detales.

Šiuos darbus leidžiama atlikti naudojant pastolius, aikšteles ir kitas priemones.

Prieš naudojimą ir naudojimo metu kopėčios bandomos gamintojo dokumentuose nurodyta tvarka.

Priemones, skirtos darbo vietai paaukštinti, turi būti stabilios, turėti lygų darbo paviršių be didesnių kaip 5 mm plyšių. Jei jos aukštesnės kaip 1,3 m - privalo turėti aptvarus, apsaugančius darbuotojus ir daiktus nuo kritimo. Įrengiant arba ardant kolektyvines saugos priemones turi būti naudojami saugos diržai, patikimai pritvirtinti prie specialių tvirtinimo įtaisų ar statinio konstrukcijų. Jei darbai atliekami didesniame kaip 5 m aukštyje nuo žemės paviršiaus, perdengimo arba darbo pakloto, kai pagrindinė priemonė, apsaugojanti nuo kritimo, yra saugos diržas, darbuotojai privalo turėti aukštalipio kvalifikaciją. Naujus darbuotojus, atliekančius aukštalipio darbus, vienerius metus turi prižiūrėti patyrę darbuotojai, paskirti darbdavio įsakymu ar kitu tvarkomuoju dokumentu.

Prieš statybos darbų pradžią įrengti laikinas buitines patalpas, kurios atitiktų saugos ir sveikatos darbe bendruosius minimalius reikalavimus darboviečių įrengimui statybvietėse.

Elektros įrenginiai ir jų instaliacija:

Elektros instaliacijos turi būti suprojektuotos ir įrengtos taip, kad nekiltų gaisro arba sprogimo pavojus; asmenys turi būti atitinkamai apsaugoti nuo nelaimingų atsitikimų pavojaus dėl tiesioginio ar netiesioginio kontakto su elektros instaliacija.

Gaisrinė sauga:

Privalo būti numatytas pakankamas kiekis reikiamų pirminių gaisro gesinimo priemonių.

Tualetai ir praustuvai:

Darbuotojams netoli darbo ir poilsio vietų privalo būti įrengtas tualetas ir praustuvas.

Kiti reikalavimai statybviečių įrengimui ir saugumui užtikrinti statyboje:

LITGRID AB, patvirtinta 2025-07-04 Nr. 25NU-408

- statybvietės supančios aplinkos ribos privalo būti aiškiai matomos ir suprantamai pažymėtos;
- darbuotojai privalo būti aprūpinti geriamuoju vandeniu;
- statybvietėse darbuotojams turi būti sudarytos galimybės tinkamos sąlygos pavalgyti, prireikus privalo būti priemonės valgiui pasigaminti;
- pavojingos zonos privalo būti pažymėtos įspėjamaisiais ir draudžiamaisiais gerai matomais ženklais;
- darbo vietos turi būti gerai apšviestos.

Vykdant statybos darbus žmogaus apsaugai nuo elektros srovės, statinės elektros, elektromagnetinių laukų ir elektros lanko poveikio turi būti vykdomos organizacinės bei techninės priemonės, kurios atitiktų Elektros įrenginių eksploatavimo saugos taisykles (EST).

Apsaugos nuo elektros poveikio priemonės (apsaugos priemonės).

Apsauginės priemonės skirtos elektros įrenginiuose dirbantiems darbuotojams apsaugoti nuo elektros srovės, elektrostatinio, elektromagnetinio lauko ir elektros lanko bei jo degimo produktų poveikio, kritimo iš aukščio ir pan. Aprūpinant darbuotojus asmeninėmis apsauginėmis priemonėmis reikia vadovautis Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsauginėmis priemonėmis nuostatais, patvirtintais Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministerijos 2007 m. lapkričio 26 d. įsakymu Nr. A1-331 (Žin., 2007, Nr. 123-5055).

Prie apsauginių priemonių priskiriama:

- izoliuojančios operatyvinės lazdos, izoliuojančios replės, įtampos indikatoriai įtampos
- nebuvimui nustatyti ir įtampos indikatoriai fazavimui;
- izoliuojančios matavimo lazdos, srovės matavimo replės;
- izoliuojančios kopėčios, izoliuojančios aikštelės, izoliuojančios traukės, griebtuvai ir įrankiai su izoliuotomis rankenomis;
- guminės dielektrinės pirštinės, batai, kaliošai, kilimėliai, izoliuojantys pastovai;
- kilnojamieji įžemikliai;
- ekranuojantys komplektai;
- laikini aptvarai, apsaugos nuo elektros ženklai, izoliuojantys gaubtukai ir antdėklai;
- apsaugos akiniai ir skydeliai, brezentinės arba kitos medžiagos pirštinės, dujokaukės, respiratoriai, apsaugos diržai, apsaugos lynai, apsauginiai šalmai.

Visos apsauginės priemonės turi atitikti galiojančius standartus, o jų naudojimas – šių taisyklių reikalavimus. Jeigu gamyklos gamintojos instrukcija nesutampa su EST reikalavimais, reikia vadovautis gamyklos gamintojos instrukcijomis. Nurodyta apsauginės priemonės vardinė įtampa neturi būti mažesnė už įrenginio, kuriame ji bus naudojama, įtampą. Leidžiama naudotis tik tomis apsauginėmis priemonėmis, kurios darbuotojų saugos ir sveikatos norminių aktų nustatyta tvarka yra

išbandytos ir patikrintos. Kiekvienas asmuo, prieš naudodamasis apsaugine priemone, turi įsitikinti, kad ji yra išbandyta, nėra pažeista, ir patikrinti, ar jos naudojamos pagal paskirtį. Apsauginės priemonės turi būti naudojamos pagal gamintojų nurodytą paskirtį. Naudoti šias priemones kitiems tikslams draudžiama. Draudžiama darbo metu liesti apsauginių priemonių izoliuojančią dalį virš ribojamojo žiedo ar atramos. Pažeidus izoliuojančios apsauginės priemonės izoliacinę dangą arba esant kitiems netvarkingumams, dirbti su ja draudžiama. Draudžiama naudotis apsaugos nuo elektros apsauginėmis priemonėmis esant rūkui, lyjant, jei to nenumatė gamintojas.

Oro linijos:

- vykdant darbus oro linijų apsauginėse zonose su kėlimo kranais ir savaeigiais keltuvais žmonėms kelti neišjungus įtampos, būtina darbų vadovo priežiūra. Minėtų mechanizmų operatorius privalo turėti PK, būti specialiai apmokytas ir atestuotas, darbus leidžiama vykdyti tik pagal nurodymą.

- dirbant šiose zonose mašinomis ir mechanizmais, leidžiama prie kampą turinčių srovinių dalių priartėti atstumais, ne mažesniais, kaip nurodyta lentelėje.

Elektros įrenginio vardinė įtampa	Atstumas iki įtampą turinčių dalių nuo mechanizmų bei kėlimo mašinų, esančių darbo ir transportavimo padėtyje, nuo stropų, krovinių griebtuvų ir krovinių, metrais
Iki 1000 V	0,5
Aukštesnė kaip 1000 V (iki 35 kV)	1,0
Aukštesnė kaip 35 kV (iki 110 kV)	1,5
Aukštesnė kaip 110 kV (iki 330 kV)	3,5
Aukštesnė kaip 330 kV (iki 400 kV)	6,0

- dirbant šiose zonose neišjungus įtampos, mašinų ir mechanizmų ant pneumatinių ratų srovei laidūs korpusai turi būti įžeminti.

Kabelių linijos:

- Darbuotojų, dirbančių kabelių linijose, saugai ir sveikatai užtikrinti būtina kabelį atjungti (išjungti), elektriškai iškrauti ir įžeminti atjungimo (išjungimo) vietose iš visų pusių, iš kur gali būti Įjungta įtampa. Kabelius, išeinančius (pereinančius) į oro linijas, reikia papildomai įžeminti iš oro linijos pusės, nes jose dėl įvairių priežasčių gali atsirasti įtampa.

- Kasant kabelių trasose, negalima naudoti kylinių kūjų ir kitų smūginių mašinų arčiau kaip 5 m iki kabelių. Žiemą, atšildant gruntą, šilumos šaltinis negali priartėti prie kabelių arčiau kaip 15 cm.

- Prieš leidžiant dirbti kabelių linijoje, būtina įsitikinti, kad kabelis tikrai atjungtas, ir tada darbo

LITGRID AB, patvirtinta 2025-07-04 Nr. 25NU-408

vietoje jį pradurti arba nukirpti specialiu įtaisu. Durti kabelį turi du darbuotojai, iš kurių vienas turi būti ne žemesnės kaip VK, o antras - PK.

- Žemės kasimo darbai turi būti atliekami laikantis Darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymu

- žemės kasimo darbai prie esamų inžinerinių tinklų apsaugos zonose turi būti vykdomi rankiniu būdu ir dalyvaujant šiuos tinklus eksploatuojančių įmonių atstovams.

4.30 DARBO IR PRIEŠGAISRINĖ APSAUGA

Objekto statybos metu laikytis darbo ir priešgaisrinę apsaugą reglamentuojančių taisyklių:

“Elektros įrenginių eksploatavimo saugos taisyklės” 2010 m.

“Elektrinių ir elektros tinklų eksploatavimo taisyklės” 2012 m.

“ Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės (2010 m. liepos 27 d. Nr. 1-223)”

kiti galiojantys direktyviniai nurodymai ir normos.

Gaisrinė sauga:

- privalo būti numatytas pakankamas kiekis reikiamų pirminių gaisro gesinimo priemonių.

Tualetai ir praustuvai:

darbuotojams netoli darbo ir poilsio vietų privalo būti įrengtas tualetas ir praustuvas.

Kiti reikalavimai statybviečių įrengimui ir saugumui užtikrinti statyboje:

statybvietės supančios aplinkos ribos privalo būti aiškiai matomos ir suprantamai pažymėtos;

darbuotojai privalo būti aprūpinti geriamuoju vandeniu;

statybvietėse darbuotojams turi būti sudarytos galimybės tinkamos sąlygos pavalgyti, prireikus privalo būti priemonės valgiui pasigaminti;

pavojingos zonos privalo būti pažymėtos įspėjamaisiais ir draudžiamaisiais gerai matomais ženklais;

darbo vietos turi būti gerai apšviestos.

Vykdant statybos darbus žmogaus apsaugai nuo elektros srovės, statinės elektros, elektromagnetinių laukų ir elektros lanko poveikio turi būti vykdomos organizacinės bei techninės priemonės, kurios atitiktų Elektros įrenginių eksploatavimo saugos taisykles (EST).

4.31 STATYBOS ORGANIZACIJA

Visus darbus turi vykdyti specializuotos organizacijos, atestuotos tiems darbams. Prieš pradedant vykdyti darbus, statybinė organizacija turėtų sudaryti detalų darbų vykdymo projektą ir grafiką. Statybos darbų organizavimą žiūrėti statybos darbų organizavimo dalyje.

Statybos darbuos reikia vadovautis normomis ir taisyklėmis, reglamentu STR 1.06.01:2016 “Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra” ir kitais statybos procesą reglamentuojančiais

LITGRID AB, patvirtinta 2025-07-04 Nr. 25NU-408

dokumentais. Statybos-montavimo darbai turi būti vykdomi pagal technologines korteles 35-750 kV ETL statybai.

Statybos paruošiamajame laikotarpyje įrengiama:

Laikini statiniai ir įrengimai

Paruošiamas statybos sklypas

Suderinamas konkretus el. įtampos atjungimo grafikas sudarant darbo sąlygas statybos – montavimo darbams, kai juos tenka vykdyti šalia aukštą įtampą turinčių įrengimų.

Žemės darbams vykdyti reikalinga gauti leidimą, kurį išduoda miesto savivaldybė.

Statytojas arba žemės darbų vadovas privalo:

Pradėti žemės darbus tik gavęs leidimą kasti žemę, turėti suderintą projektą, statybos darbų žurnalą ir statinio nužymėjimo aktą su schema;

Nustatytu laiku, bet nevėliau kaip prieš dvi paras iki darbų pradžios, pranešti įmonėms ir privatiems asmenims, kuriems priklauso kasimo zonoje esantys tinklai, statiniai (kabeliai, dujotiekio tinklai ir kt.), taip pat kelių policijai, jei statybos aikštelė yra kelių ar kelio statinių apsauginėje zonoje, tikslų žemės kasimo darbų pradžios laiką ir pakviesti jų atstovus atvykti į vietą;

Žemės kasimo vietoje pažymėti esamų požeminių inžinerinių tinklų bei įrenginių vietas ir imtis priemonių apsaugoti statinius, saugotiną dirvožemį bei želdinius nuo galimos žalos;

Prieš žemės kasimą veikiančių inžinerinių tinklų bei įrenginių apsaugos zonose suderinti su juos naudojančiomis įmonėmis saugos priemones, kasti žemę tik dalyvaujant pačiam darbų vadovui ir vykdyti elektros, šilumos tinklų, dujotiekio įmonių atstovų nurodymus.

Vykdant darbus 110 kV OL apsaugos zonoje būtina gauti Litgrid AB leidimą.

Vykdant žemės ir kabelių tiesimo darbus aukštos įtampos elektros tiekimo linijų apsaugos zonose reikia naudoti mažesnių gabaritų hidraulinius mechanizmus, kad nesukelti pavojaus dirbantiems ir nesutrikdyti linijų darbo. Arti esamų kabelių ir kitų komunikacijų žemės darbus vykdyti tik rankiniu būdu. Vykdant bet kokius darbus arti veikiančių kabelių, jie turi būti atjungti.

LITGRID AB, patvirtinta 2025-07-04 Nr. 25NU-408

5 DARBŲ TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

5.1 BENDRIEJI REIKALAVIMAI

Statyba, autorinė priežiūra turi būti vykdoma vadovaujantis Lietuvos Respublikos įstatymais, Vyriausybės nutarimais, statybos techniniais reglamentais, normomis, taisyklėmis ir standartais bei projekto techniniais reikalavimais.

Šiame ir kituose susijusiuose projekto dokumentuose, tiekimo, instaliavimo bei kitų darbų paskirtis – pagaminti, išbandyti, pristatyti į vietą, sumontuoti, pademonstruoti ir išlaikyti nurodytas sistemas užbaigtoje ir visiškai eksploatuojamoje būklėje.

Visi darbai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais instaliavimo darbų užbaigimui ir tinkamam sistemų eksploatavimui, turi būti privalomi atlikti nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose arba apibūdinti šiame dokumente ar ne.

Visi elektrotechninėje, projekto dalyje numatomi įrenginiai, gaminiai ir medžiagos, jų montavimas, išbandymas, derinimas ir eksploatacija turi atitikti normatyvinių ir nuorodinių dokumentų sąraše pateikiamiems normatyviniams ir teisiniams dokumentams. Taip pat visi projekte numatyti prietaisai, įrenginiai, elektros aparatūra, elektros skydai, kabeliai, montažinės medžiagos ir gaminiai, numatyti įrengti projektuojamame objekte turi būti sertifikuoti Lietuvos Respublikoje. Jie turi būti montuojami, išbandomi ir suderinami pagal jų gamintojų standartus arba technines sąlygas.

Taip pat statybos produktas laikomas tinkamu naudoti; jeigu jis atitinka darniojo standarto ar Europos techninio liudijimo reikalavimus, o kai tokių specifikacijų nėra, - nacionalinės techninės specifikacijos, pripažintos Europos Sąjungoje, reikalavimus. Jei nėra nė vienos iš minėtų specifikacijų, - statybos produktas laikomas tinkamu naudoti, jeigu atitinka nacionalinės techninės specifikacijos reikalavimus.

Statybos produktai, tinkami naudoti pagal paskirtį ir atitinkantys duotųjų techninių specifikacijų reikalavimus turi būti paženklinti CE ženklu pagal ES reglamentų (ES) Nr.305-2011, (ES) Nr.765-2008 reikalavimus.

Gaunami elektros įrengimai privalo būti patikrinti juos apžiūrint ir nustatant: komplektaciją, ar

LITGRID AB, patvirtinta 2025-07-04 Nr. 25NU-408

yra specialus instrumentai, būtini įrenginio montažui, markiravimas, atitikimas specifikacijoms ir techninėms sąlygoms. Įrenginio stovis (ar nėra pažeidimų transportuojant). Pakrovimo, iškrovimo, transportavimo ir montavimo metu negalima mechaniškai pažeisti elektros įrangos prietaisų.

Jei prietaisai yra plombuoti, juos ardyti draudžiama.

Negalima montuoti deformuotų ar kitaip pažeistų elektros įrangos detalių, laidų, kabelių, kol defektai nebus pašalinti nustatyta tvarka. Tuo pačiu metu būti patikrinti su įrenginiu gauta privaloma techninė dokumentacija, surinkimo instrukcija ir schemos.

Izoliatoriai ir linijinė armatūra turi atitikti standartų ir techninių sąlygų nustatytus reikalavimus. Juos priimant būtina tikrinti:

- kiekvienos izoliatorių ir linijinės armatūros partijos pasus liudijančius jų kokybę,

- izoliatorių paviršių, kad neturėtų įtrūkimų, nuskilimų, deformacijų, glazūros pažeidimų ir taip pat metalo armatūros laisvumo įcementavime,

- kad nebūtų linijinės armatūros įtrūkimų, nuskilimų, deformacijų bei cinkavimo ir sriegių pažeidimų.

Smulkūs cinkavimo pažeidimai gali būti užtaisomi vietoje.

Elektros įrengimai, kabeliai ir kitos medžiagos privalo būti saugomos pagal reikalavimus, nustatytus valstybiniuose standartuose ir techninėse sąlygose.

Elektros įrangos tvirtinimo vieta ir būdas parenkamas griežtai prisilaikant techninėje dokumentacijoje pateiktų nurodymų.

Elektros montavimo darbai atliekami specialiais, tik tam skirtais įrankiais ir priemonėmis. Siūlydamas įrangą, Rangovas Užsakovo ir Inžinieriaus-projektuotojo įvertinimu turi pateikti

visų siūlomų medžiagų ir įrangos katalogus bei brėžinius. Be to, prieš pradedant tiekimo darbus, Rangovas turi gauti Užsakovo sutikimą dėl visų neatitikimų ir nukrypimų nuo projekto brėžinių ir specifikacijų.

Rangovas Užsakovo ar jo atstovo akivaizdoje turi išbandyti elektros instaliacijos veikimą ir suderinti su elektros įrangą priimančiomis organizacijomis. Pajungus elektros srovę, Rangovas turi perduoti visą savo įrangą užsakovui.

Rangovas turi garantuoti, kad visa sistemų įranga ir medžiagos būtų tinkamos ir pakankamai galingos, kad būtų įvykdyti joms keliami veikimo reikalavimai.

Statybos metu statybinė organizacija privalo vykdyti geodezinę kontrolę, kurią sudaro:

1. geodezinis (instrumentinis) statinių ir inžinerinių komunikacijų faktinės padėtis plane ir pagal aukštį tikrinamas jų montavimo metu.

2. geodezinė nuotrauka, kurioje užfiksuota statinių ir inžinerinių komunikacijų faktinės padėtis plane ir pagal aukštį, atlikus jų montavimą.

LITGRID AB, patvirtinta 2025-07-04 Nr. 25NU-408

Geodezinė (instrumentinė) kontrolė vykdoma visoms požeminėms ir antžeminėms konstrukcijomis. Faktinė konstrukcijų padėtis plane ir pagal aukštį, jų vertikalumas, horizontalumas arba duotas nukrypimo kampas, plokštumų sutapimas, taip pat įdėtinių detalių įėjimo vieta ir jų padėtis statybinės organizacijos turi būti kontroliuojama visuose statybos etapuose:

a) statinių padėties kontrolė turi būti atliekama tiesiogiai matuojant atstumus tarp jų ašių, o po galutinio sutvirtinimo papildomai tarp susikertančių plokštumų, panaudojant kalibruotas metalines ruletes arba spec. šablonus,

b) statinių aukščių kontrolė atliekama panaudojant geodezinį niveliavimą, panaudojant nivelyrą.

c) statinių dalių ir konstrukcijų vertikalumo kontrolė, esant aukščiui iki 5 m vykdoma panaudojant mechaninį arba liniuotą svambalą, o esant aukščiui iki 20m – panaudojant teodolitą.

Vykdant geodezinę darbų atlikimo kontrolę – nukrypimai galis būti ne didesni 0.2 nukrypimų dydžio, kuriuos numato statybinės normos ir taisyklės, valstybiniai standartai.

Statybos darbų kontrolės metu turi būti tikrinamos medžiagos ir konstrukcijos, naudojamos statybos – montavimo darbuose.

5.2 PASLĖPTŲ DARBŲ SĄRAŠAS

Pagrindinių paslėptų darbų patikrinimo ir išbandymo darbų sąrašas:

1.1. Statybos darbai:

1.1.1. Statinių nužymėjimas vietoje;

1.1.2. tranšėjų ir iškasų po pamatais padarymas. Grunto sutankinimas po pamatais (jei numatytas projekte);

1.1.3. smėlio pasluoksnio po pamatais padarymas (jei numatytas projekte);

1.1.4. drenažo įrengimas (jei numatytas projekte);

1.1.5. monolitinių gelžbetoninių konstrukcijų armatūros ir klojinių patikrinimas prieš betonavimą;

1.1.6. monolitinių betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų apžiūrėjimas nuėmus klojinius;

1.1.7. pamatų apžiūrėjimas prieš užpilant gruntu;

1.1.8. metalinių įdėklų antikorozinė apsauga;

1.1.9. metalinių paviršių antikorozinės apsaugos darbai (nuvalymas, gruntavimas, kiekvieno antikorozinio sluoksnio padarymas ir užbaigtos antikorozinės apsaugos patikrinimas);

1.2. Statinio inžinerinės sistemos ir įrenginiai:

1.2.1. įžeminimo kontūrų apžiūrėjimas.

Užbaigus statybos darbus statybos darbus vykdantis rangovas turi atlikti geodezinę išpildomąją nuotrauką, vadovaujantis GKTR 2.01.01:2023, GKTR 2.11.03:2014 ir LR geodezijos ir kartografijos

LITGRID AB, patvirtinta 2025-07-04 Nr. 25NU-408

įstatymo reikalavimais. Išpildomosios geodezinės nuotraukos turi būti suderintos su techninę priežiūra ir priduotos valstybinėms institucijoms įstatymų nustatyta tvarka.

5.3 BENDRIEJI ŽEMĖS DARBŲ VYKDYMO REIKALAVIMAI

Rangovas turi gauti leidimą kasti žemę, kurį išduoda savivaldybė.

Statytojas arba žemės darbų vadovas privalo:

1. pradėti žemės darbus tik gavęs leidimą kasti žemę, turėti suderintą projektą, statybos darbų žurnalą ir statinio nužymėjimo aktą su schema;
2. nustatytu laiku, bet ne vėliau kaip prieš dvi paras iki darbų pradžios, pranešti įmonėms ir privatiems asmenims, kuriems priklauso kasimo zonoje esantys tinklai, statiniai (kabeliai, dujotiekio tinklai ir kt.), taip pat kelių policijai, jei statybos aikštelė yra kelių ar kelio statinių apsauginėje zonoje, tikslų žemės kasimo darbų pradžios laiką ir pakviesti jų atstovus atvykti į vietą;
3. žemės kasimo vietoje pažymėti esamų požeminių inžinerinių tinklų bei įrengimų vietas ir imtis priemonių apsaugoti statinius, saugotiną dirvožemį bei želdinius nuo galimos žalos;
4. nepradėti žemės kasimo darbų miesto aikštėse, gatvėse, privažiavimuose bei keliuose, kol neįrengtos leidime kasti žemę nurodytos apylankos bei techninės eismo reguliavimo priemonės;
5. prieš žemės kasimą veikiančių inžinerinių tinklų bei įrenginių apsaugos zonose suderinti su juos naudojančiomis įmonėmis saugos priemones, kasti žemę tik dalyvaujant pačiam darbų vadovui ir vykdyti elektros, šilumos tinklų, dujotiekio įmonių atstovų nurodymus (STR 1.06.01:2016 Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra. Galiojanti suvestinė redakcija.);

Atkastieji inžineriniai tinklai bei įrenginiai užpilami žeme, dalyvaujant juos naudojančių įmonių atstovams. Iškasos kelių važiuojamoje dalyje žeme užpilamos prižiūrint kelią naudojančios įmonės atstovui. Užpilamas gruntas sutankinamas. Apie užpylimo darbų pradžią įmonei pranešama ne vėliau kaip prieš parą.

Visais atvejais, užbaigus žemės darbus, žemės paviršiaus lygis turi būti toks, koks buvo iki darbų pradžios arba pakeistas pagal statinio projekto sprendinius.

Turi būti padaromos požeminių komunikacijų geodezinės nuotraukos.

Geodezinis trasos nužymėjimas

1. Nužymima medinėmis gairėmis posūkiuose ir linijinėje trasoje kas 50 m; žymima trasos pradžia, pabaiga, ašis, šulinių vieta (jeigu reiks montuoti);

LITGRID AB, patvirtinta 2025-07-04 Nr. 25NU-408

2. Padaromos atžymos požeminių komunikacijų susikirtimo vietose, pastatant specialius ženklus;

3. Nežinant tikslių esamų komunikacijų vietų, atliekamas šurfavimas kas 20 m. (0,35 m. pločio skersinės tranšėjos pagal visą plotį ir gylį kasamos tranšėjos); kabelių buvimo vieta nustatoma kabelių ieškotuvais;

4. Dalyvaujant rangovui ir užsakovui techninės priežiūros inžinieriui, parengiamas geodezinės trasos nužymėjimo aktas ir pridedama nužymėjimo schema.

5.4 ATRAMOS SURINKIMAS IR PASTATYMAS

Atramos surinkimo ir pastatymo aikštelė, jos dydis parenkami pagal technologines korteles, arba atramos surinkimo schemą.

Atramos statymas ant neužbaigtų (monolitinių gelžbetoninių pamatų betonas turi būti pasiekęs projektinį stiprį), nepilnai užpiltų gruntu (gruntas turi būti sutankintas pagal projekte nurodytus sutankinimo rodiklius) pamatų draudžiamas.

Plieninių atramų gamybos ir montavimo nuokrypiai

Esminės gamybinės tolerancijos – bokštai ir stiebai pagal LST EN 1090-2 rekomendacijas:

Eil. Nr.	Kriterijus	Parametras	Leistina nuokrypa Δ
1	Kojų ir trosų tiesumas	Dalies L tiesumas	L/1000
2	Pagrindiniai stiebo skerspjūvio matmenys ir sutvirtinimas	Panelė < 1000mm Panelė ≥ 1000mm	Δ=±3mm Δ=±5mm
3	Sutvirtinančių elementų padėties jungtyse	Vieta santykinai numatyta	Δ=±3mm
4	Kojų komponentų centrų sulyginimas kojų jungtyje	Santykinė dviejų kojų dalių padėtis	Δ=±2mm
5	Stiebo vertikalumas	Nukrypimas nuo vertikalumo linijoje tarp bet kokių 2 taškų numatytoje vertikalioje konstrukcijos ašyje, matuojant be vėjo	Δ=±0.5% Bet |Δ|≥5mm
6	Bokšto vertikalumas		Δ=±0.1% Bet |Δ|≥5mm
7	Susukimas Δ per pilną konstrukcijos aukštį	Konstrukcija <150m Konstrukcija ≥150m	Δ=±2.0° Δ=±1.5°
8	Susukimas Δ tarp gretimų	Konstrukcija <150m	Δ=±0.1° 3-uose

LITGRID AB, patvirtinta 2025-07-04 Nr. 25NU-408

Eil. Nr.	Kriterijus	Parametras	Leistina nuokrypa Δ
	konstrukcijos aukštų	Konstrukcija ≥150m	metruose Δ=±0.05° 3-uose metruose

Pastaba 1 Susukimo kriterijus netaikomas bokštams su nuolatine išilgine apkrova.

Pastaba 2 Δ=0.10% |Δ|=5mm įrašai reiškia, kad leistina didesnioji iš verčių.

5.5 LAIDŲ IR TROSŲ MONTAVIMAS

Plieno-aliuminio laidai montuojami plieniniuose tempiančiuose ir palaikančiuose gnybtuose turi būti apsaugoti aliuminio plokštelėmis.

Sujungiamųjų, tempiamųjų ir remontinių gnybtų užpresavimas turi būti atliekamas pagal technologinių kortelių reikalavimus. Gnybtai ir jų presavimo matricos turi atitikti montuojamų laidų ir trosų markę. Viršyti vardinį matricos diametrą leidžiama ne daugiau 0,2 mm, o gnybto diametras po užpresavimo matricos diametrą gali viršyti ne daugiau 0,3 mm. Viršijus nustatytą dydį gnybtą būtina perpresuoti pakartotinai su naujomis matricomis.

Laidų (trosų) išvyniojimas vykdomas vežimėlių pagalba. Jei atramų konstrukcija neleidžia panaudoti vežimėlius, galima išvynioti laidą ant žemės nuo nejudamų įrenginių. Šiuo atveju būtina užtikrinti, kad laidai (trosai) nebūtų pažeisti nuo trinties į žemę, akmenis, kitus gruntus ir iš karto po išvyniojimo užkelti į atramas. Laidų ir trosų išvyniojimas ir tempimas per plienines traversas griežtai draudžiamas. Laidų ir trosų montavimas susikirtimuose su komunikacijomis turi būti vykdomas pagal “Elektros tinklų apsaugos taisyklių” reikalavimus ir gavus komunikacijų savininko leidimą. Laidų ir trosų įlinkiai vizavimo metu turi būti nustatomi pagal montavimo lenteles. Faktiniai laido ar troso įlinkiai gali skirtis nuo projektinių ne daugiau ± 5% su sąlyga, kad gabaritai iki žemės ir kertamų objektų išlaikomi.

Trosas turi būti montuojamas griežtai laikantis gamintojo pateiktų nurodymų montavimui, išlaikant kabelio lenkimo spindulius ir neviršijant leistinų tempimo jėgų į atramas.

Priduodant statybos ir montavimo darbus Rangovas privalo parengti ir pateikti visų panaudotų konstrukcijų, medžiagų, įrangos sertifikatų, techninių pasų ir kitos informacijos rinkinius, lauko inžinerinių tinklų išpildomuosius brėžinius ir kitą dokumentaciją, kurią pareikalaus valstybinės institucijos pagal Lietuvos Respublikos įstatymus ir norminius aktus.

Rangovui tenka Lietuvos Respublikos įstatymų numatyta civilinė ir baudžiamoji atsakomybė už blogai atliktų statybos ir montavimo darbų padarinius statybos metu ir per nustatytą statinio 5 metų garantinį laikotarpį (kurio pradžia skaičiuojama nuo statinio pripažinimo tinkamu naudoti dienos).

LITGRID AB, patvirtinta 2025-07-04 Nr. 25NU-408

5.6 IZOLIATORIŲ IR LINIJINĖS ARMATŪROS MONTAVIMAS

Linijose su pakabinamais izoliatoriais sukabinimo armatūros detalės turi būti užkaiščiuotos, o kiekvieno izoliuojančio pakabinimo elemento lizde įstatytos spynos. Visos spynos izoliatoriuose statomos vienoje tiesėje. Palaikančiuose izoliatoriuose spynų įėjimo galai nukreipti į atramos stiebą, o tempiamose ir izoliuojančių pakabinimų armatūroje- įėjimo galais žemyn.

Vertikalūs ir palenkti pirštai statomi galvute į viršų, o veržle arba kaiščiu žemyn.

5.7 TECHNINIAI REIKALAVIMAI ĮŽEMINIMUI

Žmonių apsaugai nuo elektros srovės, kai pažeidžiama izoliacija, būtina įrengti įžeminimą ir įnulinimą.

Elektros įrenginiams įžeminti pirmiausia turi būti panaudojami natūralieji įžemintuvai.

Greta esantiems įvairių įtampų ir skirtingos paskirties įrenginiams įžeminti, išskyrus specialios paskirties įrenginius, reikia naudoti bendrą įžeminimo įrenginį. Šis bendras įžeminimo įrenginys turi tenkinti visus apsauginiams, darbiniams ir apsaugos nuo viršįtampių įžemintuvams keliamus reikalavimus bei įvairių tipų ir skirtingos paskirties įrenginiams įžeminti keliamus reikalavimus.

Įžeminti arba įnulinti reikia šias įrenginių dalis:

- elektros mašinų, transformatorių, aparatų, šviestuvų ir pan. korpusus,
- elektros aparatų pavaras,
- antrines matavimo transformatorių apvijas,
- skirstymo ir valdymo stočių, skydelių ir spintų korpusus, taip pat nuimamąsias ir atidaromąsias jų dalis, ant kurių sumontuoti kintamos srovės, aukštesnės kaip 50 V, ar nuolatinės srovės, aukštesnės kaip 75 V, įtampos įrenginiuose (zonose, kuriose galimi sprogimai – neatsižvelgiant į įtampą),
- atramines konstrukcijas, metalines lentynas, lovius, juostas ir lynus, prie kurių tvirtinami kabeliai ir laidai, taip pat kitas metalines konstrukcijas, ant kurių montuojami elektros įrenginiai.

Mažiausi įžemintuvų įžeminimo ir apsauginių laidininkų matmenys naudojant neizoliuotą laidininką –4 mm^2 variui ir 6 mm^2 – aliuminiui.

Įnulinimui naudojami apsauginiai nuliniai arba apsauginiai laidininkai.

Įžeminimui ir įnulinimui gali būti naudojami elektros grandinę užtikrinantys laidininkai - penktasis – trifazėje sistemoje, trečiasis – vienfazėje sistemoje – izoliuoti laidai.

Įžeminimui ir įnulinimui naudojami elementai turi būti patikimai sujungti.

Įžeminimo ir įnulinimo laidininkai turi būti apsaugoti nuo korozijos bei cheminio poveikio.

Įžeminimo ir apsauginių laidininkų perėjimuose per sienos ir perdangos vietas reikia sandarinti

LITGRID AB, patvirtinta 2025-07-04 Nr. 25NU-408

nedegia medžiaga.

Apsauginio įžeminimo ir įnulinimo laidininkai turi būti pažymėti žalia ir geltona spalvomis.

Draudžiama kelių elektros įrenginių įžeminimo laidininkus jungti nuosekliai.

5.8 SAUGOS PRIEMONĖS MONTUOJANT

Kai nedirbama, visus vamzdžius ir dėžutes reikia uždengti dangteliais ar uždaryti. Turi būti naudojami gamykliniai PVC dangteliai. Plokštės, valdymo prietaisai, komutaciniai skydai ir kita elektros įranga turi būti apsaugota nuo dulkių ir mechaninių pažeidimo montavimo metu. Jei, tinkamai neapsaugojus elektros įrangos, dėl Rangovo kaltės įvyksta pažeidimai, įskaitant ir dažytų paviršių pažeidimus, Rangovas privalo greitai ir tvarkingai pašalinti pažeidimus, atstatant tokią pačią ar geresnę būklę.

5.9 SAUGOS REIKALAVIMAI MONTAVIMO DARBAMS

Elektros įrangą gali montuoti tik profesionalūs ir kvalifikuoti elektrikai. Sumontuota įranga neturi kelti pavojaus statybos vietoje dirbančiam personalui ar galintiem į ją patekti kitiems asmenims.

Turi būti pritvirtinti atatinkami įspėjamieji užrašai tose teritorijose, kur yra kontaktas su pavojų keliančiomis įrangos dalimis tuo laikotarpiu, kol nebus baigtas jų instaliavimas. Šie užrašai turi būti lengvai pastebimi ir įskaitomi.

LITGRID AB, patvirtinta 2025-07-04 Nr. 25NU-408

6 SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

6.1 MEDŽIAGŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
1.	**110 kV OL įrenginiai ir medžiagos**				
1.1.	Įžeminimo įrenginio įrengimo medžiagos:	EL-2.TS 2.1 sk. EL-2.TS 2.2 sk.	kompl.	69	2024/19-02-TP-EL-1.B-15
1.1.1.	Veržlė	M 12	vnt.	4	
1.1.2.	Spyruoklinė poveržlė	Ø12	vnt.	4	
1.1.3.	Varžtas	M12, L=60 mm	vnt.	4	
1.1.4.	Plieninė cinkuota juosta, ne mažesnė nei	40×4 mm	m	8	Minimalus kiekis
1.1.5.	Variuoti elektrodai	14,2 mm, L=1500 mm	vnt.	14	
1.1.6.	Įkalimo galvutė		vnt.	2	
1.1.7.	Plieninis antgalis		vnt.	2	
1.1.8.	Mova elektrodų sujungimui		vnt.	12	
1.2.	Tempiamoji girlianda 110 kV OL laidų tvirtinimui atramoje:	EL-2.TS 1.11 sk.	kompl.	72	2024/19-02-TP-EL-1.B-05
1.2.1.	Apkaba	≥ 86 kN	vnt.	1	
1.2.2.	Apkaba	≥ 86 kN	vnt.	1	
1.2.3.	Tarpinė reguliuojama grandis	≥ 86 kN	vnt.	1	Kiekį tikslinti DP
1.2.4.	Tarpinė grandis	≥ 86 kN	vnt.	1	
1.2.5.	Tarpinė montažinė grandis	≥ 86 kN	vnt.	1	
1.2.6.	Polimerinis izoliatorius	≥ 120 kN	vnt.	1	EL-2.TS 1.3 sk.

0	2025-02	Statybą leidžiančiam dokumentui gauti
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimų priežastis (jei taikoma)

LITGRID AB, patvirtinta 2025-07-04 Nr. 25NU-408

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
1.2.7.	Tempiamasis varžtinis gnybtas	≥ 77 kN	vnt.	1	EL-2.TS 1.7 sk.
1.2.8.	Auskaras	≥ 86 kN	vnt.	1	
1.2.9.	Apsauginiai ragai		vnt.	2	
1.2.10.	Auselė	≥ 86 kN	vnt.	1	
1.3.	**Tempiamoji girlianda 110 kV OL laidų tvirtinimui portale:**	EL-2.TS 1.11 sk.	**kompl.**	**3**	
1.3.1.	Apkaba	≥ 86 kN	vnt.	1	
1.3.2.	Apkaba	≥ 86 kN	vnt.	1	
1.3.3.	Tarpinė grandis	≥ 86 kN	vnt.	1	
1.3.4.	Tarpinė montažinė grandis	≥ 86 kN	vnt.	1	
1.3.5.	Polimerinis izoliatorius	≥ 120 kN	vnt.	1	EL-2.TS 1.3 sk.
1.3.6.	Tempiamasis varžtinis gnybtas	≥ 77 kN	vnt.	1	EL-2.TS 1.7 sk.
1.3.7.	Auskaras	≥ 86 kN	vnt.	1	
1.3.8.	Apsauginiai ragai		vnt.	2	
1.3.9.	Auselė	≥ 86 kN	vnt.	1	
1.4.	**Laikančioji girlianda 110 kV OL laidų tvirtinimui atramoje:**	EL-2.TS 1.11 sk.	**kompl.**	**221**	**2024/19-02-TP-EL-1.B-06**
1.4.1.	Tvirtinimo detalė	≥ 46 kN	vnt.	1	
1.4.2.	Auskaras apsauginiam žiedui	≥ 46 kN	vnt.	1	
1.4.3.	Polimerinis izoliatorius	≥ 70 kN	vnt.	1	EL-2.TS 1.8 sk.
1.4.4.	Auskaras apsauginiam žiedui	≥ 46 kN	vnt.	1	
1.4.5.	Laikantysis gnybtas	≥ 77 kN	vnt.	1	EL-2.TS 1.4 sk.
1.4.6.	Apsauginiai ragai		vnt.	2	
1.5.	**V formos laikančioji girlianda 110 kV OL laidų tvirtinimui atramoje:**	EL-2.TS 1.11 sk.	**kompl.**	**6**	**2024/19-02-TP-EL-1.B-06**
1.5.1.	Tvirtinimo detalė	≥ 46 kN	vnt.	2	
1.5.2.	Tarpinė persukta grandis	≥ 46 kN	vnt.	2	
1.5.3.	Tarpinė grandis	≥ 46 kN	vnt.	2	
1.5.4.	Polimerinis izoliatorius	≥ 70 kN	vnt.	2	EL-2.TS 1.8 sk.
1.5.5.	Apsauginiai ragai	≥ 46 kN	vnt.	4	
1.5.6.	Naščiai		vnt.	1	

LITGRID AB, patvirtinta 2025-07-04 Nr. 25NU-408

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
1.5.7.	Laikantysis gnybtas	≥ 77 kN	vnt.	1	EL-2.TS 1.4 sk.
1.6.	Plieno aliuminio laidas 243-AL1/39-ST1A (analogas)	Ø 21,8 mm	km	48,2	EL-2.TS 1.5 sk.
1.7.	Vibracijos slopintuvai faziniam laidui (Ø21,8 mm) su tvirtinimo detalėmis	Ø 21,8 mm	vnt.	142	EL-2.TS 1.6 sk.
1.8.	Metalinių atramų numeriai, pavadinimai, įspėjamieji plakatai OL atramoms (aliumininė, juodi užrašai geltoname fone, atspari saulės ir atmosferos poveikiui, su tvirtinimo detalėmis)		kompl.	77	EL-2.TS 2.3 sk.
1.9.	Laidų sujungėjai (Ø21,8 mm) skirti sujungti laidams šleifuose	EL-2.TS 1.10 sk.	vnt.	33	
1.10.	Laidų sujungėjai (Ø21,8 mm) skirti sujungti laidams su tempimu	EL-2.TS 1.9 sk.	vnt.	18	
1.11.	Izoliatorių apsauga nuo paukščių teršimo	MK-1-1	vnt.	212	
2.	**110 kV OL ŽT, ŽTŠK įrenginiai ir medžiagos**				
2.1.	**Tempiamasis ŽT tvirtinimas atramoje:**	EL-2.TS 1.11 sk.	**kompl.**	**5**	2024/19-02-TP-EL-1.B-10
2.1.1.	Apkaba		vnt.	1	
2.1.2.	Apkaba		vnt.	1	
2.1.3.	Tarpinė reguliuojama grandis		vnt.	1	
2.1.4.	Auskaras		vnt.	1	
2.1.5.	Kabamasis izoliatorius		vnt.	1	EL-2.TS 1.2 sk.
2.1.6.	Vienletenė auselė		vnt.	1	
2.1.7.	Grandis		vnt.	1	
2.1.8.	Tempiamasis varžtinis gnybtas		vnt.	1	
2.1.9.	Įžeminimo gnybtas		vnt.	1	
2.2.	**Tempiamasis ŽT tvirtinimas portale:**	EL-2.TS 1.11 sk.	**kompl.**	1	2024/19-02-TP-EL-1.B-10
2.2.1.	Apkaba		vnt.	1	
2.2.2.	Apkaba		vnt.	1	
2.2.3.	Tarpinė grandis		vnt.	1	
2.2.4.	Auskaras		vnt.	1	
2.2.5.	Kabamasis izoliatorius		vnt.	1	EL-2.TS 1.2 sk.
2.2.6.	Vienletenė auselė		vnt.	1	
2.2.7.	Grandis		vnt.	1	

LITGRID AB, patvirtinta 2025-07-04 Nr. 25NU-408

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
2.2.8.	Tempiamasis varžtinis gnybtas		vnt.	1	
2.2.9.	Įžeminimo gnybtas		vnt.	1	
2.3.	**Tempiamasis ŽTŠK tvirtinimas:**	EL-2.TS 1.13 sk.	**kompl.**	**8**	2024/19-02-TP-EL-1.B-07
2.3.1.	Apkaba		vnt.	1	
2.3.2.	Tarpinė persukta grandis		vnt.	1	
2.3.3.	Tarpinė reguliuojama grandis		vnt.	1	
2.3.4.	Tempimo antgalis		vnt.	1	
2.3.5.	Tempiamasis gnybtas		vnt.	1	
2.3.6.	Apsauginė rankovė		vnt.	1	
2.3.7.	Jungiamasis gnybtas		vnt.	1	
2.3.8.	Įžeminimo laidas		vnt.	1	
2.4.	**Dvigubas tempiamasis ŽTŠK tvirtinimas:**	EL-2.TS 1.13 sk.	**kompl.**	**6**	2024/19-02-TP-EL-1.B-08
2.4.1.	Apkaba		vnt.	2	
2.4.2.	Tarpinė persukta grandis		vnt.	2	
2.4.3.	Tarpinė reguliuojama grandis		vnt.	2	
2.4.4.	Tempimo antgalis		vnt.	2	
2.4.5.	Tempiamasis gnybtas		vnt.	2	
2.4.6.	Apsauginė rankovė		vnt.	2	
2.4.7.	Jungiamasis gnybtas		vnt.	1	
2.4.8.	Įžeminimo laidas		vnt.	1	
2.5.	**Laikantysis ŽTŠK tvirtinimas:**	EL-2.TS 1.13 sk.	**kompl.**	**59**	2024/19-02-TP-EL-1.B-09
2.5.1.	Tvirtinimo detalė		vnt.	1	
2.5.2.	Persukta grandis		vnt.	1	
2.5.3.	Laikantysis gnybtas su aps. rankove		vnt.	1	
2.5.4.	Neopreno įdėklas		vnt.	1	
2.5.5.	Jungiamasis gnybtas		vnt.	1	
2.5.6.	Apsauginė rankovė		vnt.	1	
2.5.7.	Įžeminimo gnybtas		vnt.	1	
2.5.8.	Įžeminimo laidas		vnt.	1	
2.6.	Vibracijos slopintuvas žaibosaugos trosui su šviesolaidinėm skaidulomis 13,2 mm (su tvirtinimo detalėmis)	EL-2.TS 1.13 sk.	vnt.	166	2024/19-02-TP-EL-1.B-12

LITGRID AB, patvirtinta 2025-07-04 Nr. 25NU-408

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
2.7.	Vibracijos slopintuvas žaibosaugos trosui	EL-2.TS 1.13 sk.	vnt.	6	2024/19-02-TP-EL-1.B-13
2.8.	Žaibosaugos trosas, ACSR 122-AL1/20-ST1A (analogas)	EL-2.TS 1.1 sk.	km	0,48	
2.9.	Žaibosaugos trosas su šviesolaidinėm skaidulomis statybinis ilgis:	Tiekiamas PSO	km	16,11	Statybinis ilgis
2.9.1.	Atrama TL - SD Nr.10 – atrama TL - SD Nr. 33 (būgnas Nr.1)		km	5,11	
2.9.2.	Atrama TL - SD Nr.33 – atrama TL - SD Nr. 55 (būgnas Nr.2)		km	5,20	
2.9.3.	Atrama TL - SD Nr.55 – atrama TL - SD Nr. 68 (būgnas Nr.3)		km	3,50	
2.9.4.	Atrama TL - SD Nr.68 – atrama TL - SD Nr. 85 (būgnas Nr.4)		km	4,08	
2.10.	ŽTŠK nusileidimo gnybtas ŽTŠK tvirtinimui prie konstrukcijų su tvirtinimo detalėmis	EL-2.TS 1.13 sk.	kompl.	111	
2.11.	Papildomos priemonės esamo ŽTŠK išsaugojimui OL atramų keitimo metu		kompl.	1	
2.12.	ŽTŠK atsargos suvyniojimo ir tvirtinimo įrenginys	EL-2.TS 1.13 sk.	kompl.	4	
3.	**110 kV OL papildomos medžiagos ir įrenginiai**				
3.1.	Dirbtinis lizdas (inkilas)		kompl.	4	
3.2.	Spiralės tipo žymekliai, 13,2 mm		vnt.	105	

6.2 MONTAVIMO DARBŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
1.	**110 kV OL statybos-montavimo darbai**				
1.1.	Įžeminimo įrenginio $R_{Įž}$≤10Ω varžos įrengimas atramai		kompl.	69	
1.2.	Tempiamosios girliandos 110 kV OL laidų tvirtinimui montavimas		kompl.	75	
1.3.	Laikančiosios girliandos 110 kV OL laidų tvirtinimui montavimas		kompl.	227	
1.4.	Vibracijos slopintuvų laidui montavimas		vnt.	142	
1.5.	Laidų sujungėjų 110 kV OL plieno aliuminio laidininkų sujungimui montavimas		vnt.	51	
1.6.	Plieno aliuminio laido 243-AL1/39-ST1A montavimas		km	48,2	
1.7.	Laidų įtempimo reguliavimas tarpatramyje		kompl.	70	

LITGRID AB, patvirtinta 2025-07-04 Nr. 25NU-408

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
1.8.	110 kV OL laidų girliandų atramoje reguliavimas		kompl.	287	
1.9.	Laidų faktinių tempimo jėgų fiksavimo ir mažiausių atstumų nuo apatinių OL laidų iki žemės paviršiaus matavimas visuose rekonstruojamuose OL tarpatramiuose		kompl.	70	
1.10.	Atstumų, sankirtų su inžinerine infrastruktūra vietose, matavimų ir rezultatų protokolų pateikimas PSO		kompl.	1	
1.11.	Aplinkos sutvarkymas, gerbūvio atstatymas aplink atramas		m²	6900	
1.12.	Įžeminimo įrenginio varžos matavimas		kompl.	1	
1.13.	Atramų numerio, pavadinimo, įspėjamojo plakato tvirtinimas ant OL atramų		kompl.	77	
1.14.	Geodezinės išpildymosios nuotraukos parengimas		vnt.	1	
1.15.	Laidų sujungimo vietų termovizja		kompl.	1	
1.16.	Kadastro bylos rengimas		kompl.	1	
1.17.	OL pasų atnaujinimas		kompl.	1	
1.18.	Izoliatorių apsaugos nuo paukščių teršimo montavimas		vnt.	212	
1.19.	Trasos valymo bei medžių ir krūmų kirtimo darbai		kompl.	1	
2.	**110 kV OL ŽT, ŽTŠK statybos-montavimo darbai**				
2.1.	Tempiamasis ŽTŠK tvirtinimas		kompl.	8	
2.2.	Dvigubas tempiamasis ŽTŠK tvirtinimas		kompl.	6	
2.3.	Laikantysis ŽTŠK tvirtinimas		kompl.	59	
2.4.	Tempiamasis ŽT tvirtinimas		kompl.	6	
2.5.	Vibracijos slopintuvų ŽTŠK montavimas		vnt.	166	
2.6.	Žaibosaugos troso montavimas		km	0,48	
2.7.	ŽTŠK įtempimo reguliavimas		km	16,11	
2.8.	Žaibosaugos trosų faktinių tempimo jėgų fiksavimo ir atstumų iki viršutinių OL laidų matavimas visuose OL tarpatramiuose		kompl.	78	
2.9.	ŽT įtempimo reguliavimas		km	0,44	
2.10.	ŽTŠK atsargos suvyniojimo ir tvirtinimo įrenginio montavimas		kompl.	4	
2.11.	ŽTŠK nusileidimo gnybto montavimas		kompl.	136	
2.12.	ŽTŠK bandymai		vnt.	1	
2.13.	Esamo ŽTŠK šviesolaidinių skaidulų matavimai		kompl.	1	

LITGRID AB, patvirtinta 2025-07-04 Nr. 25NU-408

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
2.14.	**110 kV OL papildomų medžiagų ir įrenginių statybos-montavimo darbai**				
2.15.	Dirbtinio lizdo (inkilo) montavimo darbai		kompl.	4	
2.16.	Spiralės tipo žymeklių montavimas		vnt.	105	

6.3 IŠMONTAVIMO DARBŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
1.1.	110 kV OL laidų išmontavimas (utilizavimas) ir išvežimas inkariniam protarpyje (3 laidai)		km	31.351	
1.2.	110 kV OL trosų išmontavimas (utilizavimas) ir išvežimas inkariniam protarpyje		km	10.45	
1.3.	Stiklo laužas		t	0,14	
1.4.	Mišrios atliekos		t	0,66	
1.5.	Aliuminio laužas		t	13,865	
1.6.	Plieno laužas		t	48,28	
1.7.	Gelžbetonio laužas		t	330,2	

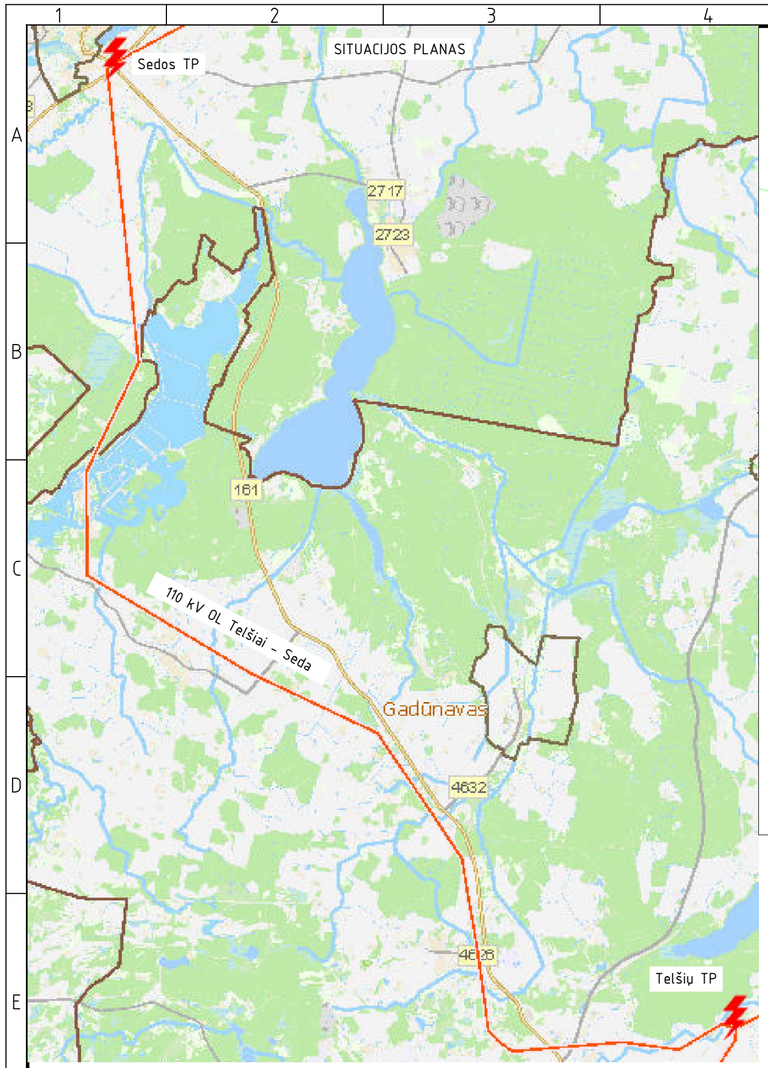
Pastabos:

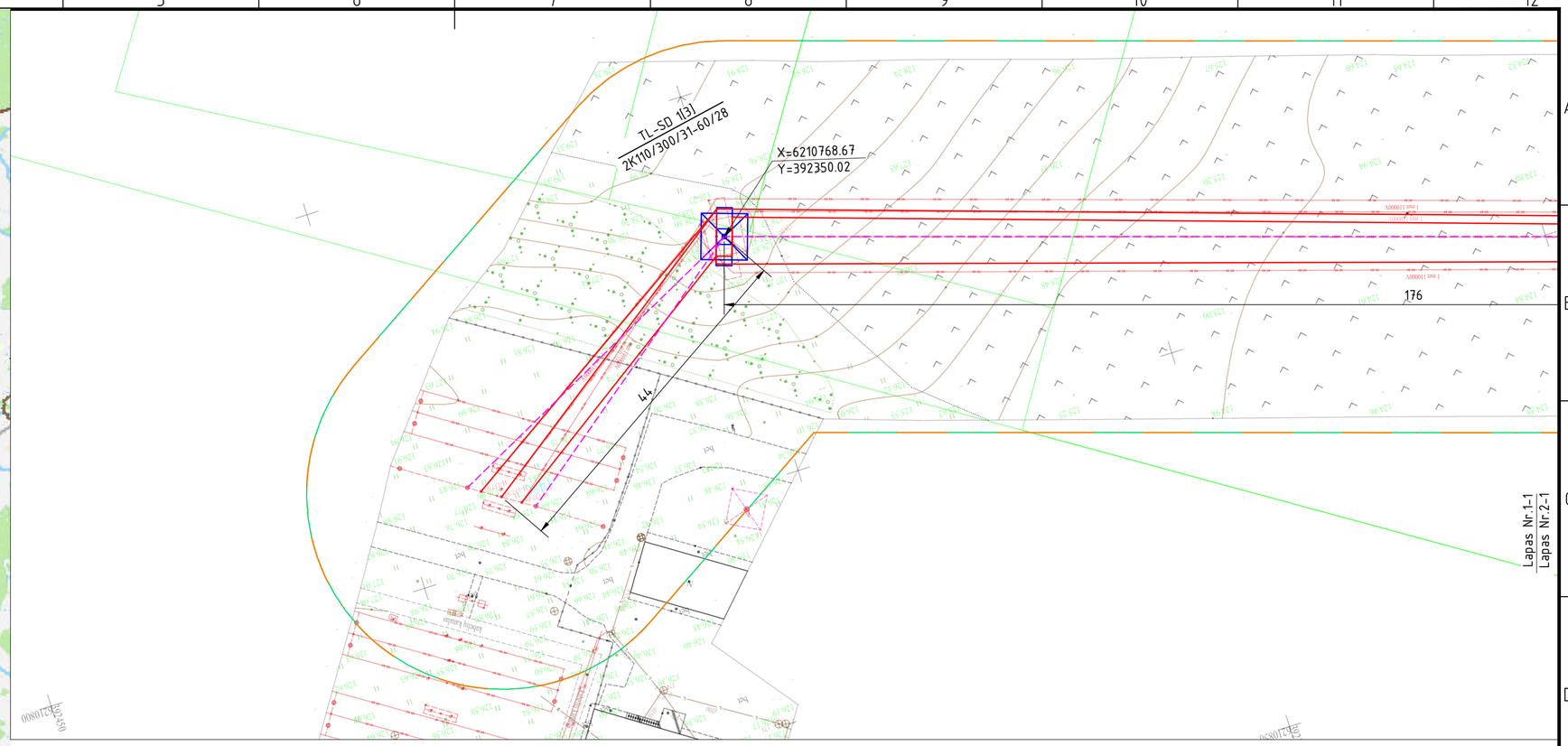
1. Jeigu pateiktame sąraše nenurodomas patikrinimas, kuris numatomas gamintojo techniniame aprašyme įrenginio eksploatacijos pradžioje, toks patikrinimas turi būti atliktas vadovaujantis įrenginio gamintojo nurodymais.
2. Jeigu pateiktame sąraše elektros įrenginys nenurodomas, reikia vadovautis įrenginio gamintojo nustatytomis patikrinimų apimtimis.
3. Visi darbai (tame tarpe įranga ir medžiagos), nepaisant to, ar jie yra įtraukti į sąnaudų kiekių žiniaraštį, ar ne, bet jie pagrįstai yra laikomi būtinais objekto pilnavertiškam funkcionavimui, privalo būti atlikti rangovo.

LITGRID AB, patvirtinta 2025-07-04 Nr. 25NU-408

7 BRĖŽINIAI

SITUACIJOS PLANAS





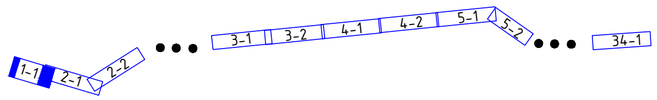
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- Esama 110 kV OL;
- Projektuojama 110 kV OL;
- Projektuojamas žaibosaugos trosas su šviesolaidiniu kabeliu (ŽTŠK);
- Projektuojamas žaibosaugos trosas (ŽT);
- 110 kV OL projektuojama apsaugos zona;
- Esama apsaugos zona (pateikta Litgrid AB);
- Sklypų ribos;
- Projektuojama 110 kV OL inkarinė atrama;
- Projektuojama 110 kV OL tarpinė atrama;
- TL-SD 1 / K110/300/0-30/29M — Atramos numeris ; Atramos tipas;
- Kelių apsaugos zona;
- Elektros tinklų apsaugos zona;
- Skirstomojo vamzdyno apsaugos zona;

PASTABOS

1. Visi montavimo darbai turi būti atlikti pagal ELIJT ir EJJBT keliamus reikalavimus.
2. Projektuojamos OL apsaugos zona nesikeičia nuo esamos AZ ir TPD inžinerinės infrastruktūros koridoriaus.
3. Atlikus statybos-montavimo darbus, pilnai atstatyti gerbūvį.
4. Rekonstrukcijos metu visos atramos yra statomos esamoje vietoje.
5. Atliekama pilna OL rekonstrukcija, projektuojami laidai sankirtose su AB ESO tinklais išlaiko atstumus ne mažesnius nei nurodyta ELIJT.

Lapų išdėstymo schema

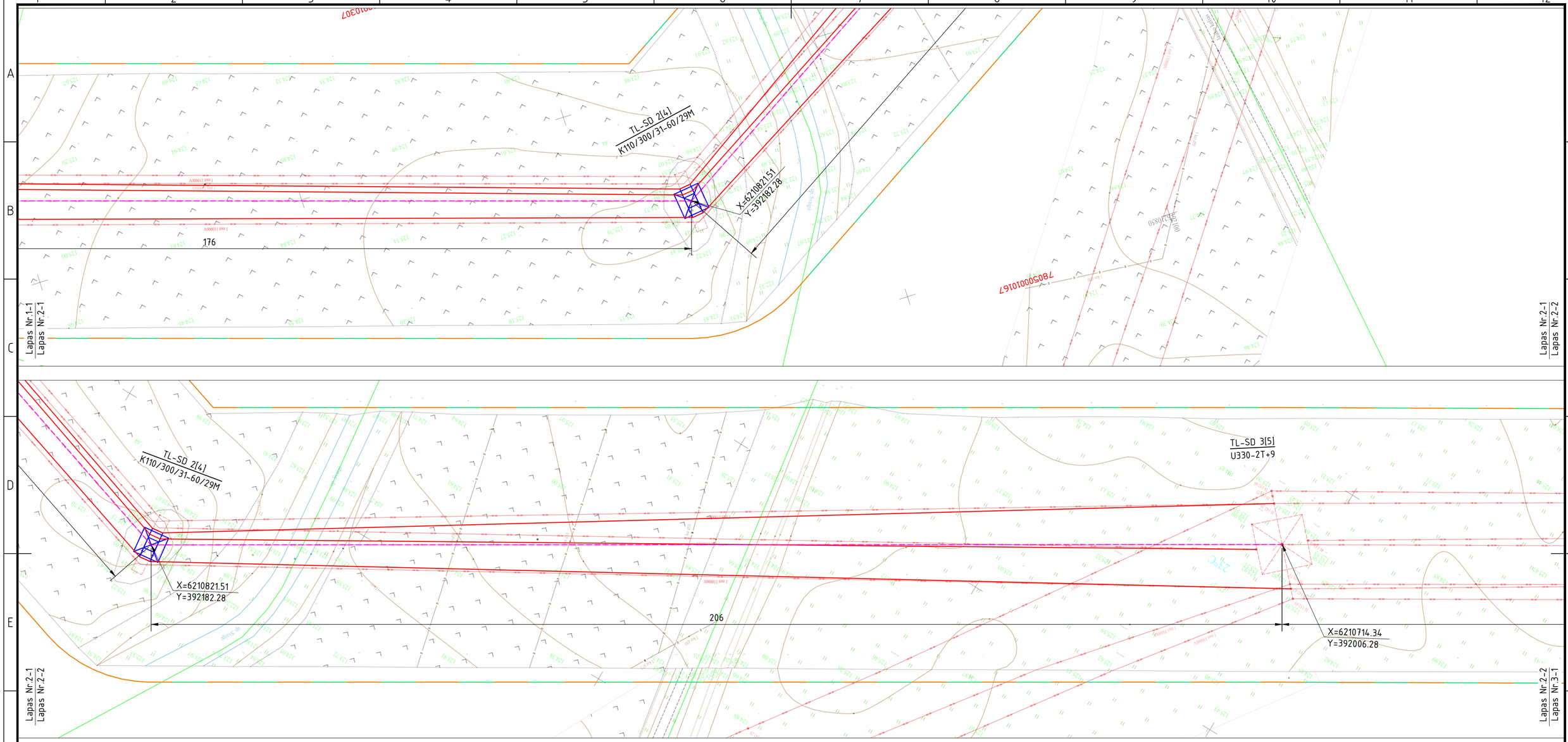


Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)
0	2025 01	Statybą leidžiančiam dokumentui gauti

Atestato Nr.	ENERGETIKOS PROJEKTAVIMO INSTITUTAS	Inžinerinių tinklų (elektros tinklų) 110 kV oro linijos (unik.Nr.7800-2010-3018) Telšių raj. sav. teritorijoje, rekonstravimo projektas
		02 110 kV OL Telšiai - Seda
		110 kV OL Telšiai - Seda, tarp Telšių TP portalo ir atramos Nr.77[79] , trasos planas, M 1:500 — Laida: 0
LT	LITGRID AB	2024/19-02-TP-EL-1.B-01 — Lapas: 1 — Lapų: 33

Data | Parašas | Pavardė | Proj. dalis

LITGRID AB, patvirtinta 2025-07-04 Nr. 25NU-408



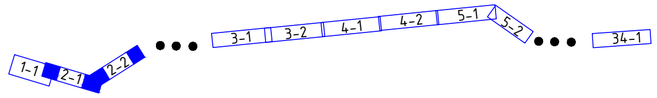
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- Esama 110 kV OL;
- Projektuojama 110 kV OL;
- Projektuojamas žaibosaugos trosas su šviesolaidiniu kabeliu (ŽTŠK);
- Projektuojamas žaibosaugos trosas (ŽT);
- 110 kV OL projektuojama apsaugos zona;
- Esama apsaugos zona (pateikta Litgrid AB);
- Sklypų ribos;
- Projektuojama 110 kV OL inkarinė atrama;
- Projektuojama 110 kV OL tarpinė atrama;
- TL-SD 1 / K110/300/0-30/29M — Atramos numeris ; Atramos tipas;
- Kelių apsaugos zona;
- Elektros tinklų apsaugos zona;
- Skirstomojo vamzdyno apsaugos zona;

PASTABOS

1. Visi montavimo darbai turi būti atlikti pagal ELIJT ir EJJBT keliamus reikalavimus.
2. Projektuojamos OL apsaugos zona nesikeičia nuo esamos AZ ir TPD inžinerinės infrastruktūros koridoriaus.
3. Atlikus statybos-montavimo darbus, pilnai atstatyti gerbūvį.
4. Rekonstrukcijos metu visos atramos yra statomos esamoje vietoje.
5. Atliekama pilna OL rekonstrukcija, projektuojami laidai sankirtose su AB ESO tinklais išlaiko atstumus ne mažesnius nei nurodyta ELIJT.

Lapų išdėstymo schema



Data	Parašas	Pavardė	Proj. dalis

2024/19-02-TP-EL-1.B-01	Lapas	Lapų	Laida
	2	33	0

LITGRID AB, patvirtinta 2025 07 04 Nr. 25NU 408

TL-SD 10[12]
U330-2T+9

TL-SD 11[13]
T110/320/0/30M.2

TL-SD 12[14]
T110/320/0/30M

Rajoninį kelią Anulynai - Tirkšliai (Nr. 4604) kerta 0,325 km

X=6210464.24
Y=389932.97

107

X=6210455.35
Y=389826.72

X=6210453.99
Y=389810.49

135

X=6210444.10
Y=389692.60

18

X=6210442.77
Y=389676.68

Lapas Nr.2-2
Lapas Nr.3-1

Lapas Nr.3-1
Lapas Nr.3-2

Rajoninį kelią Anulynai - Tirkšliai (Nr. 4604) kerta 0,325 km

TL-SD 12[14]
T110/320/0/30M

Rajoninį kelią Anulynai - Tirkšliai (Nr. 4604) kerta 0,313 km

TL-SD 13[15]
T110/320/0/38M

10
0

18

X=6210442.77
Y=389676.68

26

X=6210440.57
Y=389650.52

185

X=6210428.68
Y=389508.74

X=6210424.98
Y=389464.24

X=6210424.41
Y=389458.02

X=6210424.52
Y=389459.19

140

Lapas Nr.3-1
Lapas Nr.3-2

Lapas Nr.3-2
Lapas Nr.4-1

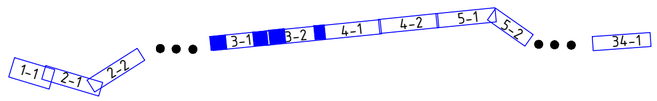
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- Esama 110 kV OL;
- Projektuojama 110 kV OL;
- Projektuojamas žaibosaugos trosas su šviesolaidiniu kabeliu (ŽTŠK);
- Projektuojamas žaibosaugos trosas (ŽT);
- 110 kV OL projektuojama apsaugos zona;
- Esama apsaugos zona (pateikta Litgrid AB);
- Sklypų ribos;
- Projektuojama 110 kV OL inkarinė atrama;
- Projektuojama 110 kV OL tarpinė atrama;
- TL-SD 1 / K110/300/0-30/29M — Atramos numeris ; Atramos tipas;
- Kelių apsaugos zona;
- Elektros tinklų apsaugos zona;
- Skirstomojo vamzdyno apsaugos zona;

PASTABOS

1. Visi montavimo darbai turi būti atlikti pagal ELIJT ir EJJBT keliamus reikalavimus.
2. Projektuojamos OL apsaugos zona nesikeičia nuo esamos AZ ir TPD inžinerinės infrastruktūros koridoriaus.
3. Atlikus statybos-montavimo darbus, pilnai atstatyti gerbūvį.
4. Rekonstrukcijos metu visos atramos yra statomos esamoje vietoje.
5. Atliekama pilna OL rekonstrukcija, projektuojami laidai sankirtose su AB ESO tinklais išlaiko atstumus ne mažesnius nei nurodyta ELIJT.

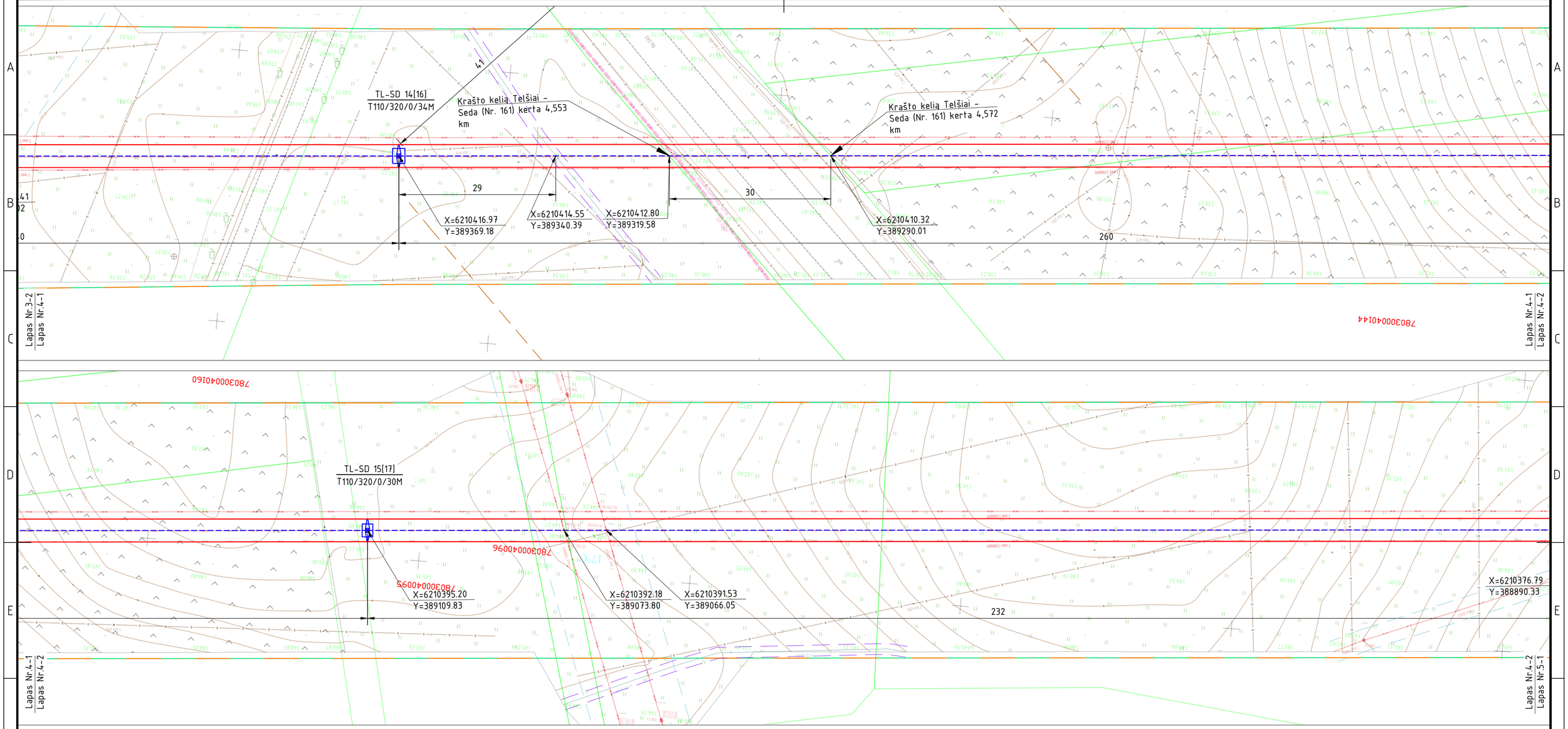
Lapų išdėstymo schema



Data	Parašas	Pavardė	Proj. dalis

2024/19-02-TP-EL-1.B-01	Lapas	Lapų	Laida
	3	33	0

LITGRID AB, patvirtinta 2025-07-04 Nr. 25NU-408



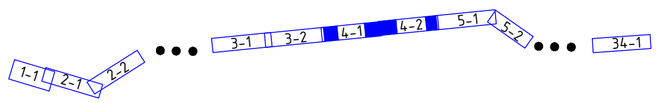
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- Esama 110 kV OL;
- Projektuojama 110 kV OL;
- Projektuojamas žaibosaugos trosas su šviesolaidiniu kabeliu (ŽTŠK);
- Projektuojamas žaibosaugos trosas (ŽT);
- 110 kV OL projektuojama apsaugos zona;
- Esama apsaugos zona (pateikta Litgrid AB);
- Sklypų ribos;
- Projektuojama 110 kV OL inkarinė atrama;
- Projektuojama 110 kV OL tarpinė atrama;
- TL-SD 1 / K110/300/0-30/29M — Atramos numeris ; Atramos tipas;
- Kelių apsaugos zona;
- Elektros tinklų apsaugos zona;
- Skirstomojo vamzdyno apsaugos zona;

PASTABOS

1. Visi montavimo darbai turi būti atlikti pagal ELIJT ir EJJBT keliamus reikalavimus.
2. Projektuojamos OL apsaugos zona nesikeičia nuo esamos AZ ir TPD inžinerinės infrastruktūros koridoriaus.
3. Atlikus statybos-montavimo darbus, pilnai atstatyti gerbūvį.
4. Rekonstrukcijos metu visos atramos yra statomos esamoje vietoje.
5. Atliekama pilna OL rekonstrukcija, projektuojami laidai sankirtose su AB ESO tinklais išlaiko atstumus ne mažesnius nei nurodyta ELIJT.

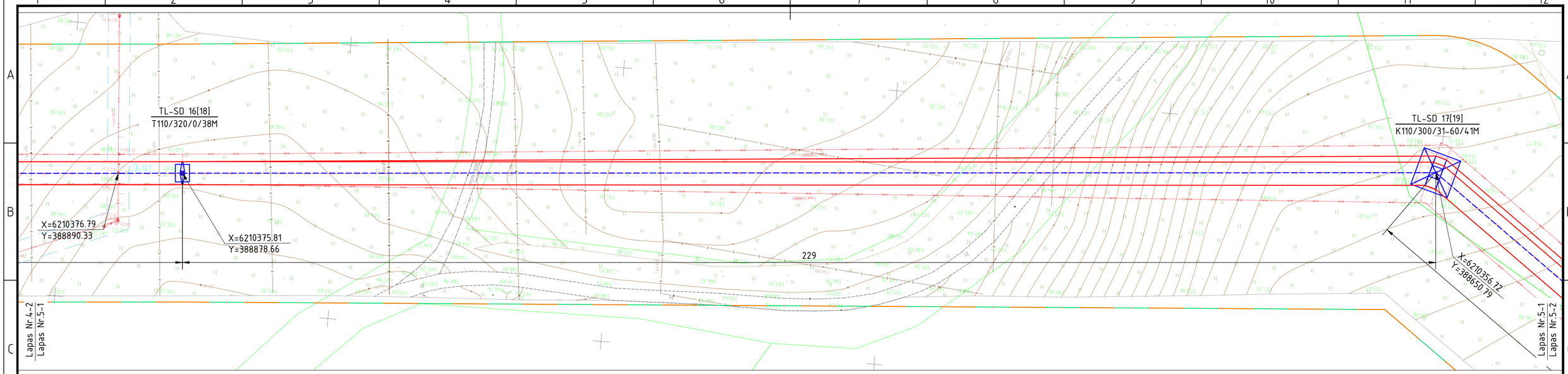
Lapų išdėstymo schema

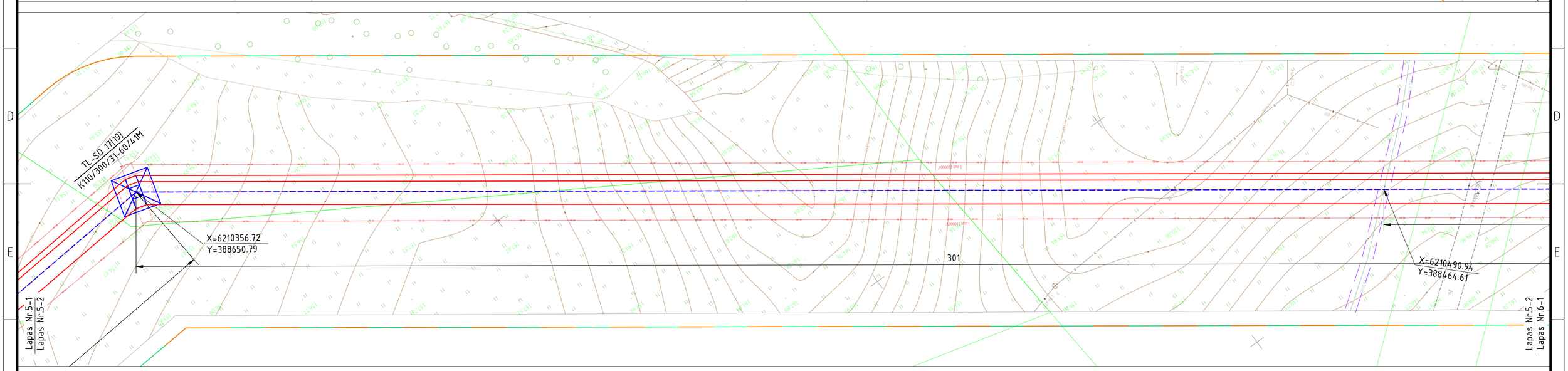


Data	Parašas	Pavardė	Proj. dalis

2024/19-02-TP-EL-1.B-01	Lapas	Lapų	Laida
	4	33	0

LITGRID AB, patvirtinta 2025 07 04 Nr. 25NU 408





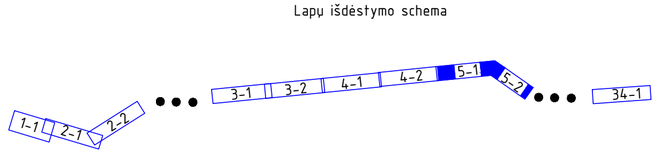
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- Esama 110 kV OL;
- Projektuojama 110 kV OL;
- Projektuojamas žaibosaugos trosas su šviesolaidiniu kabeliu (ŽTŠK);
- Projektuojamas žaibosaugos trosas (ŽT);
- 110 kV OL projektuojama apsaugos zona;
- Esama apsaugos zona (pateikta Litgrid AB);
- Sklypų ribos;
- Projektuojama 110 kV OL inkarinė atrama;
- Projektuojama 110 kV OL tarpinė atrama;
- TL-SD 1 / K110/300/0-30/29M — Atramos numeris ; Atramos tipas;
- Kelių apsaugos zona;
- Elektros tinklų apsaugos zona;
- Skirstomojo vamzdyno apsaugos zona;

PASTABOS

1. Visi montavimo darbai turi būti atlikti pagal ELIJT ir EJJBT keliamus reikalavimus.
2. Projektuojamos OL apsaugos zona nesikeičia nuo esamos AZ ir TPD inžinerinės infrastruktūros koridoriaus.
3. Atlikus statybos-montavimo darbus, pilnai atstatyti gerbūvį.
4. Rekonstrukcijos metu visos atramos yra statomos esamoje vietoje.
5. Atliekama pilna OL rekonstrukcija, projektuojami laidai sankirtose su AB ESO tinklais išlaiko atstumus ne mažesnius nei nurodyta ELIJT.

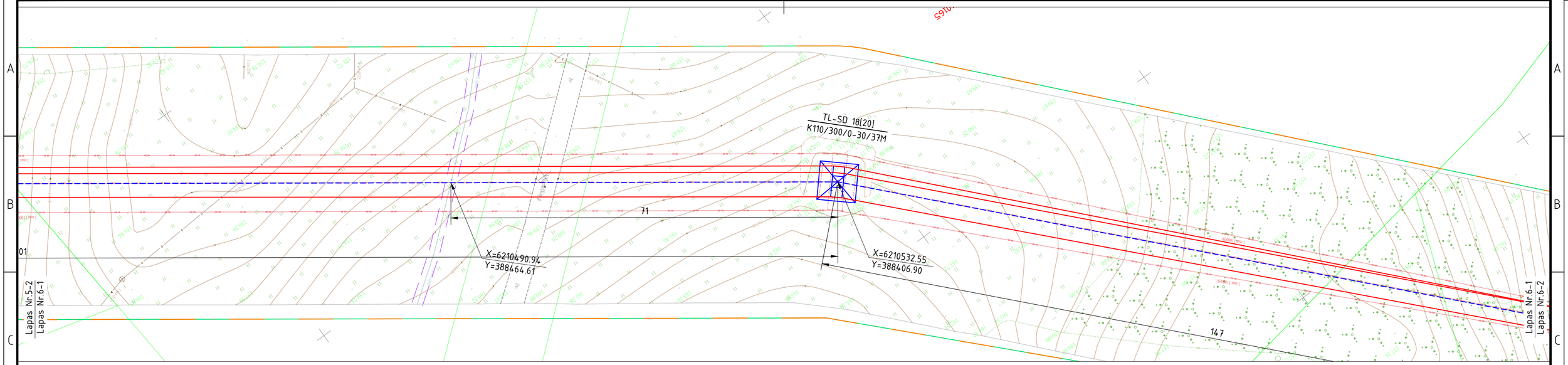
Lapų išdėstymo schema

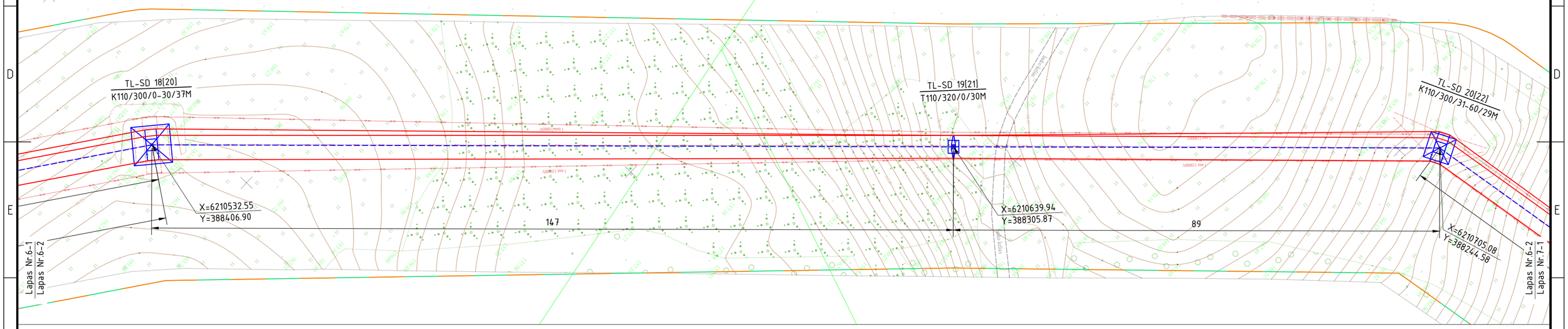


Data	Parašas	Pavardė	Proj. dalis

2024/19-02-TP-EL-1.B-01	Lapas	Lapų	Laida
	5	33	0

LITGRID AB, patvirtinta 2025-07-04 Nr. 25NU-408





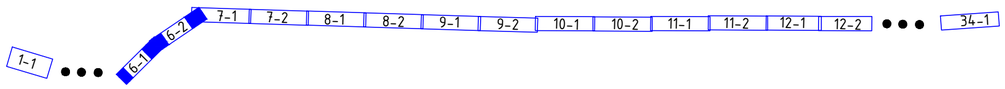
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- Esama 110 kV OL;
- Projektuojama 110 kV OL;
- Projektuojamas žaibosaugos trosas su šviesolaidiniu kabeliu (ŽTŠK);
- Projektuojamas žaibosaugos trosas (ŽT);
- 110 kV OL projektuojama apsaugos zona;
- Esama apsaugos zona (pateikta Litgrid AB);
- Sklypų ribos;
- Projektuojama 110 kV OL inkarinė atrama;
- Projektuojama 110 kV OL tarpinė atrama;
- TL-SD 1 — Atramos numeris ;
- K110/300/0-30/29M — Atramos tipas;
- Kelių apsaugos zona;
- Elektros tinklų apsaugos zona;
- Skirstomojo vamzdyno apsaugos zona;

PASTABOS

1. Visi montavimo darbai turi būti atlikti pagal ELIJT ir EJJBT keliamus reikalavimus.
2. Projektuojamos OL apsaugos zona nesikeičia nuo esamos AZ ir TPD inžinerinės infrastruktūros koridoriaus.
3. Atlikus statybos-montavimo darbus, pilnai atstatyti gerbūvį.
4. Rekonstrukcijos metu visos atramos yra statomos esamoje vietoje.
5. Atliekama pilna OL rekonstrukcija, projektuojami laidai sankirtose su AB ESO tinklais išlaiko atstumus ne mažesnius nei nurodyta ELIJT.

Lapų išdėstymo schema



Data	Parašas	Pavardė	Proj. dalis

2024/19-02-TP-EL-1.B-01	Lapas	Lapų	Laida
	6	33	0

LITGRID AB, patvirtinta 2025 07 04 Nr. 25NU 408

TL-SD 20[22]
K110/300/31-60/29M

X=6210705.08
Y=388244.58

198

X=6210884.52
Y=388220.49

TL-SD 21[23]
T110/320/0/30M

X=6210884.74
Y=388220.46

X=6210900.94
Y=388218.28

Lapas Nr.6-2
Lapas Nr.7-1

Lapas Nr.7-1
Lapas Nr.7-2

TL-SD 22[24]
T110/320/0/30M

248

X=6211147.03
Y=388185.23

Lapas Nr.7-1
Lapas Nr.7-2

Lapas Nr.7-2
Lapas Nr.8-1

780

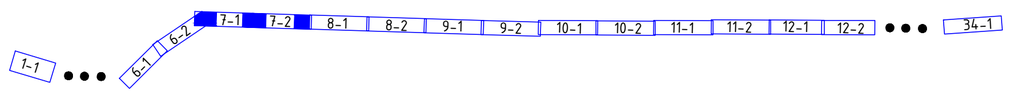
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- Esama 110 kV OL;
- Projektuojama 110 kV OL;
- Projektuojamas žaibosaugos trosas su šviesolaidiniu kabeliu (ŽTŠK);
- Projektuojamas žaibosaugos trosas (ŽT);
- 110 kV OL projektuojama apsaugos zona;
- Esama apsaugos zona (pateikta Litgrid AB);
- Sklypų ribos;
- Projektuojama 110 kV OL inkarinė atrama;
- Projektuojama 110 kV OL tarpinė atrama;
- TL-SD 1 / K110/300/0-30/29M — Atramos numeris ; Atramos tipas;
- Kelių apsaugos zona;
- Elektros tinklų apsaugos zona;
- Skirstomojo vamzdyno apsaugos zona;

PASTABOS

1. Visi montavimo darbai turi būti atlikti pagal ELIJT ir EJJBT keliamus reikalavimus.
2. Projektuojamos OL apsaugos zona nesikeičia nuo esamos AZ ir TPD inžinerinės infrastruktūros koridoriaus.
3. Atlikus statybos-montavimo darbus, pilnai atstatyti gerbūvį.
4. Rekonstrukcijos metu visos atramos yra statomos esamoje vietoje.
5. Atliekama pilna OL rekonstrukcija, projektuojami laidai sankirtose su AB ESO tinklais išlaiko atstumus ne mažesnius nei nurodyta ELIJT.

Lapų išdėstymo schema



Data	Parašas	Pavardė	Proj. dalis

2024/19-02-TP-EL-1.B-01

Lapas	Lapų	Laida
7	33	0

LITGRID AB, patvirtinta 2025-07-04 Nr. 25NU-408

TL-SD 23[25]
T110/320/0/30M

X=6211350.59
Y=388157.89

205

Lapas Nr.7-2
Lapas Nr.8-1

Lapas Nr.8-1
Lapas Nr.8-2

TL-SD 24[26]
T110/320/0/30M

X=6211498.84
Y=388137.99

X=6211513.38
Y=388136.03

X=6211587.81
Y=388126.04

239

223

Lapas Nr.8-1
Lapas Nr.8-2

Lapas Nr.8-2
Lapas Nr.9-1

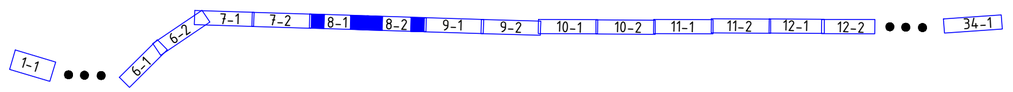
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- Esama 110 kV OL;
- Projektuojama 110 kV OL;
- Projektuojamas žaibosaugos trosas su šviesolaidiniu kabeliu (ŽTŠK);
- Projektuojamas žaibosaugos trosas (ŽT);
- 110 kV OL projektuojama apsaugos zona;
- Esama apsaugos zona (pateikta Litgrid AB);
- Sklypų ribos;
- Projektuojama 110 kV OL inkarinė atrama;
- Projektuojama 110 kV OL tarpinė atrama;
- TL-SD 1 / K110/300/0-30/29M — Atramos numeris ; Atramos tipas;
- Kelių apsaugos zona;
- Elektros tinklų apsaugos zona;
- Skirstomojo vamzdyno apsaugos zona;

PASTABOS

1. Visi montavimo darbai turi būti atlikti pagal ELIJT ir EJJBT keliamus reikalavimus.
2. Projektuojamos OL apsaugos zona nesikeičia nuo esamos AZ ir TPD inžinerinės infrastruktūros koridoriaus.
3. Atlikus statybos-montavimo darbus, pilnai atstatyti gerbūvį.
4. Rekonstrukcijos metu visos atramos yra statomos esamoje vietoje.
5. Atliekama pilna OL rekonstrukcija, projektuojami laidai sankirtose su AB ESO tinklais išlaiko atstumus ne mažesnius nei nurodyta ELIJT.

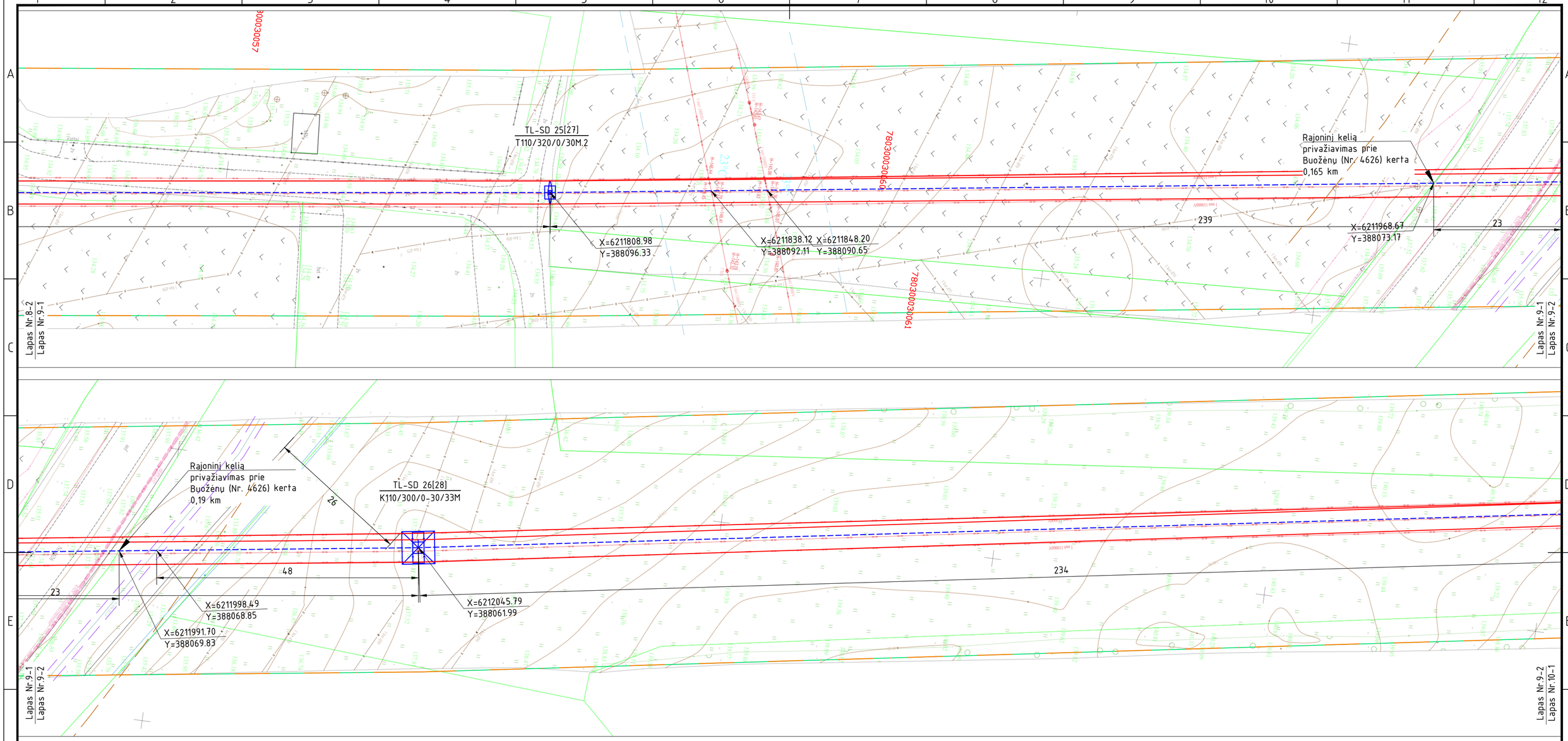
Lapų išdėstymo schema



Data	Parašas	Pavardė	Proj. dalis

2024/19-02-TP-EL-1.B-01	Lapas	Lapų	Laida
	8	33	0

LITGRID AB, patvirtinta 2025-07-04 Nr. 25NU-408



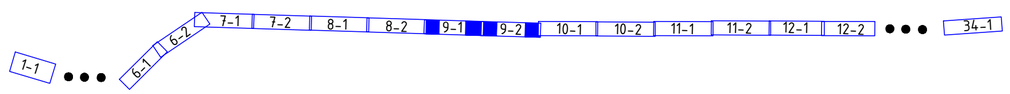
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- Esama 110 kV OL;
- Projektuojama 110 kV OL;
- Projektuojamas žaibosaugos trosas su šviesolaidiniu kabeliu (ŽTŠK);
- Projektuojamas žaibosaugos trosas (ŽT);
- 110 kV OL projektuojama apsaugos zona;
- Esama apsaugos zona (pateikta Litgrid AB);
- Sklypų ribos;
- Projektuojama 110 kV OL inkarinė atrama;
- Projektuojama 110 kV OL tarpinė atrama;
- TL-SD 1 / K110/300/0-30/29M — Atramos numeris ; Atramos tipas;
- Kelių apsaugos zona;
- Elektros tinklų apsaugos zona;
- Skirstomojo vamzdyno apsaugos zona;

PASTABOS

1. Visi montavimo darbai turi būti atlikti pagal ELIJT ir EIJBT keliamus reikalavimus.
2. Projektuojamos OL apsaugos zona nesikeičia nuo esamos AZ ir TPD inžinerinės infrastruktūros koridoriaus.
3. Atlikus statybos-montavimo darbus, pilnai atstatyti gerbūvį.
4. Rekonstrukcijos metu visos atramos yra statomos esamoje vietoje.
5. Atliekama pilna OL rekonstrukcija, projektuojami laidai sankirtose su AB ESO tinklais išlaiko atstumus ne mažesnius nei nurodyta ELIJT.

Lapų išdėstymo schema



Data	
Parašas	
Pavardė	
Proj. dalis	

2024/19-02-TP-EL-1.B-01	Lapas	Lapų	Laida
	9	33	0

LITGRID AB, patvirtinta 2025-07-04 Nr. 25NU-408

TL-SD 27[29]
T110/320/0/30M

X=6212277.18
Y=388023.96

251

Lapas Nr.9-2
Lapas Nr.10-1

Lapas Nr.10-1
Lapas Nr.10-2

TL-SD 28[30]
T110/320/0/34M

X=6212525.10
Y=387981.97

220

TL-SD 29[31]
T110/320/0/30M

X=6212742.48
Y=387945.28

Lapas Nr.10-1
Lapas Nr.10-2

Lapas Nr.10-2
Lapas Nr.11-1

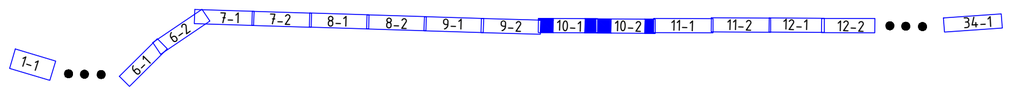
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- Esama 110 kV OL;
- Projektuojama 110 kV OL;
- Projektuojamas žaibosaugos trosas su šviesolaidiniu kabeliu (ŽTŠK);
- Projektuojamas žaibosaugos trosas (ŽT);
- 110 kV OL projektuojama apsaugos zona;
- Esama apsaugos zona (pateikta Litgrid AB);
- Sklypų ribos;
- Projektuojama 110 kV OL inkarinė atrama;
- Projektuojama 110 kV OL tarpinė atrama;
- TL-SD 1 / K110/300/0-30/29M — Atramos numeris ; Atramos tipas;
- Kelių apsaugos zona;
- Elektros tinklų apsaugos zona;
- Skirstomojo vamzdyno apsaugos zona;

PASTABOS

1. Visi montavimo darbai turi būti atlikti pagal ELIJT ir EJJBT keliamus reikalavimus.
2. Projektuojamos OL apsaugos zona nesikeičia nuo esamos AZ ir TPD inžinerinės infrastruktūros koridoriaus.
3. Atlikus statybos-montavimo darbus, pilnai atstatyti gerbūvį.
4. Rekonstrukcijos metu visos atramos yra statomos esamoje vietoje.
5. Atliekama pilna OL rekonstrukcija, projektuojami laidai sankirtose su AB ESO tinklais išlaiko atstumus ne mažesnius nei nurodyta ELIJT.

Lapų išdėstymo schema



Data	Parašas	Pavardė	Proj. dalis

2024/19-02-TP-EL-1.B-01	Lapas	Lapų	Laida
	10	33	0

LITGRID AB, patvirtinta 2025-07-04 Nr. 25NU-408

12742.48
7945.28

TL-SD 30[32]
T110/320/0/30M

X=6212980.36
Y=387904.79

241

Lapas Nr.10-2
Lapas Nr.11-1

Lapas Nr.11-1
Lapas Nr.11-2

10214

TL-SD 31[33]
T110/320/0/30M

X=6213192.84
Y=387868.58

216

Lapas Nr.11-1
Lapas Nr.11-2

Lapas Nr.11-2
Lapas Nr.12-1

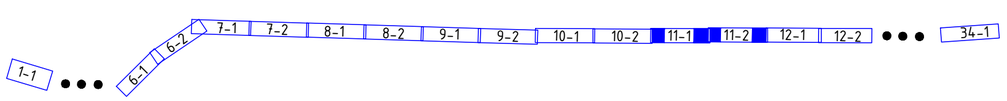
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- Esama 110 kV OL;
- Projektuojama 110 kV OL;
- Projektuojamas žaibosaugos trosas su šviesolaidiniu kabeliu (ŽTŠK);
- Projektuojamas žaibosaugos trosas (ŽT);
- 110 kV OL projektuojama apsaugos zona;
- Esama apsaugos zona (pateikta Litgrid AB);
- Sklypų ribos;
- Projektuojama 110 kV OL inkarinė atrama;
- Projektuojama 110 kV OL tarpinė atrama;
- TL-SD 1 / K110/300/0-30/29M — Atramos numeris ; Atramos tipas;
- Kelių apsaugos zona;
- Elektros tinklų apsaugos zona;
- Skirstomojo vamzdyno apsaugos zona;

PASTABOS

1. Visi montavimo darbai turi būti atlikti pagal ELIJT ir EJĮBT keliamus reikalavimus.
2. Projektuojamos OL apsaugos zona nesikeičia nuo esamos AZ ir TPD inžinerinės infrastruktūros koridoriaus.
3. Atlikus statybos-montavimo darbus, pilnai atstatyti gerbūvį.
4. Rekonstrukcijos metu visos atramos yra statomos esamoje vietoje.
5. Atliekama pilna OL rekonstrukcija, projektuojami laidai sankirtose su AB ESO tinklais išlaiko atstumus ne mažesnius nei nurodyta ELIJT.

Lapų išdėstymo schema



Data	Parašas	Pavardė	Proj. dalis

2024/19-02-TP-EL-1.B-01

Lapas	Lapų	Laida
11	33	0

LITGRID AB, patvirtinta 2025-07-04 Nr. 25NU-408

TL-SD 32[34]
T110/320/0/30M

X=6213405.39
Y=387832.43

216

221

Lapas Nr.11-2
Lapas Nr.12-1

Lapas Nr.12-1
Lapas Nr.12-2

TL-SD 33[35]
K110/300/0-30/33M

X=6213623.04
Y=387795.48

221

Lapas Nr.12-1
Lapas Nr.12-2

Lapas Nr.12-2
Lapas Nr.13-1

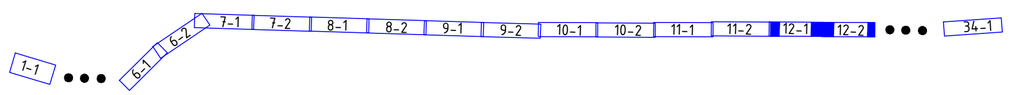
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- Esama 110 kV OL;
- Projektuojama 110 kV OL;
- Projektuojamas žaibosaugos trosas su šviesolaidiniu kabeliu (ŽTŠK);
- Projektuojamas žaibosaugos trosas (ŽT);
- 110 kV OL projektuojama apsaugos zona;
- Esama apsaugos zona (pateikta Litgrid AB);
- Sklypų ribos;
- Projektuojama 110 kV OL inkarinė atrama;
- Projektuojama 110 kV OL tarpinė atrama;
- TL-SD 1 — Atramos numeris ;
- K110/300/0-30/29M — Atramos tipas;
- Kelių apsaugos zona;
- Elektros tinklų apsaugos zona;
- Skirstomojo vamzdyno apsaugos zona;

PASTABOS

1. Visi montavimo darbai turi būti atlikti pagal ELIJT ir EJJBT keliamus reikalavimus.
2. Projektuojamos OL apsaugos zona nesikeičia nuo esamos AZ ir TPD inžinerinės infrastruktūros koridoriaus.
3. Atlikus statybos-montavimo darbus, pilnai atstatyti gerbūvį.
4. Rekonstrukcijos metu visos atramos yra statomos esamoje vietoje.
5. Atliekama pilna OL rekonstrukcija, projektuojami laidai sankirtose su AB ESO tinklais išlaiko atstumus ne mažesnius nei nurodyta ELIJT.

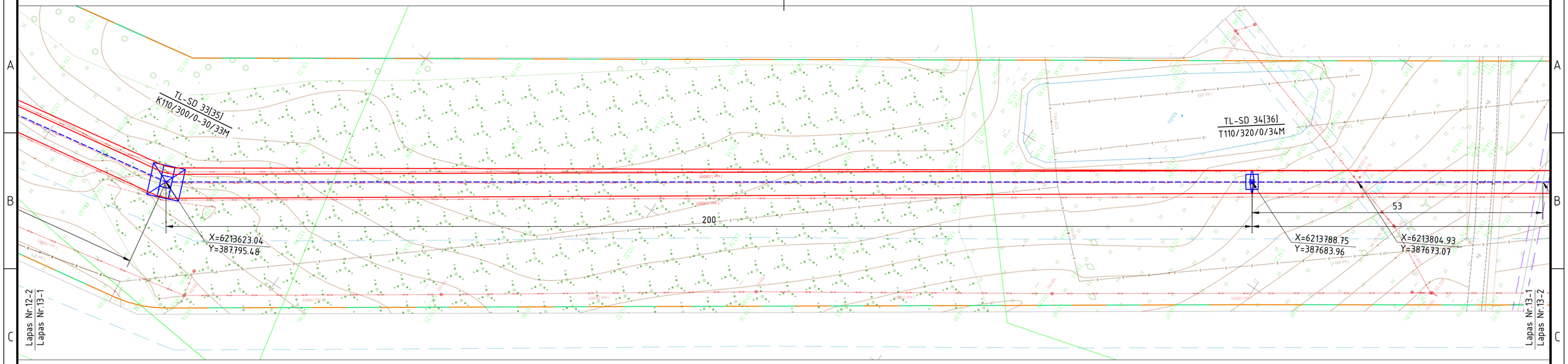
Lapų išdėstymo schema

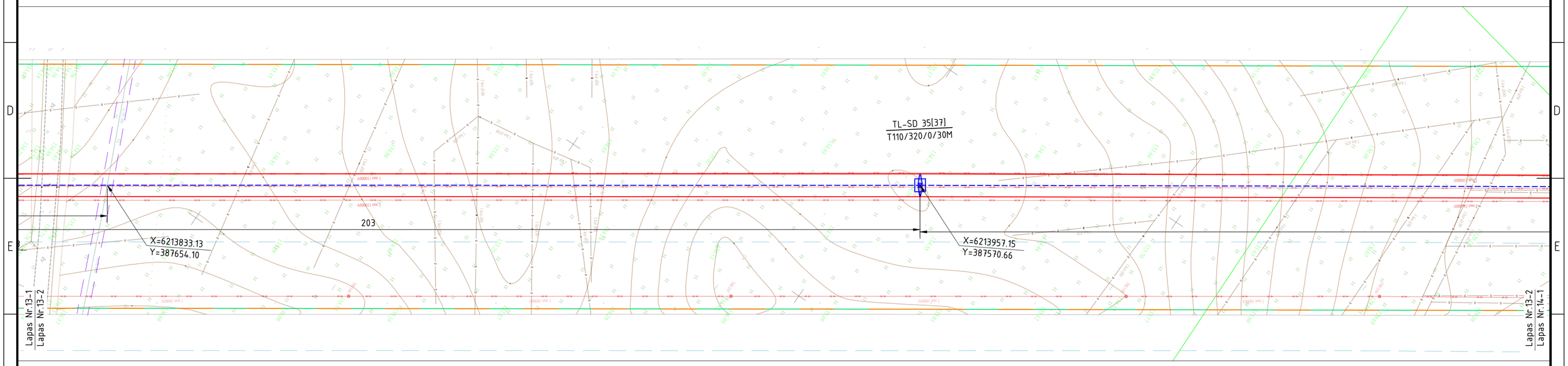


Data	Parašas	Pavardė	Proj. dalis

2024/19-02-TP-EL-1.B-01	Lapas	Lapų	Laida
	12	33	0

LITGRID AB, patvirtinta 2025 07 04 Nr. 25NU 408





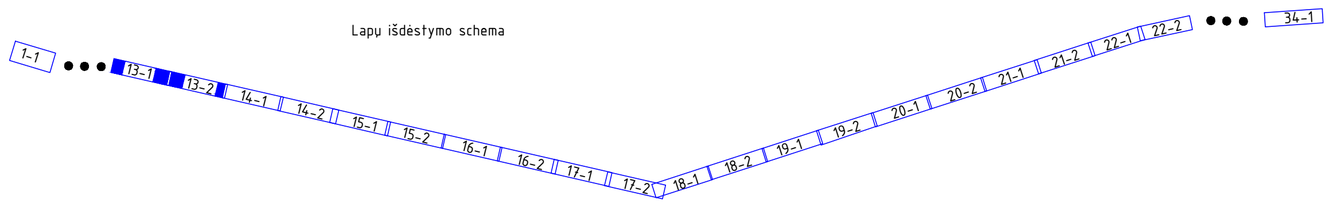
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- Esama 110 kV OL;
- Projektuojama 110 kV OL;
- Projektuojamas žaibosaugos trosas su šviesolaidiniu kabeliu (ŽTŠK);
- Projektuojamas žaibosaugos trosas (ŽT);
- 110 kV OL projektuojama apsaugos zona;
- Esama apsaugos zona (pateikta Litgrid AB);
- Sklypų ribos;
- Projektuojama 110 kV OL inkarinė atrama;
- Projektuojama 110 kV OL tarpinė atrama;
- TL-SD 1 / K110/300/0-30/29M — Atramos numeris ; Atramos tipas;
- Kelių apsaugos zona;
- Elektros tinklų apsaugos zona;
- Skirstomojo vamzdyno apsaugos zona;

PASTABOS

1. Visi montavimo darbai turi būti atlikti pagal ELIJT ir EJJBT keliamus reikalavimus.
2. Projektuojamos OL apsaugos zona nesikeičia nuo esamos AZ ir TPD inžinerinės infrastruktūros koridoriaus.
3. Atlikus statybos-montavimo darbus, pilnai atstatyti gerbūvį.
4. Rekonstrukcijos metu visos atramos yra statomos esamoje vietoje.
5. Atliekama pilna OL rekonstrukcija, projektuojami laidai sankirtose su AB ESO tinklais išlaiko atstumus ne mažesnius nei nurodyta ELIJT.

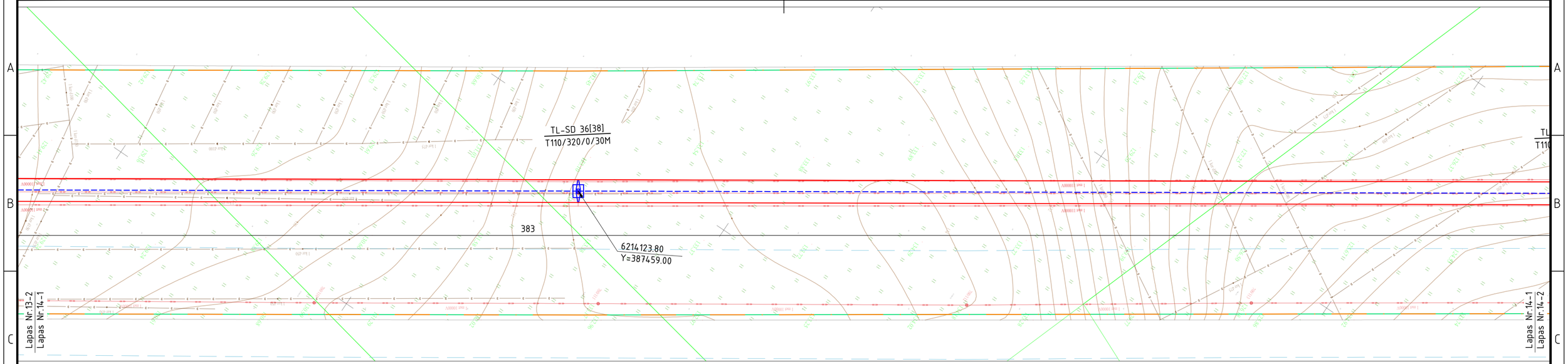
Lapų išdėstymo schema

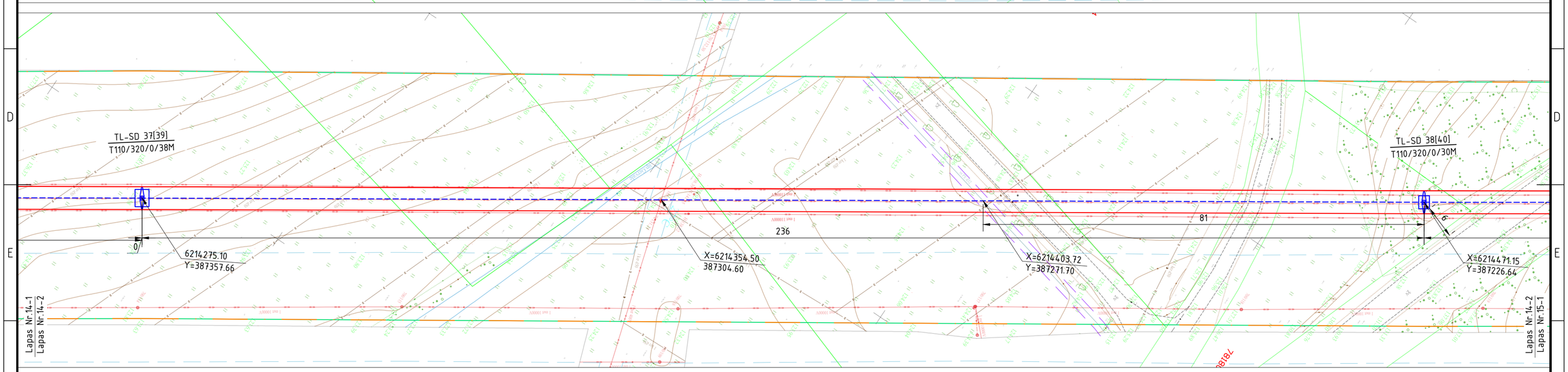


Data	Parašas	Pavardė	Proj. dalis

2024/19-02-TP-EL-1.B-01	Lapas	Lapų	Laida
	13	33	0

LITGRID AB, patvirtinta 2025-07-04 Nr. 25NU-408





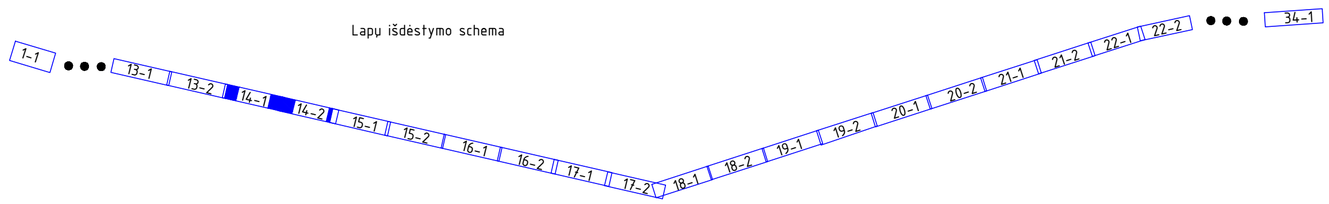
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- Esama 110 kV OL;
- Projektuojama 110 kV OL;
- Projektuojamas žaibosaugos trosas su šviesolaidiniu kabeliu (ŽTŠK);
- Projektuojamas žaibosaugos trosas (ŽT);
- 110 kV OL projektuojama apsaugos zona;
- Esama apsaugos zona (pateikta Litgrid AB);
- Sklypų ribos;
- Projektuojama 110 kV OL inkarinė atrama;
- Projektuojama 110 kV OL tarpinė atrama;
- TL-SD 1 / K110/300/0-30/29M — Atramos numeris ; Atramos tipas;
- Kelių apsaugos zona;
- Elektros tinklų apsaugos zona;
- Skirstomojo vamzdyno apsaugos zona;

PASTABOS

1. Visi montavimo darbai turi būti atlikti pagal ELIJT ir EJJBT keliamus reikalavimus.
2. Projektuojamos OL apsaugos zona nesikeičia nuo esamos AZ ir TPD inžinerinės infrastruktūros koridoriaus.
3. Atlikus statybos-montavimo darbus, pilnai atstatyti gerbūvį.
4. Rekonstrukcijos metu visos atramos yra statomos esamoje vietoje.
5. Atliekama pilna OL rekonstrukcija, projektuojami laidai sankirtose su AB ESO tinklais išlaiko atstumus ne mažesnius nei nurodyta ELIJT.

Lapų išdėstymo schema



Data	Parašas	Pavardė	Proj. dalis

2024/19-02-TP-EL-1.B-01	Lapas	Lapų	Laida
	14	33	0

LITGRID AB, patvirtinta 2025-07-04 Nr. 25NU-408

TL-SD 38[40]
T110/320/0/30M

6

X=6214471.15
Y=387226.64

133

TL-SD 39[41]
T110/320/0/30M

X=6214581.57
Y=387152.40

255

Lapas Nr.14-2
Lapas Nr.15-1

Lapas Nr.15-1
Lapas Nr.15-2

TL-SD 40[42]
T110/320/0/30M

255

X=6214792.92
Y=387010.26

242

Lapas Nr.15-1
Lapas Nr.15-2

Lapas Nr.15-2
Lapas Nr.16-1

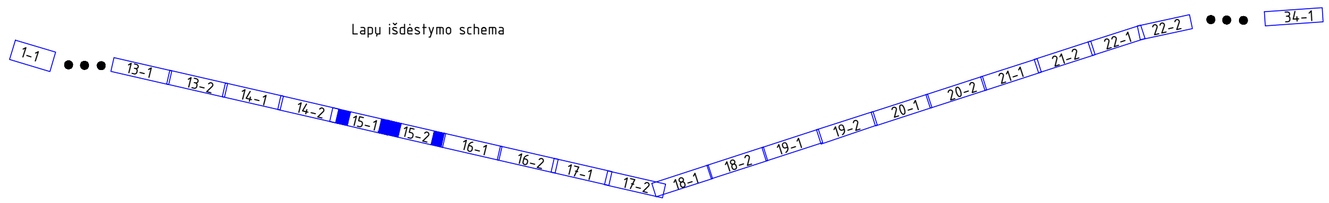
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- Esama 110 kV OL;
- Projektuojama 110 kV OL;
- Projektuojamas žaibosaugos trosas su šviesolaidiniu kabeliu (ŽTŠK);
- Projektuojamas žaibosaugos trosas (ŽT);
- 110 kV OL projektuojama apsaugos zona;
- Esama apsaugos zona (pateikta Litgrid AB);
- Sklypų ribos;
- Projektuojama 110 kV OL inkarinė atrama;
- Projektuojama 110 kV OL tarpinė atrama;
- TL-SD 1 / K110/300/0-30/29M — Atramos numeris ; Atramos tipas;
- Kelių apsaugos zona;
- Elektros tinklų apsaugos zona;
- Skirstomojo vamzdyno apsaugos zona;

PASTABOS

1. Visi montavimo darbai turi būti atlikti pagal ELIJT ir EJJBT keliamus reikalavimus.
2. Projektuojamos OL apsaugos zona nesikeičia nuo esamos AZ ir TPD inžinerinės infrastruktūros koridoriaus.
3. Atlikus statybos-montavimo darbus, pilnai atstatyti gerbūvį.
4. Rekonstrukcijos metu visos atramos yra statomos esamoje vietoje.
5. Atliekama pilna OL rekonstrukcija, projektuojami laidai sankirtose su AB ESO tinklais išlaiko atstumus ne mažesnius nei nurodyta ELIJT.

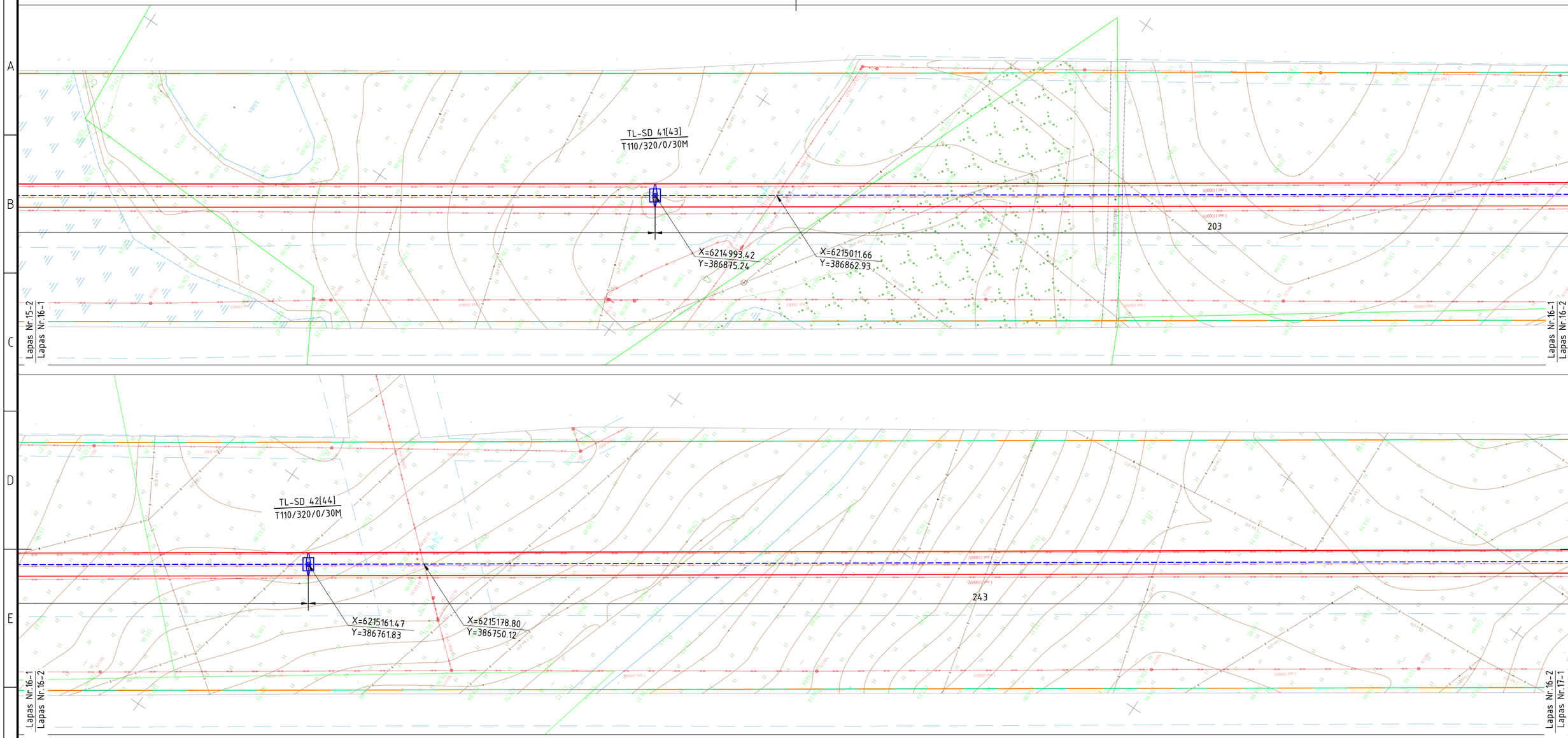
Lapų išdėstymo schema



Data
Parašas
Pavardė
Proj. dalis

2024/19-02-TP-EL-1.B-01	Lapas	Lapų	Laida
	15	33	0

LITGRID AB, patvirtinta 2025 07 04 Nr. 25NU 408



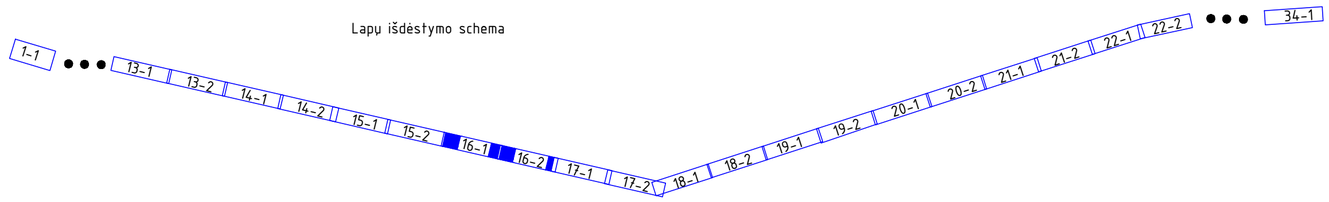
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- Esama 110 kV OL;
- Projektuojama 110 kV OL;
- Projektuojamas žaibosaugos trosas su šviesolaidiniu kabeliu (ŽTŠK);
- Projektuojamas žaibosaugos trosas (ŽT);
- 110 kV OL projektuojama apsaugos zona;
- Esama apsaugos zona (pateikta Litgrid AB);
- Sklypų ribos;
- Projektuojama 110 kV OL inkarinė atrama;
- Projektuojama 110 kV OL tarpinė atrama;
- TL-SD 1 / K110/300/0-30/29M — Atramos numeris ; Atramos tipas;
- Kelių apsaugos zona;
- Elektros tinklų apsaugos zona;
- Skirstomojo vamzdyno apsaugos zona;

PASTABOS

1. Visi montavimo darbai turi būti atlikti pagal ELIJT ir EIJBT keliamus reikalavimus.
2. Projektuojamos OL apsaugos zona nesikeičia nuo esamos AZ ir TPD inžinerinės infrastruktūros koridoriaus.
3. Atlikus statybos-montavimo darbus, pilnai atstatyti gerbūvį.
4. Rekonstrukcijos metu visos atramos yra statomos esamoje vietoje.
5. Atliekama pilna OL rekonstrukcija, projektuojami laidai sankirtose su AB ESO tinklais išlaiko atstumus ne mažesnius nei nurodyta ELIJT.

Lapų išdėstymo schema

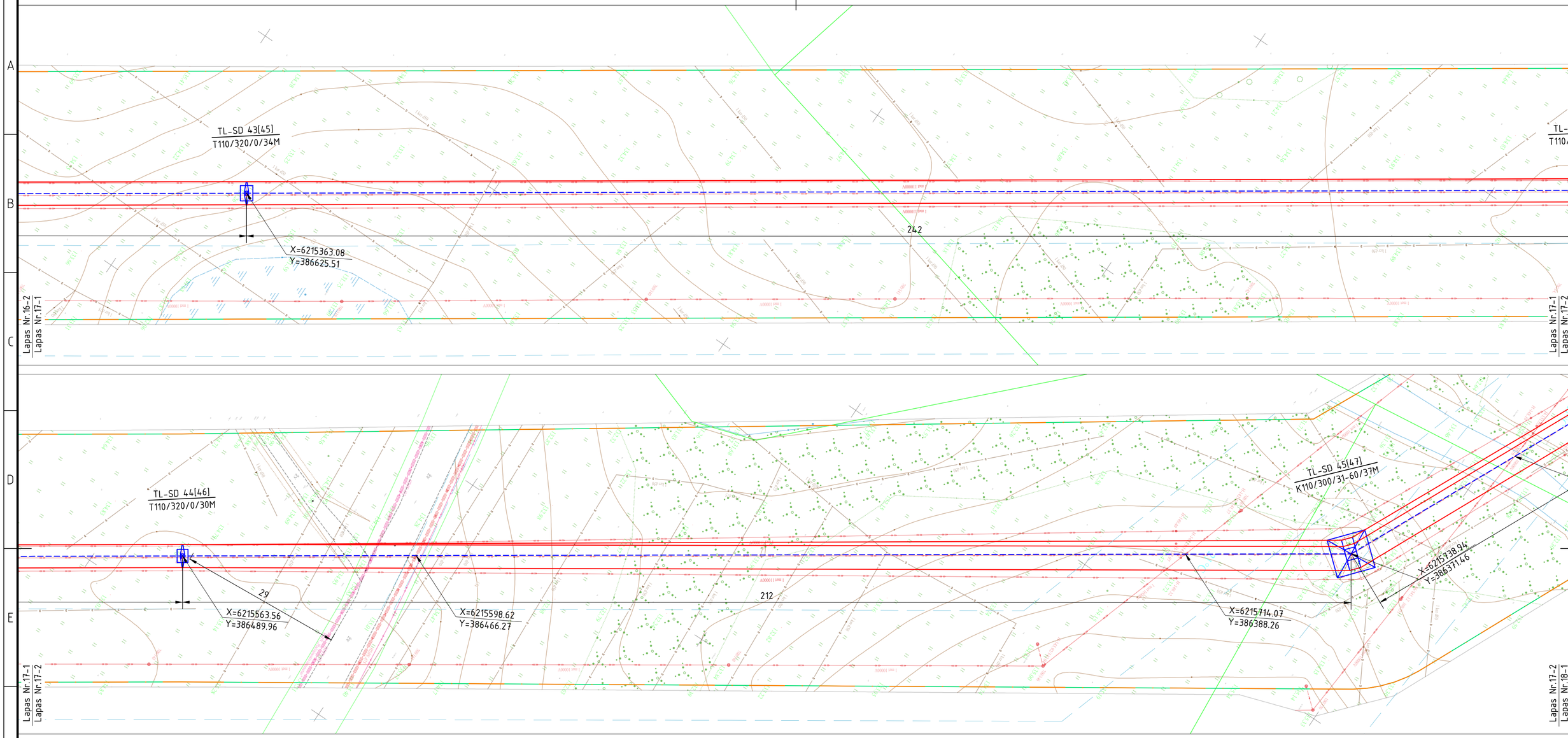


Data	Parašas	Pavardė	Proj. dalis

2024/19-02-TP-EL-1.B-01

Lapas	Lapų	Laida
16	33	0

LITGRID AB, patvirtinta 2025 07 04 Nr. 25NU 408



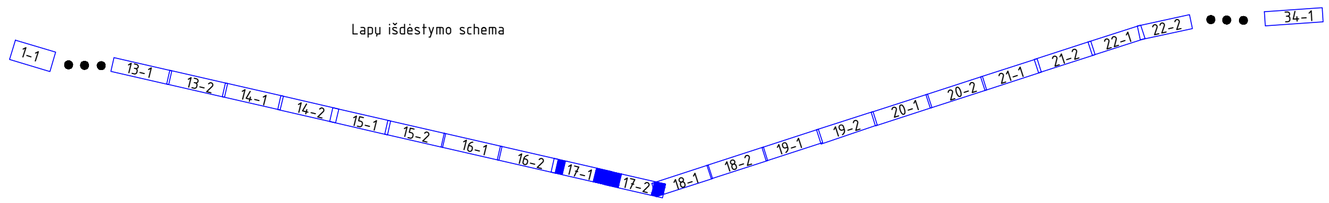
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- Esama 110 kV OL;
- Projektuojama 110 kV OL;
- Projektuojamas žaibosaugos trosas su šviesolaidiniu kabeliu (ŽTŠK);
- Projektuojamas žaibosaugos trosas (ŽT);
- 110 kV OL projektuojama apsaugos zona;
- Esama apsaugos zona (pateikta Litgrid AB);
- Sklypų ribos;
- Projektuojama 110 kV OL inkarinė atrama;
- Projektuojama 110 kV OL tarpinė atrama;
- TL-SD 1 / K110/300/0-30/29M — Atramos numeris ; Atramos tipas;
- Kelių apsaugos zona;
- Elektros tinklų apsaugos zona;
- Skirstomojo vamzdyno apsaugos zona;

PASTABOS

1. Visi montavimo darbai turi būti atlikti pagal ELIJT ir EJJBT keliamus reikalavimus.
2. Projektuojamos OL apsaugos zona nesikeičia nuo esamos AZ ir TPD inžinerinės infrastruktūros koridoriaus.
3. Atlikus statybos-montavimo darbus, pilnai atstatyti gerbūvį.
4. Rekonstrukcijos metu visos atramos yra statomos esamoje vietoje.
5. Atliekama pilna OL rekonstrukcija, projektuojami laidai sankirtose su AB ESO tinklais išlaiko atstumus ne mažesnius nei nurodyta ELIJT.

Lapų išdėstymo schema



Data	Parašas	Pavardė	Proj. dalis

2024/19-02-TP-EL-1.B-01	Lapas	Lapų	Laida
	17	33	0

LITGRID AB, patvirtinta 2025-07-04 Nr. 25NU-408

TL-SD 45[47]
K110/300/31-60/37M

X=6215738.94
Y=386371.46

X=6215753.67
Y=386340.27

235

TL-SD 46[48]
T110/320/0/30M

X=6215839.38
Y=386158.79

Lapas Nr.17-2
Lapas Nr.18-1

Lapas Nr.18-1
Lapas Nr.18-2

TL-SD 47[49]
T110/320/0/34M

260

X=6215950.18
Y=385923.18

Lapas Nr.18-1
Lapas Nr.18-2

Lapas Nr.18-2
Lapas Nr.19-1

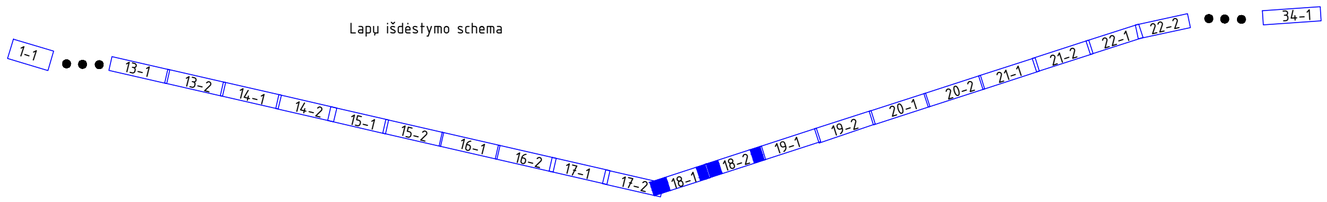
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- Esama 110 kV OL;
- Projektuojama 110 kV OL;
- Projektuojamas žaibosaugos trosas su šviesolaidiniu kabeliu (ŽTŠK);
- Projektuojamas žaibosaugos trosas (ŽT);
- 110 kV OL projektuojama apsaugos zona;
- Esama apsaugos zona (pateikta Litgrid AB);
- Sklypų ribos;
- Projektuojama 110 kV OL inkarinė atrama;
- Projektuojama 110 kV OL tarpinė atrama;
- TL-SD 1 / K110/300/0-30/29M — Atramos numeris ; Atramos tipas;
- Kelių apsaugos zona;
- Elektros tinklų apsaugos zona;
- Skirstomojo vamzdyno apsaugos zona;

PASTABOS

1. Visi montavimo darbai turi būti atlikti pagal ELIJT ir EJJBT keliamus reikalavimus.
2. Projektuojamos OL apsaugos zona nesikeičia nuo esamos AZ ir TPD inžinerinės infrastruktūros koridoriaus.
3. Atlikus statybos-montavimo darbus, pilnai atstatyti gerbūvį.
4. Rekonstrukcijos metu visos atramos yra statomos esamoje vietoje.
5. Atliekama pilna OL rekonstrukcija, projektuojami laidai sankirtose su AB ESO tinklais išlaiko atstumus ne mažesnius nei nurodyta ELIJT.

Lapų išdėstymo schema

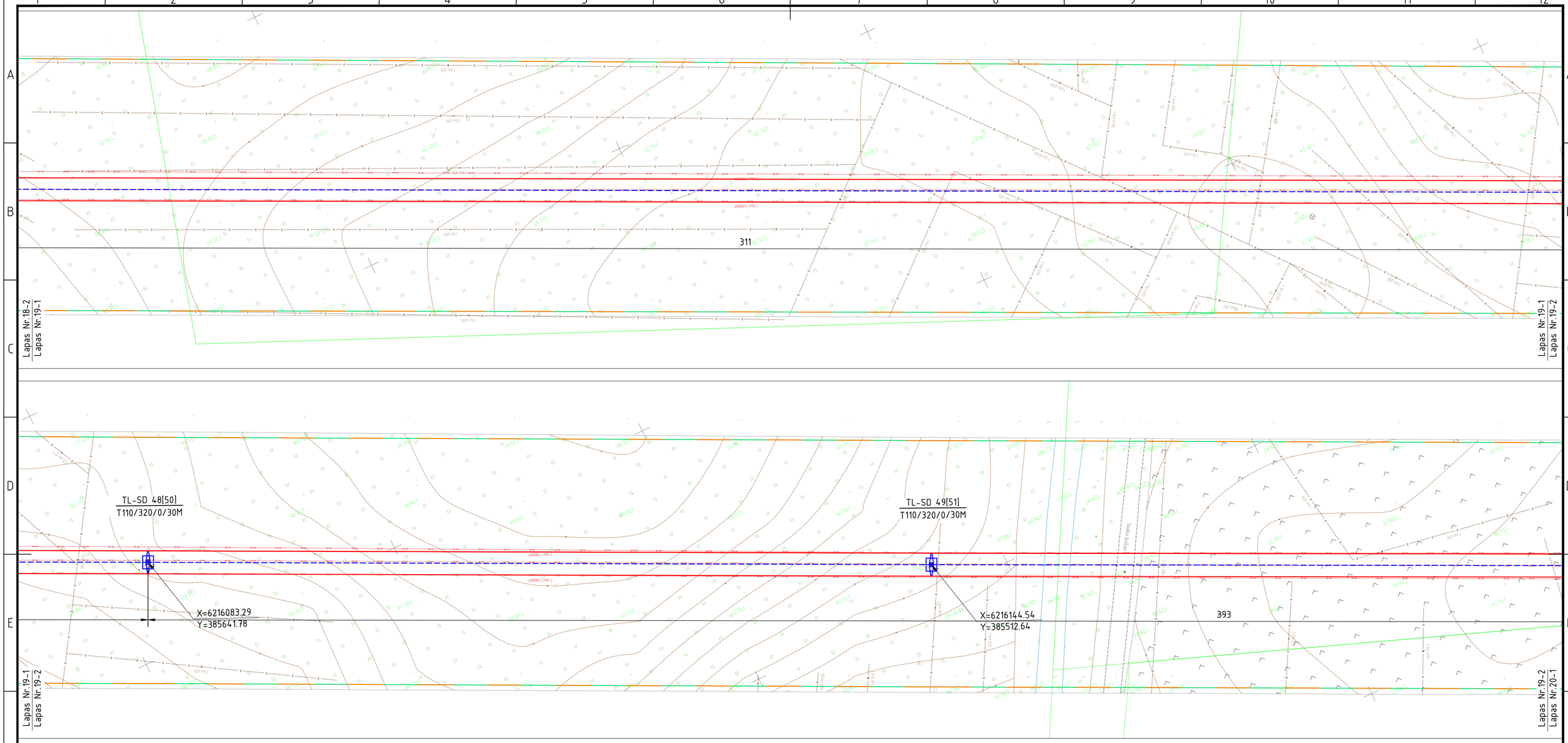


Data	Parašas	Pavardė	Proj. dalis

2024/19-02-TP-EL-1.B-01

Lapas	Lapų	Laida
18	33	0

LITGRID AB, patvirtinta 2025 07 04 Nr. 25NU 408



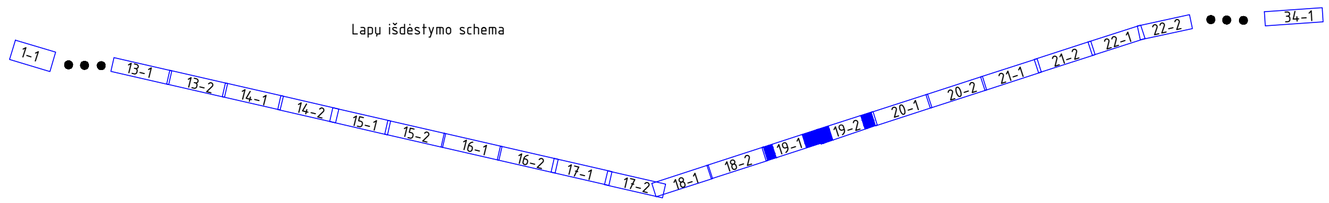
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- Esama 110 kV OL;
- Projektuojama 110 kV OL;
- Projektuojamas žaibosaugos trosas su šviesolaidiniu kabeliu (ŽTŠK);
- Projektuojamas žaibosaugos trosas (ŽT);
- 110 kV OL projektuojama apsaugos zona;
- Esama apsaugos zona (pateikta Litgrid AB);
- Sklypų ribos;
- Projektuojama 110 kV OL inkarinė atrama;
- Projektuojama 110 kV OL tarpinė atrama;
- TL-SD 1 / K110/300/0-30/29M — Atramos numeris ; Atramos tipas;
- Kelių apsaugos zona;
- Elektros tinklų apsaugos zona;
- Skirstomojo vamzdyno apsaugos zona;

PASTABOS

1. Visi montavimo darbai turi būti atlikti pagal ELIJT ir EJJBT keliamus reikalavimus.
2. Projektuojamos OL apsaugos zona nesikeičia nuo esamos AZ ir TPD inžinerinės infrastruktūros koridoriaus.
3. Atlikus statybos-montavimo darbus, pilnai atstatyti gerbūvį.
4. Rekonstrukcijos metu visos atramos yra statomos esamoje vietoje.
5. Atliekama pilna OL rekonstrukcija, projektuojami laidai sankirtose su AB ESO tinklais išlaiko atstumus ne mažesnius nei nurodyta ELIJT.

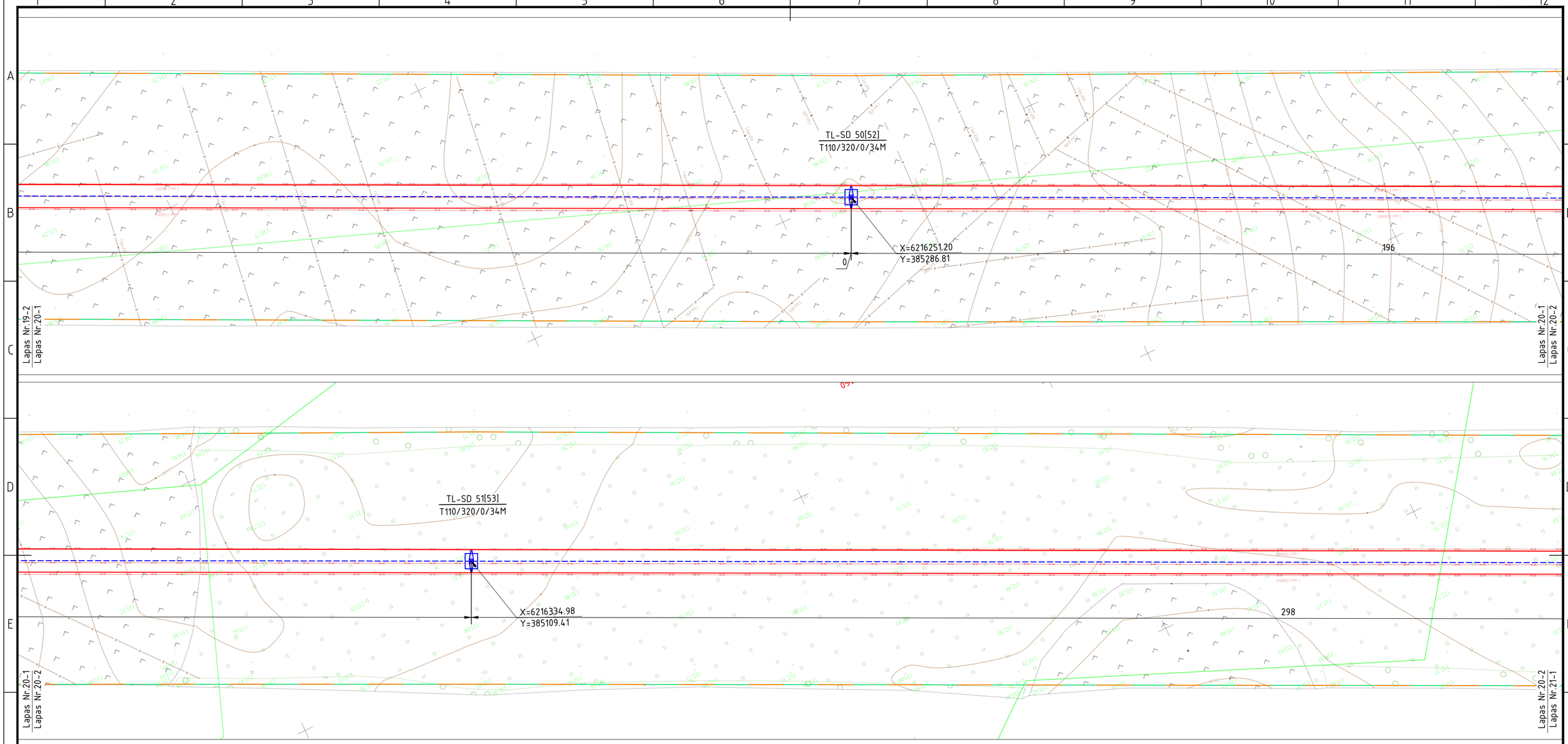
Lapų išdėstymo schema



Data	Parašas	Pavardė	Proj. dalis

2024/19-02-TP-EL-1.B-01	Lapas	Lapų	Laida
	19	33	0

LITGRID AB, patvirtinta 2025-07-04 Nr. 25NU-408



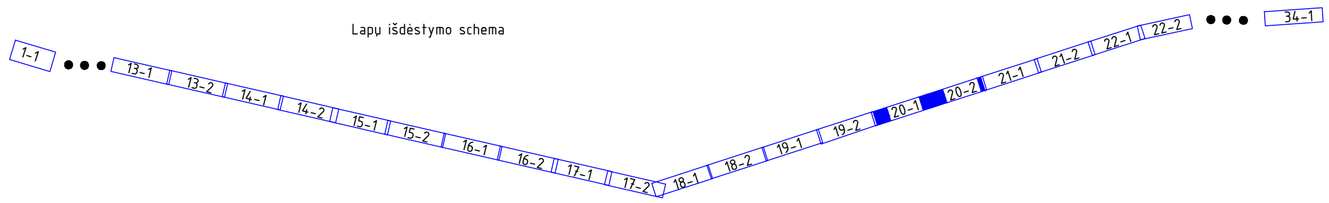
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- Esama 110 kV OL;
- Projektuojama 110 kV OL;
- Projektuojamas žaibosaugos trosas su šviesolaidiniu kabeliu (ŽTŠK);
- Projektuojamas žaibosaugos trosas (ŽT);
- 110 kV OL projektuojama apsaugos zona;
- Esama apsaugos zona (pateikta Litgrid AB);
- Sklypų ribos;
- Projektuojama 110 kV OL inkarinė atrama;
- Projektuojama 110 kV OL tarpinė atrama;
- TL-SD 1 / K110/300/0-30/29M — Atramos numeris ; Atramos tipas;
- Kelių apsaugos zona;
- Elektros tinklų apsaugos zona;
- Skirstomojo vamzdyno apsaugos zona;

PASTABOS

1. Visi montavimo darbai turi būti atlikti pagal ELIJT ir EJJBT keliamus reikalavimus.
2. Projektuojamos OL apsaugos zona nesikeičia nuo esamos AZ ir TPD inžinerinės infrastruktūros koridoriaus.
3. Atlikus statybos-montavimo darbus, pilnai atstatyti gerbūvį.
4. Rekonstrukcijos metu visos atramos yra statomos esamoje vietoje.
5. Atliekama pilna OL rekonstrukcija, projektuojami laidai sankirtose su AB ESO tinklais išlaiko atstumus ne mažesnius nei nurodyta ELIJT.

Lapų išdėstymo schema



Data	Parašas	Pavardė	Proj. dalis

2024/19-02-TP-EL-1.B-01	Lapas	Lapų	Laida
	20	33	0

LITGRID AB, patvirtinta 2025-07-04 Nr. 25NU-408

TL-SD 52[54]
T110/320/0/34M

X=6216425.76
Y=384917.21

X=6216462.29
Y=384839.86

229

Lapas Nr.20-2
Lapas Nr.21-1

Lapas Nr.21-1
Lapas Nr.21-2

TL-SD 53[55]
T110/320/0/30M

X=6216560.28
Y=384632.63

200

Lapas Nr.21-1
Lapas Nr.21-2

Lapas Nr.21-2
Lapas Nr.22-1

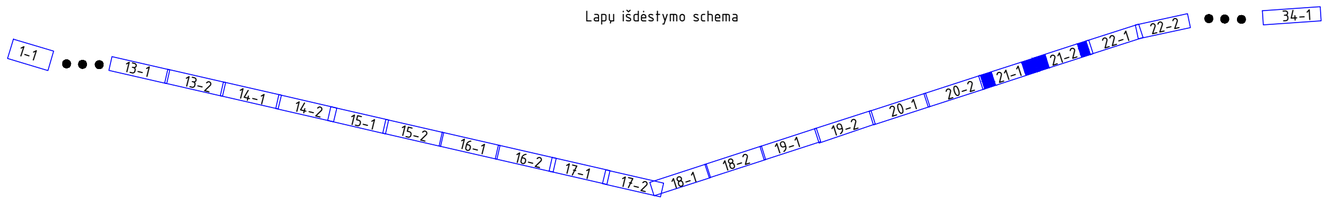
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- Esama 110 kV OL;
- Projektuojama 110 kV OL;
- Projektuojamas žaibosaugos trosas su šviesolaidiniu kabeliu (ŽTŠK);
- Projektuojamas žaibosaugos trosas (ŽT);
- 110 kV OL projektuojama apsaugos zona;
- Esama apsaugos zona (pateikta Litgrid AB);
- Sklypų ribos;
- Projektuojama 110 kV OL inkarinė atrama;
- Projektuojama 110 kV OL tarpinė atrama;
- TL-SD 1 / K110/300/0-30/29M — Atramos numeris ; Atramos tipas;
- Kelių apsaugos zona;
- Elektros tinklų apsaugos zona;
- Skirstomojo vamzdyno apsaugos zona;

PASTABOS

1. Visi montavimo darbai turi būti atlikti pagal ELIJT ir EJJBT keliamus reikalavimus.
2. Projektuojamos OL apsaugos zona nesikeičia nuo esamos AZ ir TPD inžinerinės infrastruktūros koridoriaus.
3. Atlikus statybos-montavimo darbus, pilnai atstatyti gerbūvį.
4. Rekonstrukcijos metu visos atramos yra statomos esamoje vietoje.
5. Atliekama pilna OL rekonstrukcija, projektuojami laidai sankirtose su AB ESO tinklais išlaiko atstumus ne mažesnius nei nurodyta ELIJT.

Lapų išdėstymo schema

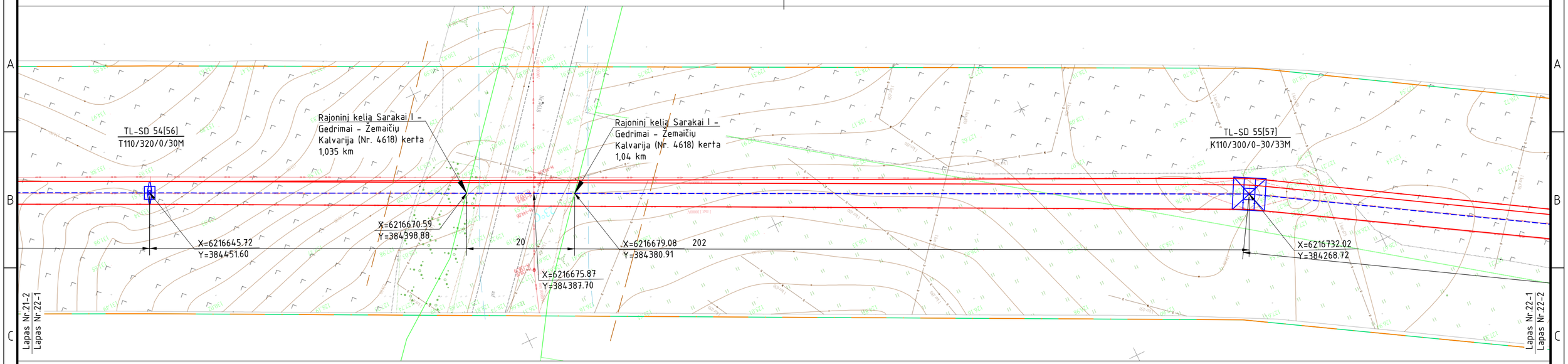


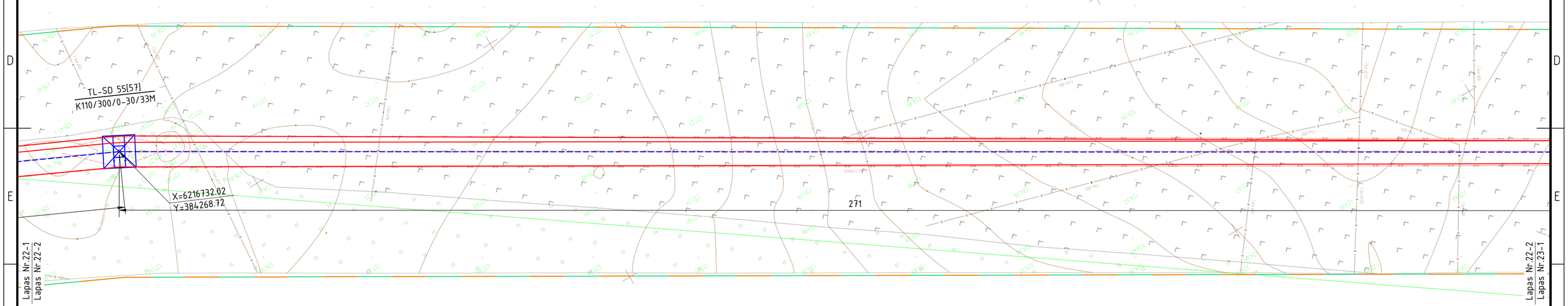
Data	Parašas	Pavardė	Proj. dalis

2024/19-02-TP-EL-1.B-01

Lapas	Lapų	Laida
21	33	0

LITGRID AB, patvirtinta 2025 07 04 Nr. 25NU 408





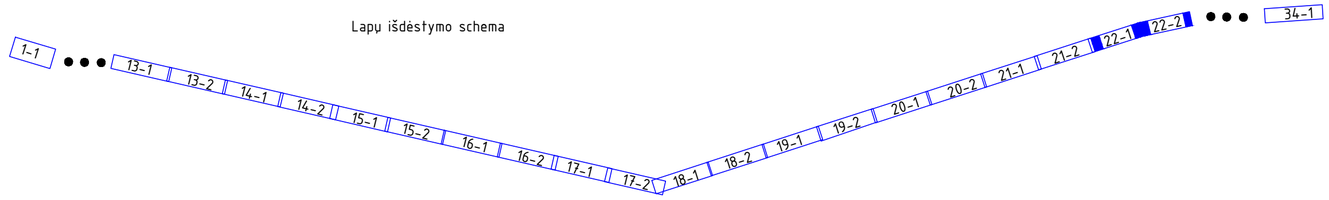
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- Esama 110 kV OL;
- Projektuojama 110 kV OL;
- Projektuojamas žaibosaugos trosas su šviesolaidiniu kabeliu (ŽTŠK);
- Projektuojamas žaibosaugos trosas (ŽT);
- 110 kV OL projektuojama apsaugos zona;
- Esama apsaugos zona (pateikta Litgrid AB);
- Sklypų ribos;
- Projektuojama 110 kV OL inkarinė atrama;
- Projektuojama 110 kV OL tarpinė atrama;
- TL-SD 1 / K110/300/0-30/29M — Atramos numeris ; Atramos tipas;
- Kelių apsaugos zona;
- Elektros tinklų apsaugos zona;
- Skirstomojo vamzdyno apsaugos zona;

PASTABOS

1. Visi montavimo darbai turi būti atlikti pagal ELIJT ir EJJBT keliamus reikalavimus.
2. Projektuojamos OL apsaugos zona nesikeičia nuo esamos AZ ir TPD inžinerinės infrastruktūros koridoriaus.
3. Atlikus statybos-montavimo darbus, pilnai atstatyti gerbūvį.
4. Rekonstrukcijos metu visos atramos yra statomos esamoje vietoje.
5. Atliekama pilna OL rekonstrukcija, projektuojami laidai sankirtose su AB ESO tinklais išlaiko atstumus ne mažesnius nei nurodyta ELIJT.

Lapų išdėstymo schema



2024/19-02-TP-EL-1.B-01	Lapas	Lapų	Laida
	22	33	0

Data | Parašas | Pavardė | Proj. dalis

LITGRID AB, patvirtinta 2025 07 04 Nr. 25NU 408

TL-SD 56[58]
T110/320/0/34M

X=6216871.10
Y=384036.50

258

Lapas Nr.22-2
Lapas Nr.23-1

Lapas Nr.23-1
Lapas Nr.23-2

TL-SD 57[59]
T110/320/0/30M

X=6217003.76
Y=383815.00

242

TL-SD 58[60]
T110/320/0/30M

X=6217128.14
Y=383607.32

Lapas Nr.23-1
Lapas Nr.23-2

Lapas Nr.23-2
Lapas Nr.24-1

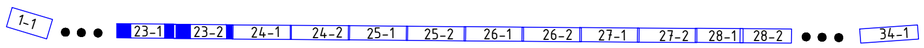
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- Esama 110 kV OL;
- Projektuojama 110 kV OL;
- Projektuojamas žaibosaugos trosas su šviesolaidiniu kabeliu (ŽTŠK);
- Projektuojamas žaibosaugos trosas (ŽT);
- 110 kV OL projektuojama apsaugos zona;
- Esama apsaugos zona (pateikta Litgrid AB);
- Sklypų ribos;
- Projektuojama 110 kV OL inkarinė atrama;
- Projektuojama 110 kV OL tarpinė atrama;
- TL-SD 1 / K110/300/0-30/29M — Atramos numeris ; Atramos tipas;
- Kelių apsaugos zona;
- Elektros tinklų apsaugos zona;
- Skirstomojo vamzdyno apsaugos zona;

PASTABOS

1. Visi montavimo darbai turi būti atlikti pagal ELIJT ir EJJBT keliamus reikalavimus.
2. Projektuojamos OL apsaugos zona nesikeičia nuo esamos AZ ir TPD inžinerinės infrastruktūros koridoriaus.
3. Atlikus statybos-montavimo darbus, pilnai atstatyti gerbūvį.
4. Rekonstrukcijos metu visos atramos yra statomos esamoje vietoje.
5. Atliekama pilna OL rekonstrukcija, projektuojami laidai sankirtose su AB ESO tinklais išlaiko atstumus ne mažesnius nei nurodyta ELIJT.

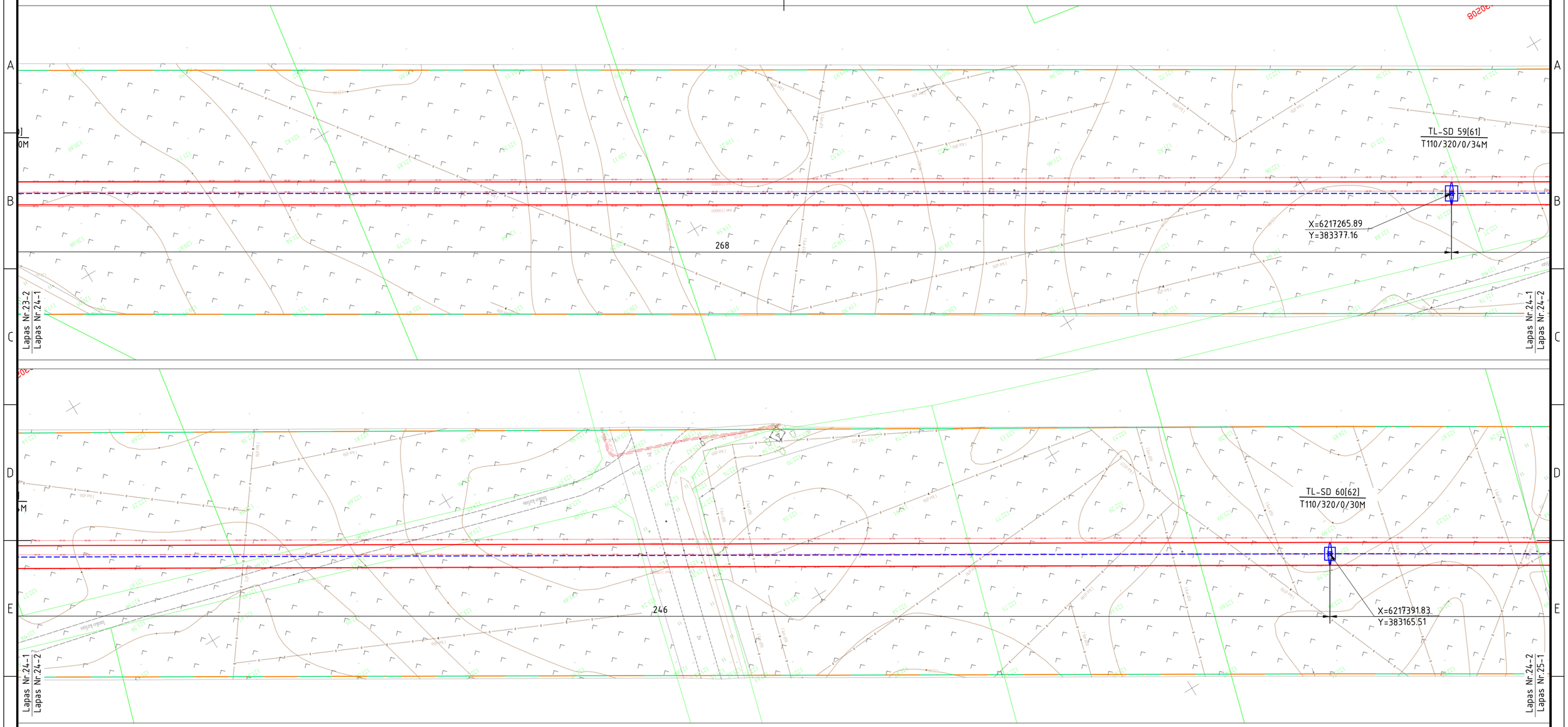
Lapų išdėstymo schema



Data	Parašas	Pavardė	Proj. dalis

2024/19-02-TP-EL-1.B-01	Lapas	Lapų	Laida
	23	33	0

LITGRID AB, patvirtinta 2025-07-04 Nr. 25NU-408



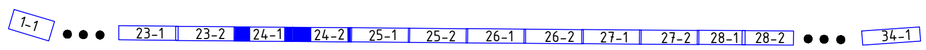
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- Esama 110 kV OL;
- Projektuojama 110 kV OL;
- Projektuojamas žaibosaugos trosas su šviesolaidiniu kabeliu (ŽTŠK);
- Projektuojamas žaibosaugos trosas (ŽT);
- 110 kV OL projektuojama apsaugos zona;
- Esama apsaugos zona (pateikta Litgrid AB);
- Sklypų ribos;
- Projektuojama 110 kV OL inkarinė atrama;
- Projektuojama 110 kV OL tarpinė atrama;
- TL-SD 1 / K110/300/0-30/29M — Atramos numeris ; Atramos tipas;
- Kelių apsaugos zona;
- Elektros tinklų apsaugos zona;
- Skirstomojo vamzdyno apsaugos zona;

PASTABOS

1. Visi montavimo darbai turi būti atlikti pagal ELIJT ir EJJBT keliamus reikalavimus.
2. Projektuojamos OL apsaugos zona nesikeičia nuo esamos AZ ir TPD inžinerinės infrastruktūros koridoriaus.
3. Atlikus statybos-montavimo darbus, pilnai atstatyti gerbūvį.
4. Rekonstrukcijos metu visos atramos yra statomos esamoje vietoje.
5. Atliekama pilna OL rekonstrukcija, projektuojami laidai sankirtose su AB ESO tinklais išlaiko atstumus ne mažesnius nei nurodyta ELIJT.

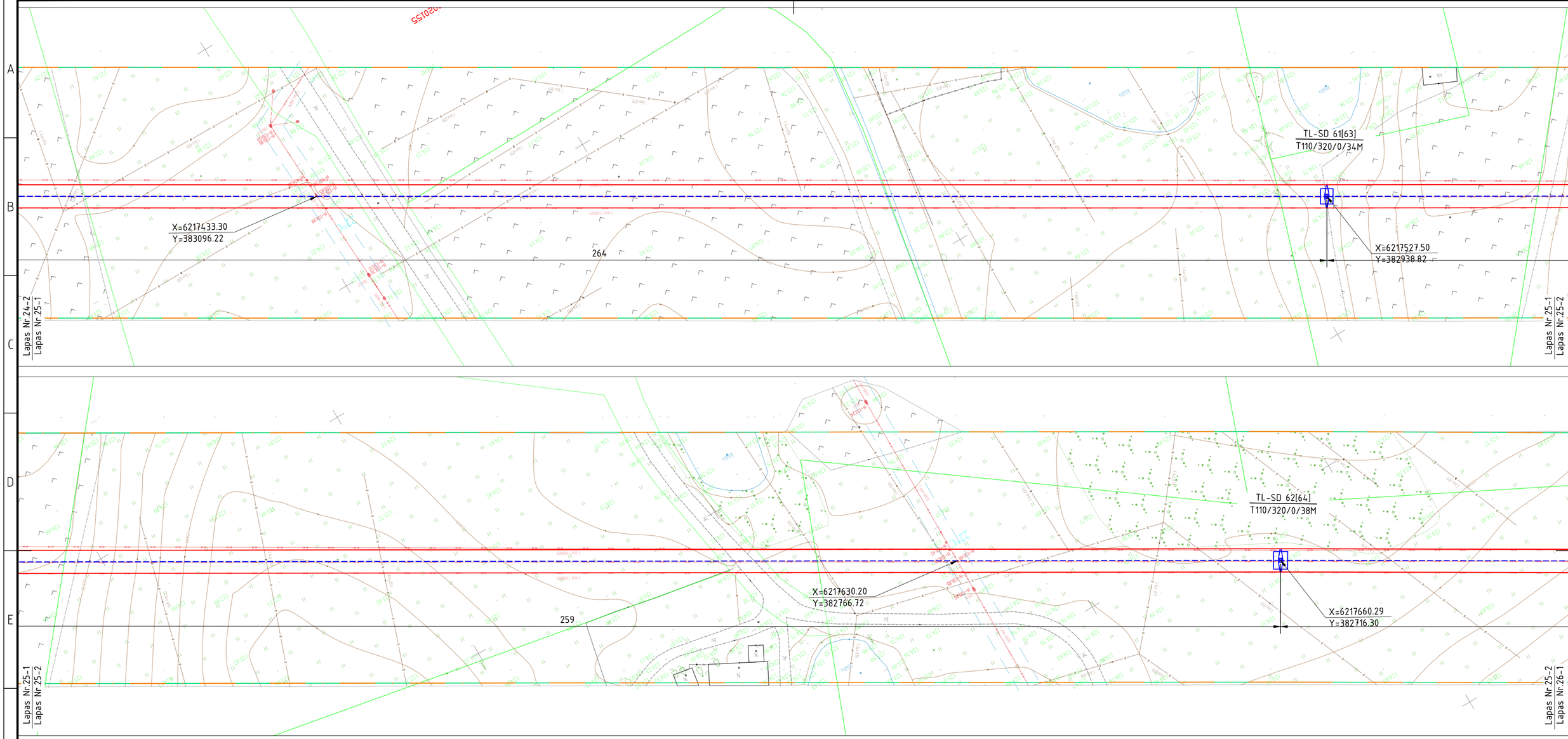
Lapų išdėstymo schema



Data	Parašas	Pavardė	Proj. dalis

2024/19-02-TP-EL-1.B-01	Lapas	Lapų	Laida
	24	33	0

LITGRID AB, patvirtinta 2025-07-04 Nr. 25NU-408



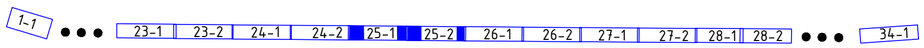
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- Esama 110 kV OL;
- Projektuojama 110 kV OL;
- Projektuojamas žaibosaugos trosas su šviesolaidiniu kabeliu (ŽTŠK);
- Projektuojamas žaibosaugos trosas (ŽT);
- 110 kV OL projektuojama apsaugos zona;
- Esama apsaugos zona (pateikta Litgrid AB);
- Sklypų ribos;
- Projektuojama 110 kV OL inkarinė atrama;
- Projektuojama 110 kV OL tarpinė atrama;
- TL-SD 1 / K110/300/0-30/29M — Atramos numeris ; Atramos tipas;
- Kelių apsaugos zona;
- Elektros tinklų apsaugos zona;
- Skirstomojo vamzdyno apsaugos zona;

PASTABOS

1. Visi montavimo darbai turi būti atlikti pagal ELIJT ir EJJBT keliamus reikalavimus.
2. Projektuojamos OL apsaugos zona nesikeičia nuo esamos AZ ir TPD inžinerinės infrastruktūros koridoriaus.
3. Atlikus statybos-montavimo darbus, pilnai atstatyti gerbūvį.
4. Rekonstrukcijos metu visos atramos yra statomos esamoje vietoje.
5. Atliekama pilna OL rekonstrukcija, projektuojami laidai sankirtose su AB ESO tinklais išlaiko atstumus ne mažesnius nei nurodyta ELIJT.

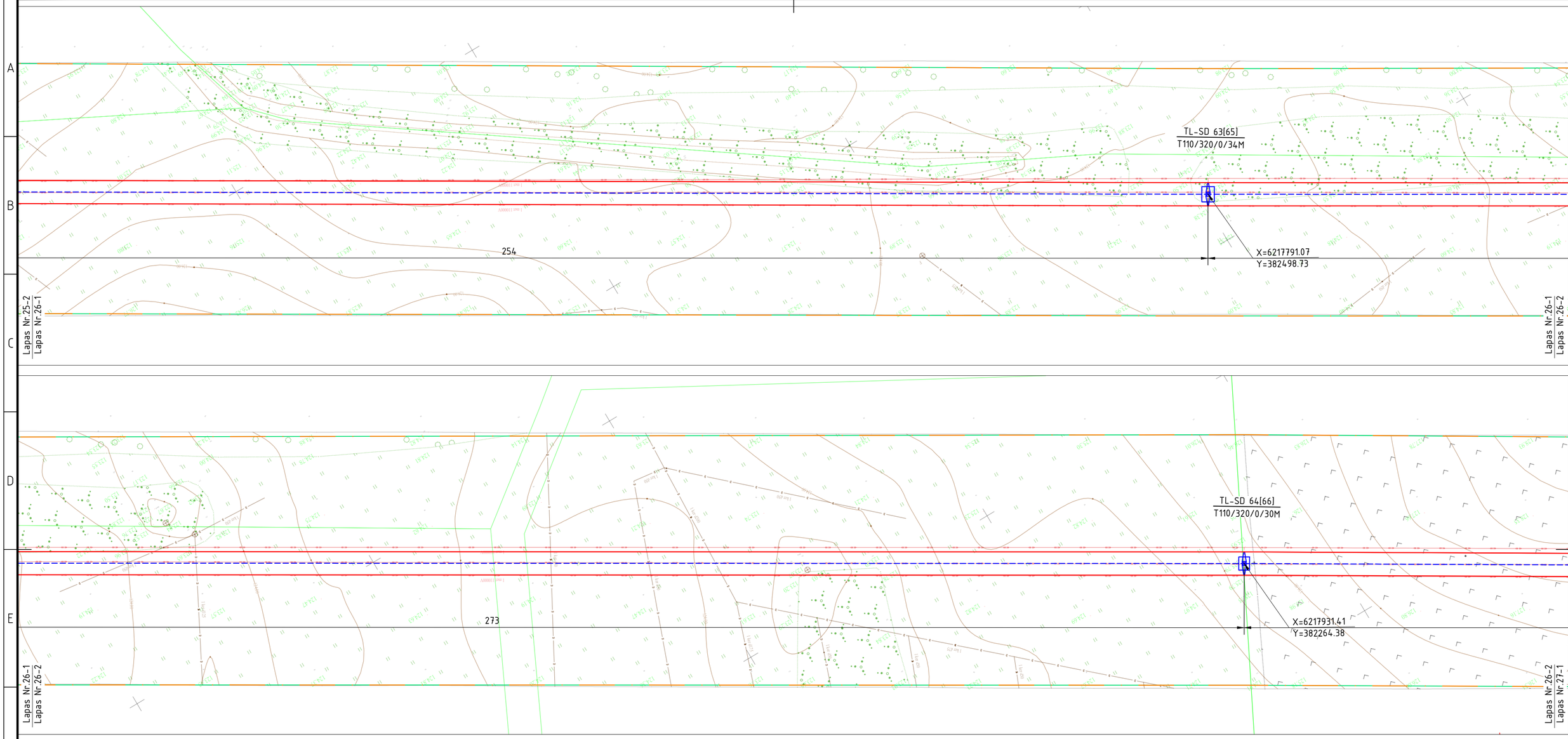
Lapų išdėstymo schema



Data	Parašas	Pavardė	Proj. dalis

2024/19-02-TP-EL-1.B-01	Lapas	Lapų	Laida
	25	33	0

LITGRID AB, patvirtinta 2025 07 04 Nr. 25NU 408



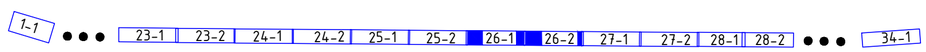
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- Esama 110 kV OL;
- Projektuojama 110 kV OL;
- Projektuojamas žaibosaugos trosas su šviesolaidiniu kabeliu (ŽTŠK);
- Projektuojamas žaibosaugos trosas (ŽT);
- 110 kV OL projektuojama apsaugos zona;
- Esama apsaugos zona (pateikta Litgrid AB);
- Sklypų ribos;
- Projektuojama 110 kV OL inkarinė atrama;
- Projektuojama 110 kV OL tarpinė atrama;
- TL-SD 1 / K110/300/0-30/29M — Atramos numeris ; Atramos tipas;
- Kelių apsaugos zona;
- Elektros tinklų apsaugos zona;
- Skirstomojo vamzdyno apsaugos zona;

PASTABOS

1. Visi montavimo darbai turi būti atlikti pagal ELIJT ir EJJBT keliamus reikalavimus.
2. Projektuojamos OL apsaugos zona nesikeičia nuo esamos AZ ir TPD inžinerinės infrastruktūros koridoriaus.
3. Atlikus statybos-montavimo darbus, pilnai atstatyti gerbūvį.
4. Rekonstrukcijos metu visos atramos yra statomos esamoje vietoje.
5. Atliekama pilna OL rekonstrukcija, projektuojami laidai sankirtose su AB ESO tinklais išlaiko atstumus ne mažesnius nei nurodyta ELIJT.

Lapų išdėstymo schema



Data	Parašas	Pavardė	Proj. dalis

2024/19-02-TP-EL-1.B-01	Lapas	Lapų	Laida
	26	33	0

LITGRID AB, patvirtinta 2025-07-04 Nr. 25NU-408

TL-SD 65[67]
T110/320/0/30M

X=6218044.26
Y=382077.61

218

Lapas Nr.26-2
Lapas Nr.27-1

Lapas Nr.27-1
Lapas Nr.27-2

TL-SD 66[68]
T110/320/0/30M

X=6218163.64
Y=381878.34

232

237

Lapas Nr.27-1
Lapas Nr.27-2

Lapas Nr.27-2
Lapas Nr.28-1

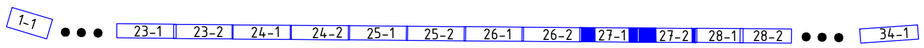
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- Esama 110 kV OL;
- Projektuojama 110 kV OL;
- Projektuojamas žaibosaugos trosas su šviesolaidiniu kabeliu (ŽTŠK);
- Projektuojamas žaibosaugos trosas (ŽT);
- 110 kV OL projektuojama apsaugos zona;
- Esama apsaugos zona (pateikta Litgrid AB);
- Sklypų ribos;
- Projektuojama 110 kV OL inkarinė atrama;
- Projektuojama 110 kV OL tarpinė atrama;
- TL-SD 1 / K110/300/0-30/29M — Atramos numeris ; Atramos tipas;
- Kelių apsaugos zona;
- Elektros tinklų apsaugos zona;
- Skirstomojo vamzdyno apsaugos zona;

PASTABOS

1. Visi montavimo darbai turi būti atlikti pagal ELIJT ir EJJBT keliamus reikalavimus.
2. Projektuojamos OL apsaugos zona nesikeičia nuo esamos AZ ir TPD inžinerinės infrastruktūros koridoriaus.
3. Atlikus statybos-montavimo darbus, pilnai atstatyti gerbūvį.
4. Rekonstrukcijos metu visos atramos yra statomos esamoje vietoje.
5. Atliekama pilna OL rekonstrukcija, projektuojami laidai sankirtose su AB ESO tinklais išlaiko atstumus ne mažesnius nei nurodyta ELIJT.

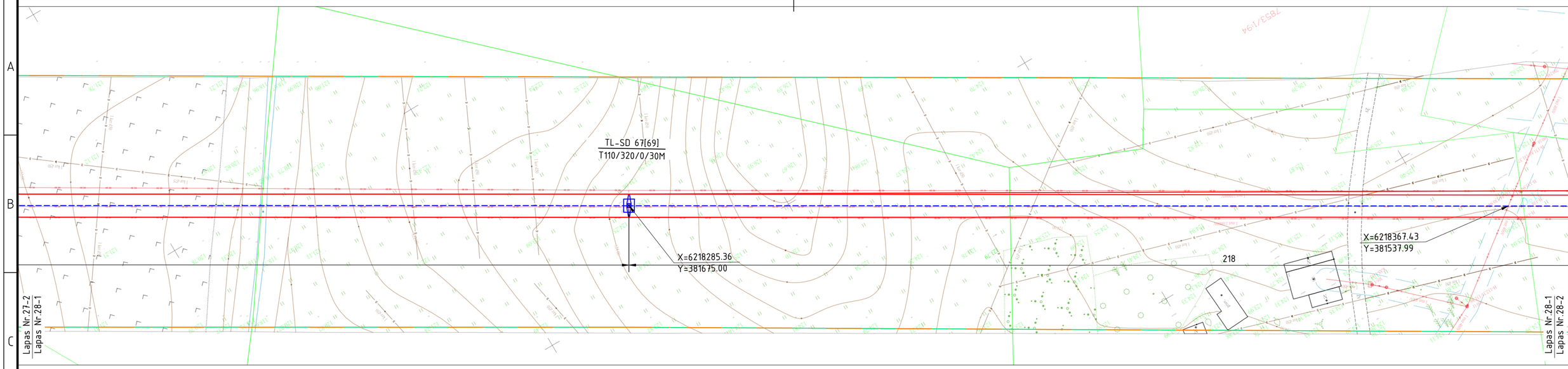
Lapų išdėstymo schema

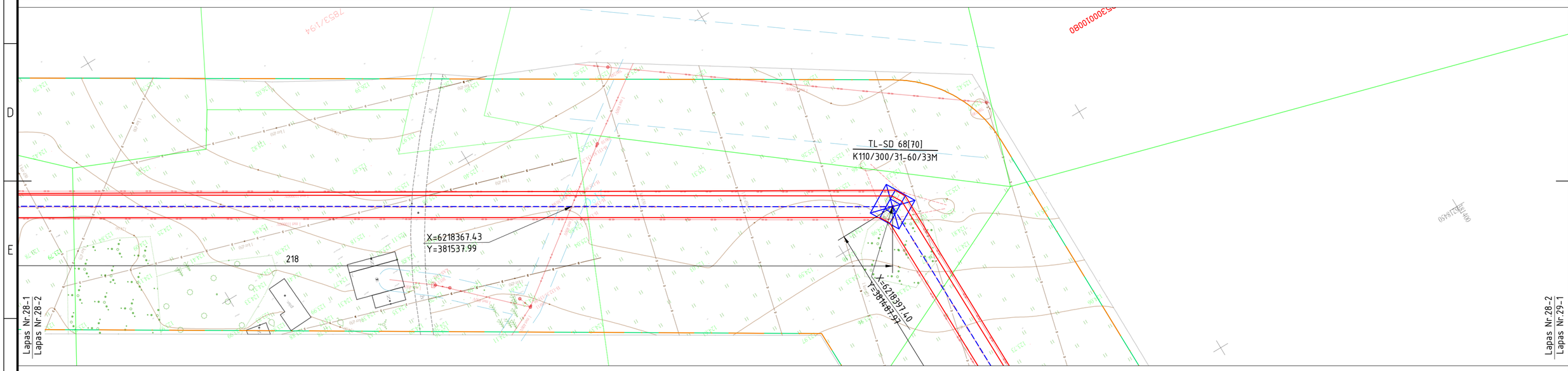


Data	Parašas	Pavardė	Proj. dalis

2024/19-02-TP-EL-1.B-01	Lapas	Lapų	Laida
	27	33	0

LITGRID AB, patvirtinta 2025-07-04 Nr. 25NU-408





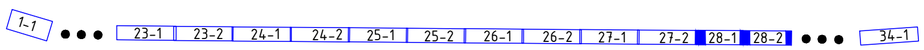
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- Esama 110 kV OL;
- Projektuojama 110 kV OL;
- Projektuojamas žaibosaugos trosas su šviesolaidiniu kabeliu (ŽTŠK);
- Projektuojamas žaibosaugos trosas (ŽT);
- 110 kV OL projektuojama apsaugos zona;
- Esama apsaugos zona (pateikta Litgrid AB);
- Sklypų ribos;
- Projektuojama 110 kV OL inkarinė atrama;
- Projektuojama 110 kV OL tarpinė atrama;
- TL-SD 1 / K110/300/0-30/29M — Atramos numeris ; Atramos tipas;
- Kelių apsaugos zona;
- Elektros tinklų apsaugos zona;
- Skirstomojo vamzdyno apsaugos zona;

PASTABOS

1. Visi montavimo darbai turi būti atlikti pagal ELIJT ir EJJBT keliamus reikalavimus.
2. Projektuojamos OL apsaugos zona nesikeičia nuo esamos AZ ir TPD inžinerinės infrastruktūros koridoriaus.
3. Atlikus statybos-montavimo darbus, pilnai atstatyti gerbūvį.
4. Rekonstrukcijos metu visos atramos yra statomos esamoje vietoje.
5. Atliekama pilna OL rekonstrukcija, projektuojami laidai sankirtose su AB ESO tinklais išlaiko atstumus ne mažesnius nei nurodyta ELIJT.

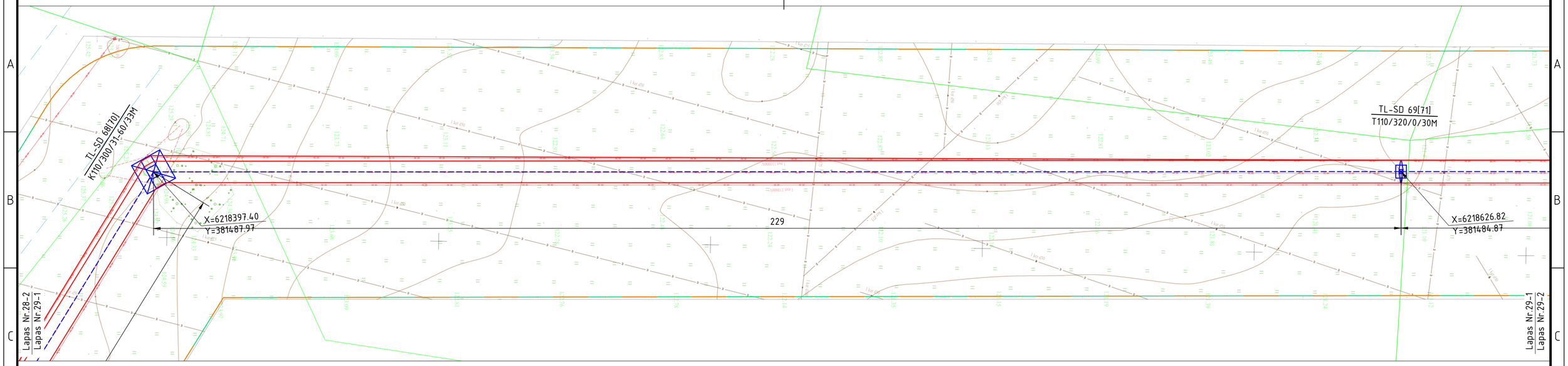
Lapų išdėstymo schema

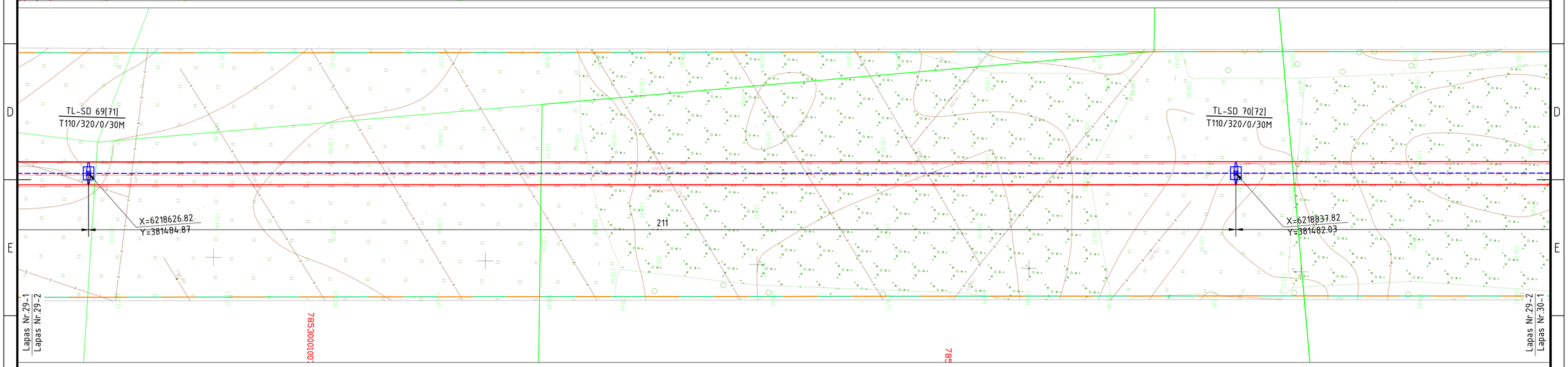


Data	Parašas	Pavardė	Proj. dalis

2024/19-02-TP-EL-1.B-01	Lapas	Lapų	Laida
	28	33	0

LITGRID AB, patvirtinta 2025 07 04 Nr. 25NU 408





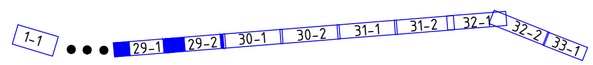
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- Esama 110 kV OL;
- Projektuojama 110 kV OL;
- Projektuojamas žaibosaugos trosas su šviesolaidiniu kabeliu (ŽTŠK);
- Projektuojamas žaibosaugos trosas (ŽT);
- 110 kV OL projektuojama apsaugos zona;
- Esama apsaugos zona (pateikta Litgrid AB);
- Sklypų ribos;
- Projektuojama 110 kV OL inkarinė atrama;
- Projektuojama 110 kV OL tarpinė atrama;
- TL-SD 1 — Atramos numeris ;
- K110/300/0-30/29M — Atramos tipas;
- Kelių apsaugos zona;
- Elektros tinklų apsaugos zona;
- Skirstomojo vamzdyno apsaugos zona;

PASTABOS

1. Visi montavimo darbai turi būti atlikti pagal ELIJT ir EJJBT keliamus reikalavimus.
2. Projektuojamos OL apsaugos zona nesikeičia nuo esamos AZ ir TPD inžinerinės infrastruktūros koridoriaus.
3. Atlikus statybos-montavimo darbus, pilnai atstatyti gerbūvį.
4. Rekonstrukcijos metu visos atramos yra statomos esamoje vietoje.
5. Atliekama pilna OL rekonstrukcija, projektuojami laidai sankirtose su AB ESO tinklais išlaiko atstumus ne mažesnius nei nurodyta ELIJT.

Lapų išdėstymo schema



Data | Parašas | Pavardė | Proj. dalis

2024/19-02-TP-EL-1.B-01	Lapas	Lapų	Laida
	29	33	0

LITGRID AB, patvirtinta 2025 07 04 Nr. 25NU 408

TL-SD 71[73]
T110/320/0/30M

X=6219056.22
Y=3814479.08

218

203

Lapas Nr.29-2
Lapas Nr.30-1

Lapas Nr.30-1
Lapas Nr.30-2

TL-SD 72[74]
T110/320/0/30M

X=6219258.80
Y=3814476.89

203

252

Lapas Nr.30-1
Lapas Nr.30-2

Lapas Nr.30-1
Lapas Nr.30-2

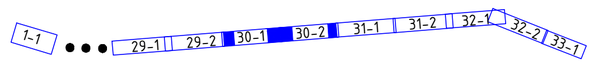
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- Esama 110 kV OL;
- Projektuojama 110 kV OL;
- Projektuojamas žaibosaugos trosas su šviesolaidiniu kabeliu (ŽTŠK);
- Projektuojamas žaibosaugos trosas (ŽT);
- 110 kV OL projektuojama apsaugos zona;
- Esama apsaugos zona (pateikta Litgrid AB);
- Sklypų ribos;
- Projektuojama 110 kV OL inkarinė atrama;
- Projektuojama 110 kV OL tarpinė atrama;
- TL-SD 1 / K110/300/0-30/29M — Atramos numeris ; Atramos tipas;
- Kelių apsaugos zona;
- Elektros tinklų apsaugos zona;
- Skirstomojo vamzdyno apsaugos zona;

PASTABOS

1. Visi montavimo darbai turi būti atlikti pagal ELIJT ir EJJBT keliamus reikalavimus.
2. Projektuojamos OL apsaugos zona nesikeičia nuo esamos AZ ir TPD inžinerinės infrastruktūros koridoriaus.
3. Atlikus statybos-montavimo darbus, pilnai atstatyti gerbūvį.
4. Rekonstrukcijos metu visos atramos yra statomos esamoje vietoje.
5. Atliekama pilna OL rekonstrukcija, projektuojami laidai sankirtose su AB ESO tinklais išlaiko atstumus ne mažesnius nei nurodyta ELIJT.

Lapų išdėstymo schema



Data	Parašas	Pavardė	Proj. dalis

2024/19-02-TP-EL-1.B-01	Lapas	Lapų	Laida
	30	33	0

LITGRID AB, patvirtinta 2025-07-04 Nr. 25NU-408

TL-SD 73[75]
T110/320/0/30M

X=6219510.32
Y=3814473.23

X=6219546.62
Y=3814472.74

213

Lapas Nr.30-2
Lapas Nr.31-1

Lapas Nr.31-1
Lapas Nr.31-2

TL-SD 74[76]
T110/320/0/30M

X=6219723.03
Y=3814470.36

203

TL-SD 75[77]
T110/320/0/30M

X=6219925.81
Y=3814467.36

Lapas Nr.31-1
Lapas Nr.31-2

Lapas Nr.31-2
Lapas Nr.32-1

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- Esama 110 kV OL;
- Projektuojama 110 kV OL;
- Projektuojamas žaibosaugos trosas su šviesolaidiniu kabeliu (ŽTŠK);
- Projektuojamas žaibosaugos trosas (ŽT);
- 110 kV OL projektuojama apsaugos zona;
- Esama apsaugos zona (pateikta Litgrid AB);
- Sklypų ribos;
- Projektuojama 110 kV OL inkarinė atrama;
- Projektuojama 110 kV OL tarpinė atrama;

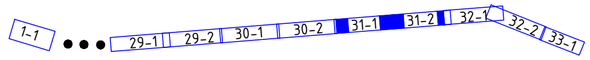
TL-SD 1
K110/300/0-30/29M

- Atramos numeris ;
- Atramos tipas;
- Kelių apsaugos zona;
- Elektros tinklų apsaugos zona;
- Skirstomojo vamzdyno apsaugos zona;

PASTABOS

1. Visi montavimo darbai turi būti atlikti pagal ELIJT ir EJJBT keliamus reikalavimus.
2. Projektuojamos OL apsaugos zona nesikeičia nuo esamos AZ ir TPD inžinerinės infrastruktūros koridoriaus.
3. Atlikus statybos-montavimo darbus, pilnai atstatyti gerbūvį.
4. Rekonstrukcijos metu visos atramos yra statomos esamoje vietoje.
5. Atliekama pilna OL rekonstrukcija, projektuojami laidai sankirtose su AB ESO tinklais išlaiko atstumus ne mažesnius nei nurodyta ELIJT.

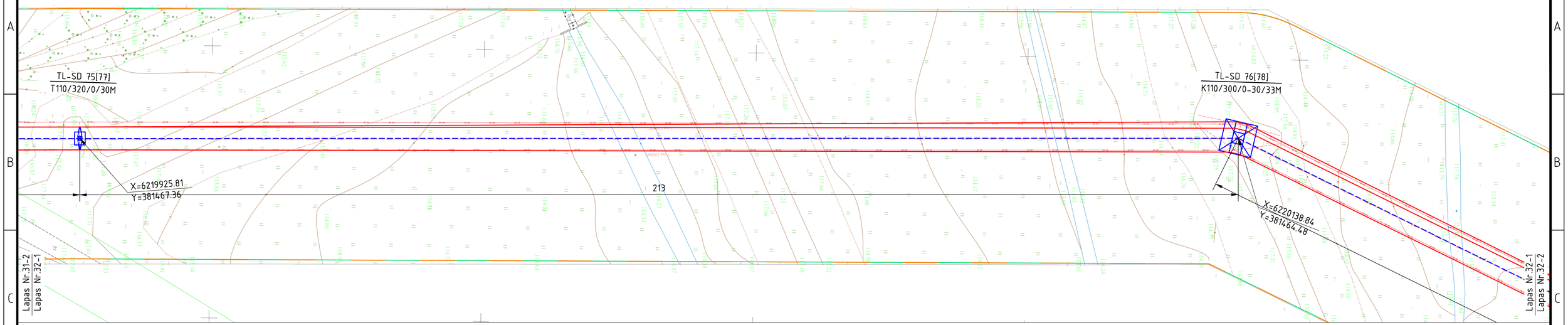
Lapų išdėstymo schema

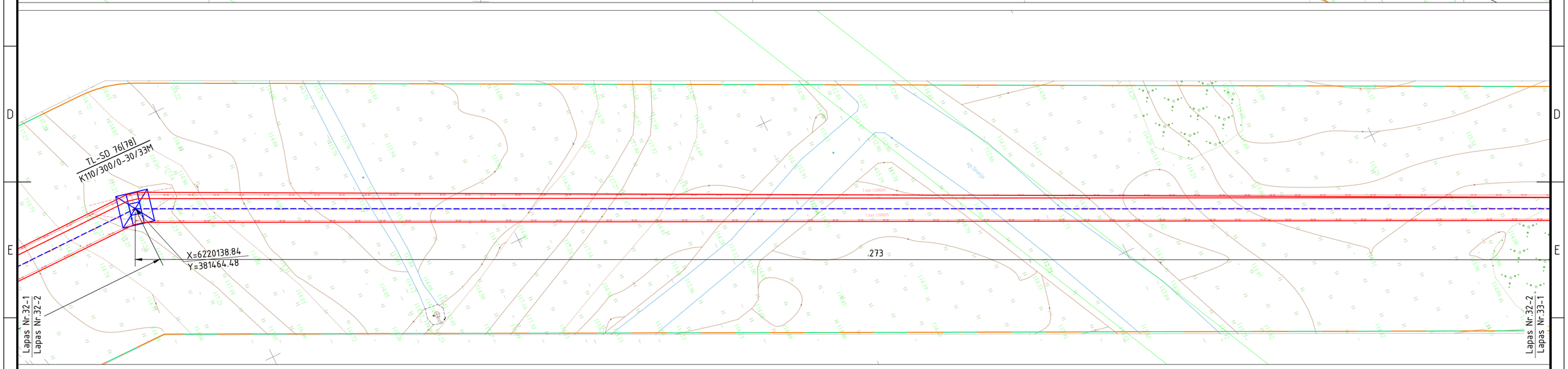


Data	Parašas	Pavardė	Proj. dalis

2024/19-02-TP-EL-1.B-01	Lapas	Lapų	Laida
	31	33	0

LITGRID AB, patvirtinta 2025-07-04 Nr. 25NU-408





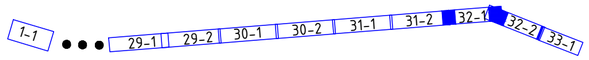
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- Esama 110 kV OL;
- Projektuojama 110 kV OL;
- Projektuojamas žaibosaugos trosas su šviesolaidiniu kabeliu (ŽTŠK);
- Projektuojamas žaibosaugos trosas (ŽT);
- 110 kV OL projektuojama apsaugos zona;
- Esama apsaugos zona (pateikta Litgrid AB);
- Sklypų ribos;
- Projektuojama 110 kV OL inkarinė atrama;
- Projektuojama 110 kV OL tarpinė atrama;
- TL-SD 1 / K110/300/0-30/29M — Atramos numeris ; Atramos tipas;
- Kelių apsaugos zona;
- Elektros tinklų apsaugos zona;
- Skirstomojo vamzdyno apsaugos zona;

PASTABOS

1. Visi montavimo darbai turi būti atlikti pagal ELIĮT ir EJĮBT keliamus reikalavimus.
2. Projektuojamos OL apsaugos zona nesikeičia nuo esamos AZ ir TPD inžinerinės infrastruktūros koridoriaus.
3. Atlikus statybos-montavimo darbus, pilnai atstatyti gerbūvį.
4. Rekonstrukcijos metu visos atramos yra statomos esamoje vietoje.
5. Atliekama pilna OL rekonstrukcija, projektuojami laidai sankirtose su AB ESO tinklais išlaiko atstumus ne mažesnius nei nurodyta ELIĮT.

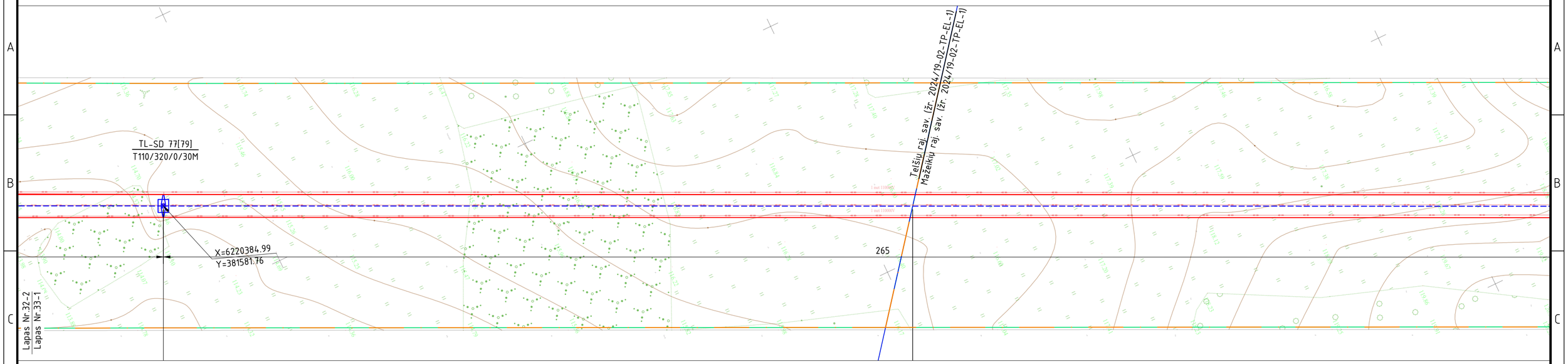
Lapų išdėstymo schema



Data	Parašas	Pavardė	Proj. dalis

2024/19-02-TP-EL-1.B-01	Lapas	Lapų	Laida
	32	33	0

LITGRID AB, patvirtinta 2025 07 04 Nr. 25NU 408



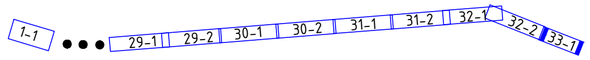
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- Esama 110 kV OL;
- Projektuojama 110 kV OL;
- Projektuojamas žaibosaugos trosas su šviesolaidiniu kabeliu (ŽTŠK);
- Projektuojamas žaibosaugos trosas (ŽT);
- 110 kV OL projektuojama apsaugos zona;
- Esama apsaugos zona (pateikta Litgrid AB);
- Sklypų ribos;
- Projektuojama 110 kV OL inkarinė atrama;
- Projektuojama 110 kV OL tarpinė atrama;
- TL-SD 1 / K110/300/0-30/29M — Atramos numeris ; Atramos tipas;
- Kelių apsaugos zona;
- Elektros tinklų apsaugos zona;
- Skirstomojo vamzdyno apsaugos zona;

PASTABOS

1. Visi montavimo darbai turi būti atlikti pagal ELIJT ir EJJBT keliamus reikalavimus.
2. Projektuojamos OL apsaugos zona nesikeičia nuo esamos AZ ir TPD inžinerinės infrastruktūros koridoriaus.
3. Atlikus statybos-montavimo darbus, pilnai atstatyti gerbūvį.
4. Rekonstrukcijos metu visos atramos yra statomos esamoje vietoje.
5. Atliekama pilna OL rekonstrukcija, projektuojami laidai sankirtose su AB ESO tinklais išlaiko atstumus ne mažesnius nei nurodyta ELIJT.

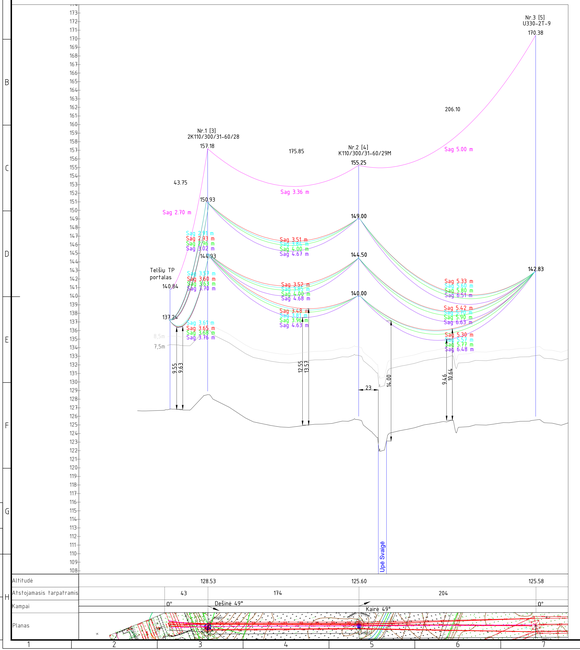
Lapų išdėstymo schema

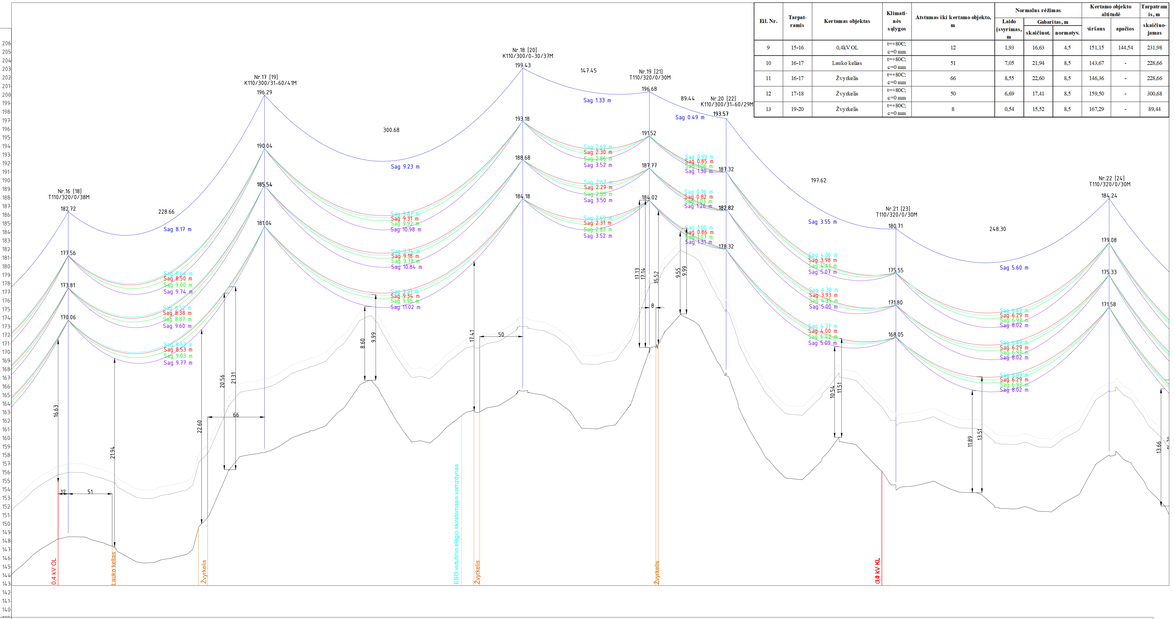


Data	Parašas	Pavardė	Proj. dalis

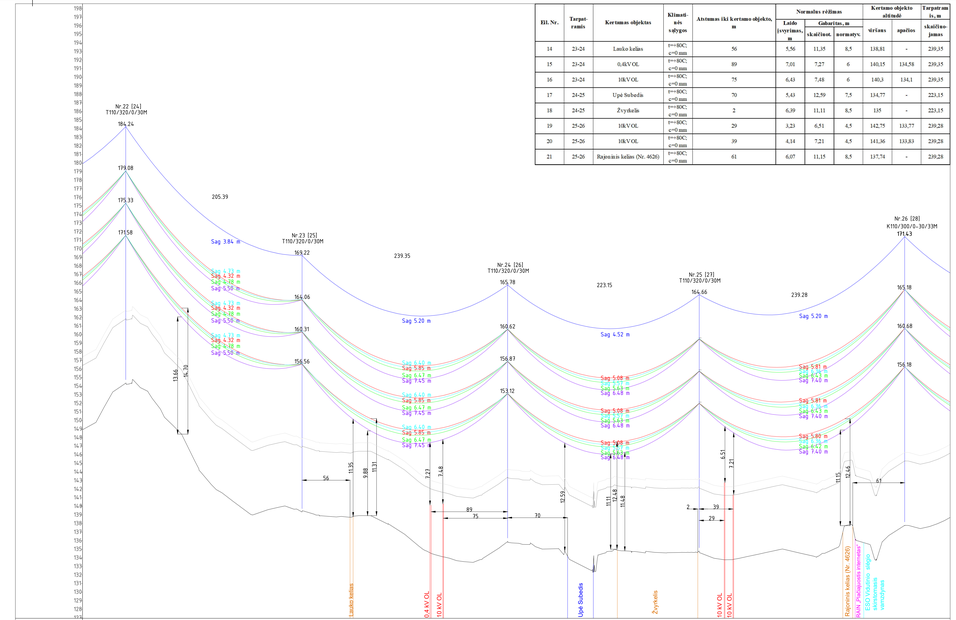
2024/19-02-TP-EL-1.B-01	Lapas	Lapų	Laida
	33	33	0

LITGRID AB, patvirtinta 2025-07-04 Nr. 25NU-408

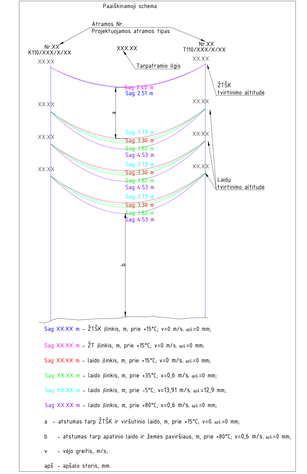

Nr.1 [5]
2KT110/300/31-60/28
Nr.2 [4]
KT110/300/31-60/29M
Nr.3 [5]
U330-27-9
Teišių TP portalas
Sag 5.00 m
Sag 3.36 m
Sag 2.70 m
Sag 5.33 m
Sag 5.62 m
Sag 5.30 m
Sag 3.69 m
Sag 4.85 m
Sag 4.68 m
Sag 3.52 m
Sag 4.87 m
Sag 3.51 m
Sag 4.87 m
Sag 3.51 m
Sag 4.87



El. Nr.	Tarpatramis	Kertamas objektas	Klimatinės sąlygos	Atstumas iki kertamo objekto, m	Normalus režimas			Kertamo objekto aštuodi		Tarpatramio, m skaičiuojamas
					Laido įsvyrinimo, m	Gabaritas, m		virš kuro	apačios	
						skaičiuot.	normuoj.			
9	15-16	0,4kV OL	t=+80C; c=0 mm	12	1,93	16,63	4,5	153,15	144,54	231,98
10	16-17	Lauko kelias	t=+80C; c=0 mm	51	7,05	21,94	8,5	143,67	-	228,66
11	16-17	Žyrinlis	t=+80C; c=0 mm	66	8,55	22,60	8,5	146,36	-	228,66
12	17-18	Žyrinlis	t=+80C; c=0 mm	50	6,69	17,41	8,5	159,50	-	300,68
13	19-20	Žyrinlis	t=+80C; c=0 mm	8	0,54	15,52	8,5	167,29	-	89,44



El. Nr.	Tarpatramis	Kertamas objektas	Klimatinės sąlygos	Atstumas iki kertamo objekto, m	Normalus režimas			Kertamo objekto aštuodi		Tarpatramio, m skaičiuojamas
					Laido įsvyrinimo, m	Gabaritas, m		virš kuro	apačios	
						skaičiuot.	normuoj.			
14	23-24	Lauko kelias	t=+80C; c=0 mm	56	5,96	11,35	8,5	138,81	-	239,35
15	23-24	0,4kV OL	t=+80C; c=0 mm	89	7,01	7,27	6	140,15	134,58	239,35
16	23-24	10kV OL	t=+80C; c=0 mm	75	6,43	7,48	6	140,3	134,1	239,35
17	24-25	Upė Subedis	t=+80C; c=0 mm	70	5,43	12,59	7,5	134,77	-	223,15
18	24-25	Žyrinlis	t=+80C; c=0 mm	2	6,39	11,11	8,5	135	-	223,15
19	25-26	10kV OL	t=+80C; c=0 mm	29	3,23	6,51	4,5	142,75	133,77	239,28
20	25-26	10kV OL	t=+80C; c=0 mm	39	4,14	7,21	4,5	141,36	133,83	239,28
21	25-26	Rajoninis kelias (Nr. 4626)	t=+80C; c=0 mm	61	6,07	11,15	8,5	137,74	-	239,28



Sag XX.XX m - žiūrėk įlinkis, m, prie +15°C; v=0 m/s; α_{el}=0 mm;

Sag XX.XX m - žiūrėk įlinkis, m, prie +15°C; v=0 m/s; α_{el}=0 mm;

Sag XX.XX m - laido įlinkis, m, prie +15°C; v=0 m/s; α_{el}=0 mm;

Sag XX.XX m - laido įlinkis, m, prie +35°C; v=0,6 m/s; α_{el}=0 mm;

Sag XX.XX m - laido įlinkis, m, prie -5°C; v=13,91 m/s; α_{el}=12,9 mm;

Sag XX.XX m - laido įlinkis, m, prie +80°C; v=0,6 m/s; α_{el}=0 mm;

a - atstumas tarp žiūrėk ir viršutinio laido, m, prie +15°C; v=0; α_{el}=0 mm;

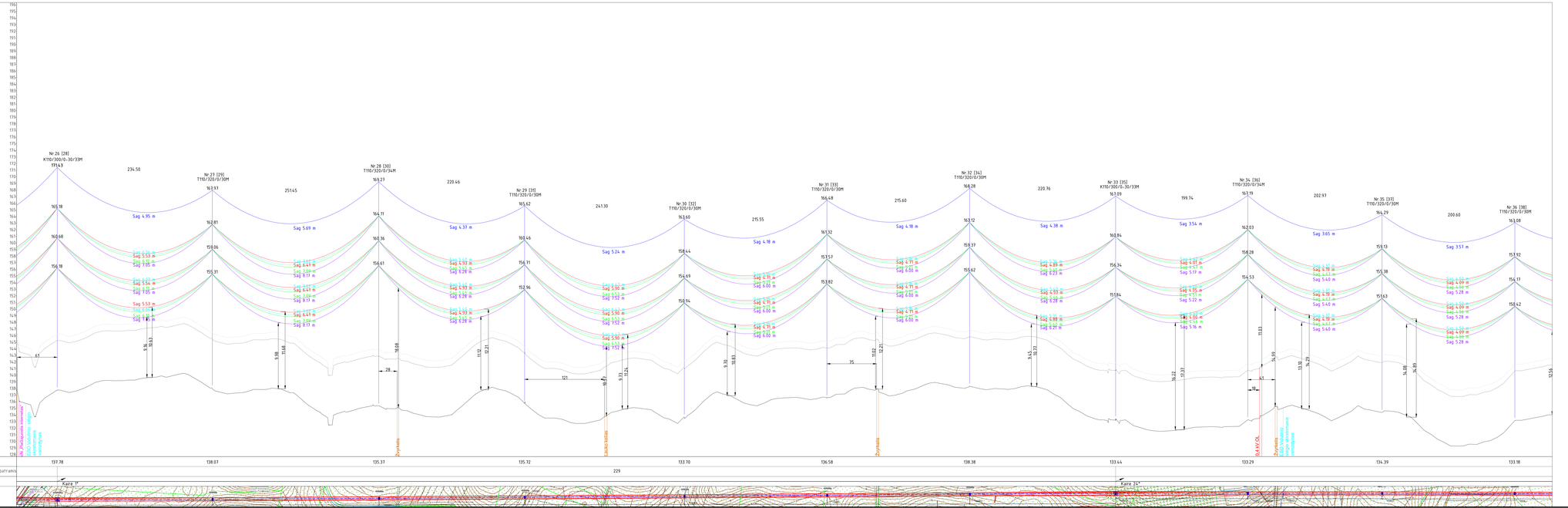
b - atstumas tarp aparinio laido ir žemės paviršiaus, m, prie +80°C; v=0,6 m/s; α_{el}=0 mm;

v - vėjo greitis, m/s;

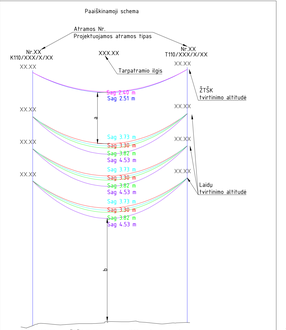
apš - apšalo storis, mm.

2024/19-02-TP-EL-1B-02	
Lapas	2
Lapų	8
Laida	0

LITGRID AB, patvirtinta 2025-07-04 Nr. 26NO-408



Paaiškinamoji schema



Sag XX.XX m - ŽTŠK įlinkis, m, prie +15°C; v=0 m/s; α_{el}=0 mm;

Sag XX.XX m - ŽT įlinkis, m, prie +15°C; v=0 m/s; α_{el}=0 mm;

Sag XX.XX m - laido įlinkis, m, prie +15°C; v=0 m/s; α_{el}=0 mm;

Sag XX.XX m - laido įlinkis, m, prie +35°C; v=0,6 m/s; α_{el}=0 mm;

Sag XX.XX m - laido įlinkis, m, prie -5°C; v=13,91 m/s; α_{el}=12,9 mm;

Sag XX.XX m - laido įlinkis, m, prie +80°C; v=0,6 m/s; α_{el}=0 mm;

a - atstumas tarp ŽTŠK ir viršutinio laido, m, prie +15°C; v=0; α_{el}=0 mm;

b - atstumas tarp apatinio laido ir žemės paviršiaus, m, prie +80°C; v=0,6 m/s; α_{el}=0 mm;

v - vėjo greitis, m/s;

apš - apšalo storis, mm.

Bil. Nr.	Tarpatramis	Kertamos objektas	Klimato sąlygos	Atstumas iki kertamo objekto, m	Normatyvas reikalavimas			Kertamo objekto altitudė	Tarpatramio, m	
					Laido įtvirtinamas	Gaburėtis, m		stiprus	apsčios	skaitliuojamas
					m	skaitliuot.	normatyv.			
22	28-29	Žvyrduobė	t°=+80C; c=0 mm	28	2.93	18.08	8.5	135.1	-	220.46
23	29-30	Lauko kelias	t°=+80C; c=0 mm	121	7.51	10.57	8.5	133.85	-	241.3
24	31-32	Žvyrduobė	t°=+80C; c=0 mm	75	5.53	11.02	8.5	137.92	-	215.6
25	34-35	0,4kV OL	t°=+80C; c=0 mm	18	2.02	11.03	4.5	141.18	133.9	202.97
26	34-35	Žvyrduobė	t°=+80C; c=0 mm	41	3.62	14.99	8.5	135.31	-	202.97

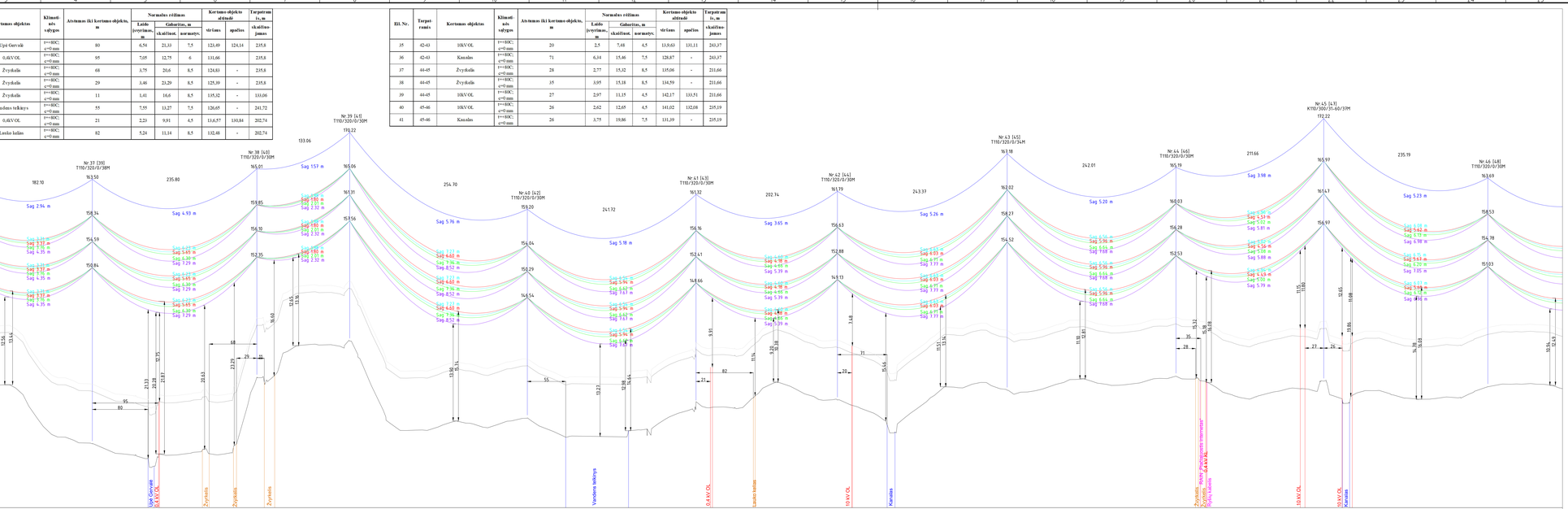
LITGRID AB, patvirtinta 2025 07 04 Nr. 26NO-468

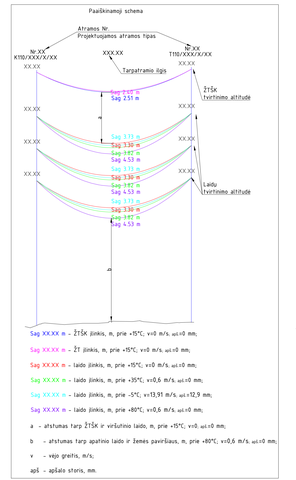
2024/19-02-TP-EL-1B-02

Lapas	Viso	Laida
3	8	0

EIL Nr.	Tarpat-ramis	Keertamas objektas	Klimati-nės sąlygos	Atstumas iki kertamos objekto, m	Normalus režimas			Kertamos objekto aukštis		Tarpatrama ts., m
					Laido įsvyrinimas, m	Gabaritas, m skaitinė.	Gabaritas, m nor.mastyv.	virš ems	apačios	skaitinė jungtis
27	37-38	Upė Gervaitė	t=+40C: c=0 mm	80	6,54	23,33	7,5	123,49	124,14	235,8
28	37-38	0,4kV OL	t=+40C: c=0 mm	95	7,05	12,75	6	131,66		235,8
29	37-38	Žvyrkelis	t=+40C: c=0 mm	68	3,75	20,6	8,5	124,83	-	235,8
30	37-38	Žvyrkelis	t=+40C: c=0 mm	29	3,46	23,29	8,5	125,39	-	235,8
31	38-39	Žvyrkelis	t=+40C: c=0 mm	11	1,41	16,6	8,5	135,32	-	133,06
32	40-41	Vandens telkinys	t=+40C: c=0 mm	55	7,55	13,27	7,5	126,65	-	241,72
33	41-42	0,4kV OL	t=+40C: c=0 mm	21	2,23	9,91	4,5	13,6,57	130,84	202,74
34	41-42	Lauko kelias	t=+40C: c=0 mm	82	5,24	11,14	8,5	132,48	-	202,74

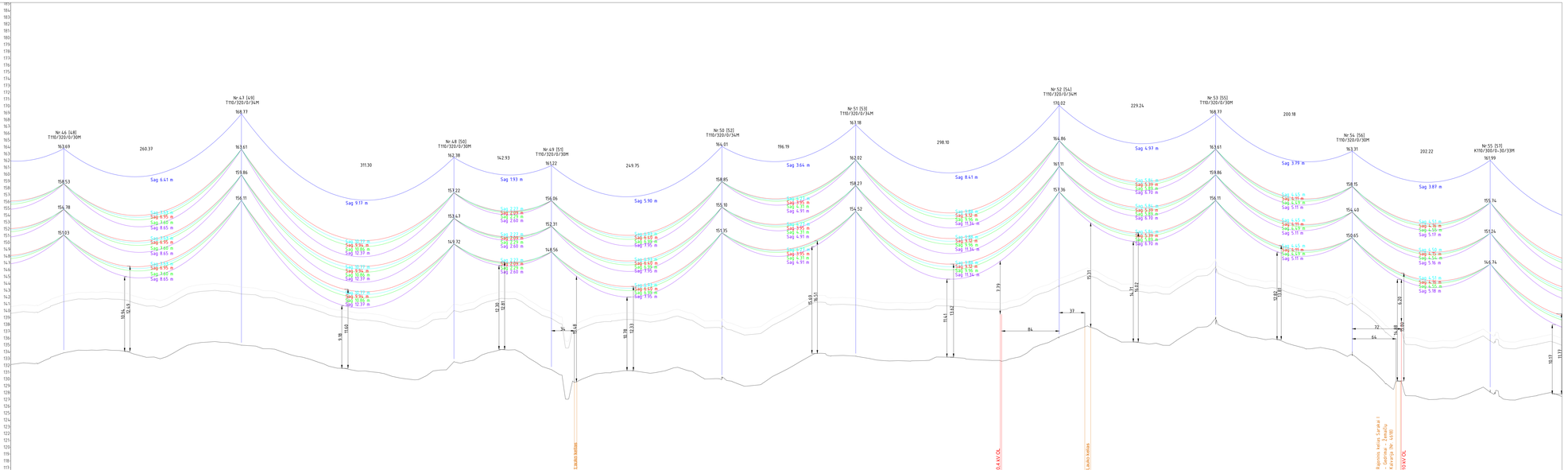
EIL Nr.	Tarpat-ramis	Keertamas objektas	Klimati-nės sąlygos	Atstumas iki kertamos objekto, m	Normalus režimas			Kertamos objekto aukštis		Tarpatrama ts., m
					Laido įsvyrinimas, m	Gabaritas, m skaitinė.	Gabaritas, m nor.mastyv.	virš ems	apačios	skaitinė jungtis
35	42-43	10kV OL	t=+40C: c=0 mm	20	2,5	7,48	4,5	13,9,63	131,11	243,37
36	42-43	Kanalas	t=+40C: c=0 mm	71	6,34	15,46	7,5	128,87	-	243,37
37	44-45	Žvyrkelis	t=+40C: c=0 mm	28	2,77	15,32	8,5	135,06	-	211,66
38	44-45	Žvyrkelis	t=+40C: c=0 mm	35	3,95	15,18	8,5	134,59	-	211,66
39	44-45	10kV OL	t=+40C: c=0 mm	27	2,97	11,15	4,5	142,17	133,51	211,66
40	45-46	10kV OL	t=+40C: c=0 mm	26	2,62	12,65	4,5	141,02	132,08	235,19
41	45-46	Kanalas	t=+40C: c=0 mm	26	3,75	19,86	7,5	131,39	-	235,19

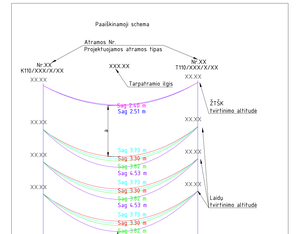




2024/19-02-TP-EL-1B-02			
	Lapas	Lapų	Laida
	4	8	0

LITGRID AB, patvirtinta 2025-07-04 Nr. 26NO-408





Sag XX.XX m - ŽTŠK įlinkis, m, prie +15°C; v=0 m/s, a_{ol}=0 mm;

Sag XX.XX m - ŽT įlinkis, m, prie +15°C; v=0 m/s, a_{ol}=0 mm;

Sag XX.XX m - laido įlinkis, m, prie +15°C; v=0 m/s, a_{ol}=0 mm;

Sag XX.XX m - laido įlinkis, m, prie +35°C; v=0,6 m/s, a_{ol}=0 mm;

Sag XX.XX m - laido įlinkis, m, prie -5°C; v=13,91 m/s, a_{ol}=12,9 mm;

Sag XX.XX m - laido įlinkis, m, prie +80°C; v=0,6 m/s, a_{ol}=0 mm;

a - atstumas tarp ŽTŠK ir viršutinio laido, m, prie +15°C; v=0, a_{ol}=0 mm;

b - atstumas tarp apatinio laido ir žemės paviršiaus, m, prie +80°C, v=0,6 m/s, a_{ol}=0 mm;

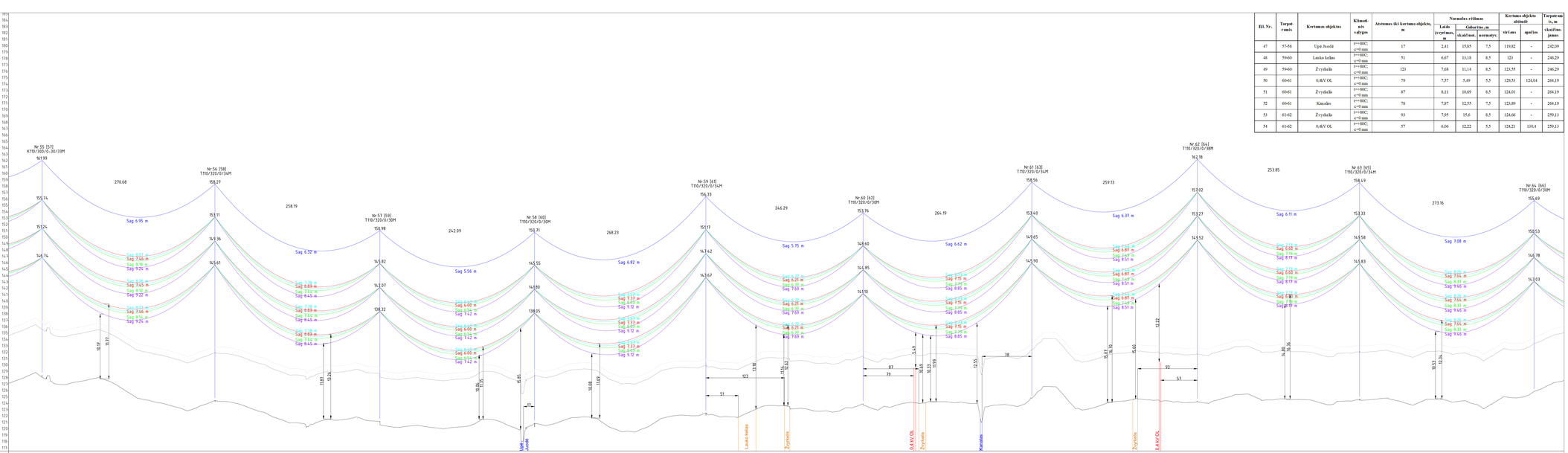
v - vėjo greitis, m/s;

a_{ol} - apledo storis, mm.

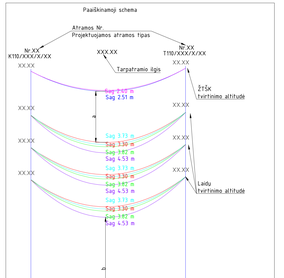
Eil. Nr.	Tarpatramis	Kertamos objektas	Klimatinės sąlygos	Atstumas iki kertamo objekto, m	Normalus režimas			Kertamo objekto aštuonde		Tarpatramio skaičiaus junas
					Laido įtvirtinimo	Gabaritas, m		skersas	apskritas	skaičiaus junas
					m	skaitinė	normatyvi			
42	49-50	Lauko kelias	t=+80C; c=0 mm	34	3,99	15,48	8,5	129,52	-	249,75
43	51-52	0,4kV OL	t=+80C; c=0 mm	84	9,32	7,79	5,5	132,43	132,63	298,1
44	52-53	Lauko kelias	t=+80C; c=0 mm	37	4,29	15,31	8,5	137,52	-	229,24
45	54-55	Kabelinės linijos "Sartuva-1 - Gedminai - Zenoniškės - Kalvarija (Nr. 4618)	t=+80C; c=0 mm	64	4,74	14,88	8,5	129,66	-	202,22
46	54-55	10kV OL	t=+80C; c=0 mm	72	6,69	6,2	5,5	118,33	129,55	202,2

2024/19-02-TP-EL-TB-02	Lapas	Lapų	Laida
	5	8	0

LITGRID AB, patvirtinta 2025-07-04 Nr. 26NO-408



Eil. Nr.	Tarpatramis	Kertamas objektas	Klimatinės vąlygos	Atstumas iki kertamo objekto, m	Normalus režimas			Kertamo objekto atžymė		Tarpatramio, m
					Laido įsvyrimas, m	Gabaritas, m skaičiuot.	normatyv.	viršūnės	apačios	skaitinė įsmos
47	57-58	Upė Jovdė	t=+40C c=0 mm	17	2,41	15,85	7,5	119,82	-	242,09
48	59-60	Laiko kelias	t=+40C c=0 mm	51	6,67	13,18	8,5	123	-	246,29
49	59-60	Žyrinelis	t=+40C c=0 mm	123	7,68	11,14	8,5	121,55	-	246,29
50	60-61	0,4kV OL	t=+40C c=0 mm	79	7,57	5,49	5,5	129,93	124,04	264,19
51	60-61	Žyrinelis	t=+40C c=0 mm	87	8,11	10,69	8,5	124,01	-	264,19
52	60-61	Kanalas	t=+40C c=0 mm	78	7,87	12,55	7,5	123,89	-	264,19
53	61-62	Žyrinelis	t=+40C c=0 mm	93	7,95	15,6	8,5	124,66	-	259,13
54	61-62	0,4kV OL	t=+40C c=0 mm	57	6,06	12,22	5,5	124,21	130,4	259,13



Sag XX.XX m - Žiočių linkis, m, prie +15°C, v=0 m/s, ω=0 mm;

Sag XX.XX m - Žiočių linkis, m, prie +15°C, v=0 m/s, ω=0 mm;

Sag XX.XX m - laido linkis, m, prie +15°C, v=0 m/s, ω=0 mm;

Sag XX.XX m - laido linkis, m, prie +35°C, v=0,6 m/s, ω=0 mm;

Sag XX.XX m - laido linkis, m, prie -5°C, v=13,91 m/s, ω=12,9 mm;

Sag XX.XX m - laido linkis, m, prie +80°C, v=0,6 m/s, ω=0 mm;

a - atstumas tarp Žiočių ir viršutinio laido, m, prie +15°C, v=0, ω=0 mm;

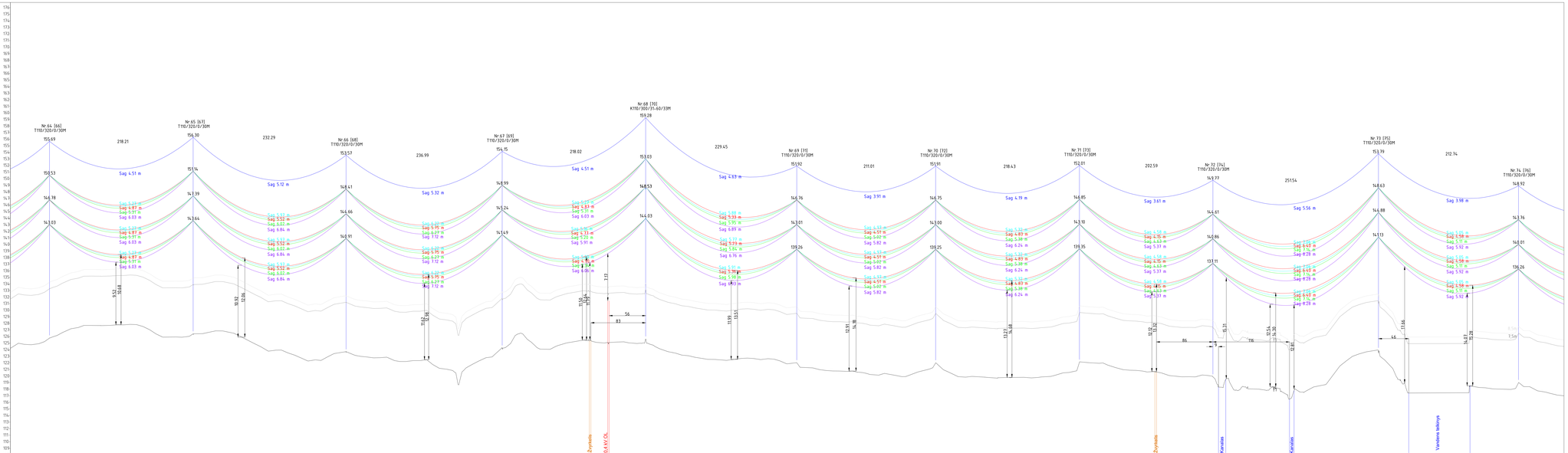
b - atstumas tarp apatinio laido ir žemės paviršiaus, m, prie +80°C, v=0,6 m/s, ω=0 mm;

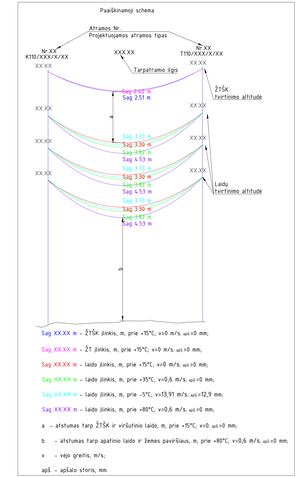
v - vėjo greitis, m/s;

apš - apšalo storis, mm.

2024/19-02-TP-EL-1B-02			
	Lapas	Lapų	Laida
	6	8	0

LITGRID AB, patvirtinta 2025-07-04 Nr. 26NO-408



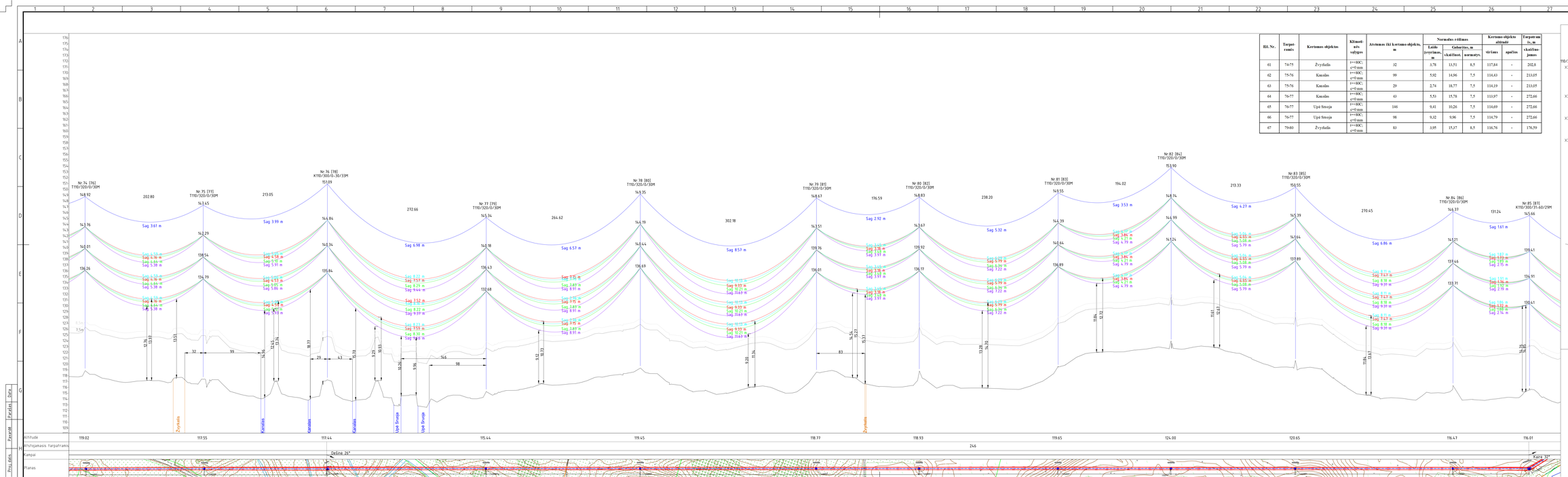


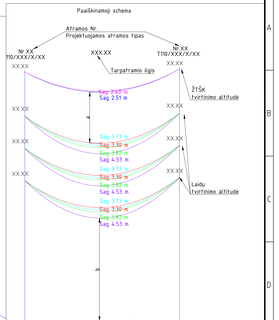
Eil. Nr.	Tarpatramis	Kertamos objektas	Klimatinės sąlygos	Atstumas iki kertamo objekto, m	Normatyvo reikalavimai			Kertamo objekto užtvindi		Tarpatramio, m skaičiuojamas
					Laido įtvirtinimo	Gabaritas, m skaičiuot.	normatyv.	tirtinas	apatinis	
55	67-68	Žvyrduba	t=+80C; v=0 m/s	83	5,77	11,79	8,5	125,46	-	218,02
56	67-68	0,4kVOL	t=+80C; v=0 m/s	56	4,75	7,17	5,5	125,1	-	218,02
57	71-72	Žvyrduba	t=+80C; v=0 m/s	86	5,3	13,32	8,5	120,68	-	202,59
58	72-73	Kanalas	t=+80C; v=0 m/s	9	2,52	15,31	7,5	119,61	-	251,54
59	72-73	Kanalas	t=+80C; v=0 m/s	116	8,27	12,81	7,5	118,02	-	251,54
60	73-74	Vandens telkinys	t=+80C; v=0 m/s	46	5,37	14,07	7,5	118,51	-	212,74

Pro Eden	Projektė	Patikr.	Brėž.	2024/19-02-TP-EL-1B-02	Lapas	Lapų	Laida
					3	8	0

LITGRID AB, patvirtinta 2025 07 04 Nr. 26NO-408

Eil. Nr.	Tarpatramis	Kertamas objektas	Klimato sąlygos	Atstumas iki kertamo objekto, m	Normalės į ašį		Kertamo objekto aukštis		Tarpatramio ilgis, m
					Laido įtvirtinimo, m	Gabaritas, m skaitlinei	virš ims	apačios	skaičiuo-jamas
61	74-75	Žvyrkelis	t=+80C; c=0 mm	32	3,78	13,51	8,5	117,84	-	202,8
62	75-76	Kanalas	t=+80C; c=0 mm	99	5,92	14,96	7,5	114,43	-	213,05
63	75-76	Kanalas	t=+80C; c=0 mm	29	2,74	10,77	7,5	114,19	-	213,05
64	76-77	Kanalas	t=+80C; c=0 mm	43	5,53	15,78	7,5	113,97	-	272,66
65	76-77	Upė Šreuja	t=+80C; c=0 mm	166	9,41	10,26	7,5	114,69	-	272,66
66	76-77	Upė Šreuja	t=+80C; c=0 mm	98	9,32	9,96	7,5	114,79	-	272,66
67	79-80	Žvyrkelis	t=+80C; c=0 mm	83	3,95	15,27	8,5	116,76	-	176,59





Sag XX.XX m – ŽTŠK įlinkis, m, prie +15°C, v=0 m/s, ω_{ld}=0 mm;

Sag XX.XX m – ŽT įlinkis, m, prie +15°C, v=0 m/s, ω_{ld}=0 mm;

Sag XX.XX m – laido įlinkis, m, prie +15°C, v=0 m/s, ω_{ld}=0 mm;

Sag XX.XX m – laido įlinkis, m, prie +35°C, v=0,6 m/s, ω_{ld}=0 mm;

Sag XX.XX m – laido įlinkis, m, prie -5°C, v=13,91 m/s, ω_{ld}=12,9 mm;

Sag XX.XX m – laido įlinkis, m, prie +80°C, v=0,6 m/s, ω_{ld}=0 mm;

a – atstumas tarp ŽTŠK ir viršutinio laido, m, prie +15°C, v=0, ω_{ld}=0 mm;

b – atstumas tarp apatinio laido ir žemės paviršiaus, m, prie +80°C, v=0,6 m/s, ω_{ld}=0 mm;

v – vėjo greitis, m/s;

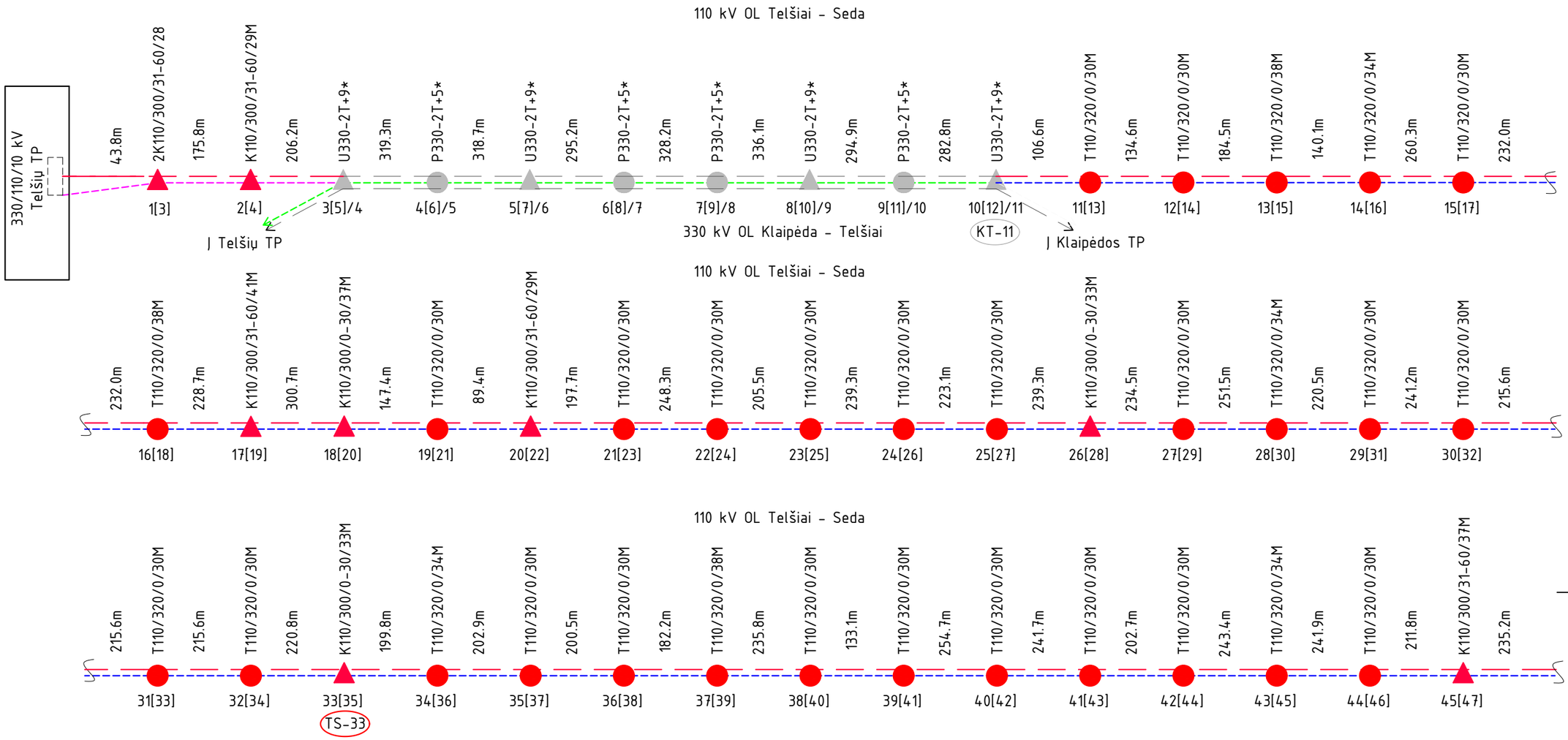
apš – apšalo storis, mm.

Projektavo	Patikrino	Brėž.
Projektė		

2024/19-02-TP-EL-1.8-02

Lapas	Lapų	Laida
8	8	0

LITGRID AB, patvirtinta 2025-07-04 Nr. 26NO-408



SUTARTINIAI ŽENKLAI

- Tarpinė metalinė atrama (projektuojama, specifikuojama SK-2 dalyje);
- Inkarinė metalinė atrama (projektuojama, specifikuojama SK-2 dalyje);
- Esama tarpinė metalinė atrama;
- Esama inkarinė metalinė atrama;
- Projektuojamas 24 skaidulų žaibosaugos trosas su šviesolaidiniu kabeliu (ŽTŠK);
- Atskiru projektu Nr.2024/19-04-PR projektuojamas 72 skaidulų ŽTŠK;
- Esamas 48 skaidulų ŽTŠK;
- Projektuojamas žaibosaugos trosas (ŽT);
- Esami 110 ir 330 kV OL laidai;
- Projektuojami 110 kV OL laidai;
- TS-33 — Projektuojama ŽTŠK sujungimo mova (specifikuojama ER-2 dalyje);
- KT-11 — Atskiru projektu Nr.2024/19-04-PR projektuojama ŽTŠK sujungimo mova;
- K110/300/31-60/29M, T110/320/0/30M — Inkarinės atramos tipas; Tarpinės atramos tipas;
- 1[3] — Projektuojamas atramos Nr. [esamas atramos Nr.]

Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)
0	2025 02	Statybą leidžiančiam dokumentui gauti

Atestato Nr.

ENERGETIKOS PROJEKTAVIMO INSTITUTAS

Inžinerinių tinklų (elektros tinklų) 110 kV oro linijos (unik.Nr.7800-2010-3018) Telšių raj. sav. teritorijoje, rekonstravimo projektas

02 110 kV OL Telšiai-Seda

ŽTŠK montavimo ir atramų išdėstymo schema

Laida: 0

LT

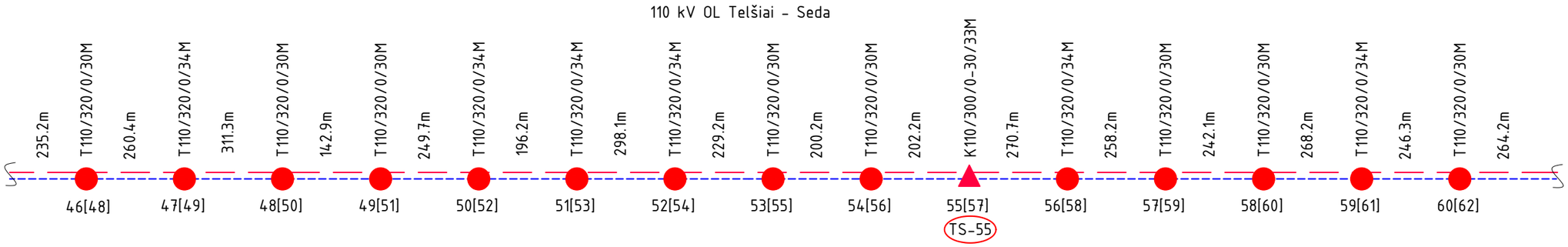
LITGRID AB

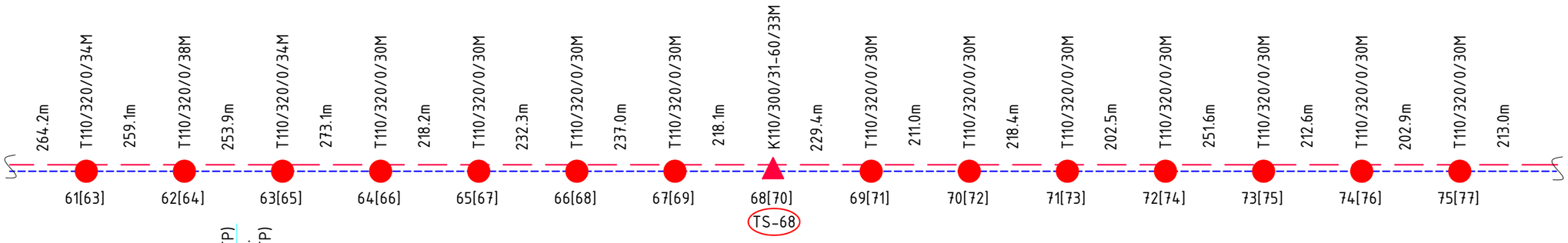
2024/19-02-TP-EL-1.B-04

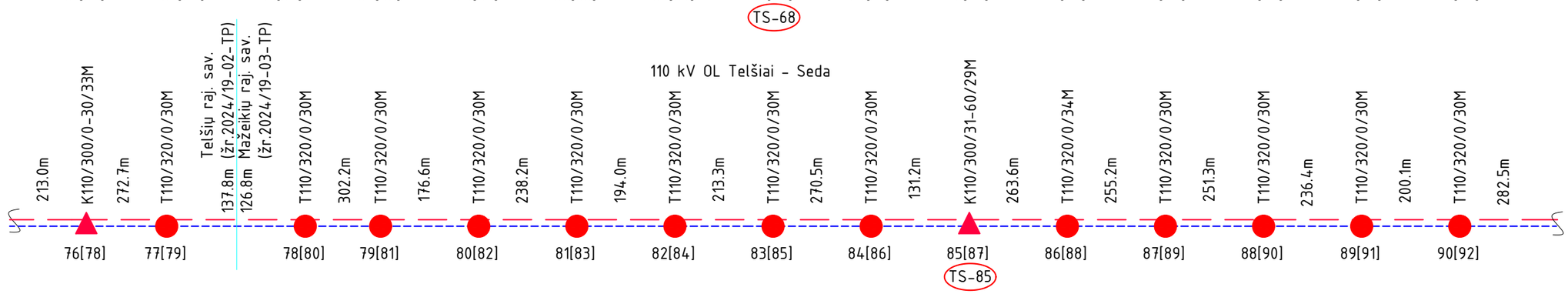
Lapas: 1 Lapų: 3

Data | Parašas | Pavardė | Proj. dalis

LITGRID AB, patvirtinta 2025-07-04 Nr. 25NU-408







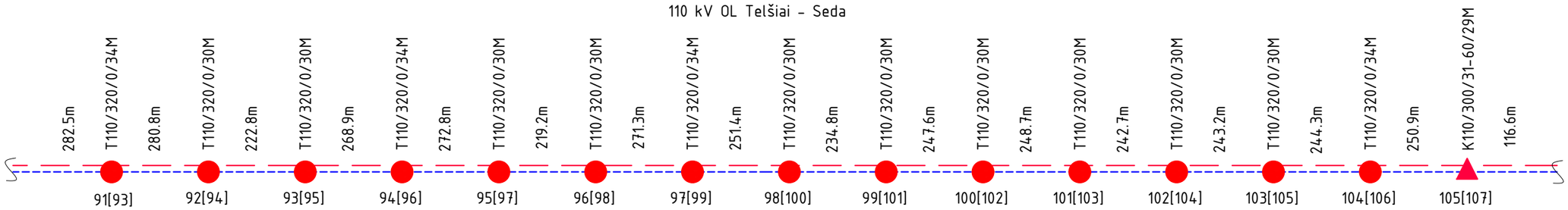
SUTARTINIAI ŽENKLAI

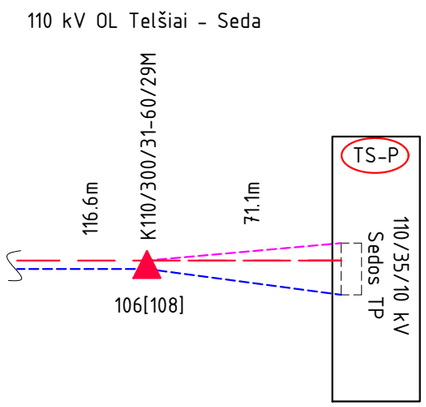
- Tarpinė metalinė atrama (projektuojama, specifikuojama SK-2 dalyje);
- Inkarinė metalinė atrama (projektuojama, specifikuojama SK-2 dalyje);
- Esama tarpinė metalinė atrama;
- Esama inkarinė metalinė atrama;
- Projektuojamas 24 skaidulų žaibosaugos trosas su šviesolaidiniu kabeliu (ŽTŠK);
- Atskiru projektu Nr.2024/19-04-PR projektuojamas 72 skaidulų ŽTŠK;
- Esamas 48 skaidulų ŽTŠK;
- Projektuojamas žaibosaugos trosas (ŽT);
- Esami 110 ir 330 kV OL laidai;
- Projektuojami 110 kV OL laidai;
- TS-33 — Projektuojama ŽTŠK sujungimo mova (specifikuojama ER-2 dalyje);
- KT-11 — Atskiru projektu Nr.2024/19-04-PR projektuojama ŽTŠK sujungimo mova;
- K110/300/31-60/29M — Inkarinės atramos tipas;
- T110/320/0/30M — Tarpinės atramos tipas;
- 1[3] — Projektuojamas atramos Nr. [esamas atramos Nr.]

Data	Parašas	Pavardė	Proj. dalis

2024/19-02-TP-EL-1.B-04	Lapas	Lapų	Laida
	2	3	0

LITGRID AB, patvirtinta 2025-07-04 Nr. 25NU-408





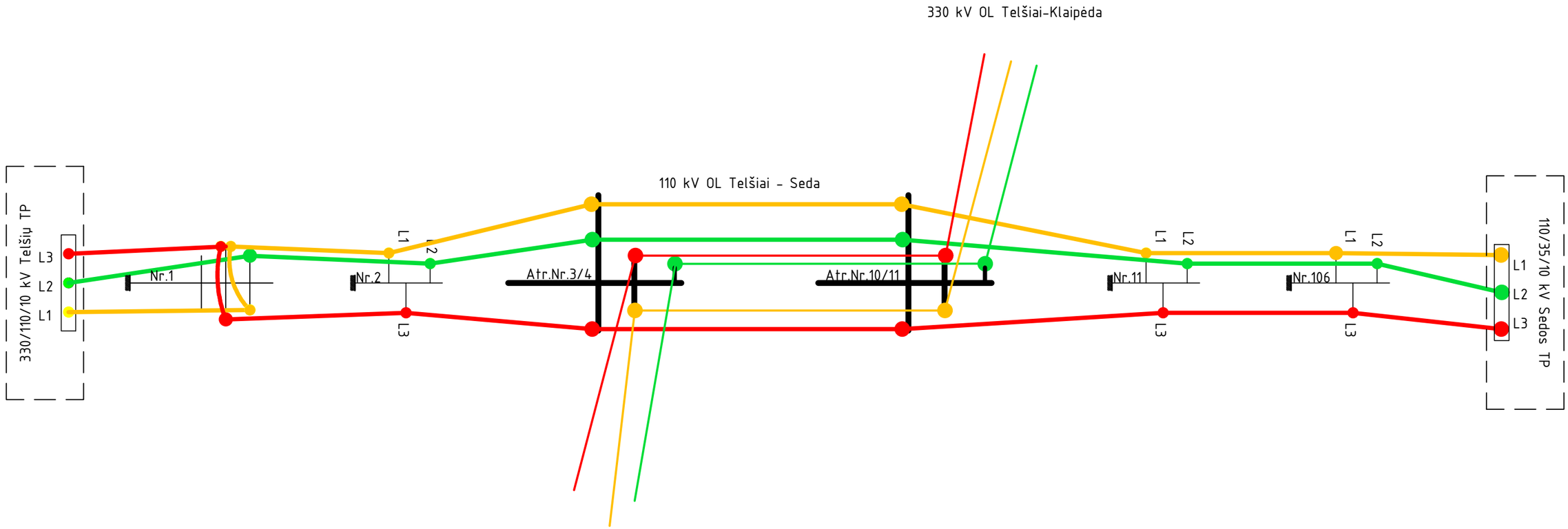
SUTARTINIAI ŽENKLAI

- Tarpinė metalinė atrama (projektuojama, specifikuojama SK-2 dalyje);
- Inkarinė metalinė atrama (projektuojama, specifikuojama SK-2 dalyje);
- Esama tarpinė metalinė atrama;
- Esama inkarinė metalinė atrama;
- Projektuojamas 24 skaidulų žaibosaugos trosas su šviesolaidiniu kabeliu (ŽTŠK);
- Atskiru projektu Nr.2024/19-04-PR projektuojamas 72 skaidulų ŽTŠK;
- Esamas 48 skaidulų ŽTŠK;
- Projektuojamas žaibosaugos trosas (ŽT);
- Esami 110 ir 330 kV OL laidai;
- Projektuojami 110 kV OL laidai;
- TS-33 — Projektuojama ŽTŠK sujungimo mova (specifikuojama ER-2 dalyje);
- KT-11 — Atskiru projektu Nr.2024/19-04-PR projektuojama ŽTŠK sujungimo mova;
- K110/300/31-60/29M — Inkarinės atramos tipas;
- T110/320/0/30M — Tarpinės atramos tipas;
- 1[3] — Projektuojamas atramos Nr. [esamas atramos Nr.]

Data | Parašas | Pavardė | Proj. dalis

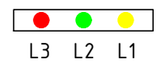
2024/19-02-TP-EL-1.B-04	Lapas	Lapų	Laida
	3	3	0

LITGRID AB, patvirtinta 2025-07-04 Nr. 25NU-408

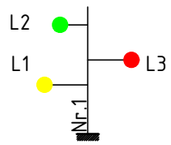


330 kV OL Telšiai-Klaipėda

Sutartiniai žymėjimai



Linijiniai 110 kV OL portalai. Fazių išdėstymas L1 (geltona); L2 (žalia); L3 (raudona)



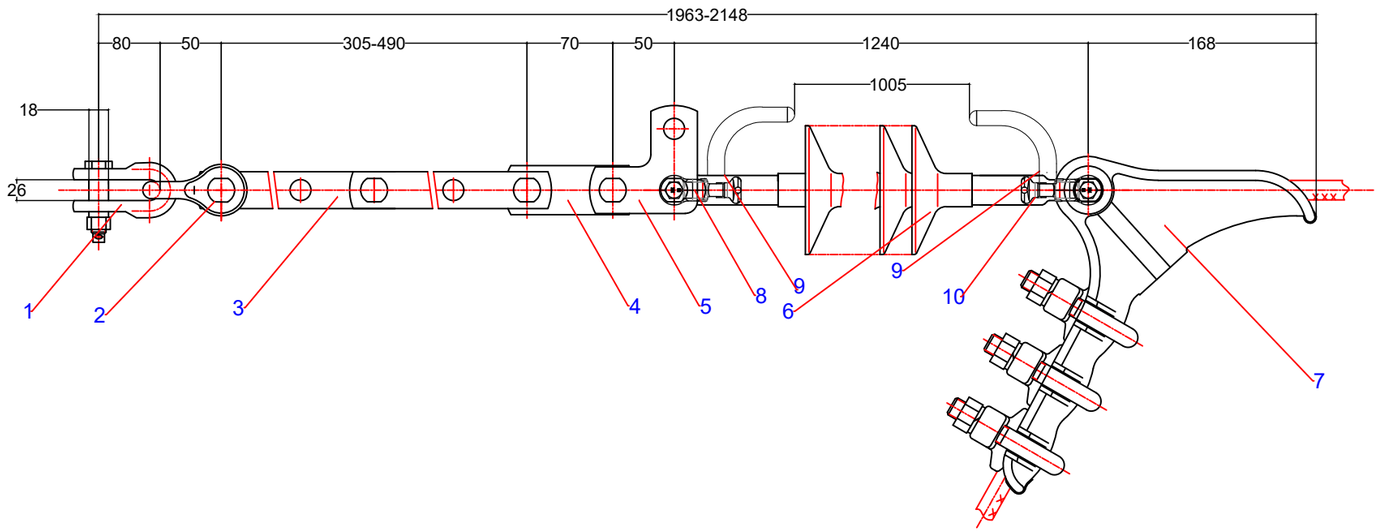
110 kV OL atrama. Fazių išdėstymas L1 (geltona); L2 (žalia); L3 (raudona)

0	2025 02	Statybą leidžiančiam dokumentui gauti	
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)	
Atestato Nr.	ENERGETIKOS PROJEKTAVIMO INSTITUTAS	Inžinerinių tinklų (elektros tinklų) 110 kV oro linijos (unik.Nr.7800-2010-3018) Telšių raj. sav. teritorijoje, rekonstravimo projektas	
		02 110 kV OL Telšiai-Seda	
		OL fazavimo schema	Laida 0
LT	LITGRID AB	2024/19-02-TP-EL-1.B-04	Lapas 1 / Lapų 1

Data | Parašas | Pavardė | Proj. dalis

LITGRID AB, patvirtinta 2025-07-04 Nr. 25NU-408

Tempiamoji girlianda 110 kV OL laidų tvirtinimui atramoje



Nr.	PAVADINIMAS	KIEKIS, VNT	MASĖ, KG		MECHANINIS ATSPARUMAS	PASTABA
			VIENETO	IŠ VISO		
1	Apkaba	1	1.16	1.1600	≥ 86 kN	
2	Apkaba	1	0.91	0.9100	≥ 86 kN	
3	Tarpinė reguliuojama grandis	1	3.69	3.6900	≥ 86 kN	
4	Tarpinė grandis	1	0.94	0.9400	≥ 86 kN	
5	Tarpinė montažinė grandis	1	1.80	1.8000	≥ 86 kN	
6	Polimerinis izoliatorius	1	5.00	5.0000	≥ 120 kN	
7	Tempiamasis varžtinis gnybtas	1	4.70	4.7000	≥ 77 kN	
8	Auskaras	1	0.93	0.9300	≥ 86 kN	
9	Apsauginiai ragai	2	1.30	2.6000		
10	Auselė	1	2	2.0000	≥ 86 kN	
GIRLIANDOS MASĖ				23.7300		

Pastabos:

1. Viršįtampių ragų ilgiai turi būti tokie, kad iš abiejų izoliatorių pusių pasibaigtų ties pirmu izoliatoriaus sijonėliu;
2. Viršįtampių ragai turi būti tvirtinami ant linijinės armatūros

Laida	Data	Keitimo priežastis
0	2025 02	Statybą leidžiančiam dokumentui gauti

Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)

Atestato Nr.

ENERGETIKOS PROJEKTAVIMO INSTITUTAS

Inžinerinių tinklų (elektros tinklų) 110 kV oro linijos (unik.Nr.7800-2010-3018) Telšių raj. sav. teritorijoje, rekonstravimo projektas

02 110 kV OL Telšiai-Seda

Tempiamoji girlianda 110 kV OL laidų tvirtinimui atramoje

Laida: 0

LT

LITGRID AB

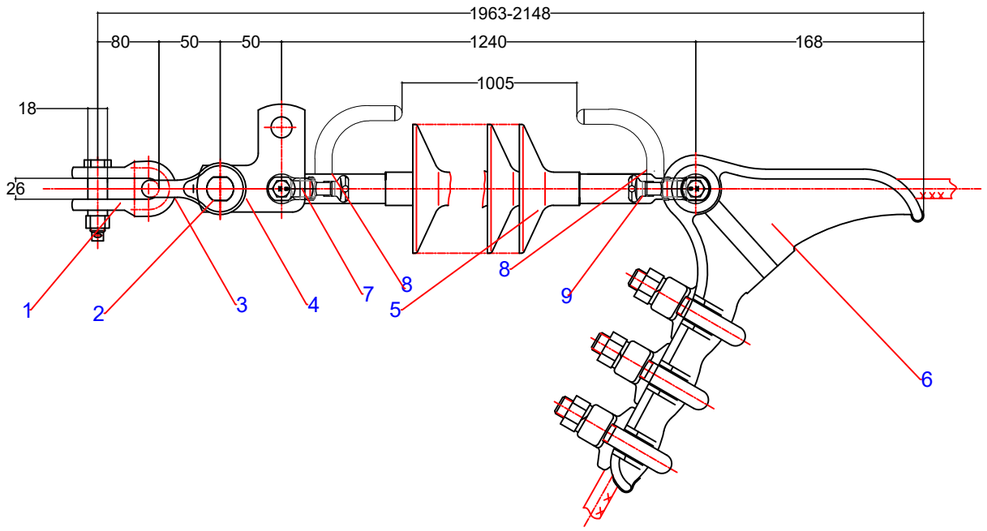
2024/19-02-TP-EL-1.B-05

Lapas	Lapų
1	2

Data | Parašas | Pavardė | Proj. dalis

LITGRID AB, patvirtinta 2025-07-04 Nr. 25NU-408

Tempiamoji girlianda 110 kV OL laidų tvirtinimui portale



Nr.	PAVADINIMAS	KIEKIS, VNT	MASĖ, KG		MECHANINIS ATSPARUMAS	PASTABA
			VIENETO	IŠ VISO		
1	Apkaba	1	1.16	1.1600	≥ 86 kN	
2	Apkaba	1	0.91	0.9100	≥ 86 kN	
3	Tarpinė grandis	1	0.94	0.9400	≥ 86 kN	
4	Tarpinė montažinė grandis	1	1.80	1.8000	≥ 86 kN	
5	Polimerinis izoliatorius	1	5.00	5.0000	≥ 120 kN	
6	Tempiamasis varžtinis gnybtas	1	4.70	4.7000	≥ 77 kN	
7	Auskaras	1	0.93	0.9300	≥ 86 kN	
8	Apsauginiai ragai	2	1.30	2.6000		
9	Auselė	1	2	2.0000	≥ 86 kN	
GIRLIANDOS MASĖ				20.0400		

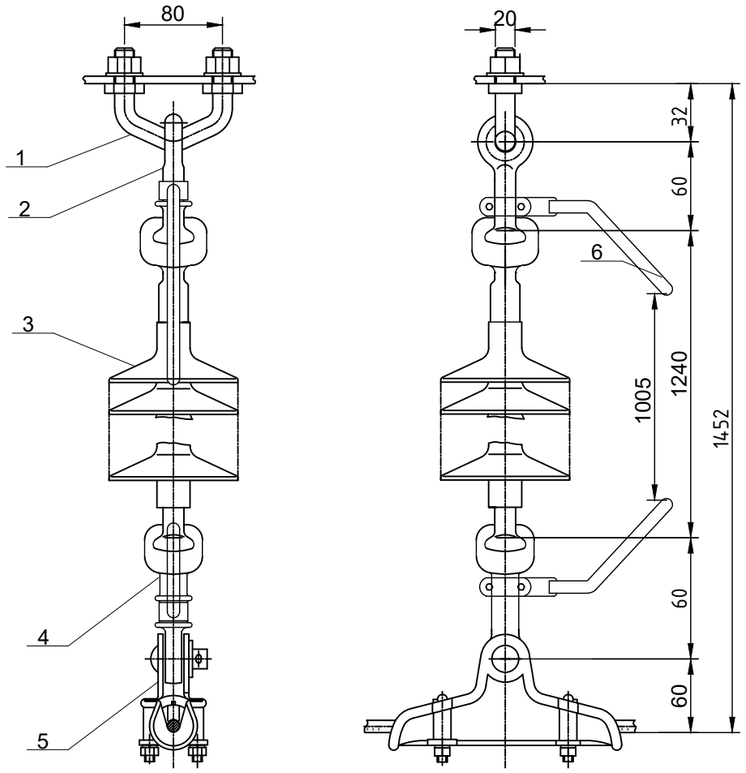
Pastabos:

1. Viršįtampių ragų ilgiai turi būti tokie, kad iš abiejų izoliatorių pusių pasibaigtų ties pirmu izoliatoriaus sijonėliu;
2. Viršįtampių ragai turi būti tvirtinami ant linijinės armatūros

2024/19-02-TP-EL-1.B-05	Lapas	Lapų	Laida
	2	2	0

Data | Parašas | Pavardė | Proj. dalis

LITGRID AB, patvirtinta 2025-07-04 Nr. 25NU-408



Nr.	PAVADINIMAS	KIEKIS, VNT.	MASĖ, KG		MECHANINIS ATSPARUMAS	PASTABA
			VIENETO	IŠ VISO		
1	Tvirtinimo detalė	1	0.44	0.44	≥ 46 kN	
2	Auskaras apsauginiam žiedui	1	1.40	1.40	≥ 46 kN	
3	Polimerinis izoliatorius	1	5.00	5.00	≥ 70 kN	
4	Auskaras apsauginiam žiedui tvirtinti	1	3.00	3.00	≥ 46 kN	
5	Laikantysis gnybtas	1	1.10	1.10	≥ 77 kN	
6	Apsauginiai ragai	2	1.30	2.60		
Girliandos masė				13.54		

Pastabos:

1. Viršįtampių ragų ilgiai turi būti tokie, kad iš abiejų izoliatorių pusių pasibaigtu ties pirmu izoliatoriaus sijonėliu;
2. Viršįtampių ragai turi būti tvirtinami ant linijinės armatūros

0	2024 12	Statybą leidžiančiam dokumentui gauti
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)

Atestato Nr.

ENERGETIKOS PROJEKTAVIMO INSTITUTAS

Inžinerinių tinklų (elektros tinklų) 110 kV oro linijos (unik.Nr.7800-2010-3018) Telšių raj. sav. teritorijoje, rekonstravimo projektas

02 110 kV OL Telšiai-Seda

Laikančioji girlianda 110 kV OL laidų tvirtinimui

Laida: 0

LT

LITGRID AB

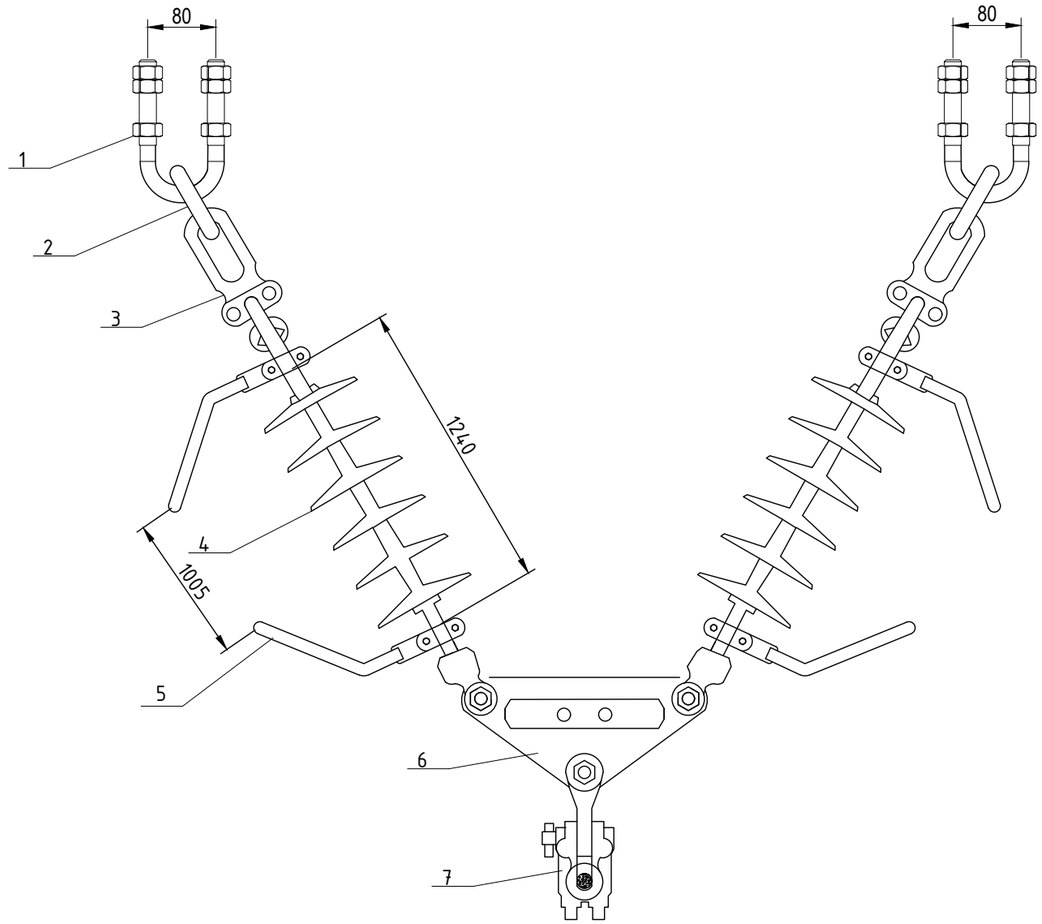
2024/19-02-TP-EL-1.B-06

Lapas: 1

Lapų: 2

Data | Parašas | Pavardė | Proj. dalis

LITGRID AB, patvirtinta 2025-07-04 Nr. 25NU-408



Nr.	PAVADINIMAS	ŠIFRAS, TIPAS	KIEKIS, VNT.	MASĖ, KG		PASTABA
				VIENETO	IŠ VISO	
1	Tvirtinimo detalė		2	0.44	0.88	≥ 46 kN
2	Tarpinė persukta grandis		2	0.30	0.60	≥ 46 kN
3	Tarpinė grandis		2	0.60	1.20	≥ 46 kN
4	Polimerinis izoliatorius		2	5.00	10.00	≥ 70 kN
5	Apsauginiai ragai		4	0.67	2.68	
6	Naščiai		1	1.80	1.80	≥ 46 kN
7	Laikantysis gnybtas		1	1.10	1.10	≥ 77 kN
GIRLIANDOS MASĖ					17.16	

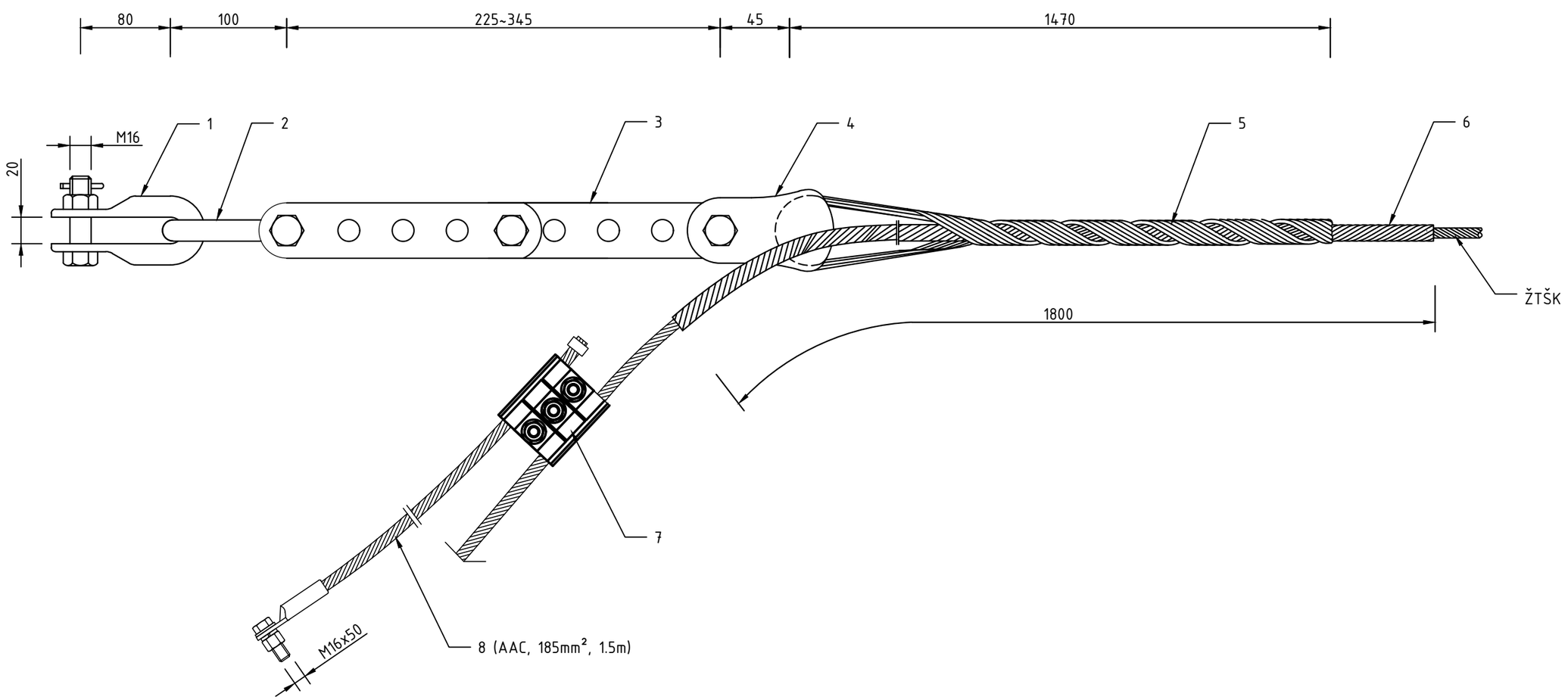
Pastabos:

1. Viršįtampių ragų ilgiai turi būti tokie, kad iš abiejų izoliatorių pusių pasibaigtų ties pirmu izoliatoriaus sijonėliu;
2. Viršįtampių ragai turi būti tvirtinami ant linijinės armatūros
3. Girliandos montuojamos atramose Nr. 11 ir Nr. 25

	Lapas	Lapų	Laida
2024/19-02-TP-EL-1.B-06	2	2	0

Data | Parašas | Pavardė | Proj. dalis

LITGRID AB, patvirtinta 2025-07-04 Nr. 25NU-408



PASTABOS:
1. Įžeminimo prijungimą prie atramos atlikti pagal EĮJBT reikalavimus.

Nr.	PAVADINIMAS	ŠIFRAS, TIPAS	KIEKIS, VNT.	MEDŽIAGA	PASTABA
Tempiamasis ŽTŠK tvirtinimas					
1	Apkaba		1	Cinkuotas plienas	70 kN
2	Tarpinė persukta grandis		1	Cinkuotas plienas	70 kN
3	Tarpinė reguliuojama grandis		1	Cinkuotas plienas	70 kN
4	Tempimo antgalis		1	Cinkuotas plienas	70 kN
5	Tempiamasis gnybtas		1	Aliuminio plakiruotas plienas	
6	Apsauginė rankovė		1	Aliuminio plakiruotas plienas	
7	Jungiamasis gnybtas		1	Aliuminio lydinys	
8	Įžeminimo laidas		1	Aliuminis	

0	2024 12	Statybą leidžiančiam dokumentui gauti
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)

Atestato Nr.

ENERGETIKOS PROJEKTAVIMO INSTITUTAS

Inžinerinių tinklų (elektros tinklų) 110 kV oro linijos (unik.Nr.7800-2010-3018) Telšių raj. sav. teritorijoje, rekonstravimo projektas

02 110 kV OL Telšiai-Seda

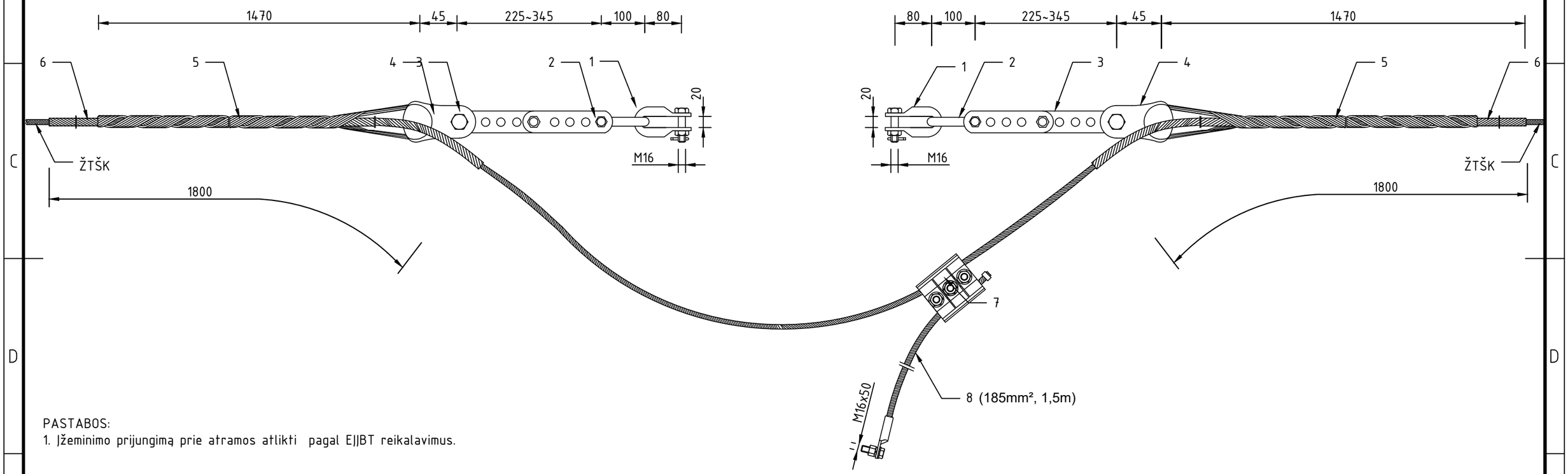
Tempiamasis ŽTŠK tvirtinimas

Laida: 0

LT | LITGRID AB | 2024/19-02-TP-EL-1.B-07 | Lapas: 1 | Lapų: 1

Data | Parašas | Pavardė | Proj. dalis

LITGRID AB, patvirtinta 2025-07-04 Nr. 25NU-408



PASTABOS:
1. Įžeminimo prijungimą prie atramos atlikti pagal EJJBT reikalavimus.

Nr.	PAVADINIMAS	ŠIFRAS, TIPAS	KIEKIS, VNT.	MEDŽIAGA	PASTABA
Dvigubas tempiamasis ŽTŠK tvirtinimas					
1	Apkaba		2	Cinkuotas plienas	70 kN
2	Tarpinė persukta grandis		2	Cinkuotas plienas	70 kN
3	Tarpinė reguliuojama grandis		2	Cinkuotas plienas	70 kN
4	Tempimo antgalis		2	Cinkuotas plienas	70 kN
5	Tempiamasis gnybtas		2	Aliuminio plakiruotas plienas	
6	Apsauginė rankovė		2	Aliuminio plakiruotas plienas	
7	Įžeminimo gnybtas		1	Aliuminio lydinys	
8	Įžeminimo laidas		1	Aliuminis	

0	2024 12	Statybą leidžiančiam dokumentui gauti
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)

Atestato Nr.

ENERGETIKOS PROJEKTAVIMO INSTITUTAS

Inžinerinių tinklų (elektros tinklų) 110 kV oro linijos (unik.Nr.7800-2010-3018) Telšių raj. sav. teritorijoje, rekonstravimo projektas

02 110 kV OL Telšiai-Seda

Dvigubas tempiamasis ŽTŠK tvirtinimas

Laida 0

LT

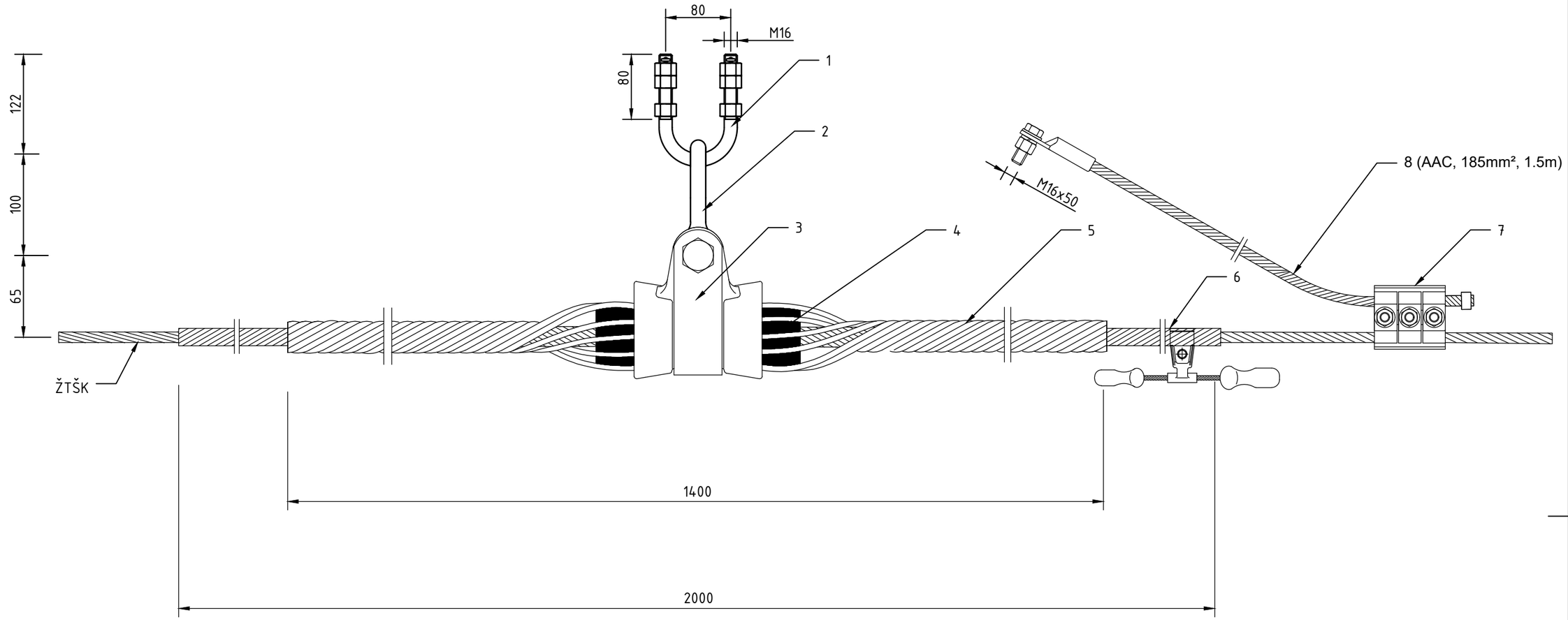
LITGRID AB

2024/19-02-TP-EL-1.B-08

Lapas 1 Lapų 1

Data
Parašas
Pavardė
Proj. dalis

LITGRID AB, patvirtinta 2025-07-04 Nr. 25NU-408



PASTABOS:
1. Įžeminimo prijungimą prie atramos atlikti pagal EJJBT reikalavimus.

Nr.	PAVADINIMAS	ŠIFRAS, TIPAS	KIEKIS, VNT.	MEDŽIAGA	PASTABA
Laikantysis ŽTŠK tvirtinimas					
1	Tvirtinimo detalė		1	Cinkuotas plienas	120 kN
2	Persukta grandis		1	Cinkuotas plienas	120 kN
3	Laikantysis gnybtas su aps. rankove		1	Aliuminio lydinys, Cinkuotas plienas	120 kN
4	Neopreno įdėklas		1	EPDM	
5	Jungiamasis gnybtas		1	Aliuminio lydinys	
6	Apsauginė rankovė		1	Aliuminio plakiruotas plienas	
7	Įžeminimo gnybtas		1	Aliuminio lydinys	
8	Įžeminimo laidas		1	Aliuminis	

0	2024 12	Statybą leidžiančiam dokumentui gauti
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)

Atestato Nr.

ENERGETIKOS PROJEKTAVIMO INSTITUTAS

Inžinerinių tinklų (elektros tinklų) 110 kV oro linijos (unik.Nr.7800-2010-3018) Telšių raj. sav. teritorijoje, rekonstravimo projektas

02 110 kV OL Telšiai-Seda

Inž.

Laikantysis ŽTŠK tvirtinimas

Laida 0

LT

LITGRID AB

2024/19-02-TP-EL-1.B-09

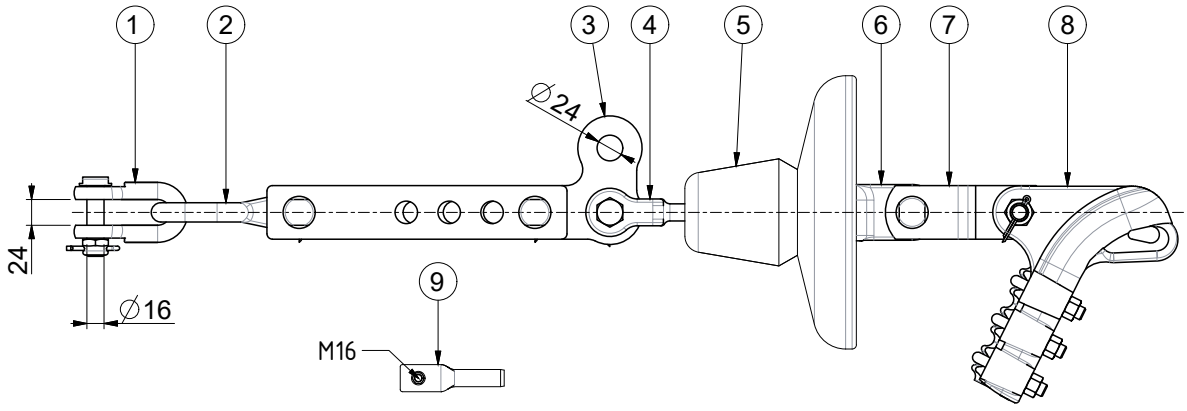
Lapas 1

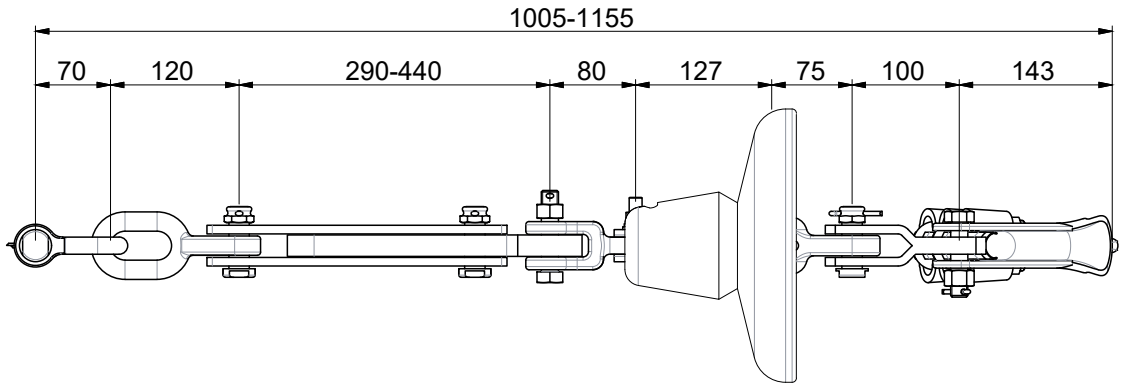
Lapų 1

Data | Parašas | Pavardė | Proj. dalis

LITGRID AB, patvirtinta 2025-07-04 Nr. 25NU-408

Tempiamasis žaibosaugos troso tvirtinimas atramoje





Nr.	PAVADINIMAS	ŠIFRAS, TIPAS	KIEKIS, VNT.	MASĖ, KG		PASTABA
				VIENETO	IŠ VISO	
1	Apkaba		1	0.60	0.60	≥70kN
2	Apkaba		1	0.70	0.70	≥70kN
3	Tarpinė reguliuojama grandis		1	4.50	4.50	≥70kN
4	Auskaras		1	0.50	0.50	≥70kN
5	Kabamasis izoliatorius		1	3.40	3.40	≥70kN
6	Vienletenė auselė		1	0.80	0.80	≥70kN
7	Grandis		1	2.00	2.00	≥70kN
8	Tempiamasis gnybtas		1	1.90	1.90	≥70kN
9	Įžeminimo gnybtas		1	0.30	0.30	
GIRLIANDOS MASĖ					14.70	

Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)
0	2024 12	Statybą leidžiančiam dokumentui gauti

Data | Parašas | Pavardė | Proj. dalis

Atestato Nr.

ENERGETIKOS PROJEKTAVIMO INSTITUTAS

Inžinerinių tinklų (elektros tinklų) 110 kV oro linijos (unik.Nr.7800-2010-3018) Telšių raj. sav. teritorijoje, rekonstravimo projektas

02 110 kV OL Telšiai-Seda

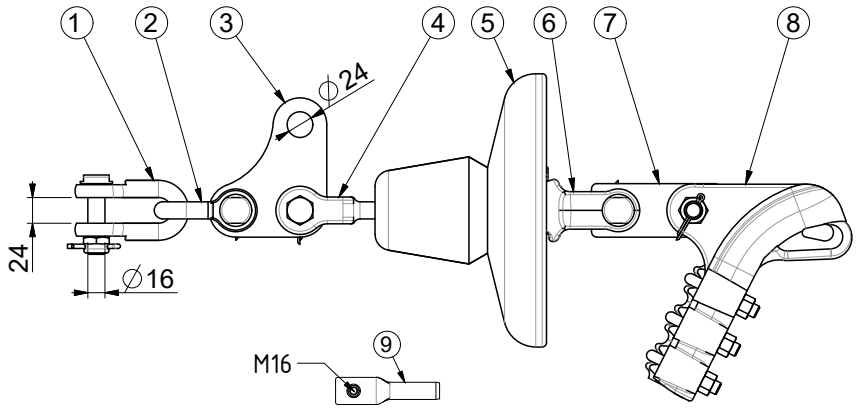
Tempiamasis ŽT tvirtinimas

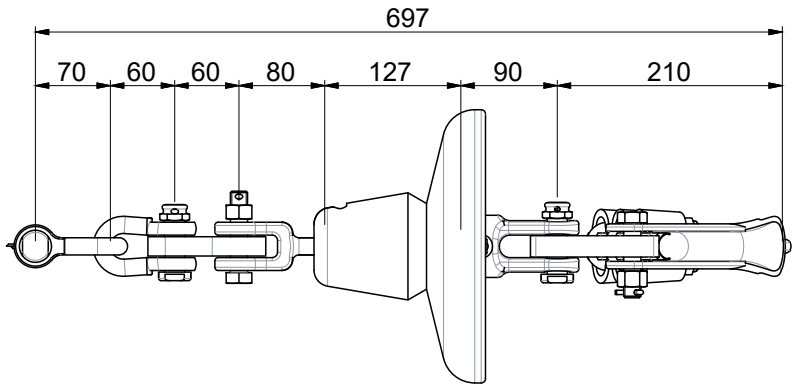
Laida: 0

LT	LITGRID AB	2024/19-02-TP-EL-1.B-10	Lapas: 1	Lapų: 2

LITGRID AB, patvirtinta 2025-07-04 Nr. 25NU-408

Tempiamasis žaibosaugos troso tvirtinimas portale





Nr.	PAVADINIMAS	ŠIFRAS, TIPAS	KIEKIS, VNT.	MASĖ, KG		PASTABA
				VIENETO	IŠ VISO	
1	Apkaba		1	0.60	0.60	≥70kN
2	Apkaba		1	0.60	0.60	≥70kN
3	Tarpinė grandis		1	1.30	1.30	≥70kN
4	Auskaras		1	0.50	0.50	≥70kN
5	Kabamasis izoliatorius		1	3.40	3.40	≥70kN
6	Vienletenė auselė		1	0.80	0.80	≥70kN
7	Grandis		1	2.00	2.00	≥70kN
8	Tempiamasis gnybtas		1	1.90	1.90	≥70kN
9	Įžeminimo gnybtas		1	0.30	0.30	
GIRLIANDOS MASĖ					11.40	

Data		
Parašas		
Pavardė		
Proj. dalis		

2024/19-02-TP-EL-1.B-10

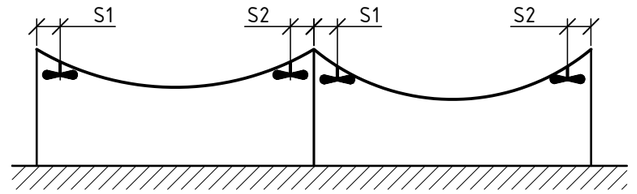
Lapas	Lapų	Laida
2	2	0

LITGRID AB, patvirtinta 2025-07-04 Nr. 25NU-408

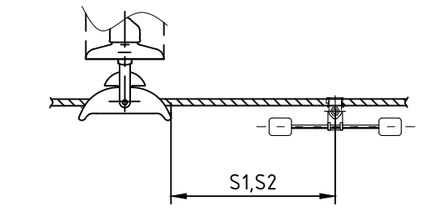
110 kV OL Telšiai – Seda

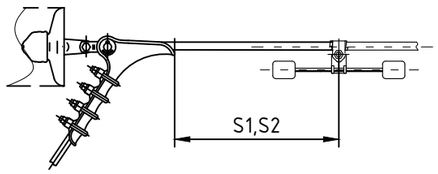
Tarpatramis	Tarpatramio ilgis	Vibroslopintuvų tvirtinimo vieta	
		S1, mm	S2, mm
110 kV OL vibroslopintuvai ant projektuojamo laido 243-AL1/39-ST1A			
P-1	43.8	250	300
1-2	175.8	800	1000
2-3	206.2	750	900
10-11	106.6	650	750
11-12	134.6	650	750
12-13	184.5	650	750
13-14	140.1	650	750
14-15	260.3	650	750
15-16	232.0	650	750
16-17	228.7	650	750
17-18	300.7	800	1000
18-19	147.4	900	1100
19-20	89.4	900	1100
20-21	197.7	850	1050
21-22	248.3	850	1050
22-23	205.5	850	1050
23-24	239.3	850	1050
24-25	223.1	850	1050
25-26	239.3	850	1050
26-27	234.5	850	1050
27-28	251.5	850	1050
28-29	220.5	850	1050
29-30	241.2	850	1050
30-31	215.6	850	1050
31-32	215.6	850	1050
32-33	220.8	850	1050
33-34	199.8	850	1050
34-35	202.9	850	1050
35-36	200.5	850	1050
36-37	182.2	850	1050
37-38	235.8	850	1050
38-39	133.1	850	1050
39-40	254.7	850	1050
40-41	241.7	850	1050
41-42	202.7	850	1050
42-43	243.4	850	1050
43-44	241.9	850	1050
44-45	211.8	850	1050
45-46	235.2	850	1000
46-47	260.4	850	1000
47-48	311.3	850	1000
48-49	142.9	850	1000
49-50	249.7	850	1000

Vibroslopintuvų tvirtinimo schema



Vibroslopintuvų tvirtinimas ant laido 243-AL1/39-ST1A





Pastaba:
Vibroslopintuvų kiekis ir tvirtinimo vieta tikslinama darbo projekto metu pagal gamintojo rekomenadacijas.

0	2025 01	Statybą leidžiančiam dokumentui gauti
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)

Atestato Nr.

ENERGETIKOS PROJEKTAVIMO INSTITUTAS

Inžinerinių tinklų (elektros tinklų) 110 kV oro linijos (unik.Nr.7800-2010-3018) Telšių raj. sav. teritorijoje, rekonstravimo projektas

02 110 kV OL Telšiai-Seda

Vibroslopintuvų tvirtinimas ant 110 kV OL laidų

Laida 0

LT

LITGRID AB

2024/19-02-TP-EL-1.B-11

Lapas 1 Lapų 2

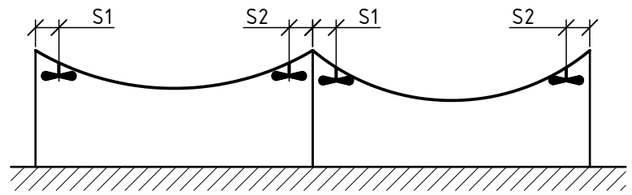
Data
Parašas
Pavardė
Proj. dalis

LITGRID AB, patvirtinta 2025-07-04 Nr. 25NU-408

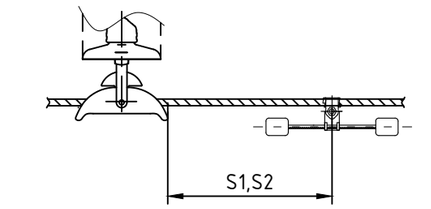
110 kV OL Telšiai – Seda

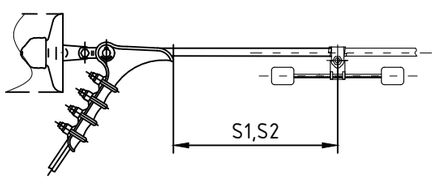
50–51	196.2	850	1000
51–52	298.1	850	1000
52–53	229.2	850	1000
53–54	200.2	850	1000
54–55	202.2	850	1000
55–56	270.7	850	1000
56–57	258.2	850	1000
57–58	242.1	850	1000
58–59	268.2	850	1000
59–60	246.3	850	1000
60–61	264.2	850	1000
61–62	259.1	850	1000
62–63	253.9	850	1000
63–64	273.1	850	1000
64–65	218.2	850	1000
65–66	232.3	850	1000
66–67	237.0	850	1000
67–68	218.1	850	1000
68–69	229.4	850	1050
69–70	211.0	850	1050
70–71	218.4	850	1050
71–72	202.5	850	1050
72–73	251.6	850	1050
73–74	212.6	850	1050
74–75	202.9	850	1050
75–76	213.0	850	1050
76–77	272.7	850	1000

Vibroslopintuvų tvirtinimo schema



Vibroslopintuvų tvirtinimas ant laido 243-AL1/39-ST1A





Pastaba:
Vibroslopintuvų kiekis ir tvirtinimo vieta tikslinama darbo projekto metu pagal gamintojo rekomenadacijas.

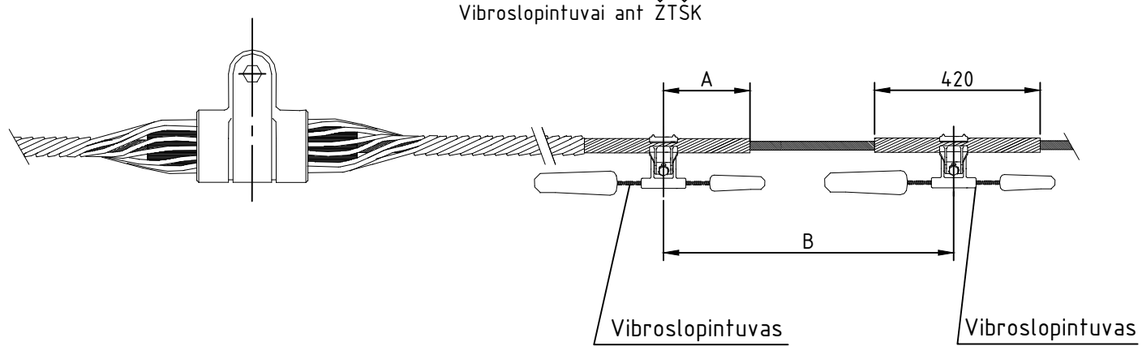
Data
Parašas
Pavardė
Proj. dalis

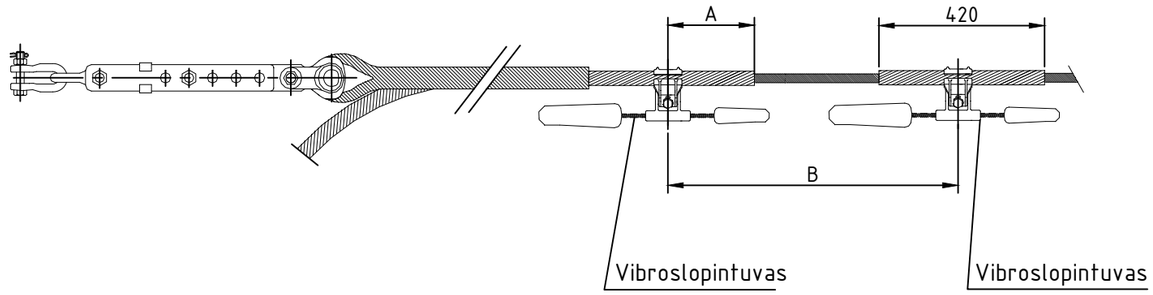
2024/19-02-TP-EL-1.B-11	Lapas	Lapų	Laida
	2	2	0

LITGRID AB, patvirtinta 2025-07-04 Nr. 25NU-408

Tarpatramis	Tarpatramio ilgis	Vibroslopintuvų kiekis tarpatramyje	Vibroslopintuvų tvirtinimo vieta	
			A, mm	B, mm
110 kV OL vibroslopintuvai ant projektuojamo ŽTŠK				
10–11	106.6	2	80	–
11–12	134.6	2	80	–
12–13	184.5	2	80	–
13–14	140.1	2	80	–
14–15	260.3	4	80	580
15–16	232.0	2	80	–
16–17	228.7	2	80	–
17–18	300.7	4	80	580
18–19	147.4	2	80	–
19–20	89.4	2	80	–
20–21	197.7	2	80	–
21–22	248.3	2	80	–
22–23	205.5	2	80	–
23–24	239.3	2	80	–
24–25	223.1	2	80	–
25–26	239.3	2	80	–
26–27	234.5	2	80	–
27–28	251.5	4	80	580
28–29	220.5	2	80	–
29–30	241.2	2	80	–
30–31	215.6	2	80	–

Vibroslopintuvai ant ŽTŠK





Pastaba:

1. Vibroslopintuvus montuoti analogiškai abejose pusėse.
2. Darbo projekte vibroslopintuvų kiekis ir montavimo vieta, pusė ant projektuojamo ŽTŠK turi būti pakoreguota pagal konkretaus ŽTŠK gamintojo rekomendacijas.

0	2025 02	Statybą leidžiančiam dokumentui gauti
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)

Atestato Nr.

ENERGETIKOS PROJEKTAVIMO INSTITUTAS

Inžinerinių tinklų (elektros tinklų) 110 kV oro linijos (unik.Nr.7800-2010-3018) Telšių raj. sav. teritorijoje, rekonstravimo projektas

02 110 kV OL Telšiai-Seda

Vibroslopintuvų tvirtinimas ant 110 kV OL ŽTŠK

Laida 0

LT | LITGRID AB | 2024/19-02-TP-EL-1.B-12

Lapas 1 | Lapų 2

Data | Parašas | Pavardė | Proj. dalis

LITGRID AB, patvirtinta 2025-07-04 Nr. 25NU-408

31–32	215.6	2	80	–
32–33	220.8	2	80	–
33–34	199.8	2	80	–
34–35	202.9	2	80	–
35–36	200.5	2	80	–
36–37	182.2	2	80	–
37–38	235.8	2	80	–
38–39	133.1	2	80	–
39–40	254.7	4	80	580
40–41	241.7	2	80	–
41–42	202.7	2	80	–
42–43	243.4	2	80	–
43–44	241.9	2	80	–
44–45	211.8	2	80	–
45–46	235.2	2	80	–
46–47	260.4	4	80	580
47–48	311.3	4	80	580
48–49	142.9	2	80	–
49–50	249.7	2	80	–
50–51	196.2	2	80	–
51–52	298.1	4	80	580
52–53	229.2	2	80	–
53–54	200.2	2	80	–
54–55	202.2	2	80	–
55–56	270.7	4	80	580
56–57	258.2	4	80	580
57–58	242.1	2	80	–
58–59	268.2	4	80	580
59–60	246.3	2	80	–
60–61	264.2	4	80	580

110 kV OL Telšiai – Seda

61–62	259.1	4	80	580
62–63	253.9	4	80	580
63–64	273.1	4	80	580
64–65	218.2	2	80	–
65–66	232.3	2	80	–
66–67	237.0	2	80	–
67–68	218.1	2	80	–
68–69	229.4	2	80	–
69–70	211.0	2	80	–
70–71	218.4	2	80	–
71–72	202.5	2	80	–
72–73	251.6	4	80	580
73–74	212.6	2	80	–
74–75	202.9	2	80	–
75–76	213.0	2	80	–
76–77	272.7	4	80	580

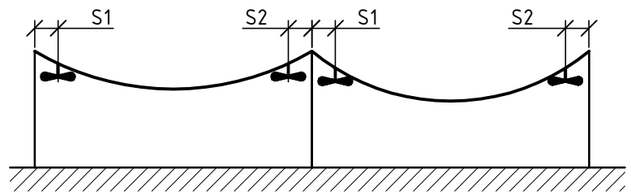
Data
Parašas
Pavardė
Proj. dalis

LITGRID AB, patvirtinta 2025-07-04 Nr. 25NU-408

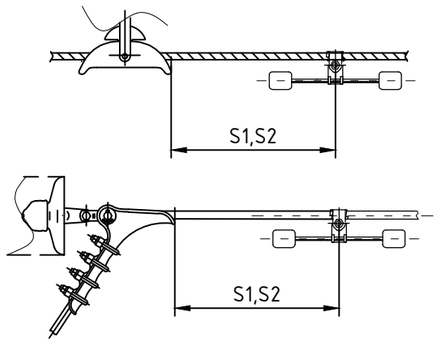
110 kV OL Telšiai – Seda

Tarpatramis	Tarpatramio ilgis	Vibroslopintuvų tvirtinimo vieta	
		S1, mm	S2, mm
110 kV OL vibroslopintuvai ant projektuojamo ŽT 122AL-1/20-ST1A			
P-1	43.8	200	250
1-2	175.8	600	750
2-3	206.2	550	650

Vibroslopintuvų tvirtinimo schema



Vibroslopintuvų tvirtinimas ant ŽT 122-AL1/20-ST1A



Pastaba:

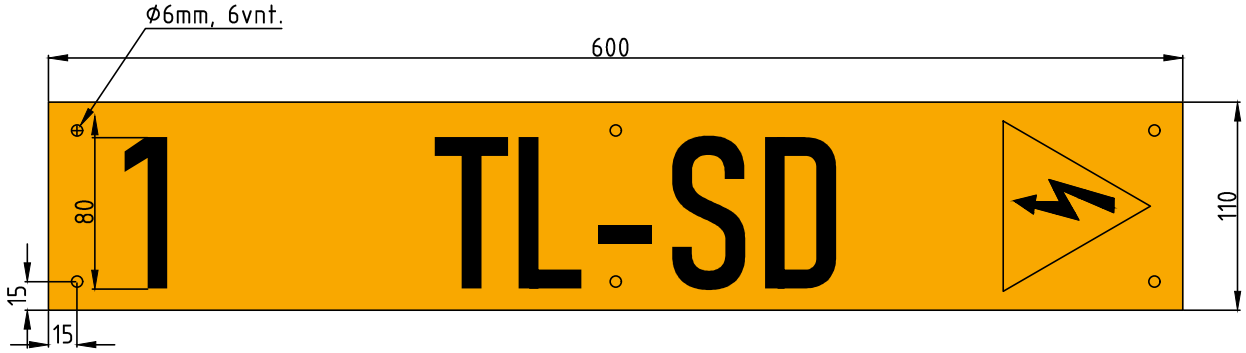
1. Vibroslopintuvus montuoti analogiškai abejose pusėse.
2. Darbo projekte vibroslopintuvų kiekis ir montavimo vieta, pusė ant projektuojamo ŽT turi būti pakoreguota pagal konkretaus ŽT gamintojo rekomendacijas.

0	2025 02	Statybą leidžiančiam dokumentui gauti
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)

Atestato Nr.	ENERGETIKOS PROJEKTAVIMO INSTITUTAS	Inžinerinių tinklų (elektros tinklų) 110 kV oro linijos (unik.Nr.7800-2010-3018) Telšių raj. sav. teritorijoje, rekonstravimo projektas
		02 110 kV OL Telšiai-Seda
		Vibroslopintuvų tvirtinimas ant 110 kV OL ŽT — Laida: 0
LT	LITGRID AB	2024/19-02-TP-EL-1.B-13 — Lapas: 1 — Lapų: 1

Data | Parašas | Pavardė | Proj. dalis

LITGRID AB, patvirtinta 2025-07-04 Nr. 25NU-408



110 kV OL Telšiai – Seda metalinių atramų ženklas:

Atramų ženklinimas atliekamas naudojant aliuminio arba aliuminio kompozito lenteles. Reikalavimai lentelei: – pagamintos iš aliuminio arba aliuminio kompozito, – privalo būti atspari atmosferiniams poveikiams, – lentelės fono spalva RAL 1003, – raidžių ir ženklų spalva – RAL 9005. Raidžių aukštis 80 mm, šriftas – Bahnschrift Condensed. Gabaritiniai matmenys: lentelės plotis 110 mm, lentelės ilgis 600 mm.

Lentelėje turi būti:

- OL linijos pavadinimo trumpinys;
- OL atramos eilės numeris;
- Įspėjamasis ženklas („Atsargiai įtampa“);
- OL grandies numeris.

Lentelė tvirtinama prie atramos per šešis taškus. Tvirtinama 0,7 – 1,2 mm storio nerūdijančio plieno viela arba apkaba, arba kniedėmis su sąlyga, kad atramoje yra įrengtos gamyklinės skylės lentelės tvirtinimui.

Vadovautis Litgrid AB perdavimo tinklo operatyvinių ir techninių pavadinimų sudarymo ir žymėjimo tvarkos aprašu.

Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)
0	2024 12	Statybą leidžiančiam dokumentui gauti

Data | Parašas | Pavardė | Proj. dalis

Atestato Nr.

ENERGETIKOS PROJEKTAVIMO INSTITUTAS

Inžinerinių tinklų (elektros tinklų) 110 kV oro linijos (unik.Nr.7800-2010-3018) Telšių raj. sav. teritorijoje, rekonstravimo projektas

02 110 kV OL Telšiai-Seda

110 kV OL atramų ženklinimas

Laida: 0

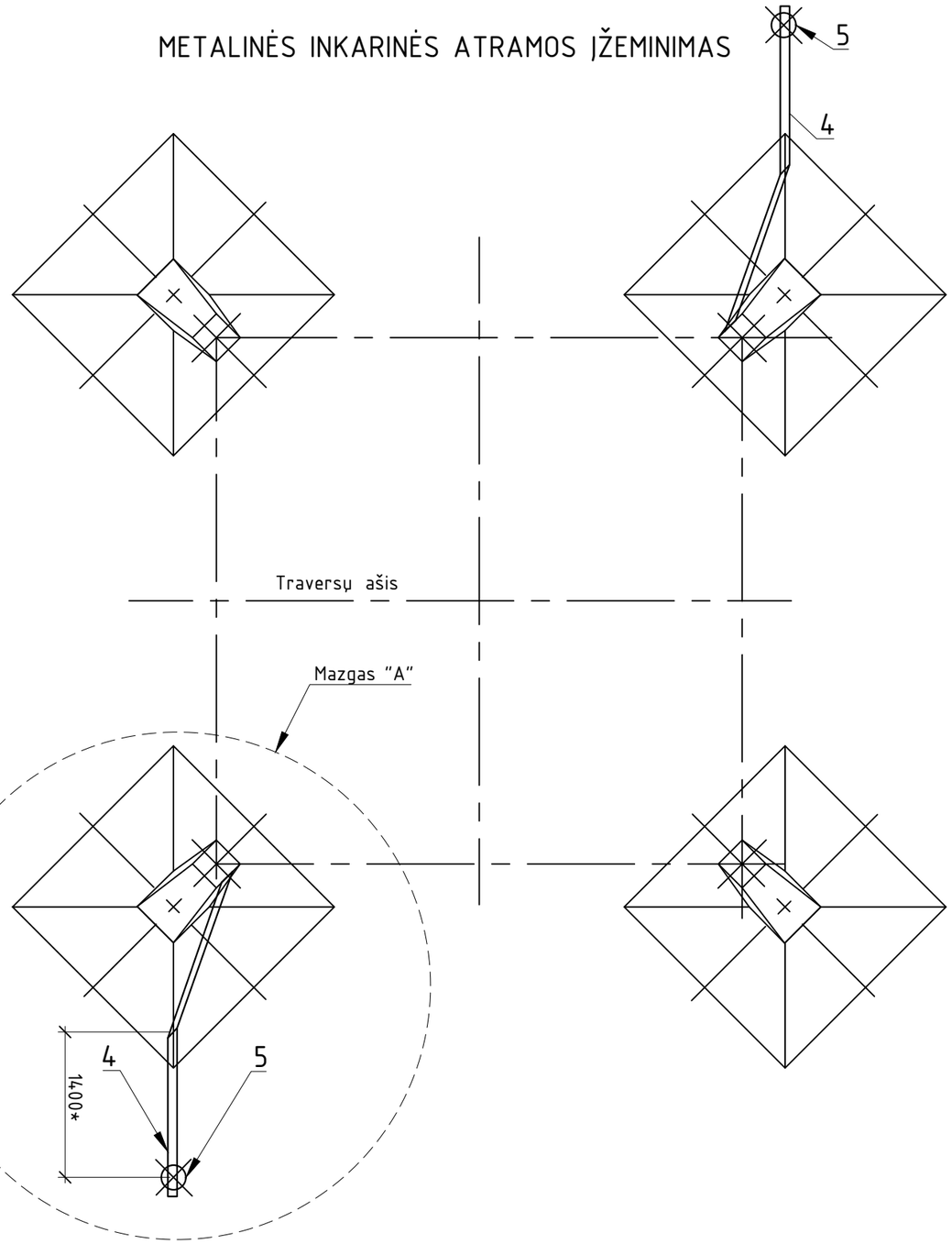
LT LITGRID AB

2024/19-02-TP-EL-1.B-14

Lapas: 1 Lapų: 1

LITGRID AB, patvirtinta 2025-07-04 Nr. 25NU-408

METALINĖS INKARINĖS ATRAMOS ĮŽEMINIMAS



Pastabos

1. Įžeminimo įrenginį sumontuoti naujai projektuojamoje OL atramoje.
2. Pamatai brėžinyje parodyti sąlyginai.
3. Rekonstruojamos 110 kV OL teritorijoje vyrauja molingas gruntas su aukštais gruntiniais vandenimis, remiantis atliktais geologiniais grunto tyrimais, skaičiavimams priimam, jog savitoji grunto varža bus ne didesnė kaip 200 Ω. Atliekant įžeminimo įrenginio montavimo darbus ir nepasiekus pakankamos įžeminimo varžos 10 Ω, sukalti papildomus elektrodus ir pakloti įžeminimo juostą.
4. Atstumas tarp skirtingų įžeminimo elektrodų turi būti didesnis nei bendras elektrodų ilgis, t. y. jei į vieną vietą kalami 7 elektrodai tai sekantį kalti ne arčiau kaip 10,5 m.
5. Prie atramos įžemiklis prijungiamas įrengiant varžtinius prijungimus, taip kad nebūtų gręžiamos papildomos skylės atramoje.
6. Įžemintuvai turi būti įrengti ne mažesniame kaip 0,5 m gylyje, o ariamoje žemėje – ne mažesniame kaip 1 m gylyje.
7. Apsauginio įžeminimo juosta turi būti pažymėti žalia ir geltona spalvomis. Apsauginio įžeminimo juosta turi būti dažoma suglaustomis nuo 15 iki 100 mm lygaus pločio žalios ir geltonos spalvų skersinėmis juostelėmis per visą ilgį. Šiam tikslui naudojamas ir termiškai susitraukiantis vamzdelis su žalios ir geltonos spalvų išilginių juostelių deriniu.
8. Brėžinyje parodytas sąlyginis įžeminimo įrenginio įrengimo variantas. Gali būti įrengiamas mažesnis kiekis įžeminimo įrenginių, jeigu pasiekiama 10 omų ir mažesnė varža.

* pažymėtos reikšmės gali keistis įvertinus visas pastabas.

MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS
(vienai atramai)

Nr.	PAVADINIMAS	ŠIFRAS, TIPAS	MATO VNT.	KIEKIS	PASTABA
1	Veržlė	M 12	vnt.	4.0	
2	Spyruoklinė poveržlė	⌀12	vnt.	4.0	
3	Varžtas	M 12 L=60 mm	vnt.	4.0	
4	Plieninė cinkuota juosta	40x4 mm	m	8.0	Minimalus kiekis
5	Variuoti elektrodai	14,2 mm, L=1500 mm	vnt.	14.0	
6	Įkalimo galvutė	-	vnt.	2.0	
7	Plieninis antgalis	-	vnt.	2.0	
8	Mova elektrodų sujungimui	-	vnt.	12.0	

0	2024 12	Statybą leidžiančiam dokumentui gauti
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)

Atestato Nr.

ENERGETIKOS PROJEKTAVIMO INSTITUTAS

Inžinerinių tinklų (elektros tinklų) 110 kV oro linijos (unik.Nr.7800-2010-3018) Telšių raj. sav. teritorijoje, rekonstravimo projektas

02 110 kV OL Telšiai-Seda

Įžeminimo įrengimas atramai

Laida 0

LT LITGRID AB

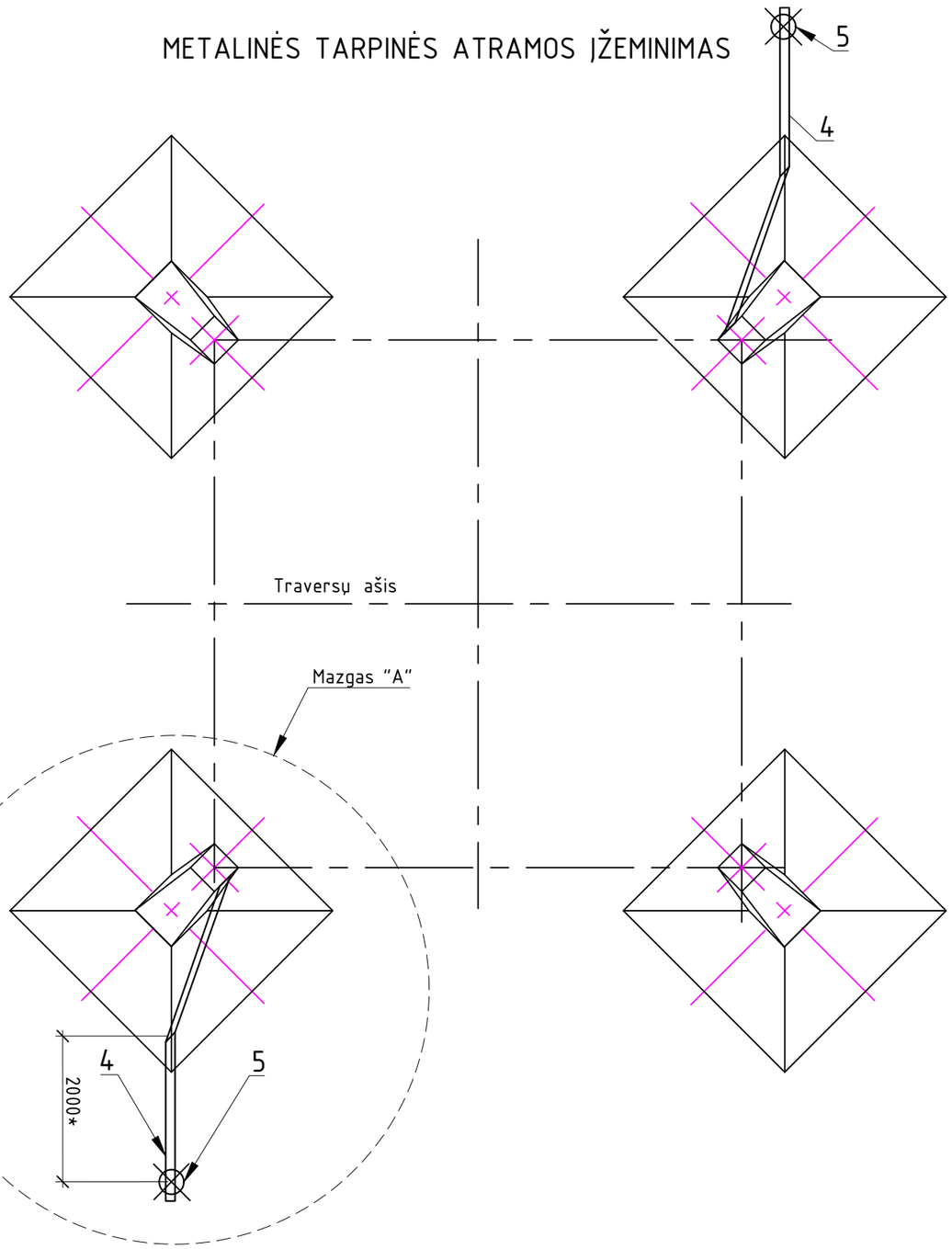
2024/19-02-TP-EL-1.B-15

Lapas 1 Lapų 3

Data | Parašas | Pavardė | Proj. dalis

LITGRID AB, patvirtinta 2025-07-04 Nr. 25NU-408

METALINĖS TARPINĖS ATRAMOS ĮŽEMINIMAS



Pastabos

1. Įžeminimo įrenginį sumontuoti naujai projektuojamoje OL atramoje.
2. Pamatai brėžinyje parodyti sąlyginai.
3. Rekonstruojamos 110 kV OL teritorijoje vyrauja molingas gruntas su aukštais gruntiniais vandenimis, remiantis atliktais geologiniais grunto tyrimais, skaičiavimams priimam, jog savitoji grunto varža bus ne didesnė kaip 200 Ω. Atliekant įžeminimo įrenginio montavimo darbus ir nepasiekus pakankamos įžeminimo varžos 10 Ω, sukalti papildomus elektrodus ir pakloti įžeminimo juostą.
4. Atstumas tarp skirtingų įžeminimo elektrodų turi būti didesnis nei bendras elektrodų ilgis, t. y. jei į vieną vietą kalami 7 elektrodai tai sekantį kalti ne arčiau kaip 10,5 m.
5. Prie atramos įžemiklis prijungiamas įrengiant varžtinius prijungimus, taip kad nebūtų gręžiamos papildomos skylės atramoje.
6. Įžemintuvai turi būti įrengti ne mažesniame kaip 0,5 m gylyje, o ariamoje žemėje – ne mažesniame kaip 1 m gylyje.
7. Apsauginio įžeminimo juosta turi būti pažymėti žalia ir geltona spalvomis. Apsauginio įžeminimo juosta turi būti dažoma suglaustomis nuo 15 iki 100 mm lygaus pločio žalios ir geltonos spalvų skersinėmis juostelėmis per visą ilgį. Šiam tikslui naudojamas ir termiškai susitraukiantis vamzdelis su žalios ir geltonos spalvų išilginių juostelių deriniu.
8. Brėžinyje parodytas sąlyginis įžeminimo įrenginio įrengimo variantas. Gali būti įrengiamas mažesnis kiekis įžeminimo įrenginių, jeigu pasiekiama 10 omų ir mažesnė varža.

* pažymėtos reikšmės gali keistis įvertinus visas pastabas.

MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS
(vienai atramai)

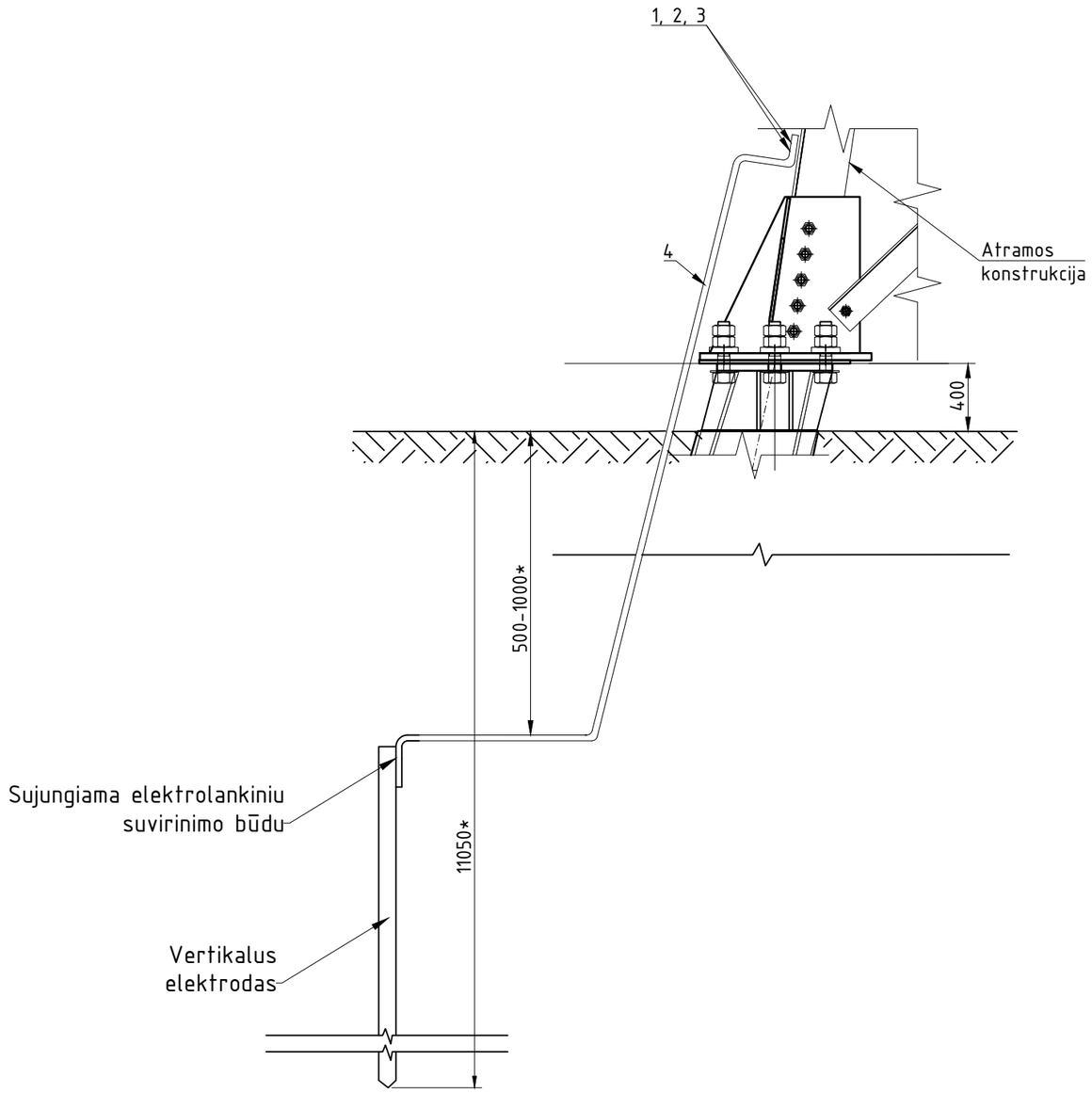
Nr.	PAVADINIMAS	ŠIFRAS, TIPAS	MATO VNT.	KIEKIS	PASTABA
1	Veržlė	M 12	vnt.	4.0	
2	Spyruoklinė poveržlė	⌀12	vnt.	4.0	
3	Varžtas	M 12 L=60 mm	vnt.	4.0	
4	Plieninė cinkuota juosta	40x4 mm	m	8.0	Minimalus kiekis
5	Variuoti elektrodai	14,2 mm, L=1500 mm	vnt.	14.0	
6	Įkalimo galvutė	-	vnt.	2.0	
7	Plieninis antgalis	-	vnt.	2.0	
8	Mova elektrodų sujungimui	-	vnt.	12.0	

Data | Parašas | Pavardė | Proj. dalis

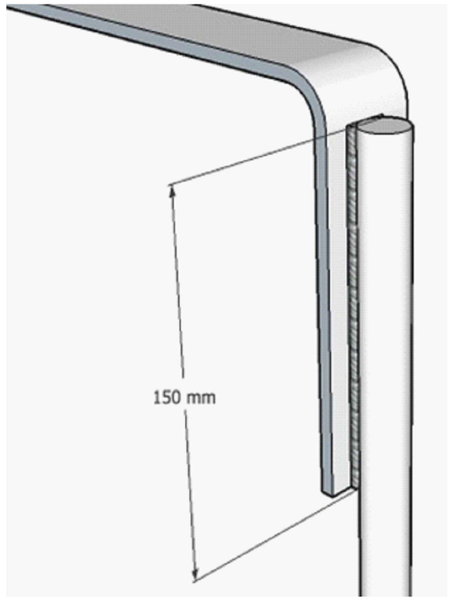
2024/19-02-TP-EL-1.B-15	Lapas	Lapų	Laida
	2	3	0

LITGRID AB, patvirtinta 2025-07-04 Nr. 25NU-408

Mazgas "A"
Įžeminimo prijungimas prie atramos



Įžeminimo elektrodo privirinimas prie jungiamosios juostos



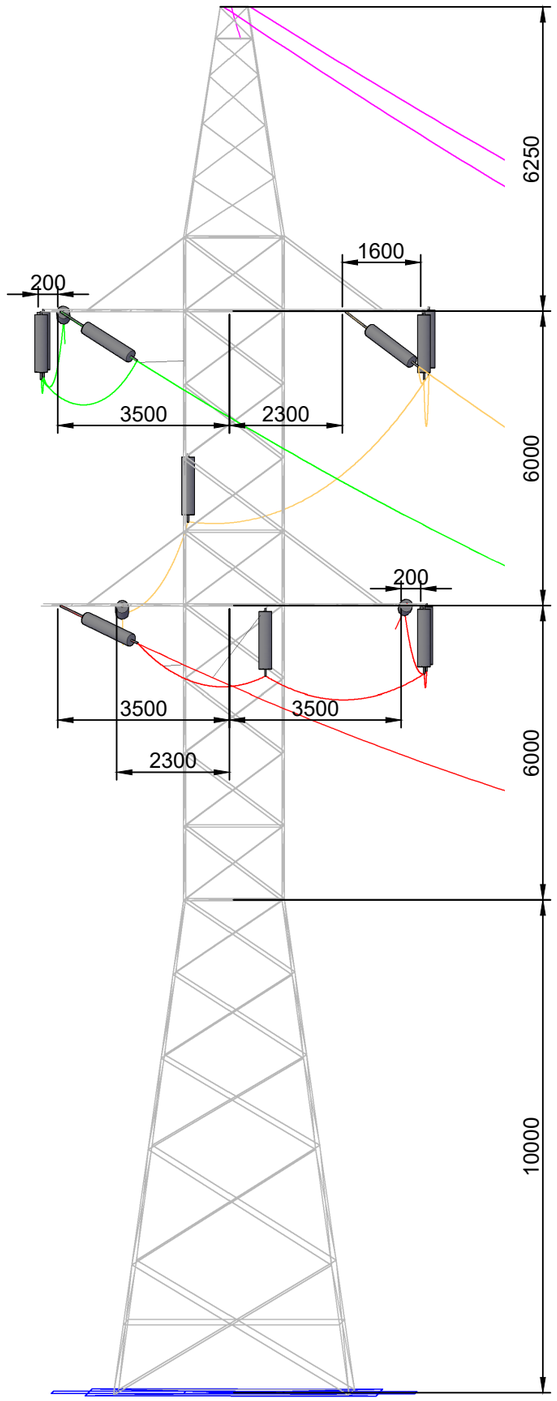
Įžeminimo juostos žymėjimas žalia ir geltona spalva

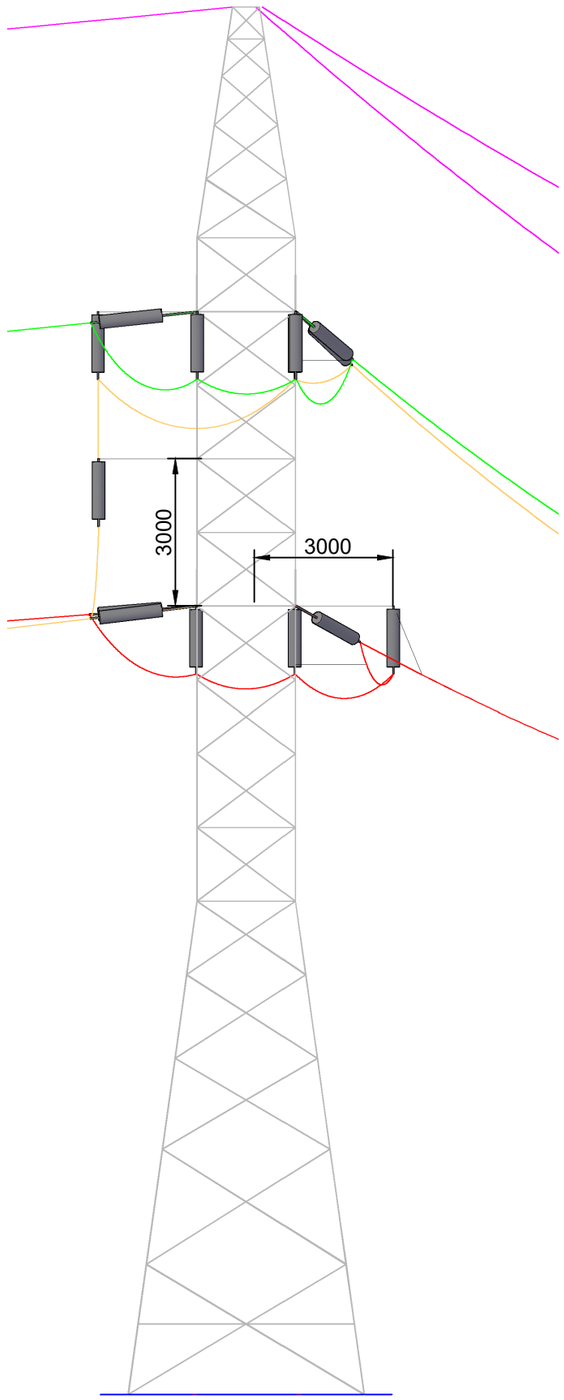


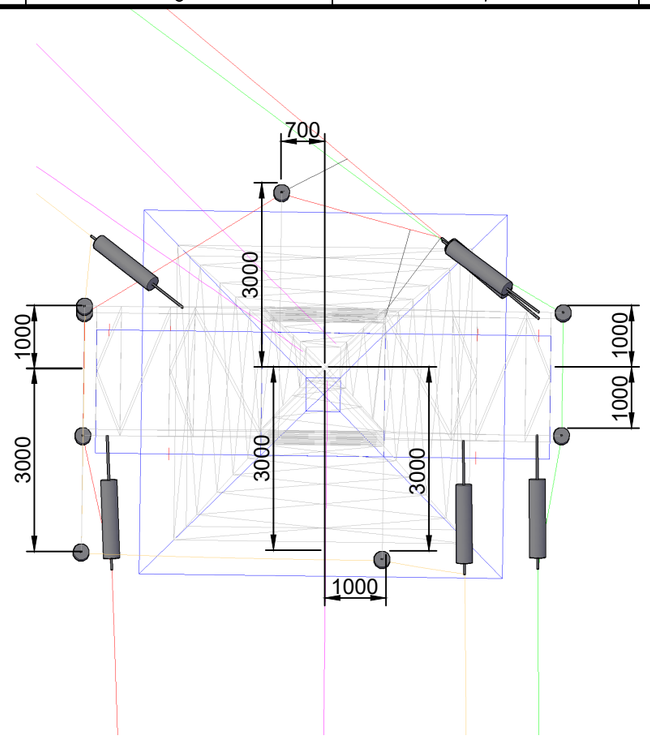
Data	Parašas	Pavardė	Proj. dalis

2024/19-02-TP-EL-1.B-15	Lapas	Lapų	Laida
	3	3	0

LITGRID AB, patvirtinta 2025-07-04 Nr. 25NU-408







Nurodymas:

1. Sumontavus 110 kV OL laidus patikrinti atstumus tarp skirtingų fazių laidų bei tarp fazinių laidų ir įžemintų konstrukcijų.
2. Visi montavimo darbai turi būti atlikti pagal ELIJT ir EJJBT keliamus reikalavimus.
3. Projektuojamos atramos specifikuojamos projekto SK dalyje.

Sutartiniai žymėjimai:

L1 — 110 kV OL L1 fazė
L2 — 110 kV OL L2 fazė
L3 — 110 kV OL L3 fazė
Projektuojamas ŽT
1890 — Atstumas tarp oro linijos laidų ir įžemintų jos dalių;
4400 — Atstumas tarp artimiausių skirtingų grandžių laidų;

0	2025 02	Statybą leidžiančiam dokumentui gauti
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)

Atestato Nr.

ENERGETIKOS PROJEKTAVIMO INSTITUTAS

Inžinerinių tinklų (elektros tinklų) 110 kV oro linijos (unik.Nr.7800-2010-3018) Telšių raj. sav. teritorijoje, rekonstravimo projektas

02 110 kV OL Telšiai-Seda

Įkabinimai atramoje Nr. 1

Laida: 0

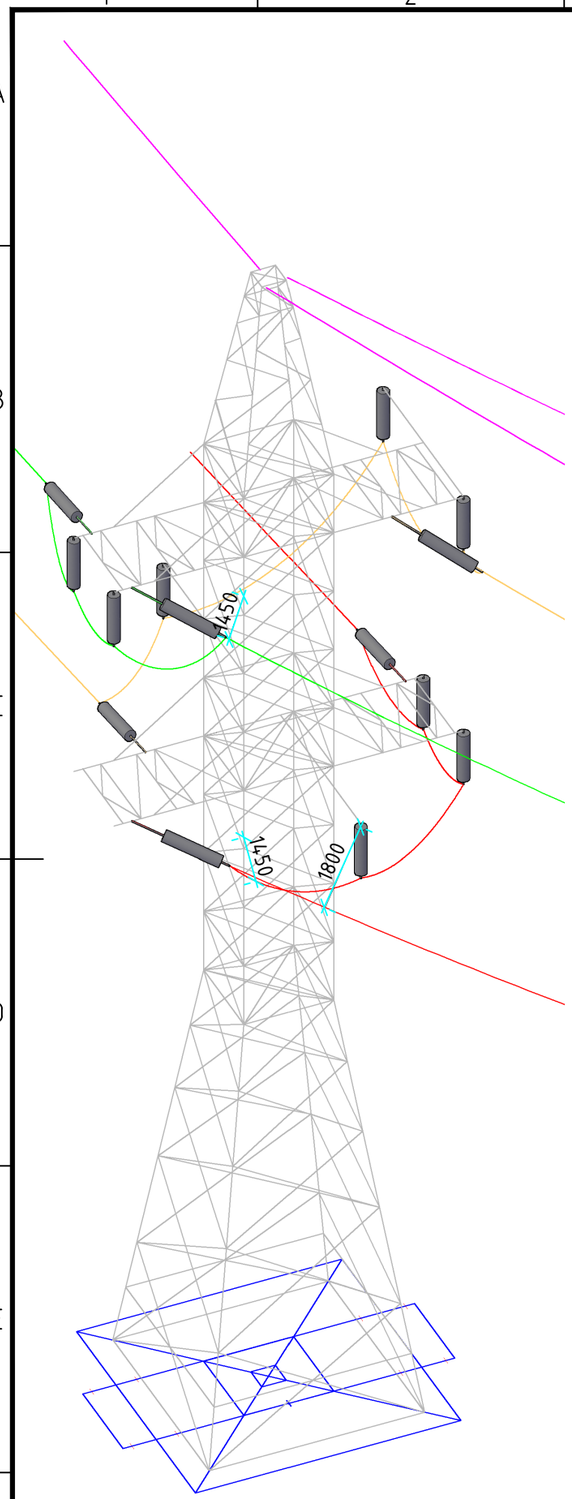
LT LITGRID AB

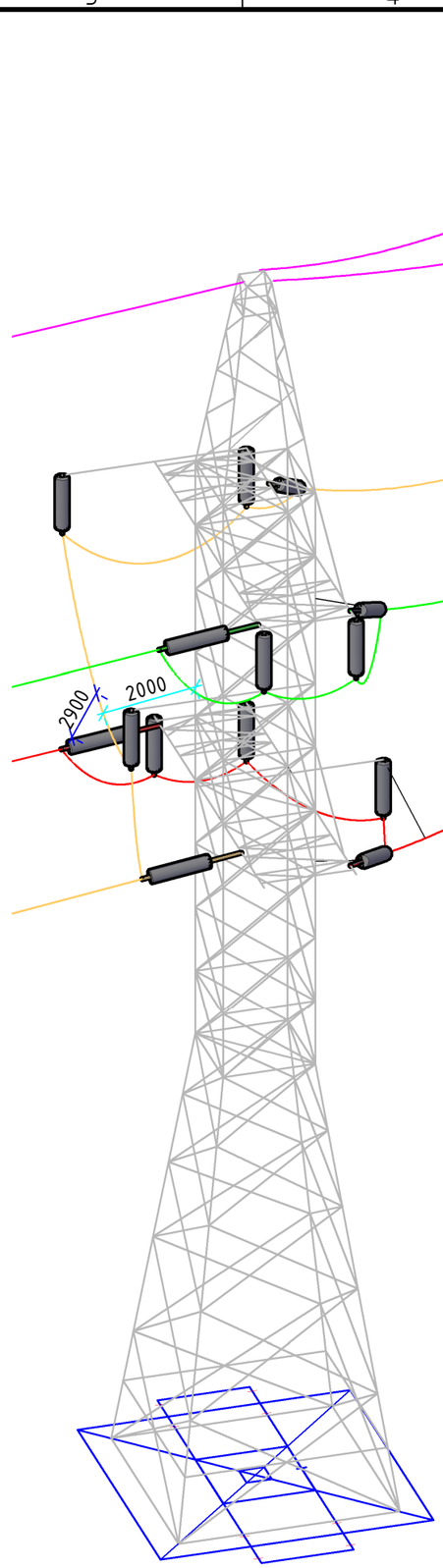
2024/19-02-TP-EL-1.B-16

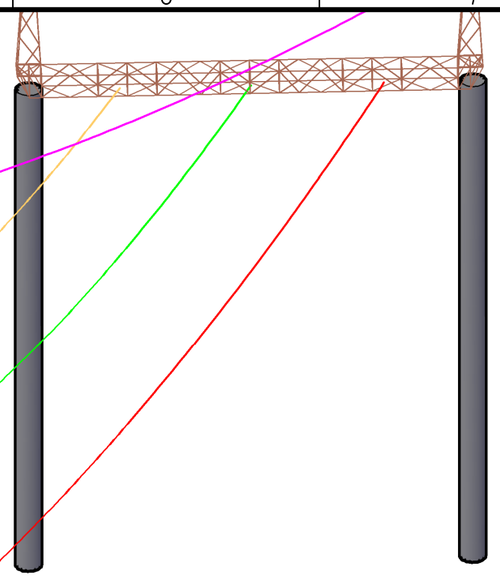
Lapas: 1 Lapų: 2

Data | Parašas | Pavardė | Proj. dalis

LITGRID AB, patvirtinta 2025-07-04 Nr. 25NU-408







Nurodymas:

1. Sumontavus 110 kV OL laidus patikrinti atstumus tarp skirtingų fazių laidų bei tarp fazinių laidų ir įžemintų konstrukcijų.
2. Visi montavimo darbai turi būti atlikti pagal ELIJT ir EJJBT keliamus reikalavimus.
3. Projektuojamos atramos specifikuojamos projekto SK dalyje.

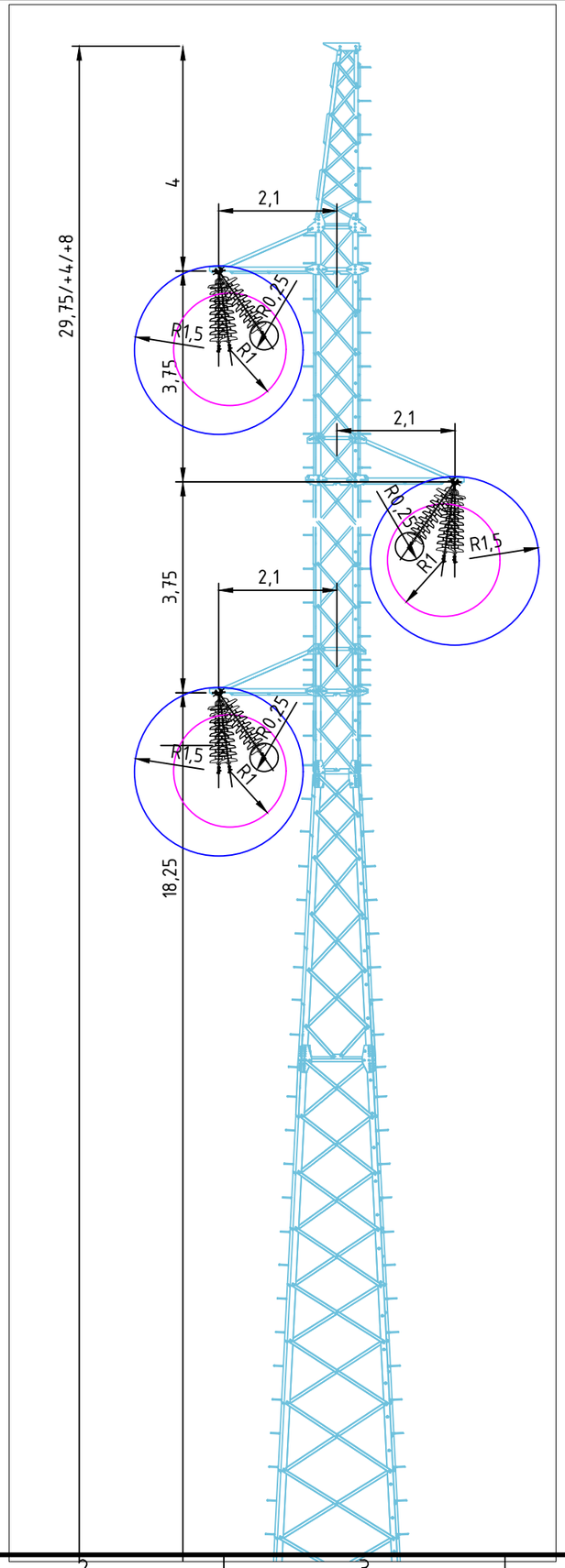
Sutartiniai žymėjimai:

L1	110 kV OL L1 fazė
L2	110 kV OL L2 fazė
L3	110 kV OL L3 fazė
	Projektuojamas ŽTŠK
1890	Atstumas tarp oro linijos laidų ir įžemintų jos dalių;
4400	Atstumas tarp artimiausių skirtingų grandžių laidų;

2024/19-02-TP-EL-1.B-16	Lapas	Lapų	Laida
	2	2	0

Data | Parašas | Pavardė | Proj. dalis

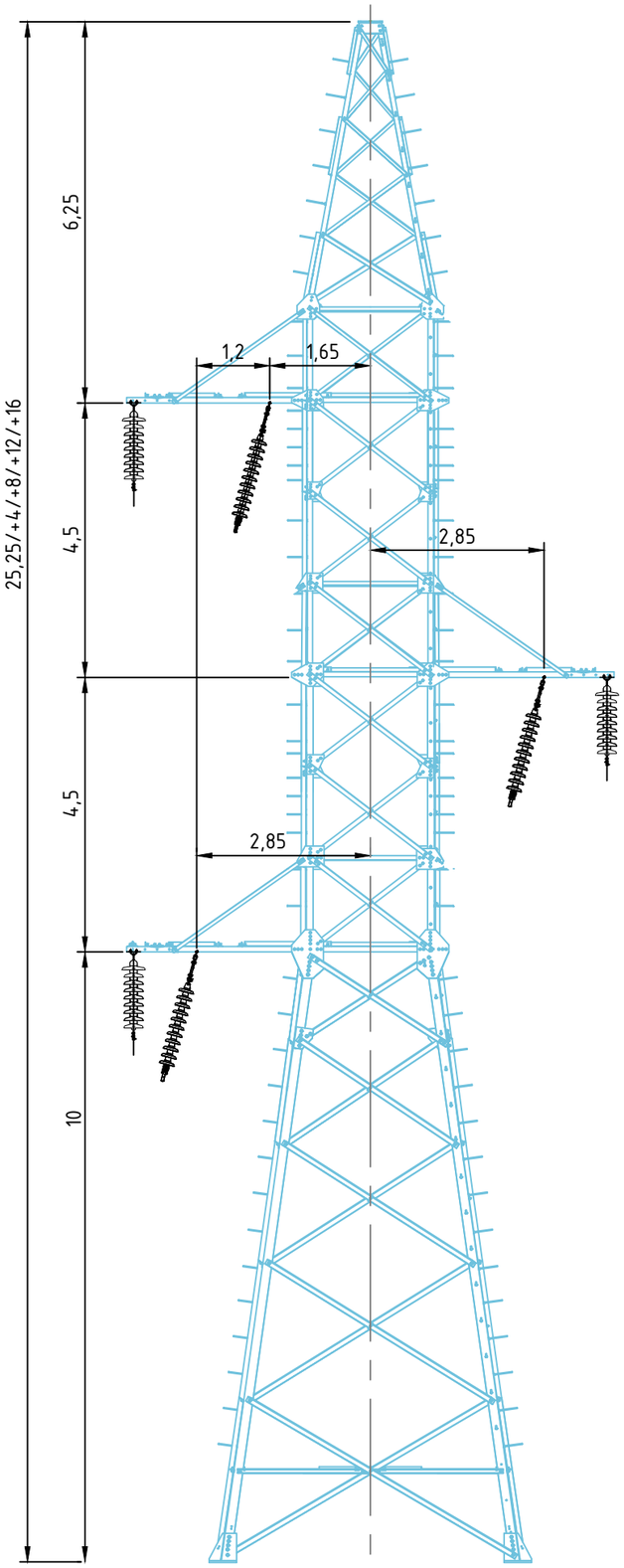
LITGRID AB, patvirtinta 2025-07-04 Nr. 25NU-408



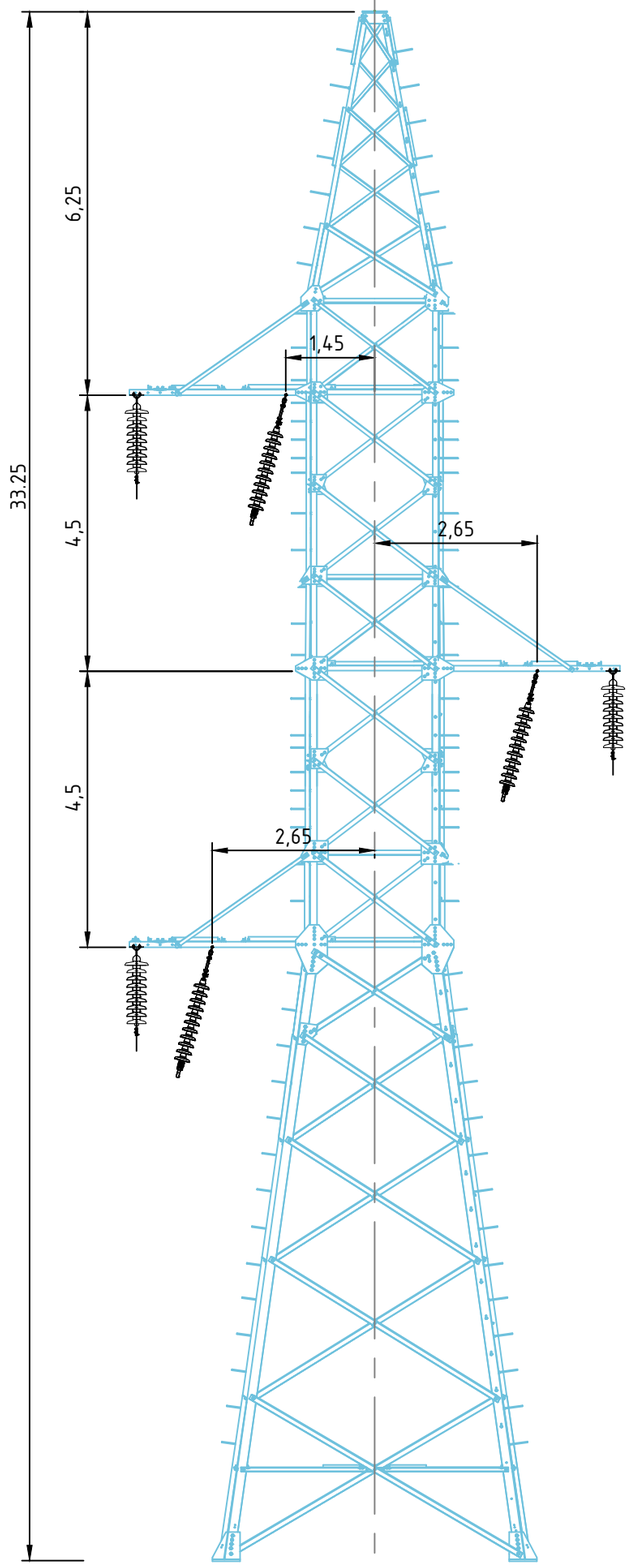
0	2025 02	Statybą leidžiančiam dokumentui gauti	
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)	
Atestato Nr.	ENERGETIKOS PROJEKTAVIMO INSTITUTAS	Inžinerinių tinklų (elektros tinklų) 110 kV oro linijos (unik.Nr.6196-7010-7019) Mažeikių raj. sav. teritorijoje, rekonstravimo projektas	
		110 kV elektros oro linijos	
		Įkabinimai projektuojamose atramose	Laida 0
LT	LITGRID AB	2024/19-02-TP-EL-1.B-17	Lapas 1 / Lapų 3

Data | Parašas | Pavardė | Proj. dalis

LITGRID AB, patvirtinta 2025-07-04 Nr. 25NU-408



TL - SD Nr. 26

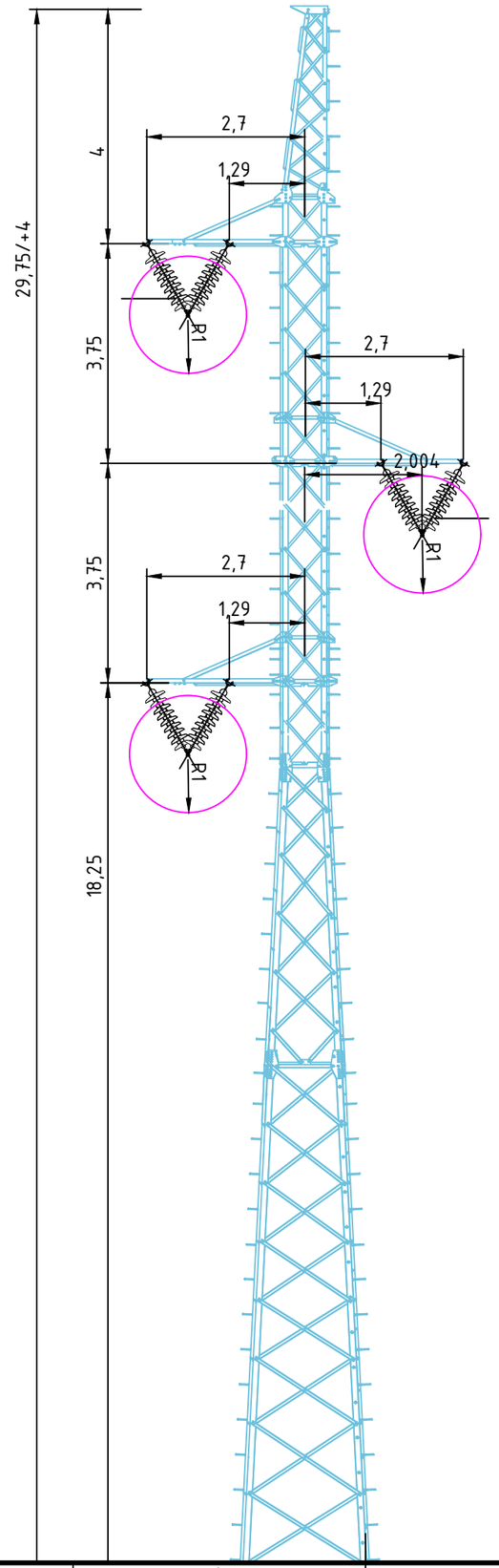


Data	
Parašas	
Pavardė	
Proj. dalis	

2024/19-02-TP-EL-1.B-17	Lapas	Lapų	Laida
	2	3	0

LITGRID AB, patvirtinta 2025-07-04 Nr. 25NU-408

TL-SD Nr. 11 ir 25



Data	
Parašas	
Pavardė	
Proj. dalis	

2024/19-02-TP-EL-1.B-17	Lapas	Lapų	Laida
	3	3	0

LITGRID AB, patvirtinta 2025-07-04 Nr. 25NU-408

8 PRIEDAI

110 kV OL Telšiai - Seda

Priedas Nr.1

Inkarinis tarpatramis: Telšių TP portalas - Atr. Nr. 1

Atstojamasis inkarinis tarpatramis: 43 m

Laidininkas: 243-AL1/39-ST1A, diametras: 21,8 mm, svoris: 9,612 N/m, RTS - 83000

Klimatinė sąlyga	Laidininko svoris, N/m	Max. pradinis tempimas (Initial), N	RTS, %	Įlinkis (Initial), m	Max. Galutinis tempimas po pailgėjimo (Creep), N	RTS, %	Įlinkis (Creep), m
-5C aps + 0,25 vej	22.93	1998	2	3.01	1996	2	3.01
-5C aps	22.2	1941	2	3.01	1942	2	3.01
-5C vej	14.27	1204	1	3.01	1203	1	3.01
-40C	9.61	866	1	2.91	867	1	2.91
-35C	9.61	862	1	2.92	862	1	2.92
-15C	9.61	850	1	2.98	849	1	2.98
-5C	9.61	844	1	3	843	1	3
0C	9.61	840	1	3.01	841	1	3.01
5C	9.61	837	1	3.03	837	1	3.03
6.1C	9.61	835	1	3.04	836	1	3.03
15C	9.61	833	1	3.05	833	1	3.05
20C	9.61	830	1	3.06	830	1	3.06
24C	9.61	828	1	3.07	828	1	3.07
25C	9.61	828	1	3.07	828	1	3.07
35C	9.61	826	1	3.08	826	1	3.08
60C	9.61	817	1	3.11	817	1	3.11
70C	9.61	815	1	3.13	815	1	3.13
80C	9.61	812	1	3.14	812	1	3.14

110 kV OL Telšiai - Seda

Priedas Nr.1

Inkarinis tarpatramis: Atr. Nr. 1-2

Atstojamasis inkarinis tarpatramis: 174 m

Laidininkas: 243-AL1/39-ST1A, diametras: 21,8 mm, svoris: 9,612 N/m, RTS - 83000

Klimatinė sąlyga	Laidininko svoris, N/m	Max. pradinis tempimas (Initial), N	RTS, %	Įlinkis (Initial), m	Max. Galutinis tempimas po pailgėjimo (Creep), N	RTS, %	Įlinkis (Creep), m
-5C aps + 0,25 vej	22.93	23991	29	3.64	22888	28	3.81
-5C aps	22.2	23520	28	3.59	22374	27	3.78
-5C vej	14.27	18090	22	3	16341	20	3.32
-40C	9.61	19916	24	1.83	17685	21	2.06
-35C	9.61	19020	23	1.92	16678	20	2.19
-15C	9.61	15754	19	2.32	13477	16	2.71
-5C	9.61	14376	17	2.54	12288	15	2.97
0C	9.61	13764	17	2.65	11777	14	3.1
5C	9.61	13184	16	2.77	11307	14	3.23
6.1C	9.61	13064	16	2.8	11209	14	3.26
15C	9.61	12163	15	3	10490	13	3.49
20C	9.61	11710	14	3.12	10135	12	3.61
24C	9.61	11367	14	3.22	9871	12	3.71
25C	9.61	11286	14	3.24	9805	12	3.73
35C	9.61	10531	13	3.47	9224	11	3.97
60C	9.61	9073	11	4.04	8302	10	4.42
70C	9.61	8618	10	4.25	8097	10	4.53
80C	9.61	8215	10	4.46	7902	10	4.64

110 kV OL Telšiai - Seda

Priedas Nr.1

Inkarinis tarpatramis: Atr. Nr. 2-3

Atstojamasis inkarinis tarpatramis: 204 m

Laidininkas: 243-AL1/39-ST1A, diametras: 21,8 mm, svoris: 9,612 N/m, RTS - 83000

Klimatinė sąlyga	Laidininko svoris, N/m	Max. pradinis tempimas (Initial), N	RTS, %	Įlinkis (Initial), m	Max. Galutinis tempimas po pailgėjimo (Creep), N	RTS, %	Įlinkis (Creep), m
-5C aps + 0,25 vej	22.93	22000	27	5.46	21393	26	5.62
-5C aps	22.2	21481	26	5.41	20846	25	5.58
-5C vej	14.27	15411	19	4.84	14522	17	5.14
-40C	9.61	14129	17	3.55	12956	16	3.87
-35C	9.61	13646	16	3.68	12494	15	4.02
-15C	9.61	11997	14	4.19	10993	13	4.57
-5C	9.61	11323	14	4.44	10395	13	4.84
0C	9.61	11013	13	4.56	10127	12	4.97
5C	9.61	10726	13	4.69	9875	12	5.1
6.1C	9.61	10667	13	4.71	9823	12	5.12
15C	9.61	10202	12	4.93	9417	11	5.35
20C	9.61	9965	12	5.05	9211	11	5.47
24C	9.61	9781	12	5.15	9054	11	5.56
25C	9.61	9739	12	5.17	9017	11	5.59
35C	9.61	9322	11	5.4	8658	10	5.82
60C	9.61	8460	10	5.96	8007	10	6.3
70C	9.61	8172	10	6.17	7862	9	6.42
80C	9.61	7907	10	6.39	7724	9	6.54

110 kV OL Telšiai - Seda

Priedas Nr.1

Inkarinis tarpatramis: Atr. Nr. 10-17

Atstojamasis inkarinis tarpatramis: 206 m

Laidininkas: 243-AL1/39-ST1A, diametras: 21,8 mm, svoris: 9,612 N/m, RTS - 83000

Klimatinė sąlyga	Laidininko svoris, N/m	Max. pradinis tempimas (Initial), N	RTS, %	Įlinkis (Initial), m	Max. Galutinis tempimas po pailgėjimo (Creep), N	RTS, %	Įlinkis (Creep), m
-5C aps + 0,25 vej	22.93	17999	22	6.9	17724	21	7.01
-5C aps	22.2	17516	21	6.87	17226	21	6.99
-5C vej	14.27	11887	14	6.48	11539	14	6.68
-40C	9.61	9493	11	5.45	9129	11	5.68
-35C	9.61	9303	11	5.57	8947	11	5.79
-15C	9.61	8638	10	6.01	8304	10	6.26
-5C	9.61	8348	10	6.22	8030	10	6.48
0C	9.61	8213	10	6.33	7902	10	6.58
5C	9.61	8086	10	6.43	7780	9	6.69
6.1C	9.61	8058	10	6.45	7753	9	6.71
15C	9.61	7845	9	6.63	7552	9	6.9
20C	9.61	7731	9	6.73	7444	9	7
24C	9.61	7642	9	6.81	7362	9	7.08
25C	9.61	7620	9	6.83	7341	9	7.1
35C	9.61	7414	9	7.03	7148	9	7.3
60C	9.61	6962	8	7.5	6800	8	7.69
70C	9.61	6801	8	7.69	6711	8	7.8
80C	9.61	6652	8	7.87	6624	8	7.9

110 kV OL Telšiai - Seda

Priedas Nr.1

Inkarinis tarpatramis: Atr. Nr. 17-18

Atstojamasis inkarinis tarpatramis: 299 m

Laidininkas: 243-AL1/39-ST1A, diametras: 21,8 mm, svoris: 9,612 N/m, RTS - 83000

Klimatinė sąlyga	Laidininko svoris, N/m	Max. pradinis tempimas (Initial), N	RTS, %	Įlinkis (Initial), m	Max. Galutinis tempimas po pailgėjimo (Creep), N	RTS, %	Įlinkis (Creep), m
-5C aps + 0,25 vej	22.93	26995	33	9.62	26411	32	9.84
-5C aps	22.2	26338	32	9.54	25713	31	9.78
-5C vej	14.27	18674	22	8.64	17727	21	9.11
-40C	9.61	15693	19	6.9	14541	18	7.46
-35C	9.61	15337	18	7.06	14211	17	7.63
-15C	9.61	14089	17	7.7	13065	16	8.31
-5C	9.61	13553	16	8.01	12575	15	8.64
0C	9.61	13295	16	8.16	12348	15	8.8
5C	9.61	13054	16	8.32	12130	15	8.96
6.1C	9.61	13004	16	8.35	12086	15	9
15C	9.61	12604	15	8.62	11730	14	9.27
20C	9.61	12389	15	8.77	11540	14	9.43
24C	9.61	12227	15	8.89	11396	14	9.55
25C	9.61	12188	15	8.92	11359	14	9.58
35C	9.61	11806	14	9.21	11023	13	9.88
60C	9.61	10972	13	9.93	10290	12	10.6
70C	9.61	10679	13	10.21	10112	12	10.79
80C	9.61	10407	13	10.48	9976	12	10.95

110 kV OL Telšiai - Seda

Priedas Nr.1

Inkarinis tarpatramis: Atr. Nr. 18-20

Atstojamasis inkarinis tarpatramis: 128 m

Laidininkas: 243-AL1/39-ST1A, diametras: 21,8 mm, svoris: 9,612 N/m, RTS - 83000

Klimatinė sąlyga	Laidininko svoris, N/m	Max. pradinis tempimas (Initial), N	RTS, %	Įlinkis (Initial), m	Max. Galutinis tempimas po pailgėjimo (Creep), N	RTS, %	Įlinkis (Creep), m
-5C aps + 0,25 vej	22.93	25244	30	1.87	23086	28	2.04
-5C aps	22.2	24914	30	1.83	22675	27	2.01
-5C vej	14.27	21224	26	1.38	17918	22	1.63
-40C	9.61	26990	33	0.73	24830	30	0.79
-35C	9.61	25858	31	0.76	23144	28	0.85
-15C	9.61	21299	26	0.93	17224	21	1.15
-5C	9.61	19067	23	1.03	14843	18	1.33
0C	9.61	17996	22	1.1	13801	17	1.43
5C	9.61	16957	20	1.16	12874	16	1.53
6.1C	9.61	16725	20	1.18	12686	15	1.56
15C	9.61	15009	18	1.31	11303	14	1.75
20C	9.61	14105	17	1.4	10650	13	1.86
24C	9.61	13442	16	1.47	10178	12	1.94
25C	9.61	13282	16	1.49	10071	12	1.96
35C	9.61	11805	14	1.67	9094	11	2.17
60C	9.61	9157	11	2.16	7972	10	2.48
70C	9.61	8408	10	2.35	7682	9	2.58
80C	9.61	7795	9	2.54	7416	9	2.67

110 kV OL Telšiai - Seda

Priedas Nr.1

Inkarinis tarpatramis: Atr. Nr. 20-26

Atstojamasis inkarinis tarpatramis: 228 m

Laidininkas: 243-AL1/39-ST1A, diametras: 21,8 mm, svoris: 9,612 N/m, RTS - 83000

Klimatinė sąlyga	Laidininko svoris, N/m	Max. pradinis tempimas (Initial), N	RTS, %	Įlinkis (Initial), m	Max. Galutinis tempimas po pailgėjimo (Creep), N	RTS, %	Įlinkis (Creep), m
-5C aps + 0,25 vej	22.93	27000	33	5.58	26018	31	5.8
-5C aps	22.2	26453	32	5.51	25408	31	5.75
-5C vej	14.27	19798	24	4.71	18163	22	5.14
-40C	9.61	19705	24	3.19	17477	21	3.6
-35C	9.61	18976	23	3.31	16749	20	3.75
-15C	9.61	16419	20	3.83	14366	17	4.38
-5C	9.61	15330	18	4.11	13423	16	4.7
0C	9.61	14836	18	4.24	13009	16	4.85
5C	9.61	14369	17	4.38	12624	15	5
6.1C	9.61	14276	17	4.41	12539	15	5.03
15C	9.61	13522	16	4.66	11933	14	5.29
20C	9.61	13138	16	4.8	11619	14	5.44
24C	9.61	12848	15	4.91	11383	14	5.55
25C	9.61	12775	15	4.94	11325	14	5.58
35C	9.61	12118	15	5.21	10795	13	5.86
60C	9.61	10769	13	5.87	9784	12	6.47
70C	9.61	10327	12	6.13	9588	12	6.61
80C	9.61	9929	12	6.38	9404	11	6.74

110 kV OL Telšiai - Seda

Priedas Nr.1

Inkarinis tarpatramis: Atr. Nr. 26-33

Atstojamasis inkarinis tarpatramis: 229 m

Laidininkas: 243-AL1/39-ST1A, diametras: 21,8 mm, svoris: 9,612 N/m, RTS - 83000

Klimatinė sąlyga	Laidininko svoris, N/m	Max. pradinis tempimas (Initial), N	RTS, %	Įlinkis (Initial), m	Max. Galutinis tempimas po pailgėjimo (Creep), N	RTS, %	Įlinkis (Creep), m
-5C aps + 0,25 vej	22.93	26994	33	5.63	26012	31	5.84
-5C aps	22.2	26443	32	5.56	25389	31	5.79
-5C vej	14.27	19872	24	4.75	18220	22	5.18
-40C	9.61	19739	24	3.21	17491	21	3.63
-35C	9.61	19014	23	3.33	16756	20	3.79
-15C	9.61	16443	20	3.86	14372	17	4.42
-5C	9.61	15352	18	4.13	13431	16	4.73
0C	9.61	14854	18	4.27	13019	16	4.88
5C	9.61	14389	17	4.41	12631	15	5.03
6.1C	9.61	14297	17	4.44	12551	15	5.07
15C	9.61	13546	16	4.69	11931	14	5.33
20C	9.61	13157	16	4.83	11622	14	5.48
24C	9.61	12869	16	4.94	11387	14	5.59
25C	9.61	12796	15	4.97	11329	14	5.62
35C	9.61	12136	15	5.24	10798	13	5.9
60C	9.61	10782	13	5.91	9782	12	6.52
70C	9.61	10339	12	6.17	9587	12	6.66
80C	9.61	9940	12	6.42	9401	11	6.79

110 kV OL Telšiai - Seda

Priedas Nr.1

Inkarinis tarpatramis: Atr. Nr. 33-45

Atstojamasis inkarinis tarpatramis: 219 m

Laidininkas: 243-AL1/39-ST1A, diametras: 21,8 mm, svoris: 9,612 N/m, RTS - 83000

Klimatinė sąlyga	Laidininko svoris, N/m	Max. pradinis tempimas (Initial), N	RTS, %	Įlinkis (Initial), m	Max. Galutinis tempimas po pailgėjimo (Creep), N	RTS, %	Įlinkis (Creep), m
-5C aps + 0,25 vej	22.93	26996	33	5.17	25938	31	5.39
-5C aps	22.2	26456	32	5.11	25332	31	5.34
-5C vej	14.27	20013	24	4.32	18256	22	4.75
-40C	9.61	20400	25	2.85	18031	22	3.23
-35C	9.61	19619	24	2.97	17222	21	3.38
-15C	9.61	16825	20	3.46	14590	18	4
-5C	9.61	15649	19	3.72	13567	16	4.3
0C	9.61	15113	18	3.86	13114	16	4.45
5C	9.61	14610	18	3.99	12701	15	4.6
6.1C	9.61	14498	17	4.02	12612	15	4.63
15C	9.61	13689	16	4.26	11951	14	4.89
20C	9.61	13273	16	4.4	11621	14	5.04
24C	9.61	12958	16	4.51	11370	14	5.15
25C	9.61	12878	16	4.54	11308	14	5.18
35C	9.61	12170	15	4.81	10748	13	5.45
60C	9.61	10734	13	5.46	9710	12	6.05
70C	9.61	10268	12	5.71	9509	11	6.18
80C	9.61	9850	12	5.96	9314	11	6.31

110 kV OL Telšiai - Seda

Priedas Nr.1

Inkarinis tarpatramis: Atr. Nr. 45-55

Atstojamasis inkarinis tarpatramis: 247 m

Laidininkas: 243-AL1/39-ST1A, diametras: 21,8 mm, svoris: 9,612 N/m, RTS - 83000

Klimatinė sąlyga	Laidininko svoris, N/m	Max. pradinis tempimas (Initial), N	RTS, %	Įlinkis (Initial), m	Max. Galutinis tempimas po pailgėjimo (Creep), N	RTS, %	Įlinkis (Creep), m
-5C aps + 0,25 vej	22.93	26990	33	6.55	26155	32	6.76
-5C aps	22.2	26405	32	6.48	25505	31	6.71
-5C vej	14.27	19437	23	5.64	18040	22	6.08
-40C	9.61	18277	22	4.02	16388	20	4.49
-35C	9.61	17675	21	4.16	15812	19	4.66
-15C	9.61	15575	19	4.73	13894	17	5.31
-5C	9.61	14682	18	5.02	13120	16	5.63
0C	9.61	14279	17	5.16	12775	15	5.78
5C	9.61	13896	17	5.31	12446	15	5.94
6.1C	9.61	13810	17	5.34	12381	15	5.97
15C	9.61	13190	16	5.6	11858	14	6.24
20C	9.61	12866	16	5.74	11590	14	6.39
24C	9.61	12625	15	5.85	11385	14	6.5
25C	9.61	12565	15	5.88	11335	14	6.53
35C	9.61	12003	14	6.16	10875	13	6.82
60C	9.61	10834	13	6.84	9938	12	7.48
70C	9.61	10445	13	7.1	9759	12	7.62
80C	9.61	10086	12	7.36	9588	12	7.76

110 kV OL Telšiai - Seda

Priedas Nr.1

Inkarinis tarpatramis: Atr. Nr. 55-68

Atstojamasis inkarinis tarpatramis: 251 m

Laidininkas: 243-AL1/39-ST1A, diametras: 21,8 mm, svoris: 9,612 N/m, RTS - 83000

Klimatinė sąlyga	Laidininko svoris, N/m	Max. pradinis tempimas (Initial), N	RTS, %	Įlinkis (Initial), m	Max. Galutinis tempimas po pailgėjimo (Creep), N	RTS, %	Įlinkis (Creep), m
-5C aps + 0,25 vej	22.93	26997	33	6.77	26180	32	6.98
-5C aps	22.2	26410	32	6.7	25533	31	6.93
-5C vej	14.27	19382	23	5.85	18018	22	6.3
-40C	9.61	18065	22	4.22	16233	20	4.7
-35C	9.61	17486	21	4.36	15689	19	4.86
-15C	9.61	15455	19	4.94	13833	17	5.52
-5C	9.61	14598	18	5.23	13083	16	5.84
0C	9.61	14207	17	5.37	12744	15	6
5C	9.61	13837	17	5.52	12431	15	6.15
6.1C	9.61	13757	17	5.55	12367	15	6.18
15C	9.61	13155	16	5.81	11854	14	6.46
20C	9.61	12844	15	5.95	11594	14	6.6
24C	9.61	12602	15	6.07	11392	14	6.72
25C	9.61	12543	15	6.1	11347	14	6.75
35C	9.61	11996	14	6.38	10889	13	7.04
60C	9.61	10855	13	7.06	9961	12	7.71
70C	9.61	10469	13	7.33	9784	12	7.85
80C	9.61	10117	12	7.59	9616	12	7.99

110 kV OL Telšiai - Seda

Priedas Nr.1

Inkarinis tarpatramis: Atr. Nr. 68-76

Atstojamasis inkarinis tarpatramis: 219 m

Laidininkas: 243-AL1/39-ST1A, diametras: 21,8 mm, svoris: 9,612 N/m, RTS - 83000

Klimatinė sąlyga	Laidininko svoris, N/m	Max. pradinis tempimas (Initial), N	RTS, %	Įlinkis (Initial), m	Max. Galutinis tempimas po pailgėjimo (Creep), N	RTS, %	Įlinkis (Creep), m
-5C aps + 0,25 vej	22.93	26998	33	5.14	25919	31	5.36
-5C aps	22.2	26458	32	5.08	25321	31	5.31
-5C vej	14.27	20089	24	4.29	18296	22	4.71
-40C	9.61	20536	25	2.82	18133	22	3.19
-35C	9.61	19757	24	2.93	17308	21	3.35
-15C	9.61	16933	20	3.42	14635	18	3.96
-5C	9.61	15733	19	3.69	13604	16	4.27
0C	9.61	15186	18	3.82	13143	16	4.42
5C	9.61	14670	18	3.95	12722	15	4.57
6.1C	9.61	14565	18	3.98	12633	15	4.6
15C	9.61	13737	17	4.23	11964	14	4.86
20C	9.61	13308	16	4.36	11627	14	5
24C	9.61	12994	16	4.47	11375	14	5.11
25C	9.61	12914	16	4.5	11314	14	5.14
35C	9.61	12193	15	4.77	10745	13	5.42
60C	9.61	10739	13	5.42	9697	12	6.02
70C	9.61	10271	12	5.67	9493	11	6.15
80C	9.61	9846	12	5.92	9298	11	6.28

110 kV OL Telšiai - Seda

Priedas Nr.1

Inkarinis tarpatramis: Atr. Nr. 76-85

Atstojamasis inkarinis tarpatramis: 246 m

Laidininkas: 243-AL1/39-ST1A, diametras: 21,8 mm, svoris: 9,612 N/m, RTS - 83000

Klimatinė sąlyga	Laidininko svoris, N/m	Max. pradinis tempimas (Initial), N	RTS, %	Įlinkis (Initial), m	Max. Galutinis tempimas po pailgėjimo (Creep), N	RTS, %	Įlinkis (Creep), m
-5C aps + 0,25 vej	22.93	26989	33	6.46	26131	31	6.68
-5C aps	22.2	26406	32	6.39	25489	31	6.63
-5C vej	14.27	19501	23	5.55	18070	22	6
-40C	9.61	18448	22	3.94	16517	20	4.41
-35C	9.61	17835	21	4.08	15923	19	4.57
-15C	9.61	15674	19	4.64	13953	17	5.22
-5C	9.61	14769	18	4.93	13162	16	5.54
0C	9.61	14353	17	5.08	12808	15	5.7
5C	9.61	13958	17	5.22	12474	15	5.85
6.1C	9.61	13878	17	5.25	12406	15	5.88
15C	9.61	13238	16	5.51	11868	14	6.15
20C	9.61	12907	16	5.65	11597	14	6.3
24C	9.61	12659	15	5.76	11391	14	6.42
25C	9.61	12600	15	5.79	11338	14	6.45
35C	9.61	12026	14	6.07	10865	13	6.73
60C	9.61	10833	13	6.75	9918	12	7.39
70C	9.61	10437	13	7.02	9738	12	7.53
80C	9.61	10075	12	7.27	9568	12	7.67

110 kV OL Telšiai - Seda

Priedas Nr.1

Inkarinis tarpatramis: Atr. Nr. 85-105

Atstojamasis inkarinis tarpatramis: 252 m

Laidininkas: 243-AL1/39-ST1A, diametras: 21,8 mm, svoris: 9,612 N/m, RTS - 83000

Klimatinė sąlyga	Laidininko svoris, N/m	Max. pradinis tempimas (Initial), N	RTS, %	Įlinkis (Initial), m	Max. Galutinis tempimas po pailgėjimo (Creep), N	RTS, %	Įlinkis (Creep), m
-5C aps + 0,25 vej	22.93	26999	33	6.81	26191	32	7.02
-5C aps	22.2	26411	32	6.73	25534	31	6.97
-5C vej	14.27	19373	23	5.88	18016	22	6.33
-40C	9.61	18015	22	4.25	16197	20	4.73
-35C	9.61	17435	21	4.39	15653	19	4.9
-15C	9.61	15430	19	4.97	13815	17	5.56
-5C	9.61	14574	18	5.26	13073	16	5.88
0C	9.61	14189	17	5.41	12736	15	6.03
5C	9.61	13820	17	5.56	12423	15	6.19
6.1C	9.61	13740	17	5.59	12358	15	6.22
15C	9.61	13138	16	5.85	11854	14	6.49
20C	9.61	12828	15	5.99	11591	14	6.64
24C	9.61	12593	15	6.1	11393	14	6.76
25C	9.61	12533	15	6.13	11348	14	6.79
35C	9.61	11994	14	6.41	10895	13	7.07
60C	9.61	10858	13	7.1	9969	12	7.75
70C	9.61	10475	13	7.36	9795	12	7.89
80C	9.61	10124	12	7.63	9627	12	8.03

110 kV OL Telšiai - Seda

Priedas Nr.1

Inkarinis tarpatramis: Atr. Nr. 105-106

Atstojamasis inkarinis tarpatramis: 116 m

Laidininkas: 243-AL1/39-ST1A, diametras: 21,8 mm, svoris: 9,612 N/m, RTS - 83000

Klimatinė sąlyga	Laidininko svoris, N/m	Max. pradinis tempimas (Initial), N	RTS, %	Įlinkis (Initial), m	Max. Galutinis tempimas po pailgėjimo (Creep), N	RTS, %	Įlinkis (Creep), m
-5C aps + 0,25 vej	22.93	18999	23	2.02	18011	22	2.13
-5C aps	22.2	18644	22	1.99	17614	21	2.11
-5C vej	14.27	14502	17	1.64	13032	16	1.83
-40C	9.61	18229	22	0.88	16707	20	0.96
-35C	9.61	17161	21	0.93	15387	19	1.04
-15C	9.61	13297	16	1.21	11343	14	1.41
-5C	9.61	11699	14	1.37	9932	12	1.62
0C	9.61	11010	13	1.46	9354	11	1.72
5C	9.61	10381	13	1.55	8851	11	1.81
6.1C	9.61	10242	12	1.57	8745	11	1.84
15C	9.61	9291	11	1.73	7996	10	2.01
20C	9.61	8833	11	1.82	7637	9	2.1
24C	9.61	8496	10	1.89	7382	9	2.18
25C	9.61	8418	10	1.91	7324	9	2.19
35C	9.61	7709	9	2.08	6775	8	2.37
60C	9.61	6420	8	2.51	6115	7	2.63
70C	9.61	6045	7	2.66	5925	7	2.72
80C	9.61	5775	7	2.79	5751	7	2.8

110 kV OL Telšiai - Seda

Priedas Nr.1

Inkarinis tarpatramis: Atr. Nr. 106-Sedos TP portalas

Atstojamasis inkarinis tarpatramis: 70 m

Laidininkas: 243-AL1/39-ST1A, diametras: 21,8 mm, svoris: 9,612 N/m, RTS - 83000

Klimatinė sąlyga	Laidininko svoris, N/m	Max. pradinis tempimas (Initial), N	RTS, %	Įlinkis (Initial), m	Max. Galutinis tempimas po pailgėjimo (Creep), N	RTS, %	Įlinkis (Creep), m
-5C aps + 0,25 vej	22.93	6997	8	1.96	6942	8	1.98
-5C aps	22.2	6794	8	1.96	6737	8	1.97
-5C vej	14.27	4464	5	1.9	4406	5	1.92
-40C	9.61	3810	5	1.5	3704	4	1.55
-35C	9.61	3671	4	1.56	3570	4	1.6
-15C	9.61	3227	4	1.78	3174	4	1.81
-5C	9.61	3084	4	1.86	3033	4	1.9
0C	9.61	3020	4	1.9	2970	4	1.94
5C	9.61	2959	4	1.94	2911	4	1.98
6.1C	9.61	2947	4	1.95	2899	3	1.99
15C	9.61	2849	3	2.02	2802	3	2.06
20C	9.61	2797	3	2.06	2750	3	2.1
24C	9.61	2758	3	2.09	2712	3	2.13
25C	9.61	2748	3	2.1	2702	3	2.13
35C	9.61	2657	3	2.17	2644	3	2.18
60C	9.61	2524	3	2.29	2524	3	2.29
70C	9.61	2480	3	2.33	2480	3	2.33
80C	9.61	2439	3	2.37	2439	3	2.37

110 kV OL Telšiai - Seda
Inkarinis tarpatramis: Atr. Nr. 10-17
Atstojamasis inkarinis tarpatramis: 206 m
Laidininkas: ŽTŠK, diametras: 13,2 mm, svoris: 4,5864 N/m, RTS - 63300

Klimatinė sąlyga	Laidininko svoris, N/m	Max. pradinis tempimas (Initial), N	RTS, %	Įlinkis (Initial), m	Max. Galutinis tempimas po pailgėjimo (Creep), N	RTS, %	Įlinkis (Creep), m
-5C aps + 0,25 vej	18.09	13500	21	7.29	13490	21	7.29
-5C aps	17.09	12898	20	7.21	12866	20	7.23
-5C vej	8.44	7067	11	6.44	6918	11	6.59
-40C	4.59	4665	7	5.3	4485	7	5.52
-35C	4.59	4573	7	5.41	4403	7	5.63
-15C	4.59	4254	7	5.83	4110	6	6.04
-5C	4.59	4115	7	6.03	3982	6	6.24
0C	4.59	4050	6	6.13	3923	6	6.33
5C	4.59	3988	6	6.23	3866	6	6.43
6.1C	4.59	3975	6	6.25	3854	6	6.45
15C	4.59	3873	6	6.42	3759	6	6.62
20C	4.59	3818	6	6.51	3708	6	6.71
24C	4.59	3777	6	6.59	3670	6	6.78
25C	4.59	3766	6	6.61	3660	6	6.8
35C	4.59	3667	6	6.79	3568	6	6.98
60C	4.59	3451	5	7.23	3366	5	7.42
70C	4.59	3374	5	7.4	3294	5	7.59
80C	4.59	3302	5	7.57	3226	5	7.75

110 kV OL Telšiai - Seda

Priedas Nr.1

Inkarinis tarpatramis: Atr. Nr. 17-18

Atstojamasis inkarinis tarpatramis: 301 m

Laidininkas: ŽTŠK, diametras: 13,2 mm, svoris: 4,5864 N/m, RTS - 63300

Klimatinė sąlyga	Laidininko svoris, N/m	Max. pradinis tempimas (Initial), N	RTS, %	Įlinkis (Initial), m	Max. Galutinis tempimas po pailgėjimo (Creep), N	RTS, %	Įlinkis (Creep), m
-5C aps + 0,25 vej	18.09	18998	30	10.91	18998	30	10.91
-5C aps	17.09	18212	29	10.75	18212	29	10.75
-5C vej	8.44	10520	17	9.15	10230	16	9.42
-40C	4.59	7253	11	7.19	6844	11	7.63
-35C	4.59	7104	11	7.34	6710	11	7.78
-15C	4.59	6576	10	7.94	6239	10	8.38
-5C	4.59	6345	10	8.23	6035	10	8.66
0C	4.59	6237	10	8.38	5939	9	8.81
5C	4.59	6134	10	8.52	5846	9	8.95
6.1C	4.59	6114	10	8.55	5829	9	8.98
15C	4.59	5942	9	8.8	5676	9	9.22
20C	4.59	5851	9	8.94	5593	9	9.36
24C	4.59	5782	9	9.05	5532	9	9.47
25C	4.59	5766	9	9.08	5515	9	9.5
35C	4.59	5601	9	9.35	5369	8	9.76
60C	4.59	5242	8	10	5044	8	10.4
70C	4.59	5116	8	10.26	4930	8	10.65
80C	4.59	4997	8	10.51	4822	8	10.9

110 kV OL Telšiai - Seda
Inkarinis tarpatramis: Atr. Nr. 18-20
Atstojamasis inkarinis tarpatramis: 129 m
Laidininkas: ŽTŠK, diametras: 13,2 mm, svoris: 4,5864 N/m, RTS - 63300

Klimatinė sąlyga	Laidininko svoris, N/m	Max. pradinis tempimas (Initial), N	RTS, %	Įlinkis (Initial), m	Max. Galutinis tempimas po pailgėjimo (Creep), N	RTS, %	Įlinkis (Creep), m
-5C aps + 0,25 vej	18.09	18997	30	1.98	18277	29	2.06
-5C aps	17.09	18637	29	1.9	17835	28	1.99
-5C vej	8.44	15594	25	1.12	13825	22	1.26
-40C	4.59	18852	30	0.5	17618	28	0.54
-35C	4.59	18233	29	0.52	16825	27	0.56
-15C	4.59	15764	25	0.6	13652	22	0.7
-5C	4.59	14519	23	0.65	12163	19	0.78
0C	4.59	13893	22	0.68	11435	18	0.83
5C	4.59	13276	21	0.72	10723	17	0.89
6.1C	4.59	13125	21	0.72	10583	17	0.9
15C	4.59	12038	19	0.79	9414	15	1.01
20C	4.59	11431	18	0.83	8800	14	1.08
24C	4.59	10948	17	0.87	8341	13	1.14
25C	4.59	10834	17	0.88	8226	13	1.16
35C	4.59	9680	15	0.98	7203	11	1.32
60C	4.59	7178	11	1.32	5332	8	1.79
70C	4.59	6381	10	1.49	4822	8	1.98
80C	4.59	5705	9	1.67	4409	7	2.16

110 kV OL Telšiai - Seda

Priedas Nr.1

Inkarinis tarpatramis: Atr. Nr. 20-26

Atstojamasis inkarinis tarpatramis: 228 m

Laidininkas: ŽTŠK, diametras: 13,2 mm, svoris: 4,5864 N/m, RTS - 63300

Klimatinė sąlyga	Laidininko svoris, N/m	Max. pradinis tempimas (Initial), N	RTS, %	Įlinkis (Initial), m	Max. Galutinis tempimas po pailgėjimo (Creep), N	RTS, %	Įlinkis (Creep), m
-5C aps + 0,25 vej	18.09	18996	30	6.26	18996	30	6.26
-5C aps	17.09	18344	29	6.13	18316	29	6.14
-5C vej	8.44	11726	19	4.7	11127	18	4.95
-40C	4.59	10512	17	2.85	9412	15	3.18
-35C	4.59	10096	16	2.96	9025	14	3.32
-15C	4.59	8656	14	3.46	7740	12	3.87
-5C	4.59	8056	13	3.72	7228	11	4.15
0C	4.59	7782	12	3.85	6996	11	4.29
5C	4.59	7528	12	3.98	6781	11	4.43
6.1C	4.59	7471	12	4.01	6734	11	4.46
15C	4.59	7062	11	4.25	6391	10	4.7
20C	4.59	6848	11	4.38	6217	10	4.83
24C	4.59	6691	11	4.49	6088	10	4.94
25C	4.59	6652	11	4.51	6054	10	4.97
35C	4.59	6291	10	4.78	5758	9	5.22
60C	4.59	5565	9	5.41	5155	8	5.85
70C	4.59	5328	8	5.65	4957	8	6.08
80C	4.59	5116	8	5.89	4778	8	6.32

110 kV OL Telšiai - Seda

Priedas Nr.1

Inkarinis tarpatramis: Atr. Nr. 26-33

Atstojamasis inkarinis tarpatramis: 230 m

Laidininkas: ŽTŠK, diametras: 13,2 mm, svoris: 4,5864 N/m, RTS - 63300

Klimatinė sąlyga	Laidininko svoris, N/m	Max. pradinis tempimas (Initial), N	RTS, %	Įlinkis (Initial), m	Max. Galutinis tempimas po pailgėjimo (Creep), N	RTS, %	Įlinkis (Creep), m
-5C aps + 0,25 vej	18.09	19000	30	6.33	19000	30	6.33
-5C aps	17.09	18344	29	6.2	18319	29	6.2
-5C vej	8.44	11787	19	4.74	11182	18	5
-40C	4.59	10529	17	2.88	9423	15	3.22
-35C	4.59	10122	16	2.99	9046	14	3.35
-15C	4.59	8680	14	3.49	7756	12	3.91
-5C	4.59	8075	13	3.76	7241	11	4.19
0C	4.59	7802	12	3.89	7010	11	4.33
5C	4.59	7550	12	4.02	6796	11	4.47
6.1C	4.59	7493	12	4.05	6750	11	4.5
15C	4.59	7081	11	4.29	6407	10	4.74
20C	4.59	6869	11	4.42	6234	10	4.88
24C	4.59	6709	11	4.53	6101	10	4.98
25C	4.59	6673	11	4.55	6068	10	5.01
35C	4.59	6310	10	4.82	5771	9	5.27
60C	4.59	5580	9	5.46	5166	8	5.9
70C	4.59	5344	8	5.7	4967	8	6.14
80C	4.59	5131	8	5.94	4788	8	6.37

110 kV OL Telšiai - Seda
Inkarinis tarpatramis: Atr. Nr. 33-45
Atstojamasis inkarinis tarpatramis: 220 m
Laidininkas: ŽTŠK, diametras: 13,2 mm, svoris: 4,5864 N/m, RTS - 63300

Klimatinė sąlyga	Laidininko svoris, N/m	Max. pradinis tempimas (Initial), N	RTS, %	Įlinkis (Initial), m	Max. Galutinis tempimas po pailgėjimo (Creep), N	RTS, %	Įlinkis (Creep), m
-5C aps + 0,25 vej	18.09	18998	30	5.82	18998	30	5.82
-5C aps	17.09	18358	29	5.69	18313	29	5.7
-5C vej	8.44	11955	19	4.28	11295	18	4.54
-40C	4.59	11122	18	2.5	9919	16	2.8
-35C	4.59	10670	17	2.6	9492	15	2.93
-15C	4.59	9072	14	3.06	8035	13	3.46
-5C	4.59	8400	13	3.31	7455	12	3.73
0C	4.59	8093	13	3.44	7192	11	3.87
5C	4.59	7800	12	3.57	6953	11	4.01
6.1C	4.59	7743	12	3.59	6903	11	4.04
15C	4.59	7280	12	3.83	6524	10	4.27
20C	4.59	7047	11	3.95	6330	10	4.41
24C	4.59	6866	11	4.06	6185	10	4.51
25C	4.59	6824	11	4.08	6148	10	4.54
35C	4.59	6422	10	4.34	5824	9	4.8
60C	4.59	5625	9	4.97	5169	8	5.42
70C	4.59	5368	8	5.21	4957	8	5.65
80C	4.59	5139	8	5.45	4768	8	5.88

110 kV OL Telšiai - Seda

Priedas Nr.1

Inkarinis tarpatramis: Atr. Nr. 45-55

Atstojamasis inkarinis tarpatramis: 247 m

Laidininkas: ŽTŠK, diametras: 13,2 mm, svoris: 4,5864 N/m, RTS - 63300

Klimatinė sąlyga	Laidininko svoris, N/m	Max. pradinis tempimas (Initial), N	RTS, %	Įlinkis (Initial), m	Max. Galutinis tempimas po pailgėjimo (Creep), N	RTS, %	Įlinkis (Creep), m
-5C aps + 0,25 vej	18.09	18997	30	7.36	18997	30	7.36
-5C aps	17.09	18297	29	7.22	18297	29	7.22
-5C vej	8.44	11313	18	5.73	10829	17	5.99
-40C	4.59	9260	15	3.79	8398	13	4.18
-35C	4.59	8936	14	3.93	8114	13	4.33
-15C	4.59	7845	12	4.48	7160	11	4.92
-5C	4.59	7389	12	4.76	6768	11	5.2
0C	4.59	7177	11	4.9	6594	10	5.34
5C	4.59	6986	11	5.04	6429	10	5.48
6.1C	4.59	6943	11	5.07	6391	10	5.52
15C	4.59	6628	10	5.32	6125	10	5.76
20C	4.59	6464	10	5.45	5986	9	5.9
24C	4.59	6343	10	5.56	5882	9	6
25C	4.59	6311	10	5.59	5857	9	6.03
35C	4.59	6029	10	5.85	5616	9	6.29
60C	4.59	5445	9	6.5	5118	8	6.92
70C	4.59	5250	8	6.74	4950	8	7.16
80C	4.59	5071	8	6.99	4796	8	7.4

110 kV OL Telšiai - Seda
Inkarinis tarpatramis: Atr. Nr. 55-68
Atstojamasis inkarinis tarpatramis: 251 m
Laidininkas: ŽTŠK, diametras: 13,2 mm, svoris: 4,5864 N/m, RTS - 63300

Klimatinė sąlyga	Laidininko svoris, N/m	Max. pradinis tempimas (Initial), N	RTS, %	Įlinkis (Initial), m	Max. Galutinis tempimas po pailgėjimo (Creep), N	RTS, %	Įlinkis (Creep), m
-5C aps + 0,25 vej	18.09	18998	30	7.61	18998	30	7.61
-5C aps	17.09	18296	29	7.46	18296	29	7.46
-5C vej	8.44	11264	18	5.96	10797	17	6.22
-40C	4.59	9098	14	4	8273	13	4.4
-35C	4.59	8794	14	4.14	8001	13	4.55
-15C	4.59	7748	12	4.7	7094	11	5.14
-5C	4.59	7311	12	4.98	6722	11	5.42
0C	4.59	7113	11	5.12	6552	10	5.57
5C	4.59	6925	11	5.26	6390	10	5.71
6.1C	4.59	6886	11	5.29	6356	10	5.74
15C	4.59	6584	10	5.54	6099	10	5.98
20C	4.59	6426	10	5.68	5966	9	6.12
24C	4.59	6308	10	5.78	5864	9	6.23
25C	4.59	6280	10	5.81	5839	9	6.26
35C	4.59	6006	9	6.08	5607	9	6.52
60C	4.59	5438	9	6.72	5118	8	7.15
70C	4.59	5246	8	6.98	4953	8	7.4
80C	4.59	5074	8	7.22	4803	8	7.63

110 kV OL Telšiai - Seda

Priedas Nr.1

Inkarinis tarpatramis: Atr. Nr. 68-76

Atstojamasis inkarinis tarpatramis: 219 m

Laidininkas: ŽTŠK, diametras: 13,2 mm, svoris: 4,5864 N/m, RTS - 63300

Klimatinė sąlyga	Laidininko svoris, N/m	Max. pradinis tempimas (Initial), N	RTS, %	Įlinkis (Initial), m	Max. Galutinis tempimas po pailgėjimo (Creep), N	RTS, %	Įlinkis (Creep), m
-5C aps + 0,25 vej	18.09	19010	30	5.78	19010	30	5.78
-5C aps	17.09	18378	29	5.65	18326	29	5.67
-5C vej	8.44	12028	19	4.24	11360	18	4.49
-40C	4.59	11266	18	2.45	10053	16	2.75
-35C	4.59	10815	17	2.56	9610	15	2.88
-15C	4.59	9186	15	3.01	8117	13	3.41
-5C	4.59	8494	13	3.26	7524	12	3.68
0C	4.59	8181	13	3.39	7257	11	3.82
5C	4.59	7881	12	3.52	7010	11	3.96
6.1C	4.59	7824	12	3.54	6955	11	3.99
15C	4.59	7347	12	3.77	6568	10	4.23
20C	4.59	7107	11	3.9	6370	10	4.36
24C	4.59	6924	11	4.01	6221	10	4.46
25C	4.59	6881	11	4.03	6184	10	4.49
35C	4.59	6469	10	4.29	5852	9	4.75
60C	4.59	5655	9	4.92	5186	8	5.37
70C	4.59	5391	9	5.16	4968	8	5.61
80C	4.59	5158	8	5.4	4775	8	5.84

110 kV OL Telšiai - Seda

Priedas Nr.1

Inkarinis tarpatramis: Atr. Nr. 76-85

Atstojamasis inkarinis tarpatramis: 246 m

Laidininkas: ŽTŠK, diametras: 13,2 mm, svoris: 4,5864 N/m, RTS - 63300

Klimatinė sąlyga	Laidininko svoris, N/m	Max. pradinis tempimas (Initial), N	RTS, %	Įlinkis (Initial), m	Max. Galutinis tempimas po pailgėjimo (Creep), N	RTS, %	Įlinkis (Creep), m
-5C aps + 0,25 vej	18.09	18999	30	7.27	18999	30	7.27
-5C aps	17.09	18304	29	7.13	18304	29	7.13
-5C vej	8.44	11374	18	5.64	10879	17	5.9
-40C	4.59	9402	15	3.69	8511	13	4.08
-35C	4.59	9072	14	3.83	8223	13	4.23
-15C	4.59	7940	13	4.38	7231	11	4.81
-5C	4.59	7470	12	4.66	6826	11	5.1
0C	4.59	7255	11	4.8	6644	10	5.24
5C	4.59	7053	11	4.93	6475	10	5.38
6.1C	4.59	7010	11	4.97	6437	10	5.41
15C	4.59	6684	11	5.21	6164	10	5.66
20C	4.59	6517	10	5.35	6018	10	5.8
24C	4.59	6388	10	5.46	5912	9	5.9
25C	4.59	6356	10	5.48	5885	9	5.93
35C	4.59	6066	10	5.75	5640	9	6.19
60C	4.59	5466	9	6.39	5127	8	6.82
70C	4.59	5266	8	6.64	4954	8	7.06
80C	4.59	5083	8	6.88	4798	8	7.3

110 kV OL Telšiai - Seda
Inkarinis tarpatramis: Atr. Nr. 85-105
Atstojamasis inkarinis tarpatramis: 252 m
Laidininkas: ŽTŠK, diametras: 13,2 mm, svoris: 4,5864 N/m, RTS - 63300

Klimatinė sąlyga	Laidininko svoris, N/m	Max. pradinis tempimas (Initial), N	RTS, %	Įlinkis (Initial), m	Max. Galutinis tempimas po pailgėjimo (Creep), N	RTS, %	Įlinkis (Creep), m
-5C aps + 0,25 vej	18.09	18996	30	7.65	18996	30	7.65
-5C aps	17.09	18287	29	7.51	18287	29	7.51
-5C vej	8.44	11237	18	6	10776	17	6.26
-40C	4.59	9036	14	4.04	8224	13	4.45
-35C	4.59	8738	14	4.18	7961	13	4.59
-15C	4.59	7706	12	4.75	7063	11	5.19
-5C	4.59	7277	11	5.03	6695	11	5.47
0C	4.59	7079	11	5.17	6529	10	5.61
5C	4.59	6895	11	5.31	6372	10	5.76
6.1C	4.59	6859	11	5.34	6338	10	5.79
15C	4.59	6560	10	5.59	6081	10	6.03
20C	4.59	6403	10	5.73	5950	9	6.17
24C	4.59	6285	10	5.84	5850	9	6.28
25C	4.59	6257	10	5.86	5827	9	6.3
35C	4.59	5989	9	6.13	5596	9	6.57
60C	4.59	5428	9	6.77	5113	8	7.2
70C	4.59	5240	8	7.02	4951	8	7.44
80C	4.59	5068	8	7.27	4801	8	7.68

110 kV OL Telšiai - Seda
Inkarinis tarpatramis: Atr. Nr. 105-106
Atstojamasis inkarinis tarpatramis: 117 m
Laidininkas: ŽTŠK, diametras: 13,2 mm, svoris: 4,5864 N/m, RTS - 63300

Klimatinė sąlyga	Laidininko svoris, N/m	Max. pradinis tempimas (Initial), N	RTS, %	Įlinkis (Initial), m	Max. Galutinis tempimas po pailgėjimo (Creep), N	RTS, %	Įlinkis (Creep), m
-5C aps + 0,25 vej	18.09	14999	24	2.06	14558	23	2.12
-5C aps	17.09	14603	23	2	14101	22	2.07
-5C vej	8.44	10896	17	1.32	9775	15	1.47
-40C	4.59	13435	21	0.58	12187	19	0.64
-35C	4.59	12801	20	0.61	11443	18	0.68
-15C	4.59	10333	16	0.76	8712	14	0.9
-5C	4.59	9173	14	0.85	7533	12	1.04
0C	4.59	8615	14	0.91	7018	11	1.11
5C	4.59	8081	13	0.97	6542	10	1.19
6.1C	4.59	7962	13	0.98	6443	10	1.21
15C	4.59	7103	11	1.1	5722	9	1.36
20C	4.59	6659	11	1.17	5377	8	1.45
24C	4.59	6319	10	1.24	5123	8	1.53
25C	4.59	6241	10	1.25	5065	8	1.54
35C	4.59	5529	9	1.41	4542	7	1.72
60C	4.59	4250	7	1.84	3642	6	2.15
70C	4.59	3896	6	2.01	3389	5	2.31
80C	4.59	3606	6	2.17	3179	5	2.46

110 kV OL Telšiai - Seda

Priedas Nr.1

Inkarinis tarpatramis: Atr. Nr. 106-Sedos TP portalas

Atstojamasis inkarinis tarpatramis: 71 m

Laidininkas: ŽTŠK, diametras: 13,2 mm, svoris: 4,5864 N/m, RTS - 63300

Klimatinė sąlyga	Laidininko svoris, N/m	Max. pradinis tempimas (Initial), N	RTS, %	Įlinkis (Initial), m	Max. Galutinis tempimas po pailgėjimo (Creep), N	RTS, %	Įlinkis (Creep), m
-5C aps + 0,25 vej	18.09	5982	9	1.89	5982	9	1.89
-5C aps	17.09	5716	9	1.87	5716	9	1.87
-5C vej	8.44	2960	5	1.74	2945	5	1.75
-40C	4.59	2106	3	1.35	2078	3	1.37
-35C	4.59	2036	3	1.4	2010	3	1.42
-15C	4.59	1807	3	1.58	1787	3	1.6
-5C	4.59	1718	3	1.67	1699	3	1.69
0C	4.59	1677	3	1.71	1661	3	1.73
5C	4.59	1640	3	1.75	1624	3	1.77
6.1C	4.59	1632	3	1.76	1616	3	1.78
15C	4.59	1572	2	1.83	1557	2	1.85
20C	4.59	1541	2	1.87	1527	2	1.88
24C	4.59	1517	2	1.9	1504	2	1.91
25C	4.59	1512	2	1.9	1498	2	1.92
35C	4.59	1457	2	1.98	1445	2	1.99
60C	4.59	1345	2	2.15	1335	2	2.17
70C	4.59	1307	2	2.22	1297	2	2.23
80C	4.59	1271	2	2.28	1264	2	2.29

110 kV OL Telšiai - Seda

Priedas Nr.1

Inkarinis tarpatramis: Telšių TP portalas - Atr. Nr. 1

Atstojamasis inkarinis tarpatramis: 40 m

Laidininkas: Trosas 122-AL1/20-ST1A, diametras: 15,5 mm, svoris: 4,815 N/m, RTS - 44500

Klimatinė sąlyga	Laidininko svoris, N/m	Max. pradinis tempimas (Initial), N	RTS, %	Įlinkis (Initial), m	Max. Galutinis tempimas po pailgėjimo (Creep), N	RTS, %	Įlinkis (Creep), m
-5C aps + 0,25 vej	18.83	1996	4	2.15	1990	4	2.16
-5C aps	17.81	1910	4	2.15	1903	4	2.16
-5C vej	9.62	952	2	2.13	948	2	2.14
-40C	4.81	548	1	2.01	545	1	2.02
-35C	4.81	544	1	2.02	541	1	2.03
-15C	4.81	529	1	2.09	526	1	2.1
-5C	4.81	522	1	2.12	520	1	2.13
0C	4.81	519	1	2.14	516	1	2.15
5C	4.81	515	1	2.15	513	1	2.16
6.1C	4.81	515	1	2.15	513	1	2.17
15C	4.81	509	1	2.18	507	1	2.19
20C	4.81	506	1	2.2	504	1	2.21
24C	4.81	504	1	2.21	503	1	2.21
25C	4.81	505	1	2.2	503	1	2.21
35C	4.81	500	1	2.23	500	1	2.23
60C	4.81	493	1	2.27	493	1	2.27
70C	4.81	490	1	2.28	490	1	2.28
80C	4.81	488	1	2.29	488	1	2.29

110 kV OL Telšiai - Seda

Priedas Nr.1

Inkarinis tarpatramis: Atr. Nr. 1-2

Atstojamasis inkarinis tarpatramis: 176 m

Laidininkas: Trosas 122-AL1/20-ST1A, diametras: 15,5 mm, svoris: 4,815 N/m, RTS - 44500

Klimatinė sąlyga	Laidininko svoris, N/m	Max. pradinis tempimas (Initial), N	RTS, %	Įlinkis (Initial), m	Max. Galutinis tempimas po pailgėjimo (Creep), N	RTS, %	Įlinkis (Creep), m
-5C aps + 0,25 vej	18.83	17000	38	4.31	16716	38	4.38
-5C aps	17.81	16447	37	4.21	16098	36	4.3
-5C vej	9.62	11498	26	3.24	10578	24	3.53
-40C	4.81	11100	25	1.68	9652	22	1.93
-35C	4.81	10584	24	1.76	9092	20	2.05
-15C	4.81	8683	20	2.15	7266	16	2.57
-5C	4.81	7869	18	2.37	6580	15	2.84
0C	4.81	7501	17	2.49	6289	14	2.97
5C	4.81	7163	16	2.6	6018	14	3.1
6.1C	4.81	7090	16	2.63	5964	13	3.13
15C	4.81	6550	15	2.85	5556	12	3.36
20C	4.81	6284	14	2.97	5351	12	3.49
24C	4.81	6081	14	3.07	5202	12	3.59
25C	4.81	6035	14	3.09	5167	12	3.62
35C	4.81	5595	13	3.34	4841	11	3.86
60C	4.81	4757	11	3.93	4215	9	4.44
70C	4.81	4497	10	4.16	4094	9	4.58
80C	4.81	4273	10	4.38	3998	9	4.69

110 kV OL Telšiai - Seda

Priedas Nr.1

Inkarinis tarpatramis: Atr. Nr. 2-3

Atstojamasis inkarinis tarpatramis: 205 m

Laidininkas: Trosas 122-AL1/20-ST1A, diametras: 15,5 mm, svoris: 4,815 N/m, RTS - 44500

Klimatinė sąlyga	Laidininko svoris, N/m	Max. pradinis tempimas (Initial), N	RTS, %	Įlinkis (Initial), m	Max. Galutinis tempimas po pailgėjimo (Creep), N	RTS, %	Įlinkis (Creep), m
-5C aps + 0,25 vej	18.83	16999	38	5.95	16869	38	6
-5C aps	17.81	16386	37	5.84	16190	36	5.91
-5C vej	9.62	10651	24	4.81	10061	23	5.09
-40C	4.81	8473	19	3.02	7524	17	3.41
-35C	4.81	8138	18	3.15	7216	16	3.56
-15C	4.81	6980	16	3.68	6209	14	4.14
-5C	4.81	6514	15	3.95	5820	13	4.42
0C	4.81	6303	14	4.08	5644	13	4.56
5C	4.81	6107	14	4.21	5484	12	4.7
6.1C	4.81	6064	14	4.24	5451	12	4.73
15C	4.81	5753	13	4.47	5195	12	4.96
20C	4.81	5593	13	4.6	5064	11	5.09
24C	4.81	5474	12	4.71	4966	11	5.2
25C	4.81	5442	12	4.74	4942	11	5.22
35C	4.81	5173	12	4.99	4720	11	5.47
60C	4.81	4622	10	5.59	4269	10	6.07
70C	4.81	4442	10	5.82	4148	9	6.25
80C	4.81	4279	10	6.05	4071	9	6.37

110 kV OL Telšiai - Seda

Priedas Nr.1

Inkarinis tarpatramis: Atr. Nr. 106-Sedos TP portalas

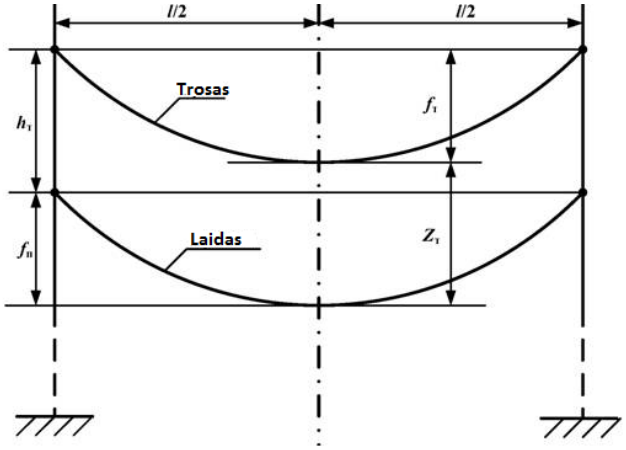
Atstojamasis inkarinis tarpatramis: 68 m

Laidininkas: Trosas 122-AL1/20-ST1A, diametras: 15,5 mm, svoris: 4,815 N/m, RTS - 44500

Klimatinė sąlyga	Laidininko svoris, N/m	Max. pradinis tempimas (Initial), N	RTS, %	Įlinkis (Initial), m	Max. Galutinis tempimas po pailgėjimo (Creep), N	RTS, %	Įlinkis (Creep), m
-5C aps + 0,25 vej	18.83	5959	13	1.84	5876	13	1.86
-5C aps	17.81	5697	13	1.82	5612	13	1.85
-5C vej	9.62	3185	7	1.71	3105	7	1.75
-40C	4.81	2295	5	1.21	2134	5	1.3
-35C	4.81	2183	5	1.27	2038	5	1.37
-15C	4.81	1844	4	1.51	1755	4	1.59
-5C	4.81	1722	4	1.62	1662	4	1.68
0C	4.81	1674	4	1.67	1621	4	1.73
5C	4.81	1633	4	1.72	1583	4	1.77
6.1C	4.81	1624	4	1.73	1575	4	1.78
15C	4.81	1558	4	1.8	1513	3	1.86
20C	4.81	1525	3	1.84	1483	3	1.9
24C	4.81	1500	3	1.87	1459	3	1.93
25C	4.81	1494	3	1.88	1454	3	1.94
35C	4.81	1437	3	1.96	1402	3	2.01
60C	4.81	1335	3	2.12	1334	3	2.12
70C	4.81	1310	3	2.16	1309	3	2.16
80C	4.81	1286	3	2.2	1285	3	2.2

Vertikalus atstumas nuo laidų iki troso

Pagal EĮĮBT punktą Nr. 280, vertikalusis atstumas tarp troso ir oro linijos laidų tarpatramio viduryje, neatsižvelgiant į atlenkimą nuo vėjo, pagal apsaugos nuo atmosferinių viršįtampių sąlygas turi būti ne mažesnis, kaip nurodyta Taisyklių 4 priedo 3 lentelėje, ir ne mažesnis nei vertikalusis atstumas tarp troso ir laido atramoje. Kai tarpatramio ilgiai kiti, atstumai nustatomi interpoliacijos būdu.
Paaiškinančioji schema:



Skaičiavimo rezultatai pateikti lentelėje:

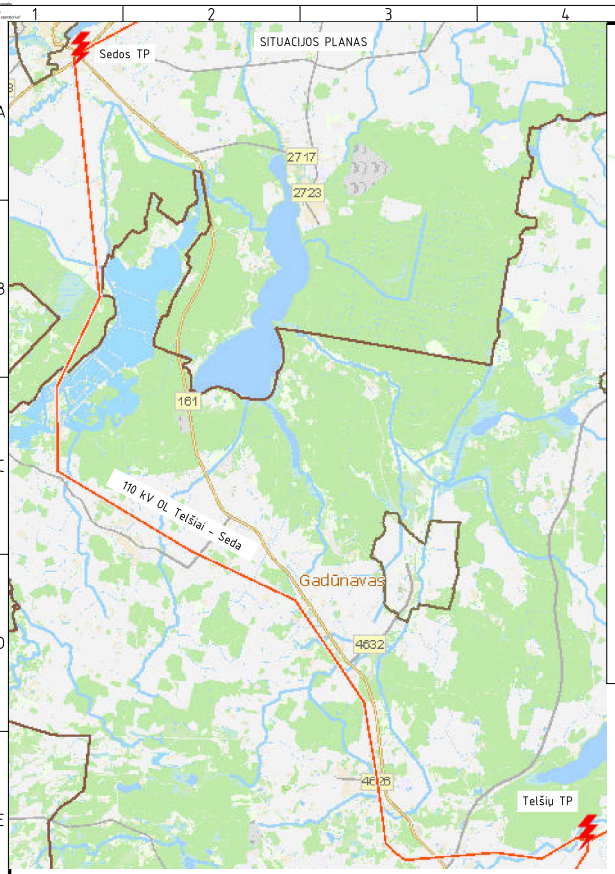
110 kV OL Telšiai – Seda										
t=+15°C; v=0 m/s; apš.= 0 mm;										
Atramos Nr.	**Atramos tipas**	**Atramos pavadini-mas**	**Tarpatramio ilgis iki sekančios atramos**	**Laidų įlinkis (ink.)**	**Laidų įlinkis tarpatr. viduryje**	**ŽT/ ŽTŠK įlinkis (ink.)**	**ŽT/ ŽTŠK įlinkis tarpatr. viduryje**	**ŽT/ ŽTŠK ir laidų tvirtinimo skirtumas atramoje**	**Normatyvinis atstumas, m**	**Skaičiuojamas atstumas, m**
portalas			43.8	2.93	2.93	2.7	2.7	3.60	2.00	5.16
Nr.1 [3]	2K110/300/31-60/28	inkarinė	175.8	3.51	3.51	3.36	3.36	6.25	3.62	6.40
Nr.2 [4]	K110/300/31-60/29M	inkarinė	206.2	5.33	5.33	5	5	6.25	4.09	16.89
Nr.10 [12]	U330-2T+9	inkarinė	106.6	6.92	1.85	6.63	1.77	26.87	2.17	16.01
Nr.11 [13]	T110/320/0/30M	tarpinė	134.6	6.92	2.95	6.63	2.82	5.00	2.84	5.20
Nr.12 [14]	T110/320/0/30M	tarpinė	184.5	6.92	5.54	6.63	5.30	5.16	3.76	5.39
Nr.13 [15]	T110/320/0/38M	tarpinė	140.1	6.92	3.19	6.63	3.06	5.16	2.96	5.29
Nr.14 [16]	T110/320/0/34M	tarpinė	260.3	6.92	11.02	6.63	10.55	5.16	4.90	5.62
Nr.15 [17]	T110/320/0/30M	tarpinė	232.0	6.92	8.75	6.63	8.39	5.16	4.48	5.53

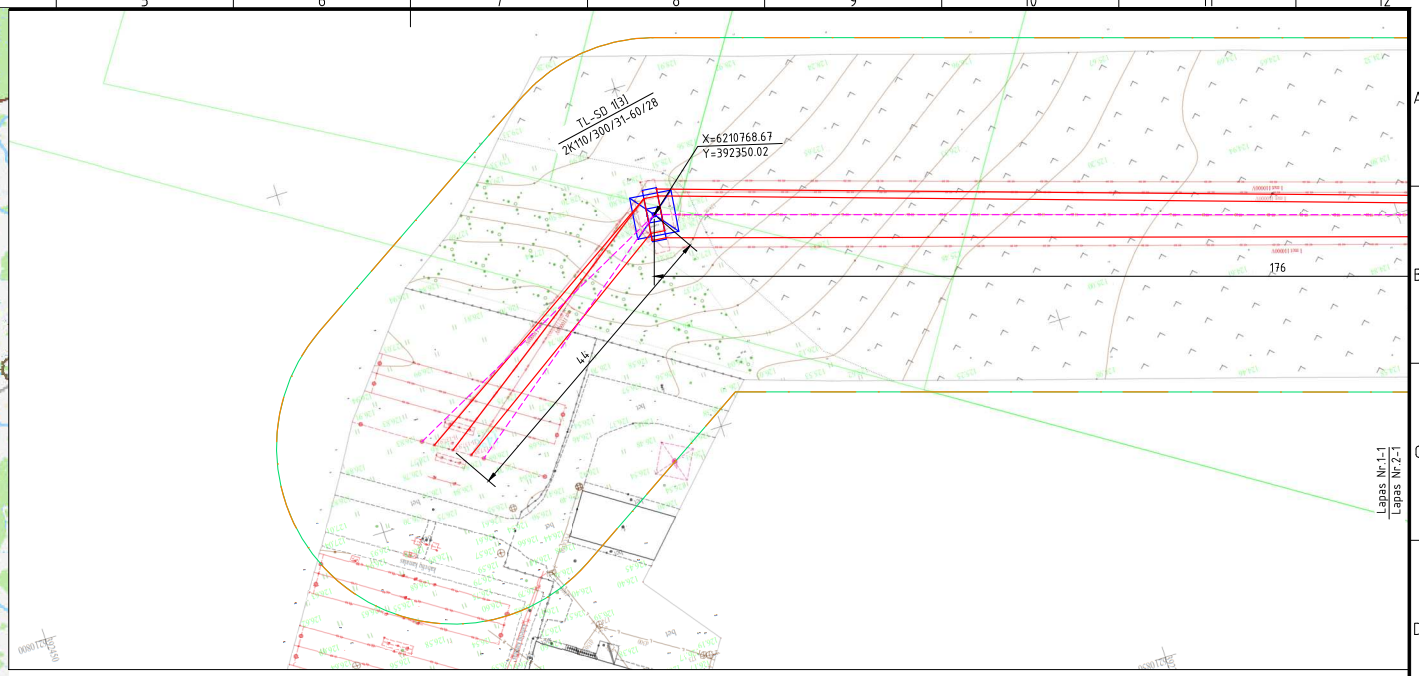
110 kV OL Telšiai – Seda										
t=+15°C; v=0 m/s; apš.= 0 mm;										
Atramos Nr.	**Atramos tipas**	**Atramos pavadinimas**	**Tarpatramio ilgis iki sekančios atramos**	**Laidų įlinkis (ink.)**	**Laidų įlinkis tarpatr. viduryje**	**ŽT/ ŽTŠK įlinkis (ink.)**	**ŽT/ ŽTŠK įlinkis tarpatr. viduryje**	**ŽT/ ŽTŠK ir laidų tvirtinimo skirtumas atramoje**	**Normatyvinis atstumas, m**	**Skaičiuojamas atstumas, m**
Nr.16 [18]	T110/320/0/38M	tarpinė	228.7	6.92	8.50	6.63	8.15	5.16	4.44	6.06
Nr.17 [19]	K110/300/31-60/41M	inkarinė	300.7	9.31	9.31	9.23	9.23	6.25	5.52	6.33
Nr.18 [20]	K110/300/0-30/37M	inkarinė	147.4	1.75	2.30	1.01	1.33	6.25	3.13	6.68
Nr.19 [21]	T110/320/0/30M	tarpinė	89.4	1.75	0.84	1.01	0.49	5.16	2.00	6.06
Nr.20 [22]	K110/300/31-60/29M	inkarinė	197.7	5.29	3.98	4.71	3.55	6.25	3.97	6.14
Nr.21 [23]	T110/320/0/30M	tarpinė	248.3	5.29	6.29	4.71	5.60	5.16	4.72	5.85
Nr.22 [24]	T110/320/0/30M	tarpinė	205.5	5.29	4.30	4.71	3.83	5.16	4.08	5.63
Nr.23 [25]	T110/320/0/30M	tarpinė	239.3	5.29	5.84	4.71	5.20	5.16	4.59	5.80
Nr.24 [26]	T110/320/0/30M	tarpinė	223.1	5.29	5.08	4.71	4.52	5.16	4.35	5.72
Nr.25 [27]	T110/320/0/30M	tarpinė	239.3	5.29	5.84	4.71	5.20	5.00	4.59	6.26
Nr.26 [28]	K110/300/0-30/33M	tarpinė	234.5	5.35	5.58	4.74	4.94	6.25	4.51	6.34
Nr.27 [29]	T110/320/0/30M	tarpinė	251.5	5.35	6.42	4.74	5.68	5.16	4.77	5.89
Nr.28 [30]	T110/320/0/34M	tarpinė	220.5	5.35	4.93	4.74	4.37	5.16	4.30	5.72
Nr.29 [31]	T110/320/0/30M	tarpinė	241.2	5.35	5.90	4.74	5.23	5.16	4.62	5.83
Nr.30 [32]	T110/320/0/30M	tarpinė	215.6	5.35	4.71	4.74	4.18	5.16	4.24	5.70
Nr.31 [33]	T110/320/0/30M	tarpinė	215.6	5.35	4.72	4.74	4.18	5.16	4.24	5.70
Nr.32 [34]	T110/320/0/30M	tarpinė	220.8	5.35	4.95	4.74	4.38	5.16	4.32	6.27
Nr.33 [35]	K110/300/0-30/33M	inkarinė	199.8	4.9	4.06	4.27	3.54	6.25	4.00	6.23
Nr.34 [36]	T110/320/0/34M	tarpinė	202.9	4.9	4.19	4.27	3.65	5.16	4.05	5.70
Nr.35 [37]	T110/320/0/30M	tarpinė	200.5	4.9	4.09	4.27	3.56	5.16	4.02	5.69
Nr.36 [38]	T110/320/0/30M	tarpinė	182.2	4.9	3.37	4.27	2.94	5.16	3.71	5.59
Nr.37 [39]	T110/320/0/38M	tarpinė	235.8	4.9	5.65	4.27	4.92	5.16	4.54	5.89
Nr.38 [40]	T110/320/0/30M	tarpinė	133.1	4.9	1.80	4.27	1.57	5.16	2.79	5.39
Nr.39 [41]	T110/320/0/30M	tarpinė	254.7	4.9	6.59	4.27	5.75	5.16	4.83	6.01
Nr.40 [42]	T110/320/0/30M	tarpinė	241.7	4.9	5.94	4.27	5.17	5.16	4.63	5.92
Nr.41 [43]	T110/320/0/30M	tarpinė	202.7	4.9	4.18	4.27	3.64	5.16	4.05	5.70
Nr.42 [44]	T110/320/0/30M	tarpinė	243.4	4.9	6.02	4.27	5.25	5.16	4.65	5.93
Nr.43 [45]	T110/320/0/34M	tarpinė	241.9	4.9	5.95	4.27	5.18	5.16	4.63	5.92
Nr.44 [46]	T110/320/0/30M	tarpinė	211.8	4.9	4.56	4.27	3.97	5.16	4.18	6.29
Nr.45 [47]	K110/300/31-60/37M	inkarinė	235.2	6.25	5.67	5.76	5.23	6.25	4.53	6.15
Nr.46 [48]	T110/320/0/30M	tarpinė	260.4	6.25	6.95	5.76	6.41	5.16	4.90	5.71

110 kV OL Telšiai – Seda										
t=+15°C; v=0 m/s; apš.= 0 mm;										
Atramos Nr.	**Atramos tipas**	**Atramos pavadini-mas**	**Tarpatramio ilgis iki sekančios atramos**	**Laidų įlinkis (ink.)**	**Laidų įlinkis tarpatr. viduryje**	**ŽT/ ŽTŠK įlinkis (ink.)**	**ŽT/ ŽTŠK įlinkis tarpatr. viduryje**	**ŽT/ ŽTŠK ir laidų tvirtinimo skirtumas atramoje**	**Normatyvinis atstumas, m**	**Skaičiuojamas atstumas, m**
Nr.47 [49]	T110/320/0/34M	tarpinė	311.3	6.25	9.94	5.76	9.16	5.16	5.67	5.94
Nr.48 [50]	T110/320/0/30M	tarpinė	142.9	6.25	2.10	5.76	1.93	5.16	3.03	5.32
Nr.49 [51]	T110/320/0/30M	tarpinė	249.7	6.25	6.40	5.76	5.90	5.16	4.75	5.66
Nr.50 [52]	T110/320/0/34M	tarpinė	196.2	6.25	3.95	5.76	3.64	5.16	3.94	5.47
Nr.51 [53]	T110/320/0/34M	tarpinė	298.1	6.25	9.11	5.76	8.40	5.16	5.47	5.87
Nr.52 [54]	T110/320/0/34M	tarpinė	229.2	6.25	5.39	5.76	4.97	5.16	4.44	5.58
Nr.53 [55]	T110/320/0/30M	tarpinė	200.2	6.25	4.11	5.76	3.79	5.16	4.00	5.48
Nr.54 [56]	T110/320/0/30M	tarpinė	202.2	6.25	4.19	5.76	3.87	5.16	4.03	6.03
Nr.55 [57]	K110/300/0-30/33M	inkarinė	270.7	6.47	7.51	5.99	6.95	6.25	5.07	6.26
Nr.56 [58]	T110/320/0/34M	tarpinė	258.2	6.47	6.83	5.99	6.32	5.16	4.87	5.67
Nr.57 [59]	T110/320/0/30M	tarpinė	242.1	6.47	6.01	5.99	5.56	5.16	4.63	5.61
Nr.58 [60]	T110/320/0/30M	tarpinė	268.2	6.47	7.37	5.99	6.83	5.16	5.02	5.71
Nr.59 [61]	T110/320/0/34M	tarpinė	246.3	6.47	6.22	5.99	5.76	5.16	4.69	5.62
Nr.60 [62]	T110/320/0/30M	tarpinė	264.2	6.47	7.15	5.99	6.62	5.16	4.96	5.69
Nr.61 [63]	T110/320/0/34M	tarpinė	259.1	6.47	6.88	5.99	6.37	5.16	4.89	5.67
Nr.62 [64]	T110/320/0/38M	tarpinė	253.9	6.47	6.60	5.99	6.11	5.16	4.81	5.65
Nr.63 [65]	T110/320/0/34M	tarpinė	273.1	6.47	7.65	5.99	7.08	5.16	5.10	5.73
Nr.64 [66]	T110/320/0/30M	tarpinė	218.2	6.47	4.88	5.99	4.52	5.16	4.27	5.52
Nr.65 [67]	T110/320/0/30M	tarpinė	232.3	6.47	5.53	5.99	5.12	5.16	4.48	5.57
Nr.66 [68]	T110/320/0/30M	tarpinė	237.0	6.47	5.75	5.99	5.33	5.16	4.56	5.59
Nr.67 [69]	T110/320/0/30M	tarpinė	218.1	6.47	4.87	5.99	4.51	5.16	4.27	6.07
Nr.68 [70]	K110/300/31-60/33M	inkarinė	229.4	4.87	5.33	4.23	4.63	6.25	4.44	6.41
Nr.69 [71]	T110/320/0/30M	tarpinė	211.0	4.87	4.51	4.23	3.92	5.16	4.17	5.75
Nr.70 [72]	T110/320/0/30M	tarpinė	218.4	4.87	4.83	4.23	4.20	5.16	4.27	5.79
Nr.71 [73]	T110/320/0/30M	tarpinė	202.5	4.87	4.15	4.23	3.61	5.16	4.05	5.71
Nr.72 [74]	T110/320/0/30M	tarpinė	251.6	4.87	6.41	4.23	5.57	5.16	4.78	6.00
Nr.73 [75]	T110/320/0/30M	tarpinė	212.6	4.87	4.58	4.23	3.98	5.16	4.20	5.76
Nr.74 [76]	T110/320/0/30M	tarpinė	202.9	4.87	4.17	4.23	3.62	5.16	4.05	5.71
Nr.75 [77]	T110/320/0/30M	tarpinė	213.0	4.87	4.60	4.23	3.99	5.16	4.20	6.31
Nr.76 [78]	K110/300/0-30/33M	inkarinė	272.7	6.16	7.59	5.66	6.98	6.25	5.10	6.32
Nr.77 [79]	T110/320/0/30M	tarpinė	264.6	6.16	7.15	5.66	6.57	5.16	4.98	5.74

110 kV OL Telšiai – Seda										
t=+15°C; v=0 m/s; apš.= 0 mm;										
Atramos Nr.	**Atramos tipas**	**Atramos pavadini-mas**	**Tarpatramio ilgis iki sekančios atramos**	**Laidų įlinkis (ink.)**	**Laidų įlinkis tarpatr. viduryje**	**ŽT/ ŽTŠK įlinkis (ink.)**	**ŽT/ ŽTŠK įlinkis tarpatr. viduryje**	**ŽT/ ŽTŠK ir laidų tvirtinimo skirtumas atramoje**	**Normatyvinis atstumas, m**	**Skaičiuojamas atstumas, m**
Nr.78 [80]	T110/320/0/30M	tarpinė	302.2	6.16	9.32	5.66	8.57	5.16	5.53	5.92
Nr.79 [81]	T110/320/0/30M	tarpinė	176.6	6.16	3.18	5.66	2.93	5.16	3.63	5.42
Nr.80 [82]	T110/320/0/30M	tarpinė	238.2	6.16	5.79	5.66	5.32	5.16	4.57	5.63
Nr.81 [83]	T110/320/0/30M	tarpinė	194.0	6.16	3.84	5.66	3.53	5.16	3.90	5.47
Nr.82 [84]	T110/320/0/30M	tarpinė	213.3	6.16	4.65	5.66	4.27	5.16	4.20	5.54
Nr.83 [85]	T110/320/0/30M	tarpinė	270.5	6.16	7.47	5.66	6.86	5.16	5.05	5.77
Nr.84 [86]	T110/320/0/30M	tarpinė	131.2	6.16	1.76	5.66	1.62	5.16	2.74	5.85
Nr.85 [87]	K110/300/31-60/29M	inkarinė	263.6	6.5	7.12	6.04	6.62	6.25	4.96	6.21
Nr.86 [88]	T110/320/0/34M	tarpinė	255.2	6.5	6.67	6.04	6.20	5.16	4.83	5.63
Nr.87 [89]	T110/320/0/30M	tarpinė	251.3	6.5	6.47	6.04	6.01	5.16	4.77	5.62
Nr.88 [90]	T110/320/0/30M	tarpinė	236.4	6.5	5.73	6.04	5.32	5.16	4.54	5.57
Nr.89 [91]	T110/320/0/30M	tarpinė	200.1	6.5	4.10	6.04	3.81	5.16	4.00	5.45
Nr.90 [92]	T110/320/0/30M	tarpinė	282.5	6.5	8.18	6.04	7.60	5.16	5.25	5.74
Nr.91 [93]	T110/320/0/34M	tarpinė	280.8	6.5	8.08	6.04	7.51	5.16	5.22	5.73
Nr.92 [94]	T110/320/0/30M	tarpinė	222.8	6.5	5.09	6.04	4.73	5.16	4.35	5.52
Nr.93 [95]	T110/320/0/30M	tarpinė	268.9	6.5	7.41	6.04	6.88	5.16	5.04	5.68
Nr.94 [96]	T110/320/0/34M	tarpinė	272.8	6.5	7.63	6.04	7.09	5.16	5.10	5.70
Nr.95 [97]	T110/320/0/30M	tarpinė	219.2	6.5	4.92	6.04	4.57	5.16	4.29	5.51
Nr.96 [98]	T110/320/0/30M	tarpinė	271.3	6.5	7.54	6.04	7.01	5.16	5.07	5.69
Nr.97 [99]	T110/320/0/34M	tarpinė	251.4	6.5	6.48	6.04	6.02	5.16	4.77	5.62
Nr.98 [100]	T110/320/0/30M	tarpinė	234.8	6.5	5.65	6.04	5.25	5.16	4.53	5.56
Nr.99 [101]	T110/320/0/30M	tarpinė	247.6	6.5	6.28	6.04	5.84	5.16	4.72	5.60
Nr.100 [102]	T110/320/0/30M	tarpinė	248.7	6.5	6.34	6.04	5.89	5.16	4.74	5.61
Nr.101 [103]	T110/320/0/30M	tarpinė	242.7	6.5	6.03	6.04	5.61	5.16	4.65	5.59
Nr.102 [104]	T110/320/0/30M	tarpinė	243.2	6.5	6.06	6.04	5.63	5.16	4.65	5.59
Nr.103 [105]	T110/320/0/30M	tarpinė	244.3	6.5	6.11	6.04	5.68	5.16	4.66	5.59
Nr.104 [106]	T110/320/0/34M	tarpinė	250.9	6.5	6.45	6.04	5.99	5.16	4.77	6.16
Nr.105 [107]	K110/300/31-60/29M	inkarinė	116.6	2.03	2.03	1.36	1.36	6.25	2.41	6.92
Nr.106 [108]	K110/300/31-60/29M	inkarinė	71.1	2.12	2.12	2.00	2.00	6.25	2.00	4.75

SITUACIJOS PLANAS





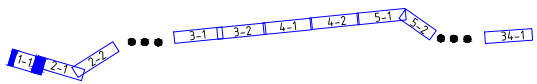
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- Esama 110 kV OL;
- Projektuojama 110 kV OL;
- Projektuojamas žaibosaugos trosas su šviesolaidiniu kabeliu (ŽTŠK);
- Projektuojamas žaibosaugos trosas (ŽT);
- 110 kV OL projektuojama apsaugos zona;
- Esama apsaugos zona (pateikta Litgrid AB);
- Sklypų ribos;
- Projektuojama 110 kV OL inkarinė atrama;
- Projektuojama 110 kV OL tarpinė atrama;
- TL-SD 1 / K110/300/0-30/29M — Atramos numeris ; Atramos tipas;
- Kelių apsaugos zona;
- Elektros tinklų apsaugos zona;
- Skirstomojo vamzdyno apsaugos zona;

PASTABOS

1. Visi montavimo darbai turi būti atlikti pagal ELĮĮT ir EĮĮBT keliamus reikalavimus.
2. Projektuojamos OL apsaugos zona nesikeičia nuo esamos AZ ir TPD inžinerinės infrastruktūros koridoriaus.
3. Atlikus statybos-montavimo darbus, pilnai atstatyti gerbūvį.
4. Rekonstrukcijos metu visos atramos yra statomos esamoje vietoje.
5. Atliekama pilna OL rekonstrukcija, projektuojami laidai sankirtose su AB ESO tinklais išlaiko atstumus ne mažesnius nei nurodyta ELĮĮT.

Lapų išdėstymo schema



Laida	Data	
0	2025 01	Statybą leidžiančiam dokumentui gauti

Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)

Atestato Nr.

ENERGETIKOS PROJEKTAVIMO INSTITUTAS

Inžinerinių tinklų (elektros tinklų) 110 kV oro linijos (unik.Nr.7800-2010-3018) Telšių raj. sav. teritorijoje, rekonstravimo projektas

02 110 kV OL Telšiai – Seda

110 kV OL Telšiai – Seda, tarp Telšių TP portalo ir atramos Nr.77[79] , trasos planas, M 1:500

Laida 0

LT LITGRID AB

2024/19-02-TP-EL-1.B-01

Lapas 1 | Lapų 33

Data | Parašas | Pavardė | Proj. dalis

LITGRID AB, patvirtinta 2025-07-04 Nr. 25NU-408

Projekto derinimo suvestinė

Nr.	Sritys	Atsakingas asmuo	Data	Būsena	Pastabos	Failo pavadinimas
1.	ELEKTRA TP/SP/35 kV OL/KL	Vaidas Eičinas	2025-03-10	Pritarta	-	-
2.	Dujos	Vaidas Majauskas	2025-03-05	Pritarta	1. Prieš darbų pradžią gauti ESO sutikimą žemės kasimo darbams dujų bei elektros tinklų apsaugos zonoje. 2. Prieš darbų vykdymą, dujų ir elektros tinklų parodymui išsikviesti ESO atstovą. 3. Dujotiekio altitudes tikslinti vietoje atliekant kontrolinius dujotiekio atkasimus. 4. Žemės kasimo darbus dujotiekio apsaugos zonoje vykdyti tik rankiniu būdu arba imtis kitokių priemonių dujotiekio apsaugojimui nuo pažeidimų. 5. Vykdant darbus, klojant komunikacijas išlaikyti minimalius leidžiamus vertikalius ir horizontalius atstumus iki dujotiekio, apsaugoti juos nuo pažeidimų. Neišlaikant atstumų iki dujotiekio, įrengti papildomas apsaugos priemones arba jį iškelti.	-
3.	Elektra	Darius Stanslovas	2025-03-05	Pritarta	-	-

Registracijos Nr. P130936

Pasirašymo data 2025-03-10 12:47

Inkarinis tarpatramis: Telšių TP portalas - Atr. Nr. 1

Atstojamasis inkarinis tarpatramis: 43 m

Laidininkas: 243-AL1/39-ST1A, diametras: 21,8 mm, svoris: 9,612 N/m, RTS - 83000

Tarpatramis tarp atramų		Tarpatramis, m	Klimatinė sąlyga	Laidininko svoris, N/m	Max. pradinis tempimas, N	RTS, %	Pradinis įlinkis, m	Max. Galutinis tempimas po pailgėjimo, N	RTS, %	Galutinis įlinkis, m
Portalas	1	25	-5C aps + 0,25 vej	22,93	1710	2	3,82	1709	2	3,82
Portalas	1	25	-5C aps	22,2	1663	2	3,83	1663	2	3,83
Portalas	1	25	-5C vej	14,27	1133	1	3,58	1132	1	3,58
Portalas	1	25	-40C	9,61	868	1	3,39	868	1	3,4
Portalas	1	25	-35C	9,61	866	1	3,4	866	1	3,4
Portalas	1	25	-15C	9,61	857	1	3,44	857	1	3,44
Portalas	1	25	-5C	9,61	853	1	3,46	852	1	3,46
Portalas	1	25	0C	9,61	851	1	3,47	850	1	3,47
Portalas	1	25	5C	9,61	849	1	3,48	848	1	3,48
Portalas	1	25	6.1C	9,61	848	1	3,48	848	1	3,48
Portalas	1	25	15C	9,61	846	1	3,49	845	1	3,49
Portalas	1	25	20C	9,61	844	1	3,5	844	1	3,5
Portalas	1	25	24C	9,61	843	1	3,5	843	1	3,5
Portalas	1	25	25C	9,61	842	1	3,5	842	1	3,51
Portalas	1	25	35C	9,61	840	1	3,51	840	1	3,51
Portalas	1	25	60C	9,61	835	1	3,54	835	1	3,54
Portalas	1	25	70C	9,61	833	1	3,55	833	1	3,55
Portalas	1	25	80C	9,61	832	1	3,55	832	1	3,55

110 kV OL Telšiai - Seda

Priedas Nr.4

Inkarinis tarpatramis: Atr. Nr. 1-2

Atstojamasis inkarinis tarpatramis: 174 m

Laidininkas: 243-AL1/39-ST1A, diametras: 21,8 mm, svoris: 9,612 N/m, RTS - 83000

Tarpatramis tarp atramų		Tarpatramis, m	Klimatinė sąlyga	Laidininko svoris, N/m	Max. pradinis tempimas, N	RTS, %	Pradinis įlinkis, m	Max. Galutinis tempimas po pailgėjimo, N	RTS, %	Galutinis įlinkis, m
Portalas	1	174	-5C aps + 0,25 vej	22,93	23960	29	3,66	22893	28	3,83
Portalas	1	174	-5C aps	22,2	23496	28	3,61	22377	27	3,8
Portalas	1	174	-5C vej	14,27	17988	22	3,04	16316	20	3,35
Portalas	1	174	-40C	9,61	19593	24	1,89	17376	21	2,13
Portalas	1	174	-35C	9,61	18723	23	1,97	16437	20	2,25
Portalas	1	174	-15C	9,61	15586	19	2,37	13436	16	2,75
Portalas	1	174	-5C	9,61	14290	17	2,59	12312	15	3,01
Portalas	1	174	0C	9,61	13708	17	2,7	11823	14	3,13
Portalas	1	174	5C	9,61	13163	16	2,81	11378	14	3,26
Portalas	1	174	6.1C	9,61	13049	16	2,84	11285	14	3,28
Portalas	1	174	15C	9,61	12191	15	3,04	10596	13	3,5
Portalas	1	174	20C	9,61	11757	14	3,15	10252	12	3,62
Portalas	1	174	24C	9,61	11417	14	3,24	9982	12	3,71
Portalas	1	174	25C	9,61	11339	14	3,27	9921	12	3,74
Portalas	1	174	35C	9,61	10618	13	3,49	9357	11	3,96
Portalas	1	174	60C	9,61	9208	11	4,03	8433	10	4,4
Portalas	1	174	70C	9,61	8763	11	4,24	8232	10	4,51
Portalas	1	174	80C	9,61	8370	10	4,44	8043	10	4,62

110 kV OL Telšiai - Seda

Priedas Nr.4

Inkarinis tarpatramis: Atr. Nr. 2-3

Atstojamasis inkarinis tarpatramis: 206 m

Laidininkas: 243-AL1/39-ST1A, diametras: 21,8 mm, svoris: 9,612 N/m, RTS - 83000

Tarpatramis tarp atramų		Tarpatramis, m	Klimatinė sąlyga	Laidininko svoris, N/m	Max. pradinis tempimas, N	RTS, %	Pradinis įlinkis, m	Max. Galutinis tempimas po pailgėjimo, N	RTS, %	Galutinis įlinkis, m
Nr.2	Nr.3	206	-5C aps + 0,25 vej	22,93	21898	26	5,45	21310	26	5,61
Nr.2	Nr.3	206	-5C aps	22,2	21381	26	5,41	20763	25	5,57
Nr.2	Nr.3	206	-5C vej	14,27	15315	18	4,85	14458	17	5,14
Nr.2	Nr.3	206	-40C	9,61	13964	17	3,59	12829	15	3,91
Nr.2	Nr.3	206	-35C	9,61	13506	16	3,72	12396	15	4,05
Nr.2	Nr.3	206	-15C	9,61	11922	14	4,21	10967	13	4,58
Nr.2	Nr.3	206	-5C	9,61	11280	14	4,46	10395	13	4,84
Nr.2	Nr.3	206	0C	9,61	10988	13	4,58	10136	12	4,96
Nr.2	Nr.3	206	5C	9,61	10713	13	4,69	9895	12	5,08
Nr.2	Nr.3	206	6.1C	9,61	10655	13	4,72	9844	12	5,11
Nr.2	Nr.3	206	15C	9,61	10210	12	4,93	9454	11	5,32
Nr.2	Nr.3	206	20C	9,61	9980	12	5,04	9253	11	5,44
Nr.2	Nr.3	206	24C	9,61	9793	12	5,14	9090	11	5,54
Nr.2	Nr.3	206	25C	9,61	9751	12	5,16	9053	11	5,56
Nr.2	Nr.3	206	35C	9,61	9350	11	5,38	8704	10	5,79
Nr.2	Nr.3	206	60C	9,61	8511	10	5,92	8061	10	6,26
Nr.2	Nr.3	206	70C	9,61	8228	10	6,13	7918	10	6,37
Nr.2	Nr.3	206	80C	9,61	7970	10	6,33	7782	9	6,48

110 kV OL Telšiai - Seda

Priedas Nr.4

Inkarinis tarpatramis: Atr. Nr. 10-17

Atstojamasis inkarinis tarpatramis: 206 m

Laidininkas: 243-AL1/39-ST1A, diametras: 21,8 mm, svoris: 9,612 N/m, RTS - 83000

Tarpatramis tarp atramų		Tarpatramis, m	Klimatinė sąlyga	Laidininko svoris, N/m	Max. pradinis tempimas, N	RTS, %	Pradinis įlinkis, m	Max. Galutinis tempimas po pailgėjimo, N	RTS, %	Galutinis įlinkis, m
Nr.10	Nr.11	106,6	-5C aps + 0,25 vej	22,93	17504	21	1,85	17121	21	1,89
Nr.11	Nr.12	134,6	-5C aps + 0,25 vej	22,93	17511	21	2,98	17145	21	3,04
Nr.12	Nr.13	184,5	-5C aps + 0,25 vej	22,93	17741	21	5,59	17399	21	5,71
Nr.13	Nr.14	140,1	-5C aps + 0,25 vej	22,93	17652	21	3,2	17345	21	3,26
Nr.14	Nr.15	260,3	-5C aps + 0,25 vej	22,93	17930	22	11	17675	21	11,16
Nr.15	Nr.16	232,0	-5C aps + 0,25 vej	22,93	17973	22	8,73	17732	21	8,85
Nr.16	Nr.17	228,7	-5C aps + 0,25 vej	22,93	18011	22	8,52	17775	21	8,64
Nr.10	Nr.11	106,6	-5C aps	22,2	17050	21	1,84	16651	20	1,88
Nr.11	Nr.12	134,6	-5C aps	22,2	17061	21	2,96	16681	20	3,03
Nr.12	Nr.13	184,5	-5C aps	22,2	17284	21	5,56	16928	20	5,68
Nr.13	Nr.14	140,1	-5C aps	22,2	17187	21	3,18	16867	20	3,24
Nr.14	Nr.15	260,3	-5C aps	22,2	17440	21	10,95	17174	21	11,12
Nr.15	Nr.16	232,0	-5C aps	22,2	17483	21	8,69	17232	21	8,82
Nr.16	Nr.17	228,7	-5C aps	22,2	17527	21	8,48	17280	21	8,6
Nr.10	Nr.11	106,6	-5C vej	14,27	11865	14	1,7	11394	14	1,77
Nr.11	Nr.12	134,6	-5C vej	14,27	11828	14	2,74	11374	14	2,85
Nr.12	Nr.13	184,5	-5C vej	14,27	11878	14	5,18	11451	14	5,38
Nr.13	Nr.14	140,1	-5C vej	14,27	11755	14	2,99	11368	14	3,09
Nr.14	Nr.15	260,3	-5C vej	14,27	11808	14	10,38	11483	14	10,68
Nr.15	Nr.16	232,0	-5C vej	14,27	11776	14	8,27	11469	14	8,5
Nr.16	Nr.17	228,7	-5C vej	14,27	11753	14	8,11	11453	14	8,32
Nr.10	Nr.11	106,6	-40C	9,61	9966	12	1,37	9489	11	1,44
Nr.11	Nr.12	134,6	-40C	9,61	9863	12	2,21	9403	11	2,32

Nr.12	Nr.13	184,5	-40C	9,61	9841	12	4,21	9398	11	4,41
Nr.13	Nr.14	140,1	-40C	9,61	9569	12	2,47	9166	11	2,58
Nr.14	Nr.15	260,3	-40C	9,61	9384	11	8,78	9027	11	9,13
Nr.15	Nr.16	232,0	-40C	9,61	9306	11	7,04	8967	11	7,31
Nr.16	Nr.17	228,7	-40C	9,61	9289	11	6,91	8957	11	7,17
Nr.10	Nr.11	106,6	-35C	9,61	9723	12	1,41	9249	11	1,48
Nr.11	Nr.12	134,6	-35C	9,61	9629	12	2,27	9172	11	2,38
Nr.12	Nr.13	184,5	-35C	9,61	9616	12	4,31	9175	11	4,52
Nr.13	Nr.14	140,1	-35C	9,61	9365	11	2,52	8965	11	2,64
Nr.14	Nr.15	260,3	-35C	9,61	9204	11	8,95	8852	11	9,31
Nr.15	Nr.16	232,0	-35C	9,61	9136	11	7,17	8802	11	7,45
Nr.16	Nr.17	228,7	-35C	9,61	9122	11	7,04	8796	11	7,31
Nr.10	Nr.11	106,6	-15C	9,61	8834	11	1,55	8389	10	1,63
Nr.11	Nr.12	134,6	-15C	9,61	8773	11	2,49	8347	10	2,62
Nr.12	Nr.13	184,5	-15C	9,61	8795	11	4,72	8388	10	4,95
Nr.13	Nr.14	140,1	-15C	9,61	8623	10	2,74	8257	10	2,87
Nr.14	Nr.15	260,3	-15C	9,61	8557	10	9,64	8242	10	10,01
Nr.15	Nr.16	232,0	-15C	9,61	8523	10	7,7	8226	10	7,98
Nr.16	Nr.17	228,7	-15C	9,61	8525	10	7,54	8235	10	7,81
Nr.10	Nr.11	106,6	-5C	9,61	8447	10	1,62	8012	10	1,71
Nr.11	Nr.12	134,6	-5C	9,61	8402	10	2,6	7986	10	2,74
Nr.12	Nr.13	184,5	-5C	9,61	8441	10	4,92	8047	10	5,16
Nr.13	Nr.14	140,1	-5C	9,61	8305	10	2,85	7950	10	2,98
Nr.14	Nr.15	260,3	-5C	9,61	8283	10	9,96	7981	10	10,35
Nr.15	Nr.16	232,0	-5C	9,61	8265	10	7,94	7980	10	8,23
Nr.16	Nr.17	228,7	-5C	9,61	8273	10	7,78	7996	10	8,05
Nr.10	Nr.11	106,6	0C	9,61	8264	10	1,66	7836	9	1,75
Nr.11	Nr.12	134,6	0C	9,61	8227	10	2,66	7818	9	2,8
Nr.12	Nr.13	184,5	0C	9,61	8275	10	5,02	7888	10	5,27
Nr.13	Nr.14	140,1	0C	9,61	8155	10	2,9	7807	9	3,03
Nr.14	Nr.15	260,3	0C	9,61	8155	10	10,12	7861	9	10,51
Nr.15	Nr.16	232,0	0C	9,61	8144	10	8,06	7866	9	8,35
Nr.16	Nr.17	228,7	0C	9,61	8156	10	7,89	7884	9	8,17

Nr.10	Nr.11	106,6	5C	9,61	8087	10	1,69	7666	9	1,79
Nr.11	Nr.12	134,6	5C	9,61	8058	10	2,71	7656	9	2,86
Nr.12	Nr.13	184,5	5C	9,61	8115	10	5,12	7736	9	5,37
Nr.13	Nr.14	140,1	5C	9,61	8011	10	2,96	7670	9	3,09
Nr.14	Nr.15	260,3	5C	9,61	8033	10	10,28	7745	9	10,67
Nr.15	Nr.16	232,0	5C	9,61	8029	10	8,18	7758	9	8,47
Nr.16	Nr.17	228,7	5C	9,61	8043	10	8	7778	9	8,28
Nr.10	Nr.11	106,6	6.1C	9,61	8050	10	1,7	7629	9	1,8
Nr.11	Nr.12	134,6	6.1C	9,61	8022	10	2,72	7621	9	2,87
Nr.12	Nr.13	184,5	6.1C	9,61	8081	10	5,14	7703	9	5,4
Nr.13	Nr.14	140,1	6.1C	9,61	7981	10	2,97	7641	9	3,1
Nr.14	Nr.15	260,3	6.1C	9,61	8007	10	10,31	7721	9	10,7
Nr.15	Nr.16	232,0	6.1C	9,61	8005	10	8,21	7734	9	8,5
Nr.16	Nr.17	228,7	6.1C	9,61	8019	10	8,03	7755	9	8,31
Nr.10	Nr.11	106,6	15C	9,61	7754	9	1,77	7346	9	1,87
Nr.11	Nr.12	134,6	15C	9,61	7739	9	2,82	7351	9	2,97
Nr.12	Nr.13	184,5	15C	9,61	7814	9	5,32	7450	9	5,58
Nr.13	Nr.14	140,1	15C	9,61	7741	9	3,06	7413	9	3,2
Nr.14	Nr.15	260,3	15C	9,61	7805	9	10,58	7530	9	10,98
Nr.15	Nr.16	232,0	15C	9,61	7814	9	8,41	7554	9	8,7
Nr.16	Nr.17	228,7	15C	9,61	7833	9	8,22	7579	9	8,51
Nr.10	Nr.11	106,6	20C	9,61	7596	9	1,8	7195	9	1,91
Nr.11	Nr.12	134,6	20C	9,61	7589	9	2,88	7208	9	3,03
Nr.12	Nr.13	184,5	20C	9,61	7673	9	5,42	7316	9	5,69
Nr.13	Nr.14	140,1	20C	9,61	7613	9	3,11	7292	9	3,25
Nr.14	Nr.15	260,3	20C	9,61	7698	9	10,73	7430	9	11,13
Nr.15	Nr.16	232,0	20C	9,61	7713	9	8,52	7459	9	8,82
Nr.16	Nr.17	228,7	20C	9,61	7734	9	8,33	7486	9	8,61
Nr.10	Nr.11	106,6	24C	9,61	7464	9	1,84	7069	9	1,94
Nr.11	Nr.12	134,6	24C	9,61	7464	9	2,93	7088	9	3,09
Nr.12	Nr.13	184,5	24C	9,61	7555	9	5,51	7203	9	5,78
Nr.13	Nr.14	140,1	24C	9,61	7506	9	3,16	7190	9	3,3
Nr.14	Nr.15	260,3	24C	9,61	7607	9	10,86	7344	9	11,26

Nr.15	Nr.16	232,0	24C	9,61	7626	9	8,62	7378	9	8,92
Nr.16	Nr.17	228,7	24C	9,61	7649	9	8,43	7406	9	8,71
Nr.10	Nr.11	106,6	25C	9,61	7434	9	1,84	7041	8	1,95
Nr.11	Nr.12	134,6	25C	9,61	7435	9	2,94	7061	9	3,1
Nr.12	Nr.13	184,5	25C	9,61	7528	9	5,53	7178	9	5,8
Nr.13	Nr.14	140,1	25C	9,61	7482	9	3,17	7167	9	3,31
Nr.14	Nr.15	260,3	25C	9,61	7587	9	10,89	7325	9	11,29
Nr.15	Nr.16	232,0	25C	9,61	7607	9	8,64	7360	9	8,94
Nr.16	Nr.17	228,7	25C	9,61	7631	9	8,45	7388	9	8,73
Nr.10	Nr.11	106,6	35C	9,61	7145	9	1,92	6767	8	2,03
Nr.11	Nr.12	134,6	35C	9,61	7160	9	3,06	6801	8	3,22
Nr.12	Nr.13	184,5	35C	9,61	7270	9	5,72	6936	8	6,01
Nr.13	Nr.14	140,1	35C	9,61	7250	9	3,27	6948	8	3,41
Nr.14	Nr.15	260,3	35C	9,61	7394	9	11,18	7145	9	11,58
Nr.15	Nr.16	232,0	35C	9,61	7424	9	8,86	7188	9	9,16
Nr.16	Nr.17	228,7	35C	9,61	7452	9	8,66	7220	9	8,94
Nr.10	Nr.11	106,6	60C	9,61	6504	8	2,11	6295	8	2,18
Nr.11	Nr.12	134,6	60C	9,61	6553	8	3,34	6354	8	3,45
Nr.12	Nr.13	184,5	60C	9,61	6706	8	6,22	6519	8	6,4
Nr.13	Nr.14	140,1	60C	9,61	6739	8	3,52	6563	8	3,62
Nr.14	Nr.15	260,3	60C	9,61	6973	8	11,88	6824	8	12,14
Nr.15	Nr.16	232,0	60C	9,61	7023	8	9,38	6877	8	9,59
Nr.16	Nr.17	228,7	60C	9,61	7058	9	9,15	6911	8	9,35
Nr.10	Nr.11	106,6	70C	9,61	6277	8	2,19	6168	7	2,23
Nr.11	Nr.12	134,6	70C	9,61	6338	8	3,46	6234	8	3,51
Nr.12	Nr.13	184,5	70C	9,61	6508	8	6,41	6409	8	6,51
Nr.13	Nr.14	140,1	70C	9,61	6558	8	3,62	6462	8	3,67
Nr.14	Nr.15	260,3	70C	9,61	6826	8	12,14	6742	8	12,29
Nr.15	Nr.16	232,0	70C	9,61	6882	8	9,58	6797	8	9,7
Nr.16	Nr.17	228,7	70C	9,61	6918	8	9,34	6832	8	9,46
Nr.10	Nr.11	106,6	80C	9,61	6079	7	2,26	6046	7	2,27
Nr.11	Nr.12	134,6	80C	9,61	6151	7	3,56	6118	7	3,58
Nr.12	Nr.13	184,5	80C	9,61	6335	8	6,59	6303	8	6,62

Nr.13	Nr.14	140,1	80C	9,61	6400	8	3,71	6364	8	3,73
Nr.14	Nr.15	260,3	80C	9,61	6696	8	12,38	6663	8	12,44
Nr.15	Nr.16	232,0	80C	9,61	6756	8	9,76	6720	8	9,81
Nr.16	Nr.17	228,7	80C	9,61	6793	8	9,52	6756	8	9,57

110 kV OL Telšiai - Seda

Priedas Nr.4

Inkarinis tarpatramis: Atr. Nr. 17-18

Atstojamasis inkarinis tarpatramis: 299 m

Laidininkas: 243-AL1/39-ST1A, diametras: 21,8 mm, svoris: 9,612 N/m, RTS - 83000

Tarpatramis tarp atramų		Tarpatramis, m	Klimatinė sąlyga	Laidininko svoris, N/m	Max. pradinis tempimas, N	RTS, %	Pradinis įlinkis, m	Max. Galutinis tempimas po pailgėjimo, N	RTS, %	Galutinis įlinkis, m
Nr.17	Nr.18	300,7	-5C aps + 0,25 vej	22.93	26684	32	9.71	26121	32	9.92
Nr.17	Nr.18	300,7	-5C aps	22.20	26036	32	9.63	25431	31	9.86
Nr.17	Nr.18	300,7	-5C vej	14.27	18472	22	8.74	17548	21	9.19
Nr.17	Nr.18	300,7	-40C	9.61	15496	19	7.03	14368	17	7.58
Nr.17	Nr.18	300,7	-35C	9.61	15158	18	7.19	14051	17	7.75
Nr.17	Nr.18	300,7	-15C	9.61	13936	17	7.81	12943	16	8.41
Nr.17	Nr.18	300,7	-5C	9.61	13414	16	8.12	12468	15	8.73
Nr.17	Nr.18	300,7	0C	9.61	13169	16	8.27	12247	15	8.89
Nr.17	Nr.18	300,7	5C	9.61	12935	16	8.42	12037	15	9.04
Nr.17	Nr.18	300,7	6.1C	9.61	12885	16	8.45	11992	15	9.08
Nr.17	Nr.18	300,7	15C	9.61	12496	15	8.71	11644	14	9.35
Nr.17	Nr.18	300,7	20C	9.61	12290	15	8.86	11460	14	9.50
Nr.17	Nr.18	300,7	24C	9.61	12116	15	8.99	11305	14	9.63
Nr.17	Nr.18	300,7	25C	9.61	12078	15	9.01	11270	14	9.66
Nr.17	Nr.18	300,7	35C	9.61	11705	14	9.30	10939	13	9.95
Nr.17	Nr.18	300,7	60C	9.61	10888	13	10.00	10225	12	10.64
Nr.17	Nr.18	300,7	70C	9.61	10600	13	10.27	10032	12	10.85
Nr.17	Nr.18	300,7	80C	9.61	10332	13	10.53	9897	12	10.99

110 kV OL Telšiai - Seda

Priedas Nr.4

Inkarinis tarpatramis: Atr. Nr. 18-20

Atstojamasis inkarinis tarpatramis: 128 m

Laidininkas: 243-AL1/39-ST1A, diametras: 21,8 mm, svoris: 9,612 N/m, RTS - 83000

Tarpatramis tarp atramų		Tarpatramis, m	Klimatinė sąlyga	Laidininko svoris, N/m	Max. pradinis tempimas, N	RTS, %	Pradinis įlinkis, m	Max. Galutinis tempimas po pailgėjimo, N	RTS, %	Galutinis įlinkis, m
Nr.18	Nr.19	147,4	-5C aps + 0,25 vej	22.93	25193	30	2.47	23107	28	2.69
Nr.19	Nr.20	89,4	-5C aps + 0,25 vej	22.93	25236	30	0.93	23129	28	1.01
Nr.18	Nr.19	147,4	-5C aps	22.20	24877	30	2.42	22712	27	2.65
Nr.19	Nr.20	89,4	-5C aps	22.20	24923	30	0.91	22737	27	1.00
Nr.18	Nr.19	147,4	-5C vej	14.27	21397	26	1.81	18223	22	2.13
Nr.19	Nr.20	89,4	-5C vej	14.27	21464	26	0.68	18270	22	0.80
Nr.18	Nr.19	147,4	-40C	9.61	26765	32	0.98	24506	30	1.07
Nr.19	Nr.20	89,4	-40C	9.61	26860	32	0.37	24593	30	0.40
Nr.18	Nr.19	147,4	-35C	9.61	25646	31	1.02	22883	28	1.14
Nr.19	Nr.20	89,4	-35C	9.61	25737	31	0.39	22965	28	0.43
Nr.18	Nr.19	147,4	-15C	9.61	21107	25	1.24	17131	21	1.53
Nr.19	Nr.20	89,4	-15C	9.61	21182	26	0.47	17190	21	0.58
Nr.18	Nr.19	147,4	-5C	9.61	18925	23	1.38	14821	18	1.77
Nr.19	Nr.20	89,4	-5C	9.61	18992	23	0.52	14868	18	0.67
Nr.18	Nr.19	147,4	0C	9.61	17875	22	1.46	13822	17	1.89
Nr.19	Nr.20	89,4	0C	9.61	17937	22	0.55	13864	17	0.72
Nr.18	Nr.19	147,4	5C	9.61	16863	20	1.55	12924	16	2.03
Nr.19	Nr.20	89,4	5C	9.61	16921	20	0.59	12961	16	0.77
Nr.18	Nr.19	147,4	6.1C	9.61	16646	20	1.57	12740	15	2.06
Nr.19	Nr.20	89,4	6.1C	9.61	16703	20	0.59	12775	15	0.78
Nr.18	Nr.19	147,4	15C	9.61	14975	18	1.75	11408	14	2.30
Nr.19	Nr.20	89,4	15C	9.61	15024	18	0.66	11433	14	0.87
Nr.18	Nr.19	147,4	20C	9.61	14114	17	1.85	10772	13	2.43

Nr.19	Nr.20	89,4	20C	9.61	14158	17	0.70	10792	13	0.92
Nr.18	Nr.19	147,4	24C	9.61	13445	16	1.95	10296	12	2.54
Nr.19	Nr.20	89,4	24C	9.61	13485	16	0.74	10312	12	0.96
Nr.18	Nr.19	147,4	25C	9.61	13289	16	1.97	10188	12	2.57
Nr.19	Nr.20	89,4	25C	9.61	13328	16	0.74	10203	12	0.97
Nr.18	Nr.19	147,4	35C	9.61	11870	14	2.21	9236	11	2.84
Nr.19	Nr.20	89,4	35C	9.61	11899	14	0.83	9240	11	1.08
Nr.18	Nr.19	147,4	60C	9.61	9288	11	2.82	8094	10	3.24
Nr.19	Nr.20	89,4	60C	9.61	9293	11	1.07	8082	10	1.23
Nr.18	Nr.19	147,4	70C	9.61	8556	10	3.06	7809	9	3.36
Nr.19	Nr.20	89,4	70C	9.61	8551	10	1.16	7793	9	1.28
Nr.18	Nr.19	147,4	80C	9.61	7947	10	3.30	7545	9	3.48
Nr.19	Nr.20	89,4	80C	9.61	7933	10	1.25	7523	9	1.32

110 kV OL Telšiai - Seda

Priedas Nr.4

Inkarinis tarpatramis: Atr. Nr. 20-26

Atstojamasis inkarinis tarpatramis: 228 m

Laidininkas: 243-AL1/39-ST1A, diametras: 21,8 mm, svoris: 9,612 N/m, RTS - 83000

Tarpatramis tarp atramų		Tarpatramis, m	Klimatinė sąlyga	Laidininko svoris, N/m	Max. pradinis tempimas, N	RTS, %	Pradinis įlinkis, m	Max. Galutinis tempimas po pailgėjimo, N	RTS, %	Galutinis įlinkis, m
Nr.20	Nr.21	197,7	-5C aps + 0,25 vej	22.93	26748	32	4.24	25757	31	4.40
Nr.21	Nr.22	248,3	-5C aps + 0,25 vej	22.93	26766	32	6.64	25792	31	6.90
Nr.22	Nr.23	205,5	-5C aps + 0,25 vej	22.93	26912	32	4.56	25931	31	4.73
Nr.23	Nr.24	239,3	-5C aps + 0,25 vej	22.93	26806	32	6.16	25839	31	6.40
Nr.24	Nr.25	223,1	-5C aps + 0,25 vej	22.93	26777	32	5.35	25813	31	5.55
Nr.25	Nr.26	239,3	-5C aps + 0,25 vej	22.93	26866	32	6.11	25912	31	6.34
Nr.20	Nr.21	197,7	-5C aps	22.20	26274	32	4.18	25220	30	4.35
Nr.21	Nr.22	248,3	-5C aps	22.20	26272	32	6.55	25237	30	6.82
Nr.22	Nr.23	205,5	-5C aps	22.20	26410	32	4.50	25366	31	4.68
Nr.23	Nr.24	239,3	-5C aps	22.20	26284	32	6.08	25256	30	6.33
Nr.24	Nr.25	223,1	-5C aps	22.20	26247	32	5.28	25222	30	5.50
Nr.25	Nr.26	239,3	-5C aps	22.20	26325	32	6.04	25310	30	6.28
Nr.20	Nr.21	197,7	-5C vej	14.27	19294	23	3.65	17704	21	3.98
Nr.21	Nr.22	248,3	-5C vej	14.27	19327	23	5.72	17759	21	6.22
Nr.22	Nr.23	205,5	-5C vej	14.27	19451	23	3.91	17869	22	4.26
Nr.23	Nr.24	239,3	-5C vej	14.27	19453	23	5.28	17884	22	5.74
Nr.24	Nr.25	223,1	-5C vej	14.27	19476	23	4.57	17908	22	4.98
Nr.25	Nr.26	239,3	-5C vej	14.27	19520	24	5.23	17959	22	5.69
Nr.20	Nr.21	197,7	-40C	9.61	19678	24	2.41	17431	21	2.73
Nr.21	Nr.22	248,3	-40C	9.61	19620	24	3.79	17379	21	4.28
Nr.22	Nr.23	205,5	-40C	9.61	19717	24	2.59	17468	21	2.93
Nr.23	Nr.24	239,3	-40C	9.61	19603	24	3.52	17363	21	3.98
Nr.24	Nr.25	223,1	-40C	9.61	19572	24	3.06	17335	21	3.46

Nr.25	Nr.26	239,3	-40C	9.61	19566	24	3.51	17335	21	3.97
Nr.20	Nr.21	197,7	-35C	9.61	18958	23	2.50	16705	20	2.84
Nr.21	Nr.22	248,3	-35C	9.61	18901	23	3.93	16657	20	4.46
Nr.22	Nr.23	205,5	-35C	9.61	18996	23	2.69	16743	20	3.06
Nr.23	Nr.24	239,3	-35C	9.61	18885	23	3.65	16642	20	4.15
Nr.24	Nr.25	223,1	-35C	9.61	18855	23	3.18	16615	20	3.61
Nr.25	Nr.26	239,3	-35C	9.61	18850	23	3.65	16618	20	4.14
Nr.20	Nr.21	197,7	-15C	9.61	16369	20	2.90	14323	17	3.32
Nr.21	Nr.22	248,3	-15C	9.61	16322	20	4.55	14288	17	5.21
Nr.22	Nr.23	205,5	-15C	9.61	16407	20	3.12	14365	17	3.57
Nr.23	Nr.24	239,3	-15C	9.61	16308	20	4.23	14280	17	4.84
Nr.24	Nr.25	223,1	-15C	9.61	16282	20	3.68	14258	17	4.21
Nr.25	Nr.26	239,3	-15C	9.61	16286	20	4.22	14272	17	4.82
Nr.20	Nr.21	197,7	-5C	9.61	15288	18	3.11	13385	16	3.55
Nr.21	Nr.22	248,3	-5C	9.61	15247	18	4.88	13359	16	5.57
Nr.22	Nr.23	205,5	-5C	9.61	15328	18	3.34	13431	16	3.82
Nr.23	Nr.24	239,3	-5C	9.61	15236	18	4.53	13354	16	5.18
Nr.24	Nr.25	223,1	-5C	9.61	15212	18	3.94	13334	16	4.50
Nr.25	Nr.26	239,3	-5C	9.61	15221	18	4.52	13355	16	5.16
Nr.20	Nr.21	197,7	0C	9.61	14794	18	3.21	12967	16	3.67
Nr.21	Nr.22	248,3	0C	9.61	14756	18	5.04	12945	16	5.75
Nr.22	Nr.23	205,5	0C	9.61	14835	18	3.46	13015	16	3.94
Nr.23	Nr.24	239,3	0C	9.61	14746	18	4.69	12942	16	5.34
Nr.24	Nr.25	223,1	0C	9.61	14723	18	4.07	12923	16	4.64
Nr.25	Nr.26	239,3	0C	9.61	14735	18	4.67	12947	16	5.32
Nr.20	Nr.21	197,7	5C	9.61	14329	17	3.32	12578	15	3.78
Nr.21	Nr.22	248,3	5C	9.61	14295	17	5.20	12561	15	5.93
Nr.22	Nr.23	205,5	5C	9.61	14371	17	3.57	12628	15	4.07
Nr.23	Nr.24	239,3	5C	9.61	14287	17	4.84	12560	15	5.51
Nr.24	Nr.25	223,1	5C	9.61	14264	17	4.20	12542	15	4.79
Nr.25	Nr.26	239,3	5C	9.61	14279	17	4.82	12569	15	5.48
Nr.20	Nr.21	197,7	6.1C	9.61	14231	17	3.34	12496	15	3.81
Nr.21	Nr.22	248,3	6.1C	9.61	14197	17	5.24	12480	15	5.97

Nr.22	Nr.23	205,5	6.1C	9.61	14273	17	3.59	12546	15	4.09
Nr.23	Nr.24	239,3	6.1C	9.61	14189	17	4.87	12479	15	5.54
Nr.24	Nr.25	223,1	6.1C	9.61	14167	17	4.23	12462	15	4.82
Nr.25	Nr.26	239,3	6.1C	9.61	14182	17	4.85	12490	15	5.52
Nr.20	Nr.21	197,7	15C	9.61	13481	16	3.53	11879	14	4.01
Nr.21	Nr.22	248,3	15C	9.61	13454	16	5.53	11870	14	6.28
Nr.22	Nr.23	205,5	15C	9.61	13526	16	3.79	11933	14	4.31
Nr.23	Nr.24	239,3	15C	9.61	13449	16	5.14	11872	14	5.83
Nr.24	Nr.25	223,1	15C	9.61	13429	16	4.47	11857	14	5.06
Nr.25	Nr.26	239,3	15C	9.61	13449	16	5.12	11890	14	5.80
Nr.20	Nr.21	197,7	20C	9.61	13095	16	3.63	11563	14	4.12
Nr.21	Nr.22	248,3	20C	9.61	13071	16	5.69	11559	14	6.45
Nr.22	Nr.23	205,5	20C	9.61	13142	16	3.91	11619	14	4.42
Nr.23	Nr.24	239,3	20C	9.61	13068	16	5.29	11563	14	5.99
Nr.24	Nr.25	223,1	20C	9.61	13049	16	4.60	11548	14	5.20
Nr.25	Nr.26	239,3	20C	9.61	13072	16	5.27	11585	14	5.95
Nr.20	Nr.21	197,7	24C	9.61	12785	15	3.72	11309	14	4.21
Nr.21	Nr.22	248,3	24C	9.61	12765	15	5.83	11309	14	6.59
Nr.22	Nr.23	205,5	24C	9.61	12834	15	4.00	11367	14	4.52
Nr.23	Nr.24	239,3	24C	9.61	12763	15	5.42	11314	14	6.12
Nr.24	Nr.25	223,1	24C	9.61	12745	15	4.71	11300	14	5.32
Nr.25	Nr.26	239,3	24C	9.61	12770	15	5.39	11340	14	6.08
Nr.20	Nr.21	197,7	25C	9.61	12715	15	3.74	11252	14	4.24
Nr.21	Nr.22	248,3	25C	9.61	12695	15	5.86	11252	14	6.62
Nr.22	Nr.23	205,5	25C	9.61	12763	15	4.02	11310	14	4.55
Nr.23	Nr.24	239,3	25C	9.61	12693	15	5.45	11258	14	6.15
Nr.24	Nr.25	223,1	25C	9.61	12675	15	4.73	11244	14	5.34
Nr.25	Nr.26	239,3	25C	9.61	12701	15	5.42	11284	14	6.11
Nr.20	Nr.21	197,7	35C	9.61	12049	15	3.95	10715	13	4.45
Nr.21	Nr.22	248,3	35C	9.61	12038	15	6.19	10724	13	6.95
Nr.22	Nr.23	205,5	35C	9.61	12102	15	4.25	10777	13	4.78
Nr.23	Nr.24	239,3	35C	9.61	12040	15	5.75	10733	13	6.45
Nr.24	Nr.25	223,1	35C	9.61	12023	14	4.99	10721	13	5.61

Nr.25	Nr.26	239,3	35C	9.61	12055	15	5.72	10767	13	6.41
Nr.20	Nr.21	197,7	60C	9.61	10688	13	4.46	9683	12	4.93
Nr.21	Nr.22	248,3	60C	9.61	10698	13	6.97	9715	12	7.69
Nr.22	Nr.23	205,5	60C	9.61	10751	13	4.79	9754	12	5.28
Nr.23	Nr.24	239,3	60C	9.61	10707	13	6.47	9727	12	7.13
Nr.24	Nr.25	223,1	60C	9.61	10695	13	5.62	9716	12	6.19
Nr.25	Nr.26	239,3	60C	9.61	10742	13	6.42	9775	12	7.07
Nr.20	Nr.21	197,7	70C	9.61	10239	12	4.66	9485	11	5.04
Nr.21	Nr.22	248,3	70C	9.61	10258	12	7.27	9521	11	7.85
Nr.22	Nr.23	205,5	70C	9.61	10306	12	5.00	9557	12	5.39
Nr.23	Nr.24	239,3	70C	9.61	10270	12	6.75	9534	11	7.28
Nr.24	Nr.25	223,1	70C	9.61	10259	12	5.86	9523	11	6.32
Nr.25	Nr.26	239,3	70C	9.61	10311	12	6.69	9585	12	7.21
Nr.20	Nr.21	197,7	80C	9.61	9834	12	4.85	9295	11	5.14
Nr.21	Nr.22	248,3	80C	9.61	9862	12	7.57	9336	11	8.00
Nr.22	Nr.23	205,5	80C	9.61	9905	12	5.20	9370	11	5.50
Nr.23	Nr.24	239,3	80C	9.61	9876	12	7.02	9350	11	7.42
Nr.24	Nr.25	223,1	80C	9.61	9866	12	6.10	9340	11	6.44
Nr.25	Nr.26	239,3	80C	9.61	9924	12	6.96	9404	11	7.35

110 kV OL Telšiai - Seda

Priedas Nr.4

Inkarinis tarpatramis: Atr. Nr. 26-33

Atstojamasis inkarinis tarpatramis: 229 m

Laidininkas: 243-AL1/39-ST1A, diametras: 21,8 mm, svoris: 9,612 N/m, RTS - 83000

Tarpatramis tarp atramų		Tarpatramis, m	Klimatinė sąlyga	Laidininko svoris, N/m	Max. pradinis tempimas, N	RTS, %	Pradinis įlinkis, m	Max. Galutinis tempimas po pailgėjimo, N	RTS, %	Galutinis įlinkis, m
Nr.26	Nr.27	234,5	-5C aps + 0,25 vej	22.93	27037	33	5.82	26088	31	6.03
Nr.27	Nr.28	251,5	-5C aps + 0,25 vej	22.93	27075	33	6.73	26127	31	6.98
Nr.28	Nr.29	220,5	-5C aps + 0,25 vej	22.93	26998	33	5.19	26026	31	5.38
Nr.29	Nr.30	241,2	-5C aps + 0,25 vej	22.93	26973	32	6.22	25993	31	6.46
Nr.30	Nr.31	215,6	-5C aps + 0,25 vej	22.93	26886	32	4.98	25885	31	5.17
Nr.31	Nr.32	215,6	-5C aps + 0,25 vej	22.93	26832	32	4.99	25820	31	5.18
Nr.32	Nr.33	220,8	-5C aps + 0,25 vej	22.93	26845	32	5.17	25830	31	5.38
Nr.26	Nr.27	234,5	-5C aps	22.20	26489	32	5.75	25479	31	5.98
Nr.27	Nr.28	251,5	-5C aps	22.20	26523	32	6.65	25514	31	6.91
Nr.28	Nr.29	220,5	-5C aps	22.20	26451	32	5.12	25418	31	5.33
Nr.29	Nr.30	241,2	-5C aps	22.20	26424	32	6.14	25382	31	6.40
Nr.30	Nr.31	215,6	-5C aps	22.20	26344	32	4.92	25281	30	5.12
Nr.31	Nr.32	215,6	-5C aps	22.20	26292	32	4.92	25217	30	5.14
Nr.32	Nr.33	220,8	-5C aps	22.20	26304	32	5.11	25226	30	5.33
Nr.26	Nr.27	234,5	-5C vej	14.27	19791	24	4.95	18194	22	5.38
Nr.27	Nr.28	251,5	-5C vej	14.27	19818	24	5.71	18220	22	6.22
Nr.28	Nr.29	220,5	-5C vej	14.27	19819	24	4.39	18194	22	4.78
Nr.29	Nr.30	241,2	-5C vej	14.27	19831	24	5.26	18195	22	5.73
Nr.30	Nr.31	215,6	-5C vej	14.27	19827	24	4.19	18166	22	4.58
Nr.31	Nr.32	215,6	-5C vej	14.27	19829	24	4.19	18155	22	4.58
Nr.32	Nr.33	220,8	-5C vej	14.27	19854	24	4.35	18176	22	4.75
Nr.26	Nr.27	234,5	-40C	9.61	19614	24	3.36	17372	21	3.80
Nr.27	Nr.28	251,5	-40C	9.61	19630	24	3.88	17387	21	4.38

Nr.28	Nr.29	220,5	-40C	9.61	19698	24	2.97	17437	21	3.36
Nr.29	Nr.30	241,2	-40C	9.61	19724	24	3.55	17457	21	4.02
Nr.30	Nr.31	215,6	-40C	9.61	19768	24	2.83	17489	21	3.20
Nr.31	Nr.32	215,6	-40C	9.61	19794	24	2.82	17507	21	3.20
Nr.32	Nr.33	220,8	-40C	9.61	19819	24	2.94	17528	21	3.32
Nr.26	Nr.27	234,5	-35C	9.61	18902	23	3.49	16660	20	3.96
Nr.27	Nr.28	251,5	-35C	9.61	18918	23	4.02	16675	20	4.57
Nr.28	Nr.29	220,5	-35C	9.61	18980	23	3.08	16717	20	3.50
Nr.29	Nr.30	241,2	-35C	9.61	19004	23	3.69	16734	20	4.19
Nr.30	Nr.31	215,6	-35C	9.61	19045	23	2.94	16761	20	3.34
Nr.31	Nr.32	215,6	-35C	9.61	19068	23	2.93	16775	20	3.33
Nr.32	Nr.33	220,8	-35C	9.61	19092	23	3.05	16796	20	3.47
Nr.26	Nr.27	234,5	-15C	9.61	16351	20	4.03	14332	17	4.61
Nr.27	Nr.28	251,5	-15C	9.61	16366	20	4.65	14345	17	5.31
Nr.28	Nr.29	220,5	-15C	9.61	16404	20	3.57	14358	17	4.08
Nr.29	Nr.30	241,2	-15C	9.61	16419	20	4.27	14363	17	4.89
Nr.30	Nr.31	215,6	-15C	9.61	16443	20	3.40	14368	17	3.90
Nr.31	Nr.32	215,6	-15C	9.61	16456	20	3.40	14369	17	3.90
Nr.32	Nr.33	220,8	-15C	9.61	16475	20	3.53	14383	17	4.05
Nr.26	Nr.27	234,5	-5C	9.61	15292	18	4.32	13422	16	4.92
Nr.27	Nr.28	251,5	-5C	9.61	15305	18	4.98	13434	16	5.68
Nr.28	Nr.29	220,5	-5C	9.61	15332	18	3.82	13434	16	4.36
Nr.29	Nr.30	241,2	-5C	9.61	15341	18	4.57	13432	16	5.23
Nr.30	Nr.31	215,6	-5C	9.61	15356	19	3.64	13426	16	4.17
Nr.31	Nr.32	215,6	-5C	9.61	15363	19	3.64	13420	16	4.17
Nr.32	Nr.33	220,8	-5C	9.61	15380	19	3.79	13432	16	4.34
Nr.26	Nr.27	234,5	0C	9.61	14809	18	4.46	13017	16	5.07
Nr.27	Nr.28	251,5	0C	9.61	14822	18	5.14	13029	16	5.85
Nr.28	Nr.29	220,5	0C	9.61	14842	18	3.95	13022	16	4.50
Nr.29	Nr.30	241,2	0C	9.61	14849	18	4.73	13018	16	5.40
Nr.30	Nr.31	215,6	0C	9.61	14859	18	3.77	13006	16	4.31
Nr.31	Nr.32	215,6	0C	9.61	14863	18	3.77	12996	16	4.31
Nr.32	Nr.33	220,8	0C	9.61	14879	18	3.92	13008	16	4.48

Nr.26	Nr.27	234,5	5C	9.61	14355	17	4.60	12642	15	5.23
Nr.27	Nr.28	251,5	5C	9.61	14368	17	5.31	12653	15	6.03
Nr.28	Nr.29	220,5	5C	9.61	14382	17	4.07	12639	15	4.64
Nr.29	Nr.30	241,2	5C	9.61	14386	17	4.88	12633	15	5.56
Nr.30	Nr.31	215,6	5C	9.61	14392	17	3.89	12615	15	4.44
Nr.31	Nr.32	215,6	5C	9.61	14392	17	3.89	12603	15	4.45
Nr.32	Nr.33	220,8	5C	9.61	14407	17	4.04	12613	15	4.62
Nr.26	Nr.27	234,5	6.1C	9.61	14259	17	4.63	12563	15	5.26
Nr.27	Nr.28	251,5	6.1C	9.61	14272	17	5.34	12574	15	6.07
Nr.28	Nr.29	220,5	6.1C	9.61	14284	17	4.10	12559	15	4.67
Nr.29	Nr.30	241,2	6.1C	9.61	14288	17	4.91	12552	15	5.60
Nr.30	Nr.31	215,6	6.1C	9.61	14292	17	3.92	12533	15	4.47
Nr.31	Nr.32	215,6	6.1C	9.61	14292	17	3.92	12520	15	4.48
Nr.32	Nr.33	220,8	6.1C	9.61	14307	17	4.07	12530	15	4.65
Nr.26	Nr.27	234,5	15C	9.61	13530	16	4.88	11968	14	5.52
Nr.27	Nr.28	251,5	15C	9.61	13542	16	5.63	11979	14	6.37
Nr.28	Nr.29	220,5	15C	9.61	13543	16	4.33	11953	14	4.91
Nr.29	Nr.30	241,2	15C	9.61	13543	16	5.18	11941	14	5.89
Nr.30	Nr.31	215,6	15C	9.61	13538	16	4.14	11913	14	4.71
Nr.31	Nr.32	215,6	15C	9.61	13532	16	4.14	11894	14	4.71
Nr.32	Nr.33	220,8	15C	9.61	13545	16	4.30	11903	14	4.90
Nr.26	Nr.27	234,5	20C	9.61	13155	16	5.02	11665	14	5.67
Nr.27	Nr.28	251,5	20C	9.61	13167	16	5.79	11676	14	6.54
Nr.28	Nr.29	220,5	20C	9.61	13162	16	4.45	11643	14	5.04
Nr.29	Nr.30	241,2	20C	9.61	13159	16	5.34	11630	14	6.04
Nr.30	Nr.31	215,6	20C	9.61	13149	16	4.26	11596	14	4.83
Nr.31	Nr.32	215,6	20C	9.61	13141	16	4.26	11574	14	4.84
Nr.32	Nr.33	220,8	20C	9.61	13152	16	4.43	11582	14	5.04
Nr.26	Nr.27	234,5	24C	9.61	12855	15	5.14	11421	14	5.79
Nr.27	Nr.28	251,5	24C	9.61	12866	16	5.93	11432	14	6.68
Nr.28	Nr.29	220,5	24C	9.61	12856	15	4.56	11394	14	5.15
Nr.29	Nr.30	241,2	24C	9.61	12852	15	5.47	11379	14	6.18
Nr.30	Nr.31	215,6	24C	9.61	12838	15	4.36	11341	14	4.94

Nr.31	Nr.32	215,6	24C	9.61	12827	15	4.37	11317	14	4.95
Nr.32	Nr.33	220,8	24C	9.61	12838	15	4.54	11325	14	5.15
Nr.26	Nr.27	234,5	25C	9.61	12786	15	5.17	11366	14	5.82
Nr.27	Nr.28	251,5	25C	9.61	12798	15	5.96	11377	14	6.71
Nr.28	Nr.29	220,5	25C	9.61	12787	15	4.59	11338	14	5.18
Nr.29	Nr.30	241,2	25C	9.61	12781	15	5.50	11323	14	6.21
Nr.30	Nr.31	215,6	25C	9.61	12766	15	4.39	11283	14	4.97
Nr.31	Nr.32	215,6	25C	9.61	12755	15	4.39	11259	14	4.98
Nr.32	Nr.33	220,8	25C	9.61	12766	15	4.57	11266	14	5.18
Nr.26	Nr.27	234,5	35C	9.61	12143	15	5.44	10852	13	6.09
Nr.27	Nr.28	251,5	35C	9.61	12154	15	6.28	10863	13	7.03
Nr.28	Nr.29	220,5	35C	9.61	12132	15	4.84	10813	13	5.43
Nr.29	Nr.30	241,2	35C	9.61	12122	15	5.80	10794	13	6.52
Nr.30	Nr.31	215,6	35C	9.61	12097	15	4.63	10745	13	5.22
Nr.31	Nr.32	215,6	35C	9.61	12080	15	4.64	10715	13	5.24
Nr.32	Nr.33	220,8	35C	9.61	12089	15	4.83	10722	13	5.45
Nr.26	Nr.27	234,5	60C	9.61	10835	13	6.10	9863	12	6.71
Nr.27	Nr.28	251,5	60C	9.61	10846	13	7.04	9876	12	7.74
Nr.28	Nr.29	220,5	60C	9.61	10796	13	5.44	9805	12	6.00
Nr.29	Nr.30	241,2	60C	9.61	10777	13	6.53	9782	12	7.20
Nr.30	Nr.31	215,6	60C	9.61	10728	13	5.23	9714	12	5.78
Nr.31	Nr.32	215,6	60C	9.61	10699	13	5.24	9676	12	5.80
Nr.32	Nr.33	220,8	60C	9.61	10705	13	5.46	9683	12	6.04
Nr.26	Nr.27	234,5	70C	9.61	10406	13	6.36	9667	12	6.85
Nr.27	Nr.28	251,5	70C	9.61	10417	13	7.34	9682	12	7.90
Nr.28	Nr.29	220,5	70C	9.61	10357	12	5.67	9607	12	6.12
Nr.29	Nr.30	241,2	70C	9.61	10336	12	6.81	9585	12	7.35
Nr.30	Nr.31	215,6	70C	9.61	10277	12	5.46	9513	11	5.90
Nr.31	Nr.32	215,6	70C	9.61	10244	12	5.48	9475	11	5.93
Nr.32	Nr.33	220,8	70C	9.61	10249	12	5.70	9481	11	6.17
Nr.26	Nr.27	234,5	80C	9.61	10019	12	6.61	9487	11	6.98
Nr.27	Nr.28	251,5	80C	9.61	10031	12	7.62	9502	11	8.05
Nr.28	Nr.29	220,5	80C	9.61	9962	12	5.90	9423	11	6.24

Nr.29	Nr.30	241,2	80C	9.61	9938	12	7.09	9400	11	7.50
Nr.30	Nr.31	215,6	80C	9.61	9871	12	5.69	9324	11	6.03
Nr.31	Nr.32	215,6	80C	9.61	9834	12	5.71	9284	11	6.05
Nr.32	Nr.33	220,8	80C	9.61	9839	12	5.94	9290	11	6.30

110 kV OL Telšiai - Seda

Priedas Nr.4

Inkarinis tarpatramis: Atr. Nr. 33-45

Atstojamasis inkarinis tarpatramis: 219 m

Laidininkas: 243-AL1/39-ST1A, diametras: 21,8 mm, svoris: 9,612 N/m, RTS - 83000

Tarpatramis tarp atramų		Tarpatramis, m	Klimatinė sąlyga	Laidininko svoris, N/m	Max. pradinis tempimas, N	RTS, %	Pradinis įlinkis, m	Max. Galutinis tempimas po pailgėjimo, N	RTS, %	Galutinis įlinkis, m
Nr.33	Nr.34	199,8	-5C aps + 0,25 vej	22.93	26468	32	4.29	25315	31	4.48
Nr.34	Nr.35	202,9	-5C aps + 0,25 vej	22.93	26498	32	4.48	25350	31	4.68
Nr.35	Nr.36	200,5	-5C aps + 0,25 vej	22.93	26501	32	4.37	25361	31	4.56
Nr.36	Nr.37	182,2	-5C aps + 0,25 vej	22.93	26514	32	3.59	25387	31	3.75
Nr.37	Nr.38	235,8	-5C aps + 0,25 vej	22.93	26690	32	6.00	25600	31	6.26
Nr.38	Nr.39	133,1	-5C aps + 0,25 vej	22.93	26676	32	1.91	25590	31	1.99
Nr.39	Nr.40	254,7	-5C aps + 0,25 vej	22.93	27086	33	6.94	26068	31	7.22
Nr.40	Nr.41	241,7	-5C aps + 0,25 vej	22.93	26994	33	6.24	25990	31	6.48
Nr.41	Nr.42	202,7	-5C aps + 0,25 vej	22.93	26925	32	4.39	25919	31	4.56
Nr.42	Nr.43	243,4	-5C aps + 0,25 vej	22.93	27083	33	6.31	26095	31	6.55
Nr.43	Nr.44	241,9	-5C aps + 0,25 vej	22.93	27039	33	6.24	26052	31	6.48
Nr.44	Nr.45	211,8	-5C aps + 0,25 vej	22.93	26982	33	4.72	25983	31	4.91
Nr.33	Nr.34	199,8	-5C aps	22.20	25963	31	4.23	24745	30	4.44
Nr.34	Nr.35	202,9	-5C aps	22.20	25992	31	4.42	24780	30	4.63
Nr.35	Nr.36	200,5	-5C aps	22.20	25995	31	4.31	24790	30	4.52
Nr.36	Nr.37	182,2	-5C aps	22.20	26008	31	3.55	24817	30	3.72
Nr.37	Nr.38	235,8	-5C aps	22.20	26177	32	5.92	25022	30	6.20
Nr.38	Nr.39	133,1	-5C aps	22.20	26172	32	1.89	25021	30	1.97
Nr.39	Nr.40	254,7	-5C aps	22.20	26558	32	6.85	25477	31	7.15
Nr.40	Nr.41	241,7	-5C aps	22.20	26460	32	6.16	25393	31	6.42
Nr.41	Nr.42	202,7	-5C aps	22.20	26393	32	4.33	25324	31	4.52
Nr.42	Nr.43	243,4	-5C aps	22.20	26544	32	6.23	25493	31	6.49
Nr.43	Nr.44	241,9	-5C aps	22.20	26500	32	6.16	25451	31	6.42

Nr.44	Nr.45	211,8	-5C aps	22.20	26453	32	4.66	25392	31	4.86
Nr.33	Nr.34	199,8	-5C vej	14.27	19865	24	3.55	18004	22	3.92
Nr.34	Nr.35	202,9	-5C vej	14.27	19857	24	3.71	18003	22	4.10
Nr.35	Nr.36	200,5	-5C vej	14.27	19837	24	3.63	17994	22	4.00
Nr.36	Nr.37	182,2	-5C vej	14.27	19807	24	2.99	17980	22	3.30
Nr.37	Nr.38	235,8	-5C vej	14.27	19820	24	5.02	18037	22	5.52
Nr.38	Nr.39	133,1	-5C vej	14.27	19766	24	1.60	17994	22	1.76
Nr.39	Nr.40	254,7	-5C vej	14.27	19856	24	5.87	18162	22	6.43
Nr.40	Nr.41	241,7	-5C vej	14.27	19810	24	5.28	18135	22	5.77
Nr.41	Nr.42	202,7	-5C vej	14.27	19791	24	3.71	18115	22	4.06
Nr.42	Nr.43	243,4	-5C vej	14.27	19844	24	5.35	18189	22	5.84
Nr.43	Nr.44	241,9	-5C vej	14.27	19819	24	5.29	18168	22	5.77
Nr.44	Nr.45	211,8	-5C vej	14.27	19795	24	4.00	18130	22	4.37
Nr.33	Nr.34	199,8	-40C	9.61	20677	25	2.30	18199	22	2.61
Nr.34	Nr.35	202,9	-40C	9.61	20658	25	2.40	18186	22	2.73
Nr.35	Nr.36	200,5	-40C	9.61	20619	25	2.35	18153	22	2.67
Nr.36	Nr.37	182,2	-40C	9.61	20568	25	1.94	18111	22	2.20
Nr.37	Nr.38	235,8	-40C	9.61	20497	25	3.26	18062	22	3.71
Nr.38	Nr.39	133,1	-40C	9.61	20477	25	1.04	18042	22	1.18
Nr.39	Nr.40	254,7	-40C	9.61	20316	24	3.86	17944	22	4.37
Nr.40	Nr.41	241,7	-40C	9.61	20212	24	3.48	17848	22	3.94
Nr.41	Nr.42	202,7	-40C	9.61	20169	24	2.45	17810	21	2.77
Nr.42	Nr.43	243,4	-40C	9.61	20163	24	3.54	17814	21	4.01
Nr.43	Nr.44	241,9	-40C	9.61	20120	24	3.50	17777	21	3.97
Nr.44	Nr.45	211,8	-40C	9.61	20139	24	2.65	17792	21	3.00
Nr.33	Nr.34	199,8	-35C	9.61	19871	24	2.39	17358	21	2.74
Nr.34	Nr.35	202,9	-35C	9.61	19854	24	2.50	17347	21	2.86
Nr.35	Nr.36	200,5	-35C	9.61	19818	24	2.44	17318	21	2.79
Nr.36	Nr.37	182,2	-35C	9.61	19770	24	2.02	17280	21	2.31
Nr.37	Nr.38	235,8	-35C	9.61	19706	24	3.40	17242	21	3.88
Nr.38	Nr.39	133,1	-35C	9.61	19686	24	1.08	17224	21	1.24
Nr.39	Nr.40	254,7	-35C	9.61	19545	24	4.01	17153	21	4.58
Nr.40	Nr.41	241,7	-35C	9.61	19444	23	3.62	17062	21	4.12

Nr.41	Nr.42	202,7	-35C	9.61	19403	23	2.55	17026	21	2.90
Nr.42	Nr.43	243,4	-35C	9.61	19400	23	3.68	17036	21	4.19
Nr.43	Nr.44	241,9	-35C	9.61	19359	23	3.64	17002	20	4.15
Nr.44	Nr.45	211,8	-35C	9.61	19378	23	2.76	17015	21	3.14
Nr.33	Nr.34	199,8	-15C	9.61	16942	20	2.81	14586	18	3.27
Nr.34	Nr.35	202,9	-15C	9.61	16933	20	2.93	14584	18	3.40
Nr.35	Nr.36	200,5	-15C	9.61	16907	20	2.86	14569	18	3.32
Nr.36	Nr.37	182,2	-15C	9.61	16873	20	2.36	14550	18	2.74
Nr.37	Nr.38	235,8	-15C	9.61	16841	20	3.98	14555	18	4.60
Nr.38	Nr.39	133,1	-15C	9.61	16826	20	1.27	14546	18	1.47
Nr.39	Nr.40	254,7	-15C	9.61	16771	20	4.68	14575	18	5.39
Nr.40	Nr.41	241,7	-15C	9.61	16684	20	4.22	14505	17	4.86
Nr.41	Nr.42	202,7	-15C	9.61	16652	20	2.97	14479	17	3.42
Nr.42	Nr.43	243,4	-15C	9.61	16665	20	4.29	14511	17	4.93
Nr.43	Nr.44	241,9	-15C	9.61	16634	20	4.24	14488	17	4.87
Nr.44	Nr.45	211,8	-15C	9.61	16647	20	3.21	14493	17	3.69
Nr.33	Nr.34	199,8	-5C	9.61	15704	19	3.03	13498	16	3.53
Nr.34	Nr.35	202,9	-5C	9.61	15698	19	3.16	13501	16	3.68
Nr.35	Nr.36	200,5	-5C	9.61	15677	19	3.09	13491	16	3.59
Nr.36	Nr.37	182,2	-5C	9.61	15651	19	2.55	13481	16	2.96
Nr.37	Nr.38	235,8	-5C	9.61	15637	19	4.28	13507	16	4.96
Nr.38	Nr.39	133,1	-5C	9.61	15625	19	1.36	13503	16	1.58
Nr.39	Nr.40	254,7	-5C	9.61	15613	19	5.03	13577	16	5.79
Nr.40	Nr.41	241,7	-5C	9.61	15534	19	4.53	13517	16	5.21
Nr.41	Nr.42	202,7	-5C	9.61	15505	19	3.19	13494	16	3.67
Nr.42	Nr.43	243,4	-5C	9.61	15528	19	4.60	13537	16	5.29
Nr.43	Nr.44	241,9	-5C	9.61	15501	19	4.55	13517	16	5.23
Nr.44	Nr.45	211,8	-5C	9.61	15510	19	3.45	13517	16	3.96
Nr.33	Nr.34	199,8	0C	9.61	15136	18	3.15	13015	16	3.66
Nr.34	Nr.35	202,9	0C	9.61	15133	18	3.28	13019	16	3.81
Nr.35	Nr.36	200,5	0C	9.61	15114	18	3.20	13012	16	3.72
Nr.36	Nr.37	182,2	0C	9.61	15092	18	2.64	13007	16	3.07
Nr.37	Nr.38	235,8	0C	9.61	15087	18	4.44	13043	16	5.14

Nr.38	Nr.39	133,1	0C	9.61	15077	18	1.41	13041	16	1.64
Nr.39	Nr.40	254,7	0C	9.61	15085	18	5.21	13135	16	5.99
Nr.40	Nr.41	241,7	0C	9.61	15011	18	4.69	13080	16	5.39
Nr.41	Nr.42	202,7	0C	9.61	14984	18	3.30	13058	16	3.79
Nr.42	Nr.43	243,4	0C	9.61	15011	18	4.76	13106	16	5.46
Nr.43	Nr.44	241,9	0C	9.61	14986	18	4.71	13088	16	5.40
Nr.44	Nr.45	211,8	0C	9.61	14993	18	3.57	13085	16	4.09
Nr.33	Nr.34	199,8	5C	9.61	14599	18	3.26	12568	15	3.79
Nr.34	Nr.35	202,9	5C	9.61	14598	18	3.40	12574	15	3.95
Nr.35	Nr.36	200,5	5C	9.61	14582	18	3.32	12569	15	3.86
Nr.36	Nr.37	182,2	5C	9.61	14564	18	2.74	12567	15	3.18
Nr.37	Nr.38	235,8	5C	9.61	14569	18	4.60	12614	15	5.32
Nr.38	Nr.39	133,1	5C	9.61	14561	18	1.47	12613	15	1.69
Nr.39	Nr.40	254,7	5C	9.61	14589	18	5.39	12728	15	6.18
Nr.40	Nr.41	241,7	5C	9.61	14519	17	4.85	12677	15	5.56
Nr.41	Nr.42	202,7	5C	9.61	14494	17	3.41	12655	15	3.91
Nr.42	Nr.43	243,4	5C	9.61	14526	18	4.92	12708	15	5.63
Nr.43	Nr.44	241,9	5C	9.61	14503	17	4.87	12692	15	5.57
Nr.44	Nr.45	211,8	5C	9.61	14508	17	3.69	12685	15	4.22
Nr.33	Nr.34	199,8	6.1C	9.61	14486	17	3.29	12474	15	3.82
Nr.34	Nr.35	202,9	6.1C	9.61	14485	17	3.43	12480	15	3.98
Nr.35	Nr.36	200,5	6.1C	9.61	14470	17	3.35	12476	15	3.88
Nr.36	Nr.37	182,2	6.1C	9.61	14452	17	2.76	12475	15	3.20
Nr.37	Nr.38	235,8	6.1C	9.61	14459	17	4.63	12524	15	5.35
Nr.38	Nr.39	133,1	6.1C	9.61	14451	17	1.48	12523	15	1.70
Nr.39	Nr.40	254,7	6.1C	9.61	14484	17	5.43	12642	15	6.23
Nr.40	Nr.41	241,7	6.1C	9.61	14416	17	4.89	12593	15	5.60
Nr.41	Nr.42	202,7	6.1C	9.61	14390	17	3.44	12571	15	3.94
Nr.42	Nr.43	243,4	6.1C	9.61	14424	17	4.96	12625	15	5.67
Nr.43	Nr.44	241,9	6.1C	9.61	14401	17	4.90	12608	15	5.60
Nr.44	Nr.45	211,8	6.1C	9.61	14405	17	3.71	12601	15	4.25
Nr.33	Nr.34	199,8	15C	9.61	13622	16	3.50	11768	14	4.05
Nr.34	Nr.35	202,9	15C	9.61	13624	16	3.64	11777	14	4.22

Nr.35	Nr.36	200,5	15C	9.61	13614	16	3.56	11776	14	4.12
Nr.36	Nr.37	182,2	15C	9.61	13603	16	2.93	11781	14	3.39
Nr.37	Nr.38	235,8	15C	9.61	13626	16	4.92	11847	14	5.66
Nr.38	Nr.39	133,1	15C	9.61	13622	16	1.57	11849	14	1.80
Nr.39	Nr.40	254,7	15C	9.61	13690	16	5.75	12001	14	6.56
Nr.40	Nr.41	241,7	15C	9.61	13629	16	5.17	11958	14	5.90
Nr.41	Nr.42	202,7	15C	9.61	13605	16	3.64	11936	14	4.15
Nr.42	Nr.43	243,4	15C	9.61	13647	16	5.24	11999	14	5.97
Nr.43	Nr.44	241,9	15C	9.61	13627	16	5.18	11984	14	5.90
Nr.44	Nr.45	211,8	15C	9.61	13627	16	3.93	11971	14	4.47
Nr.33	Nr.34	199,8	20C	9.61	13177	16	3.62	11409	14	4.18
Nr.34	Nr.35	202,9	20C	9.61	13181	16	3.77	11420	14	4.35
Nr.35	Nr.36	200,5	20C	9.61	13173	16	3.68	11421	14	4.25
Nr.36	Nr.37	182,2	20C	9.61	13166	16	3.03	11429	14	3.49
Nr.37	Nr.38	235,8	20C	9.61	13198	16	5.08	11504	14	5.83
Nr.38	Nr.39	133,1	20C	9.61	13195	16	1.62	11506	14	1.86
Nr.39	Nr.40	254,7	20C	9.61	13282	16	5.92	11676	14	6.75
Nr.40	Nr.41	241,7	20C	9.61	13226	16	5.33	11637	14	6.06
Nr.41	Nr.42	202,7	20C	9.61	13203	16	3.75	11614	14	4.26
Nr.42	Nr.43	243,4	20C	9.61	13249	16	5.40	11681	14	6.13
Nr.43	Nr.44	241,9	20C	9.61	13231	16	5.34	11667	14	6.06
Nr.44	Nr.45	211,8	20C	9.61	13228	16	4.04	11651	14	4.60
Nr.33	Nr.34	199,8	24C	9.61	12824	15	3.72	11124	13	4.29
Nr.34	Nr.35	202,9	24C	9.61	12829	15	3.87	11135	13	4.46
Nr.35	Nr.36	200,5	24C	9.61	12822	15	3.78	11138	13	4.35
Nr.36	Nr.37	182,2	24C	9.61	12818	15	3.11	11148	13	3.58
Nr.37	Nr.38	235,8	24C	9.61	12858	15	5.21	11230	14	5.98
Nr.38	Nr.39	133,1	24C	9.61	12856	15	1.66	11233	14	1.90
Nr.39	Nr.40	254,7	24C	9.61	12958	16	6.07	11416	14	6.90
Nr.40	Nr.41	241,7	24C	9.61	12905	16	5.46	11380	14	6.20
Nr.41	Nr.42	202,7	24C	9.61	12882	16	3.84	11356	14	4.36
Nr.42	Nr.43	243,4	24C	9.61	12933	16	5.53	11427	14	6.27
Nr.43	Nr.44	241,9	24C	9.61	12915	16	5.47	11413	14	6.20

Nr.44	Nr.45	211,8	24C	9.61	12910	16	4.14	11395	14	4.70
Nr.33	Nr.34	199,8	25C	9.61	12742	15	3.74	11059	13	4.31
Nr.34	Nr.35	202,9	25C	9.61	12748	15	3.90	11070	13	4.49
Nr.35	Nr.36	200,5	25C	9.61	12742	15	3.80	11074	13	4.38
Nr.36	Nr.37	182,2	25C	9.61	12738	15	3.13	11084	13	3.60
Nr.37	Nr.38	235,8	25C	9.61	12780	15	5.25	11168	13	6.01
Nr.38	Nr.39	133,1	25C	9.61	12779	15	1.67	11171	13	1.91
Nr.39	Nr.40	254,7	25C	9.61	12884	16	6.11	11358	14	6.94
Nr.40	Nr.41	241,7	25C	9.61	12831	15	5.49	11322	14	6.23
Nr.41	Nr.42	202,7	25C	9.61	12809	15	3.86	11298	14	4.38
Nr.42	Nr.43	243,4	25C	9.61	12860	15	5.57	11370	14	6.30
Nr.43	Nr.44	241,9	25C	9.61	12843	15	5.50	11356	14	6.23
Nr.44	Nr.45	211,8	25C	9.61	12838	15	4.17	11337	14	4.72
Nr.33	Nr.34	199,8	35C	9.61	11981	14	3.98	10457	13	4.56
Nr.34	Nr.35	202,9	35C	9.61	11989	14	4.14	10471	13	4.75
Nr.35	Nr.36	200,5	35C	9.61	11988	14	4.04	10476	13	4.63
Nr.36	Nr.37	182,2	35C	9.61	11991	14	3.33	10492	13	3.81
Nr.37	Nr.38	235,8	35C	9.61	12050	15	5.57	10592	13	6.34
Nr.38	Nr.39	133,1	35C	9.61	12051	15	1.77	10595	13	2.02
Nr.39	Nr.40	254,7	35C	9.61	12191	15	6.46	10813	13	7.30
Nr.40	Nr.41	241,7	35C	9.61	12146	15	5.81	10783	13	6.55
Nr.41	Nr.42	202,7	35C	9.61	12124	15	4.08	10756	13	4.61
Nr.42	Nr.43	243,4	35C	9.61	12183	15	5.88	10836	13	6.62
Nr.43	Nr.44	241,9	35C	9.61	12168	15	5.81	10822	13	6.54
Nr.44	Nr.45	211,8	35C	9.61	12157	15	4.40	10796	13	4.96
Nr.33	Nr.34	199,8	60C	9.61	10445	13	4.57	9377	11	5.09
Nr.34	Nr.35	202,9	60C	9.61	10458	13	4.76	9391	11	5.30
Nr.35	Nr.36	200,5	60C	9.61	10463	13	4.64	9396	11	5.17
Nr.36	Nr.37	182,2	60C	9.61	10478	13	3.81	9413	11	4.25
Nr.37	Nr.38	235,8	60C	9.61	10578	13	6.35	9538	11	7.05
Nr.38	Nr.39	133,1	60C	9.61	10580	13	2.02	9531	11	2.24
Nr.39	Nr.40	254,7	60C	9.61	10798	13	7.31	9799	12	8.06
Nr.40	Nr.41	241,7	60C	9.61	10768	13	6.56	9773	12	7.23

Nr.41	Nr.42	202,7	60C	9.61	10740	13	4.61	9730	12	5.10
Nr.42	Nr.43	243,4	60C	9.61	10819	13	6.63	9824	12	7.31
Nr.43	Nr.44	241,9	60C	9.61	10806	13	6.55	9808	12	7.22
Nr.44	Nr.45	211,8	60C	9.61	10780	13	4.97	9765	12	5.49
Nr.33	Nr.34	199,8	70C	9.61	9946	12	4.80	9162	11	5.22
Nr.34	Nr.35	202,9	70C	9.61	9961	12	4.99	9176	11	5.43
Nr.35	Nr.36	200,5	70C	9.61	9968	12	4.87	9182	11	5.29
Nr.36	Nr.37	182,2	70C	9.61	9986	12	4.00	9200	11	4.35
Nr.37	Nr.38	235,8	70C	9.61	10100	12	6.65	9332	11	7.21
Nr.38	Nr.39	133,1	70C	9.61	10102	12	2.12	9323	11	2.29
Nr.39	Nr.40	254,7	70C	9.61	10347	12	7.63	9603	12	8.23
Nr.40	Nr.41	241,7	70C	9.61	10321	12	6.84	9578	12	7.38
Nr.41	Nr.42	202,7	70C	9.61	10289	12	4.82	9532	11	5.20
Nr.42	Nr.43	243,4	70C	9.61	10376	13	6.91	9629	12	7.46
Nr.43	Nr.44	241,9	70C	9.61	10362	12	6.83	9612	12	7.37
Nr.44	Nr.45	211,8	70C	9.61	10329	12	5.19	9566	12	5.61
Nr.33	Nr.34	199,8	80C	9.61	9501	11	5.03	8958	11	5.34
Nr.34	Nr.35	202,9	80C	9.61	9517	11	5.23	8972	11	5.55
Nr.35	Nr.36	200,5	80C	9.61	9526	11	5.10	8979	11	5.41
Nr.36	Nr.37	182,2	80C	9.61	9546	12	4.19	8997	11	4.45
Nr.37	Nr.38	235,8	80C	9.61	9674	12	6.95	9135	11	7.36
Nr.38	Nr.39	133,1	80C	9.61	9673	12	2.21	9124	11	2.35
Nr.39	Nr.40	254,7	80C	9.61	9943	12	7.94	9417	11	8.40
Nr.40	Nr.41	241,7	80C	9.61	9921	12	7.12	9393	11	7.53
Nr.41	Nr.42	202,7	80C	9.61	9884	12	5.02	9344	11	5.31
Nr.42	Nr.43	243,4	80C	9.61	9978	12	7.19	9445	11	7.61
Nr.43	Nr.44	241,9	80C	9.61	9963	12	7.11	9427	11	7.52
Nr.44	Nr.45	211,8	80C	9.61	9924	12	5.40	9378	11	5.72

110 kV OL Telšiai - Seda

Priedas Nr.4

Inkarinis tarpatramis: Atr. Nr. 45-55

Atstojamasis inkarinis tarpatramis: 247 m

Laidininkas: 243-AL1/39-ST1A, diametras: 21,8 mm, svoris: 9,612 N/m, RTS - 83000

Tarpatramis tarp atramų		Tarpatramis, m	Klimatinė sąlyga	Laidininko svoris, N/m	Max. pradinis tempimas, N	RTS, %	Pradinis įlinkis, m	Max. Galutinis tempimas po pailgėjimo, N	RTS, %	Galutinis įlinkis, m
Nr.45	Nr.46	235,2	-5C aps + 0,25 vej	22.93	26954	32	5.86	26151	32	6.04
Nr.46	Nr.47	260,4	-5C aps + 0,25 vej	22.93	27041	33	7.24	26253	32	7.46
Nr.47	Nr.48	311,3	-5C aps + 0,25 vej	22.93	27199	33	10.32	26426	32	10.63
Nr.48	Nr.49	142,9	-5C aps + 0,25 vej	22.93	26750	32	2.19	25917	31	2.26
Nr.49	Nr.50	249,7	-5C aps + 0,25 vej	22.93	26841	32	6.70	26002	31	6.92
Nr.50	Nr.51	196,2	-5C aps + 0,25 vej	22.93	26738	32	4.14	25881	31	4.28
Nr.51	Nr.52	298,1	-5C aps + 0,25 vej	22.93	26934	32	9.54	26100	31	9.85
Nr.52	Nr.53	229,2	-5C aps + 0,25 vej	22.93	26610	32	5.69	25714	31	5.89
Nr.53	Nr.54	200,2	-5C aps + 0,25 vej	22.93	26474	32	4.36	25534	31	4.53
Nr.54	Nr.55	202,2	-5C aps + 0,25 vej	22.93	26395	32	4.44	25439	31	4.61
Nr.45	Nr.46	235,2	-5C aps	22.20	26384	32	5.79	25526	31	5.99
Nr.46	Nr.47	260,4	-5C aps	22.20	26457	32	7.16	25614	31	7.40
Nr.47	Nr.48	311,3	-5C aps	22.20	26598	32	10.22	25771	31	10.55
Nr.48	Nr.49	142,9	-5C aps	22.20	26176	32	2.17	25287	30	2.25
Nr.49	Nr.50	249,7	-5C aps	22.20	26264	32	6.63	25370	31	6.87
Nr.50	Nr.51	196,2	-5C aps	22.20	26166	32	4.10	25254	30	4.25
Nr.51	Nr.52	298,1	-5C aps	22.20	26346	32	9.44	25458	31	9.77
Nr.52	Nr.53	229,2	-5C aps	22.20	26047	31	5.62	25095	30	5.84
Nr.53	Nr.54	200,2	-5C aps	22.20	25928	31	4.31	24930	30	4.49
Nr.54	Nr.55	202,2	-5C aps	22.20	25853	31	4.39	24838	30	4.57
Nr.45	Nr.46	235,2	-5C vej	14.27	19240	23	5.10	17907	22	5.48
Nr.46	Nr.47	260,4	-5C vej	14.27	19284	23	6.31	17967	22	6.77
Nr.47	Nr.48	311,3	-5C vej	14.27	19366	23	9.00	18064	22	9.66

Nr.48	Nr.49	142,9	-5C vej	14.27	19249	23	1.89	17873	22	2.04
Nr.49	Nr.50	249,7	-5C vej	14.27	19324	23	5.78	17937	22	6.24
Nr.50	Nr.51	196,2	-5C vej	14.27	19307	23	3.57	17896	22	3.85
Nr.51	Nr.52	298,1	-5C vej	14.27	19385	23	8.23	17996	22	8.87
Nr.52	Nr.53	229,2	-5C vej	14.27	19337	23	4.86	17874	22	5.26
Nr.53	Nr.54	200,2	-5C vej	14.27	19354	23	3.71	17838	21	4.03
Nr.54	Nr.55	202,2	-5C vej	14.27	19359	23	3.77	17825	21	4.09
Nr.45	Nr.46	235,2	-40C	9.61	18091	22	3.65	16235	20	4.07
Nr.46	Nr.47	260,4	-40C	9.61	18073	22	4.52	16223	20	5.04
Nr.47	Nr.48	311,3	-40C	9.61	18081	22	6.48	16237	20	7.22
Nr.48	Nr.49	142,9	-40C	9.61	18153	22	1.35	16264	20	1.51
Nr.49	Nr.50	249,7	-40C	9.61	18232	22	4.12	16333	20	4.60
Nr.50	Nr.51	196,2	-40C	9.61	18283	22	2.53	16364	20	2.83
Nr.51	Nr.52	298,1	-40C	9.61	18301	22	5.86	16387	20	6.55
Nr.52	Nr.53	229,2	-40C	9.61	18448	22	3.43	16482	20	3.84
Nr.53	Nr.54	200,2	-40C	9.61	18596	22	2.60	16592	20	2.91
Nr.54	Nr.55	202,2	-40C	9.61	18630	22	2.64	16615	20	2.96
Nr.45	Nr.46	235,2	-35C	9.61	17508	21	3.77	15677	19	4.22
Nr.46	Nr.47	260,4	-35C	9.61	17492	21	4.68	15668	19	5.22
Nr.47	Nr.48	311,3	-35C	9.61	17501	21	6.70	15684	19	7.48
Nr.48	Nr.49	142,9	-35C	9.61	17560	21	1.40	15693	19	1.56
Nr.49	Nr.50	249,7	-35C	9.61	17636	21	4.26	15758	19	4.77
Nr.50	Nr.51	196,2	-35C	9.61	17680	21	2.62	15781	19	2.94
Nr.51	Nr.52	298,1	-35C	9.61	17699	21	6.06	15806	19	6.79
Nr.52	Nr.53	229,2	-35C	9.61	17829	21	3.55	15880	19	3.98
Nr.53	Nr.54	200,2	-35C	9.61	17966	22	2.69	15976	19	3.02
Nr.54	Nr.55	202,2	-35C	9.61	17997	22	2.73	15994	19	3.08
Nr.45	Nr.46	235,2	-15C	9.61	15443	19	4.28	13827	17	4.79
Nr.46	Nr.47	260,4	-15C	9.61	15434	19	5.30	13829	17	5.92
Nr.47	Nr.48	311,3	-15C	9.61	15450	19	7.59	13855	17	8.47
Nr.48	Nr.49	142,9	-15C	9.61	15450	19	1.59	13793	17	1.78
Nr.49	Nr.50	249,7	-15C	9.61	15514	19	4.85	13845	17	5.44
Nr.50	Nr.51	196,2	-15C	9.61	15532	19	2.98	13839	17	3.35

Nr.51	Nr.52	298,1	-15C	9.61	15556	19	6.90	13873	17	7.74
Nr.52	Nr.53	229,2	-15C	9.61	15619	19	4.05	13869	17	4.57
Nr.53	Nr.54	200,2	-15C	9.61	15708	19	3.08	13909	17	3.48
Nr.54	Nr.55	202,2	-15C	9.61	15724	19	3.13	13909	17	3.54
Nr.45	Nr.46	235,2	-5C	9.61	14588	18	4.54	13085	16	5.06
Nr.46	Nr.47	260,4	-5C	9.61	14585	18	5.61	13094	16	6.26
Nr.47	Nr.48	311,3	-5C	9.61	14605	18	8.03	13127	16	8.95
Nr.48	Nr.49	142,9	-5C	9.61	14575	18	1.68	13030	16	1.89
Nr.49	Nr.50	249,7	-5C	9.61	14632	18	5.14	13075	16	5.76
Nr.50	Nr.51	196,2	-5C	9.61	14637	18	3.17	13057	16	3.55
Nr.51	Nr.52	298,1	-5C	9.61	14665	18	7.32	13099	16	8.21
Nr.52	Nr.53	229,2	-5C	9.61	14695	18	4.31	13058	16	4.85
Nr.53	Nr.54	200,2	-5C	9.61	14759	18	3.27	13071	16	3.70
Nr.54	Nr.55	202,2	-5C	9.61	14767	18	3.33	13061	16	3.77
Nr.45	Nr.46	235,2	0C	9.61	14196	17	4.66	12751	15	5.19
Nr.46	Nr.47	260,4	0C	9.61	14196	17	5.77	12763	15	6.42
Nr.47	Nr.48	311,3	0C	9.61	14219	17	8.26	12799	15	9.18
Nr.48	Nr.49	142,9	0C	9.61	14173	17	1.73	12686	15	1.94
Nr.49	Nr.50	249,7	0C	9.61	14227	17	5.29	12728	15	5.92
Nr.50	Nr.51	196,2	0C	9.61	14227	17	3.26	12704	15	3.65
Nr.51	Nr.52	298,1	0C	9.61	14258	17	7.53	12751	15	8.43
Nr.52	Nr.53	229,2	0C	9.61	14270	17	4.44	12691	15	4.99
Nr.53	Nr.54	200,2	0C	9.61	14322	17	3.37	12691	15	3.81
Nr.54	Nr.55	202,2	0C	9.61	14326	17	3.44	12678	15	3.88
Nr.45	Nr.46	235,2	5C	9.61	13828	17	4.79	12437	15	5.33
Nr.46	Nr.47	260,4	5C	9.61	13830	17	5.92	12453	15	6.58
Nr.47	Nr.48	311,3	5C	9.61	13856	17	8.47	12494	15	9.41
Nr.48	Nr.49	142,9	5C	9.61	13794	17	1.78	12363	15	1.99
Nr.49	Nr.50	249,7	5C	9.61	13846	17	5.44	12403	15	6.07
Nr.50	Nr.51	196,2	5C	9.61	13839	17	3.35	12373	15	3.75
Nr.51	Nr.52	298,1	5C	9.61	13873	17	7.74	12426	15	8.66
Nr.52	Nr.53	229,2	5C	9.61	13869	17	4.57	12348	15	5.13
Nr.53	Nr.54	200,2	5C	9.61	13909	17	3.48	12336	15	3.92

Nr.54	Nr.55	202,2	5C	9.61	13909	17	3.54	12318	15	4.00
Nr.45	Nr.46	235,2	6.1C	9.61	13749	17	4.81	12371	15	5.35
Nr.46	Nr.47	260,4	6.1C	9.61	13752	17	5.96	12388	15	6.62
Nr.47	Nr.48	311,3	6.1C	9.61	13779	17	8.52	12429	15	9.46
Nr.48	Nr.49	142,9	6.1C	9.61	13714	17	1.79	12295	15	2.00
Nr.49	Nr.50	249,7	6.1C	9.61	13764	17	5.47	12335	15	6.11
Nr.50	Nr.51	196,2	6.1C	9.61	13756	17	3.37	12303	15	3.77
Nr.51	Nr.52	298,1	6.1C	9.61	13791	17	7.79	12357	15	8.70
Nr.52	Nr.53	229,2	6.1C	9.61	13783	17	4.59	12276	15	5.16
Nr.53	Nr.54	200,2	6.1C	9.61	13820	17	3.50	12260	15	3.95
Nr.54	Nr.55	202,2	6.1C	9.61	13819	17	3.56	12241	15	4.02
Nr.45	Nr.46	235,2	15C	9.61	13151	16	5.03	11867	14	5.58
Nr.46	Nr.47	260,4	15C	9.61	13159	16	6.23	11890	14	6.90
Nr.47	Nr.48	311,3	15C	9.61	13191	16	8.91	11939	14	9.85
Nr.48	Nr.49	142,9	15C	9.61	13098	16	1.88	11775	14	2.09
Nr.49	Nr.50	249,7	15C	9.61	13143	16	5.73	11812	14	6.38
Nr.50	Nr.51	196,2	15C	9.61	13126	16	3.53	11772	14	3.94
Nr.51	Nr.52	298,1	15C	9.61	13167	16	8.16	11836	14	9.09
Nr.52	Nr.53	229,2	15C	9.61	13129	16	4.82	11725	14	5.41
Nr.53	Nr.54	200,2	15C	9.61	13145	16	3.68	11687	14	4.14
Nr.54	Nr.55	202,2	15C	9.61	13137	16	3.75	11661	14	4.23
Nr.45	Nr.46	235,2	20C	9.61	12840	15	5.16	11607	14	5.71
Nr.46	Nr.47	260,4	20C	9.61	12851	15	6.38	11634	14	7.05
Nr.47	Nr.48	311,3	20C	9.61	12887	16	9.12	11687	14	10.07
Nr.48	Nr.49	142,9	20C	9.61	12778	15	1.92	11507	14	2.14
Nr.49	Nr.50	249,7	20C	9.61	12822	15	5.87	11542	14	6.53
Nr.50	Nr.51	196,2	20C	9.61	12799	15	3.62	11498	14	4.04
Nr.51	Nr.52	298,1	20C	9.61	12845	15	8.37	11568	14	9.31
Nr.52	Nr.53	229,2	20C	9.61	12790	15	4.95	11441	14	5.54
Nr.53	Nr.54	200,2	20C	9.61	12794	15	3.78	11392	14	4.25
Nr.54	Nr.55	202,2	20C	9.61	12782	15	3.85	11361	14	4.34
Nr.45	Nr.46	235,2	24C	9.61	12588	15	5.26	11394	14	5.82
Nr.46	Nr.47	260,4	24C	9.61	12602	15	6.51	11424	14	7.18

Nr.47	Nr.48	311,3	24C	9.61	12640	15	9.30	11481	14	10.25
Nr.48	Nr.49	142,9	24C	9.61	12519	15	1.96	11288	14	2.18
Nr.49	Nr.50	249,7	24C	9.61	12560	15	6.00	11322	14	6.66
Nr.50	Nr.51	196,2	24C	9.61	12533	15	3.70	11274	14	4.12
Nr.51	Nr.52	298,1	24C	9.61	12583	15	8.55	11350	14	9.49
Nr.52	Nr.53	229,2	24C	9.61	12515	15	5.06	11210	14	5.66
Nr.53	Nr.54	200,2	24C	9.61	12510	15	3.87	11151	13	4.34
Nr.54	Nr.55	202,2	24C	9.61	12494	15	3.94	11118	13	4.43
Nr.45	Nr.46	235,2	25C	9.61	12530	15	5.29	11346	14	5.84
Nr.46	Nr.47	260,4	25C	9.61	12545	15	6.54	11377	14	7.22
Nr.47	Nr.48	311,3	25C	9.61	12584	15	9.34	11435	14	10.29
Nr.48	Nr.49	142,9	25C	9.61	12460	15	1.97	11239	14	2.19
Nr.49	Nr.50	249,7	25C	9.61	12501	15	6.03	11272	14	6.69
Nr.50	Nr.51	196,2	25C	9.61	12473	15	3.72	11224	14	4.14
Nr.51	Nr.52	298,1	25C	9.61	12524	15	8.59	11301	14	9.53
Nr.52	Nr.53	229,2	25C	9.61	12453	15	5.09	11157	13	5.68
Nr.53	Nr.54	200,2	25C	9.61	12445	15	3.89	11097	13	4.36
Nr.54	Nr.55	202,2	25C	9.61	12428	15	3.96	11063	13	4.46
Nr.45	Nr.46	235,2	35C	9.61	11988	14	5.53	10895	13	6.09
Nr.46	Nr.47	260,4	35C	9.61	12010	14	6.83	10933	13	7.51
Nr.47	Nr.48	311,3	35C	9.61	12057	15	9.76	11001	13	10.71
Nr.48	Nr.49	142,9	35C	9.61	11901	14	2.06	10773	13	2.28
Nr.49	Nr.50	249,7	35C	9.61	11939	14	6.31	10805	13	6.98
Nr.50	Nr.51	196,2	35C	9.61	11902	14	3.90	10749	13	4.32
Nr.51	Nr.52	298,1	35C	9.61	11963	14	8.99	10842	13	9.94
Nr.52	Nr.53	229,2	35C	9.61	11861	14	5.34	10667	13	5.95
Nr.53	Nr.54	200,2	35C	9.61	11830	14	4.09	10585	13	4.58
Nr.54	Nr.55	202,2	35C	9.61	11806	14	4.17	10543	13	4.68
Nr.45	Nr.46	235,2	60C	9.61	10855	13	6.11	9981	12	6.65
Nr.46	Nr.47	260,4	60C	9.61	10895	13	7.54	10039	12	8.19
Nr.47	Nr.48	311,3	60C	9.61	10963	13	10.74	10132	12	11.64
Nr.48	Nr.49	142,9	60C	9.61	10734	13	2.29	9835	12	2.50
Nr.49	Nr.50	249,7	60C	9.61	10766	13	7.01	9868	12	7.65

Nr.50	Nr.51	196,2	60C	9.61	10710	13	4.34	9800	12	4.75
Nr.51	Nr.52	298,1	60C	9.61	10804	13	9.97	9935	12	10.86
Nr.52	Nr.53	229,2	60C	9.61	10628	13	5.97	9703	12	6.55
Nr.53	Nr.54	200,2	60C	9.61	10544	13	4.60	9580	12	5.06
Nr.54	Nr.55	202,2	60C	9.61	10502	13	4.70	9526	11	5.18
Nr.45	Nr.46	235,2	70C	9.61	10473	13	6.34	9784	12	6.79
Nr.46	Nr.47	260,4	70C	9.61	10520	13	7.81	9847	12	8.35
Nr.47	Nr.48	311,3	70C	9.61	10598	13	11.12	9946	12	11.86
Nr.48	Nr.49	142,9	70C	9.61	10340	12	2.38	9638	12	2.55
Nr.49	Nr.50	249,7	70C	9.61	10371	12	7.28	9675	12	7.81
Nr.50	Nr.51	196,2	70C	9.61	10309	12	4.51	9607	12	4.84
Nr.51	Nr.52	298,1	70C	9.61	10418	13	10.35	9753	12	11.07
Nr.52	Nr.53	229,2	70C	9.61	10216	12	6.21	9511	11	6.68
Nr.53	Nr.54	200,2	70C	9.61	10112	12	4.79	9380	11	5.17
Nr.54	Nr.55	202,2	70C	9.61	10064	12	4.90	9323	11	5.30
Nr.45	Nr.46	235,2	80C	9.61	10124	12	6.56	9616	12	6.91
Nr.46	Nr.47	260,4	80C	9.61	10178	12	8.08	9683	12	8.50
Nr.47	Nr.48	311,3	80C	9.61	10266	12	11.49	9788	12	12.06
Nr.48	Nr.49	142,9	80C	9.61	9980	12	2.47	9465	11	2.60
Nr.49	Nr.50	249,7	80C	9.61	10011	12	7.54	9502	11	7.95
Nr.50	Nr.51	196,2	80C	9.61	9944	12	4.68	9432	11	4.93
Nr.51	Nr.52	298,1	80C	9.61	10069	12	10.71	9588	12	11.26
Nr.52	Nr.53	229,2	80C	9.61	9841	12	6.45	9333	11	6.81
Nr.53	Nr.54	200,2	80C	9.61	9719	12	4.99	9193	11	5.28
Nr.54	Nr.55	202,2	80C	9.61	9664	12	5.11	9134	11	5.41

110 kV OL Telšiai - Seda

Priedas Nr.4

Inkarinis tarpatramis: Atr. Nr. 55-68

Atstojamasis inkarinis tarpatramis: 251 m

Laidininkas: 243-AL1/39-ST1A, diametras: 21,8 mm, svoris: 9,612 N/m, RTS - 83000

Tarpatramis tarp atramų		Tarpatramis, m	Klimatinė sąlyga	Laidininko svoris, N/m	Max. pradinis tempimas, N	RTS, %	Pradinis įlinkis, m	Max. Galutinis tempimas po pailgėjimo, N	RTS, %	Galutinis įlinkis, m
Nr.55	Nr.56	270,7	-5C aps + 0,25 vej	22.93	27084	33	7.77	26324	32	8.00
Nr.56	Nr.57	258,2	-5C aps + 0,25 vej	22.93	27113	33	7.11	26341	32	7.32
Nr.57	Nr.58	242,1	-5C aps + 0,25 vej	22.93	26977	33	6.26	26195	32	6.44
Nr.58	Nr.59	268,2	-5C aps + 0,25 vej	22.93	27093	33	7.68	26316	32	7.91
Nr.59	Nr.60	246,3	-5C aps + 0,25 vej	22.93	26999	33	6.48	26212	32	6.67
Nr.60	Nr.61	264,2	-5C aps + 0,25 vej	22.93	27060	33	7.45	26275	32	7.68
Nr.61	Nr.62	259,1	-5C aps + 0,25 vej	22.93	27014	33	7.17	26221	32	7.39
Nr.62	Nr.63	253,9	-5C aps + 0,25 vej	22.93	26961	32	6.90	26154	32	7.11
Nr.63	Nr.64	273,1	-5C aps + 0,25 vej	22.93	26926	32	8.00	26105	31	8.26
Nr.64	Nr.65	218,2	-5C aps + 0,25 vej	22.93	26688	32	5.13	25826	31	5.31
Nr.65	Nr.66	232,3	-5C aps + 0,25 vej	22.93	26653	32	5.83	25771	31	6.04
Nr.66	Nr.67	237,0	-5C aps + 0,25 vej	22.93	26585	32	6.08	25691	31	6.30
Nr.67	Nr.68	218,1	-5C aps + 0,25 vej	22.93	26531	32	5.20	25624	31	5.39
Nr.55	Nr.56	270,7	-5C aps	22.20	26484	32	7.69	25671	31	7.94
Nr.56	Nr.57	258,2	-5C aps	22.20	26518	32	7.04	25691	31	7.27
Nr.57	Nr.58	242,1	-5C aps	22.20	26384	32	6.19	25548	31	6.40
Nr.58	Nr.59	268,2	-5C aps	22.20	26496	32	7.60	25664	31	7.85
Nr.59	Nr.60	246,3	-5C aps	22.20	26404	32	6.41	25562	31	6.62
Nr.60	Nr.61	264,2	-5C aps	22.20	26460	32	7.38	25620	31	7.62
Nr.61	Nr.62	259,1	-5C aps	22.20	26416	32	7.10	25568	31	7.34
Nr.62	Nr.63	253,9	-5C aps	22.20	26367	32	6.83	25505	31	7.06
Nr.63	Nr.64	273,1	-5C aps	22.20	26335	32	7.92	25458	31	8.19
Nr.64	Nr.65	218,2	-5C aps	22.20	26116	31	5.08	25197	30	5.26

Nr.65	Nr.66	232,3	-5C aps	22.20	26090	31	5.77	25151	30	5.99
Nr.66	Nr.67	237,0	-5C aps	22.20	26028	31	6.01	25077	30	6.24
Nr.67	Nr.68	218,1	-5C aps	22.20	25982	31	5.14	25018	30	5.34
Nr.55	Nr.56	270,7	-5C vej	14.27	19294	23	6.78	18017	22	7.27
Nr.56	Nr.57	258,2	-5C vej	14.27	19329	23	6.19	18035	22	6.64
Nr.57	Nr.58	242,1	-5C vej	14.27	19286	23	5.44	17979	22	5.84
Nr.58	Nr.59	268,2	-5C vej	14.27	19334	23	6.68	18031	22	7.17
Nr.59	Nr.60	246,3	-5C vej	14.27	19309	23	5.63	17992	22	6.04
Nr.60	Nr.61	264,2	-5C vej	14.27	19341	23	6.48	18024	22	6.95
Nr.61	Nr.62	259,1	-5C vej	14.27	19334	23	6.23	18005	22	6.69
Nr.62	Nr.63	253,9	-5C vej	14.27	19331	23	5.98	17984	22	6.43
Nr.63	Nr.64	273,1	-5C vej	14.27	19340	23	6.92	17973	22	7.45
Nr.64	Nr.65	218,2	-5C vej	14.27	19284	23	4.42	17867	22	4.77
Nr.65	Nr.66	232,3	-5C vej	14.27	19292	23	5.01	17850	22	5.42
Nr.66	Nr.67	237,0	-5C vej	14.27	19277	23	5.22	17819	21	5.64
Nr.67	Nr.68	218,1	-5C vej	14.27	19258	23	4.46	17785	21	4.83
Nr.55	Nr.56	270,7	-40C	9.61	17799	21	4.95	16026	19	5.50
Nr.56	Nr.57	258,2	-40C	9.61	17879	22	4.50	16091	19	5.01
Nr.57	Nr.58	242,1	-40C	9.61	17864	22	3.95	16068	19	4.39
Nr.58	Nr.59	268,2	-40C	9.61	17909	22	4.85	16111	19	5.39
Nr.59	Nr.60	246,3	-40C	9.61	17934	22	4.07	16119	19	4.54
Nr.60	Nr.61	264,2	-40C	9.61	17969	22	4.69	16149	19	5.22
Nr.61	Nr.62	259,1	-40C	9.61	18009	22	4.49	16173	19	5.01
Nr.62	Nr.63	253,9	-40C	9.61	18082	22	4.30	16222	20	4.79
Nr.63	Nr.64	273,1	-40C	9.61	18152	22	4.96	16273	20	5.53
Nr.64	Nr.65	218,2	-40C	9.61	18242	22	3.14	16328	20	3.51
Nr.65	Nr.66	232,3	-40C	9.61	18337	22	3.54	16400	20	3.96
Nr.66	Nr.67	237,0	-40C	9.61	18372	22	3.68	16422	20	4.12
Nr.67	Nr.68	218,1	-40C	9.61	18410	22	3.14	16450	20	3.52
Nr.55	Nr.56	270,7	-35C	9.61	17248	21	5.11	15502	19	5.69
Nr.56	Nr.57	258,2	-35C	9.61	17323	21	4.65	15562	19	5.18
Nr.57	Nr.58	242,1	-35C	9.61	17306	21	4.08	15536	19	4.54
Nr.58	Nr.59	268,2	-35C	9.61	17350	21	5.01	15577	19	5.58

Nr.59	Nr.60	246,3	-35C	9.61	17369	21	4.21	15579	19	4.69
Nr.60	Nr.61	264,2	-35C	9.61	17401	21	4.84	15607	19	5.40
Nr.61	Nr.62	259,1	-35C	9.61	17436	21	4.64	15625	19	5.18
Nr.62	Nr.63	253,9	-35C	9.61	17501	21	4.44	15666	19	4.96
Nr.63	Nr.64	273,1	-35C	9.61	17565	21	5.12	15708	19	5.73
Nr.64	Nr.65	218,2	-35C	9.61	17644	21	3.25	15750	19	3.64
Nr.65	Nr.66	232,3	-35C	9.61	17732	21	3.66	15813	19	4.11
Nr.66	Nr.67	237,0	-35C	9.61	17762	21	3.81	15830	19	4.27
Nr.67	Nr.68	218,1	-35C	9.61	17798	21	3.25	15854	19	3.65
Nr.55	Nr.56	270,7	-15C	9.61	15292	18	5.77	13759	17	6.41
Nr.56	Nr.57	258,2	-15C	9.61	15350	18	5.25	13800	17	5.84
Nr.57	Nr.58	242,1	-15C	9.61	15322	18	4.61	13760	17	5.13
Nr.58	Nr.59	268,2	-15C	9.61	15362	19	5.66	13801	17	6.30
Nr.59	Nr.60	246,3	-15C	9.61	15361	19	4.76	13782	17	5.31
Nr.60	Nr.61	264,2	-15C	9.61	15387	19	5.48	13804	17	6.11
Nr.61	Nr.62	259,1	-15C	9.61	15401	19	5.26	13802	17	5.87
Nr.62	Nr.63	253,9	-15C	9.61	15436	19	5.04	13812	17	5.63
Nr.63	Nr.64	273,1	-15C	9.61	15474	19	5.82	13827	17	6.52
Nr.64	Nr.65	218,2	-15C	9.61	15509	19	3.70	13816	17	4.15
Nr.65	Nr.66	232,3	-15C	9.61	15567	19	4.18	13846	17	4.70
Nr.66	Nr.67	237,0	-15C	9.61	15581	19	4.34	13845	17	4.89
Nr.67	Nr.68	218,1	-15C	9.61	15603	19	3.71	13853	17	4.18
Nr.55	Nr.56	270,7	-5C	9.61	14484	17	6.09	13058	16	6.76
Nr.56	Nr.57	258,2	-5C	9.61	14533	18	5.55	13090	16	6.16
Nr.57	Nr.58	242,1	-5C	9.61	14499	17	4.87	13044	16	5.42
Nr.58	Nr.59	268,2	-5C	9.61	14539	18	5.98	13084	16	6.65
Nr.59	Nr.60	246,3	-5C	9.61	14528	18	5.04	13058	16	5.61
Nr.60	Nr.61	264,2	-5C	9.61	14551	18	5.79	13078	16	6.45
Nr.61	Nr.62	259,1	-5C	9.61	14557	18	5.57	13069	16	6.21
Nr.62	Nr.63	253,9	-5C	9.61	14579	18	5.33	13066	16	5.96
Nr.63	Nr.64	273,1	-5C	9.61	14605	18	6.17	13070	16	6.90
Nr.64	Nr.65	218,2	-5C	9.61	14616	18	3.92	13034	16	4.40
Nr.65	Nr.66	232,3	-5C	9.61	14660	18	4.44	13050	16	4.99

Nr.66	Nr.67	237,0	-5C	9.61	14666	18	4.61	13041	16	5.19
Nr.67	Nr.68	218,1	-5C	9.61	14681	18	3.94	13041	16	4.44
Nr.55	Nr.56	270,7	0C	9.61	14113	17	6.25	12741	15	6.93
Nr.56	Nr.57	258,2	0C	9.61	14158	17	5.69	12768	15	6.32
Nr.57	Nr.58	242,1	0C	9.61	14121	17	5.00	12719	15	5.56
Nr.58	Nr.59	268,2	0C	9.61	14161	17	6.14	12761	15	6.82
Nr.59	Nr.60	246,3	0C	9.61	14146	17	5.17	12730	15	5.75
Nr.60	Nr.61	264,2	0C	9.61	14169	17	5.95	12750	15	6.62
Nr.61	Nr.62	259,1	0C	9.61	14171	17	5.72	12738	15	6.37
Nr.62	Nr.63	253,9	0C	9.61	14186	17	5.48	12730	15	6.12
Nr.63	Nr.64	273,1	0C	9.61	14206	17	6.34	12729	15	7.08
Nr.64	Nr.65	218,2	0C	9.61	14206	17	4.04	12681	15	4.52
Nr.65	Nr.66	232,3	0C	9.61	14243	17	4.57	12690	15	5.13
Nr.66	Nr.67	237,0	0C	9.61	14246	17	4.75	12677	15	5.34
Nr.67	Nr.68	218,1	0C	9.61	14257	17	4.06	12674	15	4.57
Nr.55	Nr.56	270,7	5C	9.61	13764	17	6.41	12443	15	7.10
Nr.56	Nr.57	258,2	5C	9.61	13805	17	5.84	12467	15	6.48
Nr.57	Nr.58	242,1	5C	9.61	13765	17	5.13	12415	15	5.69
Nr.58	Nr.59	268,2	5C	9.61	13805	17	6.30	12457	15	6.99
Nr.59	Nr.60	246,3	5C	9.61	13786	17	5.31	12423	15	5.90
Nr.60	Nr.61	264,2	5C	9.61	13808	17	6.11	12443	15	6.78
Nr.61	Nr.62	259,1	5C	9.61	13806	17	5.87	12428	15	6.53
Nr.62	Nr.63	253,9	5C	9.61	13816	17	5.63	12416	15	6.27
Nr.63	Nr.64	273,1	5C	9.61	13830	17	6.52	12410	15	7.27
Nr.64	Nr.65	218,2	5C	9.61	13819	17	4.15	12350	15	4.65
Nr.65	Nr.66	232,3	5C	9.61	13849	17	4.70	12353	15	5.27
Nr.66	Nr.67	237,0	5C	9.61	13848	17	4.89	12336	15	5.49
Nr.67	Nr.68	218,1	5C	9.61	13856	17	4.18	12330	15	4.70
Nr.55	Nr.56	270,7	6.1C	9.61	13690	16	6.44	12380	15	7.13
Nr.56	Nr.57	258,2	6.1C	9.61	13730	17	5.87	12403	15	6.51
Nr.57	Nr.58	242,1	6.1C	9.61	13689	16	5.16	12350	15	5.72
Nr.58	Nr.59	268,2	6.1C	9.61	13729	17	6.34	12393	15	7.03
Nr.59	Nr.60	246,3	6.1C	9.61	13710	17	5.34	12358	15	5.93

Nr.60	Nr.61	264,2	6.1C	9.61	13731	17	6.14	12378	15	6.82
Nr.61	Nr.62	259,1	6.1C	9.61	13728	17	5.91	12363	15	6.57
Nr.62	Nr.63	253,9	6.1C	9.61	13737	17	5.66	12349	15	6.31
Nr.63	Nr.64	273,1	6.1C	9.61	13750	17	6.55	12343	15	7.31
Nr.64	Nr.65	218,2	6.1C	9.61	13737	17	4.17	12280	15	4.67
Nr.65	Nr.66	232,3	6.1C	9.61	13765	17	4.73	12282	15	5.30
Nr.66	Nr.67	237,0	6.1C	9.61	13763	17	4.92	12264	15	5.52
Nr.67	Nr.68	218,1	6.1C	9.61	13770	17	4.20	12257	15	4.73
Nr.55	Nr.56	270,7	15C	9.61	13122	16	6.73	11901	14	7.42
Nr.56	Nr.57	258,2	15C	9.61	13154	16	6.13	11916	14	6.78
Nr.57	Nr.58	242,1	15C	9.61	13109	16	5.39	11859	14	5.96
Nr.58	Nr.59	268,2	15C	9.61	13150	16	6.62	11903	14	7.32
Nr.59	Nr.60	246,3	15C	9.61	13123	16	5.58	11864	14	6.18
Nr.60	Nr.61	264,2	15C	9.61	13144	16	6.42	11885	14	7.11
Nr.61	Nr.62	259,1	15C	9.61	13135	16	6.18	11865	14	6.84
Nr.62	Nr.63	253,9	15C	9.61	13134	16	5.93	11844	14	6.58
Nr.63	Nr.64	273,1	15C	9.61	13139	16	6.86	11830	14	7.63
Nr.64	Nr.65	218,2	15C	9.61	13105	16	4.38	11747	14	4.89
Nr.65	Nr.66	232,3	15C	9.61	13123	16	4.96	11740	14	5.55
Nr.66	Nr.67	237,0	15C	9.61	13114	16	5.16	11716	14	5.78
Nr.67	Nr.68	218,1	15C	9.61	13115	16	4.42	11703	14	4.95
Nr.55	Nr.56	270,7	20C	9.61	12827	15	6.88	11653	14	7.58
Nr.56	Nr.57	258,2	20C	9.61	12856	15	6.28	11665	14	6.93
Nr.57	Nr.58	242,1	20C	9.61	12808	15	5.52	11605	14	6.09
Nr.58	Nr.59	268,2	20C	9.61	12849	15	6.77	11650	14	7.48
Nr.59	Nr.60	246,3	20C	9.61	12819	15	5.71	11608	14	6.31
Nr.60	Nr.61	264,2	20C	9.61	12840	15	6.57	11629	14	7.27
Nr.61	Nr.62	259,1	20C	9.61	12828	15	6.32	11608	14	7.00
Nr.62	Nr.63	253,9	20C	9.61	12822	15	6.07	11584	14	6.73
Nr.63	Nr.64	273,1	20C	9.61	12823	15	7.03	11567	14	7.80
Nr.64	Nr.65	218,2	20C	9.61	12778	15	4.49	11473	14	5.00
Nr.65	Nr.66	232,3	20C	9.61	12789	15	5.09	11460	14	5.69
Nr.66	Nr.67	237,0	20C	9.61	12777	15	5.30	11434	14	5.93

Nr.67	Nr.68	218,1	20C	9.61	12775	15	4.53	11417	14	5.08
Nr.55	Nr.56	270,7	24C	9.61	12586	15	7.01	11449	14	7.72
Nr.56	Nr.57	258,2	24C	9.61	12612	15	6.40	11458	14	7.05
Nr.57	Nr.58	242,1	24C	9.61	12562	15	5.63	11396	14	6.21
Nr.58	Nr.59	268,2	24C	9.61	12603	15	6.91	11442	14	7.62
Nr.59	Nr.60	246,3	24C	9.61	12572	15	5.83	11398	14	6.43
Nr.60	Nr.61	264,2	24C	9.61	12592	15	6.70	11421	14	7.40
Nr.61	Nr.62	259,1	24C	9.61	12578	15	6.45	11397	14	7.13
Nr.62	Nr.63	253,9	24C	9.61	12569	15	6.19	11371	14	6.85
Nr.63	Nr.64	273,1	24C	9.61	12565	15	7.18	11351	14	7.95
Nr.64	Nr.65	218,2	24C	9.61	12512	15	4.59	11249	14	5.10
Nr.65	Nr.66	232,3	24C	9.61	12519	15	5.20	11233	14	5.80
Nr.66	Nr.67	237,0	24C	9.61	12504	15	5.42	11204	13	6.05
Nr.67	Nr.68	218,1	24C	9.61	12499	15	4.63	11184	13	5.18
Nr.55	Nr.56	270,7	25C	9.61	12532	15	7.05	11404	14	7.75
Nr.56	Nr.57	258,2	25C	9.61	12557	15	6.43	11412	14	7.08
Nr.57	Nr.58	242,1	25C	9.61	12506	15	5.65	11349	14	6.23
Nr.58	Nr.59	268,2	25C	9.61	12548	15	6.94	11396	14	7.65
Nr.59	Nr.60	246,3	25C	9.61	12515	15	5.85	11351	14	6.46
Nr.60	Nr.61	264,2	25C	9.61	12536	15	6.73	11374	14	7.43
Nr.61	Nr.62	259,1	25C	9.61	12522	15	6.48	11350	14	7.16
Nr.62	Nr.63	253,9	25C	9.61	12511	15	6.22	11323	14	6.88
Nr.63	Nr.64	273,1	25C	9.61	12507	15	7.21	11303	14	7.99
Nr.64	Nr.65	218,2	25C	9.61	12451	15	4.61	11198	13	5.13
Nr.65	Nr.66	232,3	25C	9.61	12457	15	5.23	11181	13	5.83
Nr.66	Nr.67	237,0	25C	9.61	12442	15	5.44	11152	13	6.08
Nr.67	Nr.68	218,1	25C	9.61	12436	15	4.66	11132	13	5.21
Nr.55	Nr.56	270,7	35C	9.61	12016	14	7.35	10973	13	8.06
Nr.56	Nr.57	258,2	35C	9.61	12033	14	6.71	10974	13	7.37
Nr.57	Nr.58	242,1	35C	9.61	11978	14	5.90	10907	13	6.49
Nr.58	Nr.59	268,2	35C	9.61	12021	14	7.25	10956	13	7.96
Nr.59	Nr.60	246,3	35C	9.61	11983	14	6.11	10907	13	6.72
Nr.60	Nr.61	264,2	35C	9.61	12004	14	7.04	10932	13	7.73

Nr.61	Nr.62	259,1	35C	9.61	11986	14	6.77	10906	13	7.45
Nr.62	Nr.63	253,9	35C	9.61	11967	14	6.51	10873	13	7.17
Nr.63	Nr.64	273,1	35C	9.61	11956	14	7.55	10848	13	8.33
Nr.64	Nr.65	218,2	35C	9.61	11879	14	4.83	10723	13	5.36
Nr.65	Nr.66	232,3	35C	9.61	11875	14	5.49	10698	13	6.10
Nr.66	Nr.67	237,0	35C	9.61	11853	14	5.72	10664	13	6.36
Nr.67	Nr.68	218,1	35C	9.61	11841	14	4.89	10637	13	5.45
Nr.55	Nr.56	270,7	60C	9.61	10935	13	8.09	10099	12	8.76
Nr.56	Nr.57	258,2	60C	9.61	10935	13	7.39	10085	12	8.03
Nr.57	Nr.58	242,1	60C	9.61	10868	13	6.51	10007	12	7.08
Nr.58	Nr.59	268,2	60C	9.61	10918	13	7.99	10065	12	8.68
Nr.59	Nr.60	246,3	60C	9.61	10869	13	6.75	10008	12	7.34
Nr.60	Nr.61	264,2	60C	9.61	10894	13	7.76	10040	12	8.43
Nr.61	Nr.62	259,1	60C	9.61	10868	13	7.48	10011	12	8.13
Nr.62	Nr.63	253,9	60C	9.61	10835	13	7.20	9971	12	7.83
Nr.63	Nr.64	273,1	60C	9.61	10811	13	8.36	9940	12	9.10
Nr.64	Nr.65	218,2	60C	9.61	10685	13	5.38	9774	12	5.88
Nr.65	Nr.66	232,3	60C	9.61	10659	13	6.12	9737	12	6.70
Nr.66	Nr.67	237,0	60C	9.61	10625	13	6.38	9696	12	7.00
Nr.67	Nr.68	218,1	60C	9.61	10599	13	5.47	9659	12	6.01
Nr.55	Nr.56	270,7	70C	9.61	10570	13	8.37	9902	12	8.94
Nr.56	Nr.57	258,2	70C	9.61	10564	13	7.66	9886	12	8.19
Nr.57	Nr.58	242,1	70C	9.61	10492	13	6.75	9807	12	7.22
Nr.58	Nr.59	268,2	70C	9.61	10545	13	8.28	9868	12	8.85
Nr.59	Nr.60	246,3	70C	9.61	10493	13	6.99	9811	12	7.48
Nr.60	Nr.61	264,2	70C	9.61	10520	13	8.04	9846	12	8.60
Nr.61	Nr.62	259,1	70C	9.61	10492	13	7.75	9819	12	8.29
Nr.62	Nr.63	253,9	70C	9.61	10456	13	7.46	9781	12	7.98
Nr.63	Nr.64	273,1	70C	9.61	10427	13	8.67	9754	12	9.28
Nr.64	Nr.65	218,2	70C	9.61	10283	12	5.59	9583	12	6.00
Nr.65	Nr.66	232,3	70C	9.61	10252	12	6.36	9547	12	6.84
Nr.66	Nr.67	237,0	70C	9.61	10213	12	6.64	9506	11	7.14
Nr.67	Nr.68	218,1	70C	9.61	10181	12	5.70	9467	11	6.13

Nr.55	Nr.56	270,7	80C	9.61	10237	12	8.64	9742	12	9.09
Nr.56	Nr.57	258,2	80C	9.61	10224	12	7.92	9722	12	8.33
Nr.57	Nr.58	242,1	80C	9.61	10148	12	6.98	9641	12	7.35
Nr.58	Nr.59	268,2	80C	9.61	10205	12	8.56	9705	12	9.00
Nr.59	Nr.60	246,3	80C	9.61	10149	12	7.23	9646	12	7.61
Nr.60	Nr.61	264,2	80C	9.61	10179	12	8.32	9682	12	8.75
Nr.61	Nr.62	259,1	80C	9.61	10150	12	8.02	9655	12	8.43
Nr.62	Nr.63	253,9	80C	9.61	10110	12	7.72	9616	12	8.12
Nr.63	Nr.64	273,1	80C	9.61	10079	12	8.97	9588	12	9.44
Nr.64	Nr.65	218,2	80C	9.61	9918	12	5.80	9409	11	6.11
Nr.65	Nr.66	232,3	80C	9.61	9881	12	6.61	9370	11	6.97
Nr.66	Nr.67	237,0	80C	9.61	9839	12	6.90	9328	11	7.28
Nr.67	Nr.68	218,1	80C	9.61	9802	12	5.92	9286	11	6.25

110 kV OL Telšiai - Seda

Priedas Nr.4

Inkarinis tarpatramis: Atr. Nr. 68-76

Atstojamasis inkarinis tarpatramis: 219 m

Laidininkas: 243-AL1/39-ST1A, diametras: 21,8 mm, svoris: 9,612 N/m, RTS - 83000

Tarpatramis tarp atramų		Tarpatramis, m	Klimatinė sąlyga	Laidininko svoris, N/m	Max. pradinis tempimas, N	RTS, %	Pradinis įlinkis, m	Max. Galutinis tempimas po pailgėjimo, N	RTS, %	Galutinis įlinkis, m
Nr.68	Nr.69	229,4	-5C aps + 0,25 vej	22.93	26995	33	5.67	25947	31	5.90
Nr.69	Nr.70	211,0	-5C aps + 0,25 vej	22.93	26900	32	4.76	25842	31	4.96
Nr.70	Nr.71	218,4	-5C aps + 0,25 vej	22.93	26908	32	5.10	25849	31	5.31
Nr.71	Nr.72	202,5	-5C aps + 0,25 vej	22.93	26918	32	4.39	25858	31	4.57
Nr.72	Nr.73	251,6	-5C aps + 0,25 vej	22.93	27040	33	6.75	25995	31	7.03
Nr.73	Nr.74	212,6	-5C aps + 0,25 vej	22.93	26923	32	4.85	25852	31	5.05
Nr.74	Nr.75	202,9	-5C aps + 0,25 vej	22.93	26824	32	4.41	25741	31	4.60
Nr.75	Nr.76	213,0	-5C aps + 0,25 vej	22.93	26813	32	4.87	25729	31	5.08
Nr.68	Nr.69	229,4	-5C aps	22.20	26473	32	5.59	25360	31	5.84
Nr.69	Nr.70	211,0	-5C aps	22.20	26378	32	4.70	25255	30	4.91
Nr.70	Nr.71	218,4	-5C aps	22.20	26385	32	5.03	25261	30	5.26
Nr.71	Nr.72	202,5	-5C aps	22.20	26396	32	4.33	25271	30	4.52
Nr.72	Nr.73	251,6	-5C aps	22.20	26511	32	6.66	25401	31	6.96
Nr.73	Nr.74	212,6	-5C aps	22.20	26403	32	4.78	25268	30	5.00
Nr.74	Nr.75	202,9	-5C aps	22.20	26310	32	4.35	25161	30	4.55
Nr.75	Nr.76	213,0	-5C aps	22.20	26300	32	4.81	25150	30	5.03
Nr.68	Nr.69	229,4	-5C vej	14.27	19955	24	4.76	18206	22	5.22
Nr.69	Nr.70	211,0	-5C vej	14.27	19940	24	3.99	18180	22	4.38
Nr.70	Nr.71	218,4	-5C vej	14.27	19953	24	4.28	18192	22	4.69
Nr.71	Nr.72	202,5	-5C vej	14.27	19956	24	3.68	18193	22	4.04
Nr.72	Nr.73	251,6	-5C vej	14.27	19995	24	5.67	18248	22	6.22
Nr.73	Nr.74	212,6	-5C vej	14.27	19977	24	4.06	18202	22	4.45
Nr.74	Nr.75	202,9	-5C vej	14.27	19956	24	3.68	18167	22	4.05

LITGRID AB, patvirtinta 2025-07-04 Nr. 25NU-408

Nr.75	Nr.76	213,0	-5C vej	14.27	19951	24	4.07	18160	22	4.48
Nr.68	Nr.69	229,4	-40C	9.61	20486	25	3.13	18064	22	3.55
Nr.69	Nr.70	211,0	-40C	9.61	20474	25	2.61	18048	22	2.97
Nr.70	Nr.71	218,4	-40C	9.61	20483	25	2.80	18055	22	3.18
Nr.71	Nr.72	202,5	-40C	9.61	20494	25	2.41	18065	22	2.73
Nr.72	Nr.73	251,6	-40C	9.61	20498	25	3.72	18075	22	4.22
Nr.73	Nr.74	212,6	-40C	9.61	20553	25	2.65	18113	22	3.01
Nr.74	Nr.75	202,9	-40C	9.61	20554	25	2.41	18109	22	2.73
Nr.75	Nr.76	213,0	-40C	9.61	20557	25	2.66	18111	22	3.02
Nr.68	Nr.69	229,4	-35C	9.61	19703	24	3.25	17256	21	3.71
Nr.69	Nr.70	211,0	-35C	9.61	19690	24	2.72	17239	21	3.11
Nr.70	Nr.71	218,4	-35C	9.61	19699	24	2.91	17246	21	3.33
Nr.71	Nr.72	202,5	-35C	9.61	19709	24	2.50	17255	21	2.86
Nr.72	Nr.73	251,6	-35C	9.61	19715	24	3.87	17266	21	4.42
Nr.73	Nr.74	212,6	-35C	9.61	19765	24	2.76	17298	21	3.15
Nr.74	Nr.75	202,9	-35C	9.61	19764	24	2.50	17291	21	2.86
Nr.75	Nr.76	213,0	-35C	9.61	19767	24	2.77	17293	21	3.17
Nr.68	Nr.69	229,4	-15C	9.61	16878	20	3.80	14624	18	4.39
Nr.69	Nr.70	211,0	-15C	9.61	16860	20	3.18	14598	18	3.67
Nr.70	Nr.71	218,4	-15C	9.61	16866	20	3.40	14603	18	3.93
Nr.71	Nr.72	202,5	-15C	9.61	16875	20	2.93	14609	18	3.38
Nr.72	Nr.73	251,6	-15C	9.61	16887	20	4.52	14632	18	5.22
Nr.73	Nr.74	212,6	-15C	9.61	16915	20	3.22	14636	18	3.73
Nr.74	Nr.75	202,9	-15C	9.61	16907	20	2.93	14618	18	3.39
Nr.75	Nr.76	213,0	-15C	9.61	16909	20	3.24	14618	18	3.75
Nr.68	Nr.69	229,4	-5C	9.61	15696	19	4.08	13604	16	4.72
Nr.69	Nr.70	211,0	-5C	9.61	15674	19	3.42	13573	16	3.95
Nr.70	Nr.71	218,4	-5C	9.61	15679	19	3.66	13577	16	4.23
Nr.71	Nr.72	202,5	-5C	9.61	15687	19	3.15	13582	16	3.64
Nr.72	Nr.73	251,6	-5C	9.61	15704	19	4.86	13611	16	5.61
Nr.73	Nr.74	212,6	-5C	9.61	15720	19	3.47	13601	16	4.01
Nr.74	Nr.75	202,9	-5C	9.61	15708	19	3.15	13577	16	3.65
Nr.75	Nr.76	213,0	-5C	9.61	15709	19	3.49	13577	16	4.04

Nr.68	Nr.69	229,4	0C	9.61	15157	18	4.23	13153	16	4.88
Nr.69	Nr.70	211,0	0C	9.61	15133	18	3.54	13120	16	4.09
Nr.70	Nr.71	218,4	0C	9.61	15138	18	3.79	13122	16	4.38
Nr.71	Nr.72	202,5	0C	9.61	15145	18	3.26	13127	16	3.77
Nr.72	Nr.73	251,6	0C	9.61	15165	18	5.03	13160	16	5.81
Nr.73	Nr.74	212,6	0C	9.61	15175	18	3.60	13142	16	4.16
Nr.74	Nr.75	202,9	0C	9.61	15160	18	3.26	13116	16	3.78
Nr.75	Nr.76	213,0	0C	9.61	15161	18	3.61	13115	16	4.18
Nr.68	Nr.69	229,4	5C	9.61	14650	18	4.38	12736	15	5.04
Nr.69	Nr.70	211,0	5C	9.61	14624	18	3.66	12700	15	4.22
Nr.70	Nr.71	218,4	5C	9.61	14629	18	3.93	12702	15	4.52
Nr.71	Nr.72	202,5	5C	9.61	14635	18	3.38	12707	15	3.89
Nr.72	Nr.73	251,6	5C	9.61	14658	18	5.21	12743	15	6.00
Nr.73	Nr.74	212,6	5C	9.61	14662	18	3.72	12719	15	4.29
Nr.74	Nr.75	202,9	5C	9.61	14644	18	3.38	12689	15	3.90
Nr.75	Nr.76	213,0	5C	9.61	14644	18	3.74	12688	15	4.32
Nr.68	Nr.69	229,4	6.1C	9.61	14543	18	4.41	12648	15	5.08
Nr.69	Nr.70	211,0	6.1C	9.61	14517	17	3.69	12612	15	4.25
Nr.70	Nr.71	218,4	6.1C	9.61	14521	17	3.95	12614	15	4.56
Nr.71	Nr.72	202,5	6.1C	9.61	14528	18	3.40	12619	15	3.92
Nr.72	Nr.73	251,6	6.1C	9.61	14551	18	5.25	12656	15	6.04
Nr.73	Nr.74	212,6	6.1C	9.61	14553	18	3.75	12630	15	4.33
Nr.74	Nr.75	202,9	6.1C	9.61	14535	18	3.41	12600	15	3.93
Nr.75	Nr.76	213,0	6.1C	9.61	14535	18	3.77	12598	15	4.35
Nr.68	Nr.69	229,4	15C	9.61	13731	17	4.67	11992	14	5.36
Nr.69	Nr.70	211,0	15C	9.61	13701	17	3.91	11951	14	4.49
Nr.70	Nr.71	218,4	15C	9.61	13704	17	4.19	11952	14	4.81
Nr.71	Nr.72	202,5	15C	9.61	13710	17	3.61	11956	14	4.14
Nr.72	Nr.73	251,6	15C	9.61	13738	17	5.56	12000	14	6.37
Nr.73	Nr.74	212,6	15C	9.61	13729	17	3.98	11962	14	4.57
Nr.74	Nr.75	202,9	15C	9.61	13706	17	3.61	11926	14	4.16
Nr.75	Nr.76	213,0	15C	9.61	13706	17	4.00	11924	14	4.60
Nr.68	Nr.69	229,4	20C	9.61	13314	16	4.82	11659	14	5.51

Nr.69	Nr.70	211,0	20C	9.61	13281	16	4.04	11616	14	4.62
Nr.70	Nr.71	218,4	20C	9.61	13284	16	4.32	11617	14	4.95
Nr.71	Nr.72	202,5	20C	9.61	13290	16	3.72	11620	14	4.26
Nr.72	Nr.73	251,6	20C	9.61	13321	16	5.74	11668	14	6.56
Nr.73	Nr.74	212,6	20C	9.61	13306	16	4.10	11624	14	4.70
Nr.74	Nr.75	202,9	20C	9.61	13280	16	3.73	11585	14	4.28
Nr.75	Nr.76	213,0	20C	9.61	13280	16	4.13	11583	14	4.74
Nr.68	Nr.69	229,4	24C	9.61	12982	16	4.94	11393	14	5.64
Nr.69	Nr.70	211,0	24C	9.61	12948	16	4.14	11348	14	4.73
Nr.70	Nr.71	218,4	24C	9.61	12951	16	4.44	11348	14	5.07
Nr.71	Nr.72	202,5	24C	9.61	12956	16	3.82	11352	14	4.36
Nr.72	Nr.73	251,6	24C	9.61	12989	16	5.88	11402	14	6.71
Nr.73	Nr.74	212,6	24C	9.61	12970	16	4.21	11353	14	4.82
Nr.74	Nr.75	202,9	24C	9.61	12942	16	3.83	11312	14	4.38
Nr.75	Nr.76	213,0	24C	9.61	12941	16	4.24	11309	14	4.85
Nr.68	Nr.69	229,4	25C	9.61	12906	16	4.97	11333	14	5.67
Nr.69	Nr.70	211,0	25C	9.61	12871	16	4.17	11287	14	4.75
Nr.70	Nr.71	218,4	25C	9.61	12874	16	4.46	11288	14	5.10
Nr.71	Nr.72	202,5	25C	9.61	12879	16	3.84	11291	14	4.38
Nr.72	Nr.73	251,6	25C	9.61	12913	16	5.92	11342	14	6.75
Nr.73	Nr.74	212,6	25C	9.61	12892	16	4.24	11292	14	4.84
Nr.74	Nr.75	202,9	25C	9.61	12864	15	3.85	11250	14	4.41
Nr.75	Nr.76	213,0	25C	9.61	12863	15	4.26	11247	14	4.88
Nr.68	Nr.69	229,4	35C	9.61	12196	15	5.26	10774	13	5.97
Nr.69	Nr.70	211,0	35C	9.61	12157	15	4.41	10723	13	5.01
Nr.70	Nr.71	218,4	35C	9.61	12159	15	4.73	10723	13	5.37
Nr.71	Nr.72	202,5	35C	9.61	12163	15	4.07	10726	13	4.62
Nr.72	Nr.73	251,6	35C	9.61	12204	15	6.27	10786	13	7.10
Nr.73	Nr.74	212,6	35C	9.61	12171	15	4.49	10722	13	5.10
Nr.74	Nr.75	202,9	35C	9.61	12137	15	4.08	10675	13	4.65
Nr.75	Nr.76	213,0	35C	9.61	12135	15	4.52	10672	13	5.15
Nr.68	Nr.69	229,4	60C	9.61	10766	13	5.97	9732	12	6.61
Nr.69	Nr.70	211,0	60C	9.61	10715	13	5.01	9670	12	5.56

Nr.70	Nr.71	218,4	60C	9.61	10715	13	5.37	9669	12	5.96
Nr.71	Nr.72	202,5	60C	9.61	10718	13	4.62	9672	12	5.12
Nr.72	Nr.73	251,6	60C	9.61	10778	13	7.10	9752	12	7.86
Nr.73	Nr.74	212,6	60C	9.61	10715	13	5.11	9665	12	5.67
Nr.74	Nr.75	202,9	60C	9.61	10667	13	4.65	9606	12	5.17
Nr.75	Nr.76	213,0	60C	9.61	10664	13	5.15	9604	12	5.72
Nr.68	Nr.69	229,4	70C	9.61	10302	12	6.24	9531	11	6.75
Nr.69	Nr.70	211,0	70C	9.61	10247	12	5.24	9467	11	5.68
Nr.70	Nr.71	218,4	70C	9.61	10246	12	5.62	9466	11	6.09
Nr.71	Nr.72	202,5	70C	9.61	10248	12	4.83	9469	11	5.24
Nr.72	Nr.73	251,6	70C	9.61	10316	12	7.43	9553	12	8.03
Nr.73	Nr.74	212,6	70C	9.61	10242	12	5.34	9460	11	5.79
Nr.74	Nr.75	202,9	70C	9.61	10188	12	4.87	9398	11	5.28
Nr.75	Nr.76	213,0	70C	9.61	10186	12	5.39	9397	11	5.85
Nr.68	Nr.69	229,4	80C	9.61	9887	12	6.51	9340	11	6.89
Nr.69	Nr.70	211,0	80C	9.61	9826	12	5.47	9273	11	5.80
Nr.70	Nr.71	218,4	80C	9.61	9825	12	5.86	9272	11	6.21
Nr.71	Nr.72	202,5	80C	9.61	9828	12	5.04	9275	11	5.35
Nr.72	Nr.73	251,6	80C	9.61	9904	12	7.74	9363	11	8.19
Nr.73	Nr.74	212,6	80C	9.61	9818	12	5.58	9265	11	5.91
Nr.74	Nr.75	202,9	80C	9.61	9760	12	5.09	9201	11	5.40
Nr.75	Nr.76	213,0	80C	9.61	9757	12	5.63	9200	11	5.98

110 kV OL Telšiai - Seda

Priedas Nr.4

Inkarinis tarpatramis: Atr. Nr. 76-85

Atstojamasis inkarinis tarpatramis: 246 m

Laidininkas: 243-AL1/39-ST1A, diametras: 21,8 mm, svoris: 9,612 N/m, RTS - 83000

Tarpatramis tarp atramų		Tarpatramis, m	Klimatinė sąlyga	Laidininko svoris, N/m	Max. pradinis tempimas, N	RTS, %	Pradinis įlinkis, m	Max. Galutinis tempimas po pailgėjimo, N	RTS, %	Galutinis įlinkis, m
Nr.76	Nr.77	272,7	-5C aps + 0,25 vej	22.93	27270	33	7.87	26508	32	8.10
Nr.77	Nr.78	264,6	-5C aps + 0,25 vej	22.93	27244	33	7.42	26469	32	7.64
Nr.78	Nr.79	302,2	-5C aps + 0,25 vej	22.93	27192	33	9.70	26397	32	10.00
Nr.79	Nr.80	176,6	-5C aps + 0,25 vej	22.93	26765	32	3.35	25887	31	3.46
Nr.80	Nr.81	238,2	-5C aps + 0,25 vej	22.93	26738	32	6.11	25833	31	6.33
Nr.81	Nr.82	194,0	-5C aps + 0,25 vej	22.93	26592	32	4.07	25653	31	4.23
Nr.82	Nr.83	213,3	-5C aps + 0,25 vej	22.93	26583	32	4.93	25637	31	5.11
Nr.83	Nr.84	270,5	-5C aps + 0,25 vej	22.93	26689	32	7.92	25753	31	8.21
Nr.84	Nr.85	131,2	-5C aps + 0,25 vej	22.93	26403	32	1.84	25424	31	1.91
Nr.76	Nr.77	272,7	-5C aps	22.20	26667	32	7.79	25850	31	8.04
Nr.77	Nr.78	264,6	-5C aps	22.20	26642	32	7.35	25813	31	7.58
Nr.78	Nr.79	302,2	-5C aps	22.20	26590	32	9.60	25740	31	9.92
Nr.79	Nr.80	176,6	-5C aps	22.20	26196	32	3.31	25261	30	3.43
Nr.80	Nr.81	238,2	-5C aps	22.20	26174	32	6.05	25212	30	6.28
Nr.81	Nr.82	194,0	-5C aps	22.20	26041	31	4.03	25044	30	4.19
Nr.82	Nr.83	213,3	-5C aps	22.20	26031	31	4.87	25027	30	5.07
Nr.83	Nr.84	270,5	-5C aps	22.20	26129	31	7.83	25135	30	8.14
Nr.84	Nr.85	131,2	-5C aps	22.20	25861	31	1.82	24824	30	1.89
Nr.76	Nr.77	272,7	-5C vej	14.27	19434	23	6.86	18134	22	7.36
Nr.77	Nr.78	264,6	-5C vej	14.27	19452	23	6.46	18134	22	6.93
Nr.78	Nr.79	302,2	-5C vej	14.27	19477	23	8.41	18132	22	9.04
Nr.79	Nr.80	176,6	-5C vej	14.27	19403	23	2.87	17957	22	3.10
Nr.80	Nr.81	238,2	-5C vej	14.27	19446	23	5.22	17965	22	5.66

Nr.81	Nr.82	194,0	-5C vej	14.27	19431	23	3.47	17907	22	3.76
Nr.82	Nr.83	213,3	-5C vej	14.27	19452	23	4.19	17915	22	4.55
Nr.83	Nr.84	270,5	-5C vej	14.27	19511	24	6.73	17982	22	7.30
Nr.84	Nr.85	131,2	-5C vej	14.27	19447	23	1.56	17872	22	1.69
Nr.76	Nr.77	272,7	-40C	9.61	18108	22	4.96	16257	20	5.53
Nr.77	Nr.78	264,6	-40C	9.61	18158	22	4.65	16295	20	5.18
Nr.78	Nr.79	302,2	-40C	9.61	18254	22	6.03	16363	20	6.73
Nr.79	Nr.80	176,6	-40C	9.61	18457	22	2.03	16494	20	2.27
Nr.80	Nr.81	238,2	-40C	9.61	18580	22	3.68	16591	20	4.12
Nr.81	Nr.82	194,0	-40C	9.61	18683	23	2.42	16663	20	2.72
Nr.82	Nr.83	213,3	-40C	9.61	18746	23	2.92	16708	20	3.28
Nr.83	Nr.84	270,5	-40C	9.61	18775	23	4.70	16735	20	5.27
Nr.84	Nr.85	131,2	-40C	9.61	18819	23	1.09	16753	20	1.22
Nr.76	Nr.77	272,7	-35C	9.61	17527	21	5.12	15703	19	5.72
Nr.77	Nr.78	264,6	-35C	9.61	17573	21	4.81	15736	19	5.37
Nr.78	Nr.79	302,2	-35C	9.61	17660	21	6.24	15793	19	6.98
Nr.79	Nr.80	176,6	-35C	9.61	17841	21	2.10	15897	19	2.36
Nr.80	Nr.81	238,2	-35C	9.61	17956	22	3.80	15984	19	4.28
Nr.81	Nr.82	194,0	-35C	9.61	18049	22	2.51	16043	19	2.82
Nr.82	Nr.83	213,3	-35C	9.61	18106	22	3.03	16081	19	3.41
Nr.83	Nr.84	270,5	-35C	9.61	18134	22	4.86	16108	19	5.48
Nr.84	Nr.85	131,2	-35C	9.61	18170	22	1.13	16115	19	1.27
Nr.76	Nr.77	272,7	-15C	9.61	15477	19	5.81	13882	17	6.48
Nr.77	Nr.78	264,6	-15C	9.61	15507	19	5.45	13894	17	6.09
Nr.78	Nr.79	302,2	-15C	9.61	15558	19	7.09	13912	17	7.93
Nr.79	Nr.80	176,6	-15C	9.61	15648	19	2.40	13910	17	2.70
Nr.80	Nr.81	238,2	-15C	9.61	15728	19	4.35	13955	17	4.90
Nr.81	Nr.82	194,0	-15C	9.61	15781	19	2.87	13966	17	3.25
Nr.82	Nr.83	213,3	-15C	9.61	15814	19	3.47	13981	17	3.92
Nr.83	Nr.84	270,5	-15C	9.61	15840	19	5.57	14007	17	6.31
Nr.84	Nr.85	131,2	-15C	9.61	15843	19	1.29	13973	17	1.47
Nr.76	Nr.77	272,7	-5C	9.61	14635	18	6.14	13159	16	6.84
Nr.77	Nr.78	264,6	-5C	9.61	14656	18	5.77	13163	16	6.43

Nr.78	Nr.79	302,2	-5C	9.61	14689	18	7.51	13164	16	8.38
Nr.79	Nr.80	176,6	-5C	9.61	14734	18	2.55	13111	16	2.86
Nr.80	Nr.81	238,2	-5C	9.61	14796	18	4.62	13137	16	5.21
Nr.81	Nr.82	194,0	-5C	9.61	14828	18	3.06	13126	16	3.46
Nr.82	Nr.83	213,3	-5C	9.61	14851	18	3.69	13132	16	4.18
Nr.83	Nr.84	270,5	-5C	9.61	14877	18	5.94	13160	16	6.72
Nr.84	Nr.85	131,2	-5C	9.61	14862	18	1.38	13105	16	1.56
Nr.76	Nr.77	272,7	0C	9.61	14251	17	6.31	12834	15	7.01
Nr.77	Nr.78	264,6	0C	9.61	14267	17	5.93	12834	15	6.60
Nr.78	Nr.79	302,2	0C	9.61	14293	17	7.72	12827	15	8.61
Nr.79	Nr.80	176,6	0C	9.61	14314	17	2.62	12750	15	2.94
Nr.80	Nr.81	238,2	0C	9.61	14367	17	4.76	12767	15	5.36
Nr.81	Nr.82	194,0	0C	9.61	14389	17	3.15	12746	15	3.56
Nr.82	Nr.83	213,3	0C	9.61	14407	17	3.81	12748	15	4.31
Nr.83	Nr.84	270,5	0C	9.61	14433	17	6.12	12778	15	6.92
Nr.84	Nr.85	131,2	0C	9.61	14409	17	1.42	12712	15	1.61
Nr.76	Nr.77	272,7	5C	9.61	13890	17	6.48	12531	15	7.18
Nr.77	Nr.78	264,6	5C	9.61	13902	17	6.08	12527	15	6.76
Nr.78	Nr.79	302,2	5C	9.61	13920	17	7.93	12514	15	8.82
Nr.79	Nr.80	176,6	5C	9.61	13918	17	2.70	12412	15	3.02
Nr.80	Nr.81	238,2	5C	9.61	13963	17	4.90	12421	15	5.51
Nr.81	Nr.82	194,0	5C	9.61	13974	17	3.25	12390	15	3.66
Nr.82	Nr.83	213,3	5C	9.61	13988	17	3.92	12389	15	4.43
Nr.83	Nr.84	270,5	5C	9.61	14015	17	6.31	12421	15	7.12
Nr.84	Nr.85	131,2	5C	9.61	13981	17	1.46	12343	15	1.66
Nr.76	Nr.77	272,7	6.1C	9.61	13813	17	6.51	12467	15	7.22
Nr.77	Nr.78	264,6	6.1C	9.61	13825	17	6.12	12462	15	6.79
Nr.78	Nr.79	302,2	6.1C	9.61	13840	17	7.97	12447	15	8.87
Nr.79	Nr.80	176,6	6.1C	9.61	13833	17	2.71	12341	15	3.04
Nr.80	Nr.81	238,2	6.1C	9.61	13876	17	4.93	12348	15	5.54
Nr.81	Nr.82	194,0	6.1C	9.61	13885	17	3.27	12314	15	3.69
Nr.82	Nr.83	213,3	6.1C	9.61	13898	17	3.95	12313	15	4.46
Nr.83	Nr.84	270,5	6.1C	9.61	13925	17	6.35	12345	15	7.17

Nr.84	Nr.85	131,2	6.1C	9.61	13889	17	1.47	12265	15	1.67
Nr.76	Nr.77	272,7	15C	9.61	13229	16	6.80	11982	14	7.52
Nr.77	Nr.78	264,6	15C	9.61	13234	16	6.39	11970	14	7.08
Nr.78	Nr.79	302,2	15C	9.61	13236	16	8.34	11945	14	9.25
Nr.79	Nr.80	176,6	15C	9.61	13189	16	2.85	11798	14	3.18
Nr.80	Nr.81	238,2	15C	9.61	13217	16	5.18	11791	14	5.81
Nr.81	Nr.82	194,0	15C	9.61	13208	16	3.43	11741	14	3.87
Nr.82	Nr.83	213,3	15C	9.61	13215	16	4.15	11735	14	4.68
Nr.83	Nr.84	270,5	15C	9.61	13243	16	6.68	11772	14	7.52
Nr.84	Nr.85	131,2	15C	9.61	13190	16	1.55	11673	14	1.76
Nr.76	Nr.77	272,7	20C	9.61	12928	16	6.96	11733	14	7.68
Nr.77	Nr.78	264,6	20C	9.61	12928	16	6.55	11717	14	7.23
Nr.78	Nr.79	302,2	20C	9.61	12924	16	8.54	11687	14	9.46
Nr.79	Nr.80	176,6	20C	9.61	12854	15	2.92	11518	14	3.26
Nr.80	Nr.81	238,2	20C	9.61	12874	16	5.32	11504	14	5.96
Nr.81	Nr.82	194,0	20C	9.61	12856	15	3.53	11445	14	3.97
Nr.82	Nr.83	213,3	20C	9.61	12860	15	4.27	11438	14	4.80
Nr.83	Nr.84	270,5	20C	9.61	12889	16	6.86	11477	14	7.71
Nr.84	Nr.85	131,2	20C	9.61	12826	15	1.60	11367	14	1.80
Nr.76	Nr.77	272,7	24C	9.61	12683	15	7.10	11529	14	7.82
Nr.77	Nr.78	264,6	24C	9.61	12680	15	6.68	11511	14	7.36
Nr.78	Nr.79	302,2	24C	9.61	12671	15	8.71	11477	14	9.63
Nr.79	Nr.80	176,6	24C	9.61	12583	15	2.98	11289	14	3.33
Nr.80	Nr.81	238,2	24C	9.61	12597	15	5.43	11271	14	6.08
Nr.81	Nr.82	194,0	24C	9.61	12571	15	3.61	11205	13	4.05
Nr.82	Nr.83	213,3	24C	9.61	12572	15	4.37	11196	13	4.91
Nr.83	Nr.84	270,5	24C	9.61	12603	15	7.02	11238	14	7.88
Nr.84	Nr.85	131,2	24C	9.61	12532	15	1.63	11119	13	1.84
Nr.76	Nr.77	272,7	25C	9.61	12627	15	7.13	11483	14	7.85
Nr.77	Nr.78	264,6	25C	9.61	12624	15	6.71	11464	14	7.39
Nr.78	Nr.79	302,2	25C	9.61	12614	15	8.75	11430	14	9.67
Nr.79	Nr.80	176,6	25C	9.61	12522	15	3.00	11238	14	3.34
Nr.80	Nr.81	238,2	25C	9.61	12534	15	5.46	11218	14	6.11

Nr.81	Nr.82	194,0	25C	9.61	12506	15	3.63	11150	13	4.07
Nr.82	Nr.83	213,3	25C	9.61	12507	15	4.39	11141	13	4.93
Nr.83	Nr.84	270,5	25C	9.61	12538	15	7.05	11184	13	7.92
Nr.84	Nr.85	131,2	25C	9.61	12465	15	1.64	11063	13	1.85
Nr.76	Nr.77	272,7	35C	9.61	12104	15	7.44	11053	13	8.16
Nr.77	Nr.78	264,6	35C	9.61	12094	15	7.00	11028	13	7.69
Nr.78	Nr.79	302,2	35C	9.61	12073	15	9.15	10986	13	10.07
Nr.79	Nr.80	176,6	35C	9.61	11938	14	3.14	10753	13	3.49
Nr.80	Nr.81	238,2	35C	9.61	11936	14	5.74	10722	13	6.39
Nr.81	Nr.82	194,0	35C	9.61	11890	14	3.82	10638	13	4.27
Nr.82	Nr.83	213,3	35C	9.61	11886	14	4.62	10628	13	5.17
Nr.83	Nr.84	270,5	35C	9.61	11922	14	7.42	10677	13	8.30
Nr.84	Nr.85	131,2	35C	9.61	11828	14	1.73	10534	13	1.95
Nr.76	Nr.77	272,7	60C	9.61	11020	13	8.18	10191	12	8.85
Nr.77	Nr.78	264,6	60C	9.61	10995	13	7.71	10157	12	8.36
Nr.78	Nr.79	302,2	60C	9.61	10954	13	10.10	10107	12	10.96
Nr.79	Nr.80	176,6	60C	9.61	10719	13	3.51	9789	12	3.84
Nr.80	Nr.81	238,2	60C	9.61	10688	13	6.41	9742	12	7.05
Nr.81	Nr.82	194,0	60C	9.61	10603	13	4.29	9631	12	4.72
Nr.82	Nr.83	213,3	60C	9.61	10594	13	5.19	9626	12	5.72
Nr.83	Nr.84	270,5	60C	9.61	10644	13	8.32	9696	12	9.15
Nr.84	Nr.85	131,2	60C	9.61	10499	13	1.95	9504	11	2.16
Nr.76	Nr.77	272,7	70C	9.61	10657	13	8.46	9994	12	9.03
Nr.77	Nr.78	264,6	70C	9.61	10628	13	7.98	9961	12	8.52
Nr.78	Nr.79	302,2	70C	9.61	10581	13	10.46	9916	12	11.17
Nr.79	Nr.80	176,6	70C	9.61	10309	12	3.65	9588	12	3.92
Nr.80	Nr.81	238,2	70C	9.61	10269	12	6.68	9542	11	7.19
Nr.81	Nr.82	194,0	70C	9.61	10171	12	4.47	9428	11	4.82
Nr.82	Nr.83	213,3	70C	9.61	10161	12	5.41	9426	11	5.84
Nr.83	Nr.84	270,5	70C	9.61	10219	12	8.68	9503	11	9.34
Nr.84	Nr.85	131,2	70C	9.61	10053	12	2.04	9299	11	2.21
Nr.76	Nr.77	272,7	80C	9.61	10326	12	8.74	9836	12	9.18
Nr.77	Nr.78	264,6	80C	9.61	10293	12	8.24	9801	12	8.67

Nr.78	Nr.79	302,2	80C	9.61	10242	12	10.81	9755	12	11.36
Nr.79	Nr.80	176,6	80C	9.61	9935	12	3.78	9409	11	4.00
Nr.80	Nr.81	238,2	80C	9.61	9887	12	6.94	9361	11	7.34
Nr.81	Nr.82	194,0	80C	9.61	9777	12	4.65	9241	11	4.92
Nr.82	Nr.83	213,3	80C	9.61	9768	12	5.63	9240	11	5.96
Nr.83	Nr.84	270,5	80C	9.61	9834	12	9.02	9322	11	9.52
Nr.84	Nr.85	131,2	80C	9.61	9647	12	2.13	9107	11	2.25

110 kV OL Telšiai - Seda

Priedas Nr.4

Inkarinis tarpatramis: Atr. Nr. 85-105

Atstojamasis inkarinis tarpatramis: 252 m

Laidininkas: 243-AL1/39-ST1A, diametras: 21,8 mm, svoris: 9,612 N/m, RTS - 83000

Tarpatramis tarp atramų		Tarpatramis, m	Klimatinė sąlyga	Laidininko svoris, N/m	Max. pradinis tempimas, N	RTS, %	Pradinis įlinkis, m	Max. Galutinis tempimas po pailgėjimo, N	RTS, %	Galutinis įlinkis, m
Nr.85	Nr.86	263,6	-5C aps + 0,25 vej	22.93	26990	33	7.36	26203	32	7.58
Nr.86	Nr.87	255,2	-5C aps + 0,25 vej	22.93	26958	32	6.98	26160	32	7.19
Nr.87	Nr.88	251,3	-5C aps + 0,25 vej	22.93	26894	32	6.77	26086	31	6.99
Nr.88	Nr.89	236,4	-5C aps + 0,25 vej	22.93	26822	32	6.00	26003	31	6.19
Nr.89	Nr.90	200,1	-5C aps + 0,25 vej	22.93	26802	32	4.30	25985	31	4.43
Nr.90	Nr.91	282,5	-5C aps + 0,25 vej	22.93	27076	33	8.53	26295	32	8.79
Nr.91	Nr.92	280,8	-5C aps + 0,25 vej	22.93	27114	33	8.41	26343	32	8.66
Nr.92	Nr.93	222,8	-5C aps + 0,25 vej	22.93	26914	32	5.31	26125	31	5.47
Nr.93	Nr.94	268,9	-5C aps + 0,25 vej	22.93	27049	33	7.72	26270	32	7.96
Nr.94	Nr.95	272,8	-5C aps + 0,25 vej	22.93	27014	33	7.95	26233	32	8.19
Nr.95	Nr.96	219,2	-5C aps + 0,25 vej	22.93	26867	32	5.14	26063	31	5.30
Nr.96	Nr.97	271,3	-5C aps + 0,25 vej	22.93	26975	33	7.88	26179	32	8.13
Nr.97	Nr.98	251,4	-5C aps + 0,25 vej	22.93	26912	32	6.78	26098	31	7.00
Nr.98	Nr.99	234,8	-5C aps + 0,25 vej	22.93	26792	32	5.93	25964	31	6.12
Nr.99	Nr.100	247,6	-5C aps + 0,25 vej	22.93	26791	32	6.59	25962	31	6.80
Nr.100	Nr.101	248,7	-5C aps + 0,25 vej	22.93	26786	32	6.65	25954	31	6.86
Nr.101	Nr.102	242,7	-5C aps + 0,25 vej	22.93	26818	32	6.34	25981	31	6.55
Nr.102	Nr.103	243,2	-5C aps + 0,25 vej	22.93	26794	32	6.37	25957	31	6.58
Nr.103	Nr.104	244,3	-5C aps + 0,25 vej	22.93	26806	32	6.43	25972	31	6.64
Nr.104	Nr.105	250,9	-5C aps + 0,25 vej	22.93	26867	32	6.81	26039	31	7.03
Nr.85	Nr.86	263,6	-5C aps	22.20	26392	32	7.28	25550	31	7.53
Nr.86	Nr.87	255,2	-5C aps	22.20	26365	32	6.91	25512	31	7.14
Nr.87	Nr.88	251,3	-5C aps	22.20	26306	32	6.70	25442	31	6.93

Nr.88	Nr.89	236,4	-5C aps	22.20	26238	32	5.94	25364	31	6.14
Nr.89	Nr.90	200,1	-5C aps	22.20	26221	32	4.25	25348	31	4.40
Nr.90	Nr.91	282,5	-5C aps	22.20	26477	32	8.44	25641	31	8.72
Nr.91	Nr.92	280,8	-5C aps	22.20	26511	32	8.33	25686	31	8.60
Nr.92	Nr.93	222,8	-5C aps	22.20	26319	32	5.25	25476	31	5.43
Nr.93	Nr.94	268,9	-5C aps	22.20	26448	32	7.65	25616	31	7.90
Nr.94	Nr.95	272,8	-5C aps	22.20	26414	32	7.87	25577	31	8.13
Nr.95	Nr.96	219,2	-5C aps	22.20	26276	32	5.09	25417	31	5.26
Nr.96	Nr.97	271,3	-5C aps	22.20	26380	32	7.80	25529	31	8.06
Nr.97	Nr.98	251,4	-5C aps	22.20	26323	32	6.71	25454	31	6.95
Nr.98	Nr.99	234,8	-5C aps	22.20	26209	32	5.86	25325	31	6.07
Nr.99	Nr.100	247,6	-5C aps	22.20	26208	32	6.52	25323	31	6.75
Nr.100	Nr.101	248,7	-5C aps	22.20	26205	32	6.58	25317	31	6.81
Nr.101	Nr.102	242,7	-5C aps	22.20	26240	32	6.27	25348	31	6.50
Nr.102	Nr.103	243,2	-5C aps	22.20	26216	32	6.30	25323	31	6.53
Nr.103	Nr.104	244,3	-5C aps	22.20	26226	32	6.36	25336	31	6.58
Nr.104	Nr.105	250,9	-5C aps	22.20	26282	32	6.74	25398	31	6.98
Nr.85	Nr.86	263,6	-5C vej	14.27	19331	23	6.39	18014	22	6.86
Nr.86	Nr.87	255,2	-5C vej	14.27	19317	23	6.05	17988	22	6.50
Nr.87	Nr.88	251,3	-5C vej	14.27	19300	23	5.86	17959	22	6.31
Nr.88	Nr.89	236,4	-5C vej	14.27	19279	23	5.19	17925	22	5.58
Nr.89	Nr.90	200,1	-5C vej	14.27	19257	23	3.72	17906	22	4.00
Nr.90	Nr.91	282,5	-5C vej	14.27	19330	23	7.42	18023	22	7.96
Nr.91	Nr.92	280,8	-5C vej	14.27	19332	23	7.33	18037	22	7.86
Nr.92	Nr.93	222,8	-5C vej	14.27	19269	23	4.61	17951	22	4.95
Nr.93	Nr.94	268,9	-5C vej	14.27	19319	23	6.72	18014	22	7.21
Nr.94	Nr.95	272,8	-5C vej	14.27	19314	23	6.91	18004	22	7.42
Nr.95	Nr.96	219,2	-5C vej	14.27	19277	23	4.46	17939	22	4.79
Nr.96	Nr.97	271,3	-5C vej	14.27	19318	23	6.84	17987	22	7.35
Nr.97	Nr.98	251,4	-5C vej	14.27	19313	23	5.87	17961	22	6.32
Nr.98	Nr.99	234,8	-5C vej	14.27	19283	23	5.12	17913	22	5.51
Nr.99	Nr.100	247,6	-5C vej	14.27	19288	23	5.69	17914	22	6.13
Nr.100	Nr.101	248,7	-5C vej	14.27	19287	23	5.74	17909	22	6.18

Nr.101	Nr.102	242,7	-5C vej	14.27	19303	23	5.47	17920	22	5.90
Nr.102	Nr.103	243,2	-5C vej	14.27	19299	23	5.50	17916	22	5.92
Nr.103	Nr.104	244,3	-5C vej	14.27	19310	23	5.54	17930	22	5.97
Nr.104	Nr.105	250,9	-5C vej	14.27	19348	23	5.88	17975	22	6.33
Nr.85	Nr.86	263,6	-40C	9.61	17908	22	4.64	16103	19	5.16
Nr.86	Nr.87	255,2	-40C	9.61	17942	22	4.38	16127	19	4.87
Nr.87	Nr.88	251,3	-40C	9.61	17951	22	4.24	16130	19	4.72
Nr.88	Nr.89	236,4	-40C	9.61	17963	22	3.75	16135	19	4.17
Nr.89	Nr.90	200,1	-40C	9.61	17946	22	2.68	16121	19	2.99
Nr.90	Nr.91	282,5	-40C	9.61	17920	22	5.38	16116	19	5.98
Nr.91	Nr.92	280,8	-40C	9.61	17885	22	5.32	16091	19	5.92
Nr.92	Nr.93	222,8	-40C	9.61	17876	22	3.34	16069	19	3.72
Nr.93	Nr.94	268,9	-40C	9.61	17896	22	4.87	16094	19	5.42
Nr.94	Nr.95	272,8	-40C	9.61	17909	22	5.01	16099	19	5.57
Nr.95	Nr.96	219,2	-40C	9.61	17950	22	3.22	16121	19	3.58
Nr.96	Nr.97	271,3	-40C	9.61	17979	22	4.94	16150	19	5.50
Nr.97	Nr.98	251,4	-40C	9.61	18051	22	4.22	16199	20	4.71
Nr.98	Nr.99	234,8	-40C	9.61	18069	22	3.67	16204	20	4.10
Nr.99	Nr.100	247,6	-40C	9.61	18090	22	4.08	16219	20	4.55
Nr.100	Nr.101	248,7	-40C	9.61	18110	22	4.11	16233	20	4.59
Nr.101	Nr.102	242,7	-40C	9.61	18157	22	3.91	16272	20	4.37
Nr.102	Nr.103	243,2	-40C	9.61	18151	22	3.93	16265	20	4.39
Nr.103	Nr.104	244,3	-40C	9.61	18148	22	3.97	16263	20	4.43
Nr.104	Nr.105	250,9	-40C	9.61	18149	22	4.22	16269	20	4.71
Nr.85	Nr.86	263,6	-35C	9.61	17346	21	4.79	15566	19	5.34
Nr.86	Nr.87	255,2	-35C	9.61	17378	21	4.52	15587	19	5.04
Nr.87	Nr.88	251,3	-35C	9.61	17385	21	4.38	15588	19	4.89
Nr.88	Nr.89	236,4	-35C	9.61	17395	21	3.87	15590	19	4.32
Nr.89	Nr.90	200,1	-35C	9.61	17379	21	2.77	15577	19	3.09
Nr.90	Nr.91	282,5	-35C	9.61	17359	21	5.55	15580	19	6.19
Nr.91	Nr.92	280,8	-35C	9.61	17326	21	5.50	15558	19	6.13
Nr.92	Nr.93	222,8	-35C	9.61	17314	21	3.45	15532	19	3.85
Nr.93	Nr.94	268,9	-35C	9.61	17335	21	5.03	15558	19	5.61

Nr.94	Nr.95	272,8	-35C	9.61	17345	21	5.17	15560	19	5.77
Nr.95	Nr.96	219,2	-35C	9.61	17380	21	3.32	15575	19	3.71
Nr.96	Nr.97	271,3	-35C	9.61	17409	21	5.10	15604	19	5.70
Nr.97	Nr.98	251,4	-35C	9.61	17473	21	4.36	15645	19	4.88
Nr.98	Nr.99	234,8	-35C	9.61	17487	21	3.80	15645	19	4.25
Nr.99	Nr.100	247,6	-35C	9.61	17506	21	4.21	15657	19	4.71
Nr.100	Nr.101	248,7	-35C	9.61	17524	21	4.25	15669	19	4.75
Nr.101	Nr.102	242,7	-35C	9.61	17568	21	4.04	15705	19	4.52
Nr.102	Nr.103	243,2	-35C	9.61	17561	21	4.06	15698	19	4.55
Nr.103	Nr.104	244,3	-35C	9.61	17559	21	4.10	15696	19	4.59
Nr.104	Nr.105	250,9	-35C	9.61	17561	21	4.36	15704	19	4.88
Nr.85	Nr.86	263,6	-15C	9.61	15348	18	5.42	13776	17	6.04
Nr.86	Nr.87	255,2	-15C	9.61	15368	19	5.12	13783	17	5.71
Nr.87	Nr.88	251,3	-15C	9.61	15368	19	4.96	13775	17	5.53
Nr.88	Nr.89	236,4	-15C	9.61	15369	19	4.38	13766	17	4.89
Nr.89	Nr.90	200,1	-15C	9.61	15356	19	3.14	13756	17	3.51
Nr.90	Nr.91	282,5	-15C	9.61	15363	19	6.28	13795	17	7.00
Nr.91	Nr.92	280,8	-15C	9.61	15342	18	6.21	13786	17	6.92
Nr.92	Nr.93	222,8	-15C	9.61	15314	18	3.90	13741	17	4.35
Nr.93	Nr.94	268,9	-15C	9.61	15341	18	5.69	13775	17	6.34
Nr.94	Nr.95	272,8	-15C	9.61	15341	18	5.85	13768	17	6.52
Nr.95	Nr.96	219,2	-15C	9.61	15352	18	3.76	13755	17	4.20
Nr.96	Nr.97	271,3	-15C	9.61	15380	19	5.78	13785	17	6.45
Nr.97	Nr.98	251,4	-15C	9.61	15417	19	4.95	13798	17	5.54
Nr.98	Nr.99	234,8	-15C	9.61	15414	19	4.31	13778	17	4.82
Nr.99	Nr.100	247,6	-15C	9.61	15425	19	4.78	13782	17	5.36
Nr.100	Nr.101	248,7	-15C	9.61	15435	19	4.82	13787	17	5.40
Nr.101	Nr.102	242,7	-15C	9.61	15470	19	4.59	13814	17	5.15
Nr.102	Nr.103	243,2	-15C	9.61	15462	19	4.62	13805	17	5.17
Nr.103	Nr.104	244,3	-15C	9.61	15460	19	4.66	13805	17	5.22
Nr.104	Nr.105	250,9	-15C	9.61	15468	19	4.96	13820	17	5.55
Nr.85	Nr.86	263,6	-5C	9.61	14519	17	5.73	13053	16	6.38
Nr.86	Nr.87	255,2	-5C	9.61	14532	18	5.41	13054	16	6.03

Nr.87	Nr.88	251,3	-5C	9.61	14528	18	5.24	13040	16	5.85
Nr.88	Nr.89	236,4	-5C	9.61	14524	17	4.64	13026	16	5.17
Nr.89	Nr.90	200,1	-5C	9.61	14513	17	3.32	13017	16	3.71
Nr.90	Nr.91	282,5	-5C	9.61	14535	18	6.64	13075	16	7.39
Nr.91	Nr.92	280,8	-5C	9.61	14521	17	6.57	13073	16	7.30
Nr.92	Nr.93	222,8	-5C	9.61	14484	17	4.13	13018	16	4.59
Nr.93	Nr.94	268,9	-5C	9.61	14514	17	6.02	13057	16	6.70
Nr.94	Nr.95	272,8	-5C	9.61	14511	17	6.19	13047	16	6.89
Nr.95	Nr.96	219,2	-5C	9.61	14509	17	3.98	13020	16	4.44
Nr.96	Nr.97	271,3	-5C	9.61	14538	18	6.12	13052	16	6.82
Nr.97	Nr.98	251,4	-5C	9.61	14563	18	5.24	13053	16	5.85
Nr.98	Nr.99	234,8	-5C	9.61	14551	18	4.57	13024	16	5.10
Nr.99	Nr.100	247,6	-5C	9.61	14558	18	5.07	13026	16	5.67
Nr.100	Nr.101	248,7	-5C	9.61	14565	18	5.11	13028	16	5.72
Nr.101	Nr.102	242,7	-5C	9.61	14596	18	4.87	13051	16	5.45
Nr.102	Nr.103	243,2	-5C	9.61	14587	18	4.89	13041	16	5.48
Nr.103	Nr.104	244,3	-5C	9.61	14586	18	4.94	13043	16	5.53
Nr.104	Nr.105	250,9	-5C	9.61	14598	18	5.25	13061	16	5.88
Nr.85	Nr.86	263,6	0C	9.61	14138	17	5.89	12726	15	6.54
Nr.86	Nr.87	255,2	0C	9.61	14149	17	5.56	12724	15	6.19
Nr.87	Nr.88	251,3	0C	9.61	14142	17	5.39	12708	15	6.00
Nr.88	Nr.89	236,4	0C	9.61	14136	17	4.76	12690	15	5.31
Nr.89	Nr.90	200,1	0C	9.61	14125	17	3.41	12682	15	3.80
Nr.90	Nr.91	282,5	0C	9.61	14156	17	6.82	12749	15	7.58
Nr.91	Nr.92	280,8	0C	9.61	14144	17	6.74	12751	15	7.49
Nr.92	Nr.93	222,8	0C	9.61	14103	17	4.24	12691	15	4.71
Nr.93	Nr.94	268,9	0C	9.61	14136	17	6.18	12733	15	6.87
Nr.94	Nr.95	272,8	0C	9.61	14130	17	6.36	12721	15	7.07
Nr.95	Nr.96	219,2	0C	9.61	14123	17	4.09	12688	15	4.56
Nr.96	Nr.97	271,3	0C	9.61	14152	17	6.28	12722	15	7.00
Nr.97	Nr.98	251,4	0C	9.61	14171	17	5.39	12717	15	6.01
Nr.98	Nr.99	234,8	0C	9.61	14154	17	4.69	12683	15	5.24
Nr.99	Nr.100	247,6	0C	9.61	14160	17	5.21	12684	15	5.83

Nr.100	Nr.101	248,7	0C	9.61	14166	17	5.26	12685	15	5.88
Nr.101	Nr.102	242,7	0C	9.61	14195	17	5.01	12706	15	5.60
Nr.102	Nr.103	243,2	0C	9.61	14186	17	5.03	12696	15	5.63
Nr.103	Nr.104	244,3	0C	9.61	14185	17	5.08	12699	15	5.68
Nr.104	Nr.105	250,9	0C	9.61	14198	17	5.40	12719	15	6.04
Nr.85	Nr.86	263,6	5C	9.61	13779	17	6.04	12420	15	6.71
Nr.86	Nr.87	255,2	5C	9.61	13787	17	5.71	12414	15	6.34
Nr.87	Nr.88	251,3	5C	9.61	13778	17	5.53	12395	15	6.15
Nr.88	Nr.89	236,4	5C	9.61	13770	17	4.89	12375	15	5.45
Nr.89	Nr.90	200,1	5C	9.61	13759	17	3.50	12367	15	3.90
Nr.90	Nr.91	282,5	5C	9.61	13798	17	7.00	12444	15	7.77
Nr.91	Nr.92	280,8	5C	9.61	13790	17	6.92	12449	15	7.67
Nr.92	Nr.93	222,8	5C	9.61	13744	17	4.35	12384	15	4.83
Nr.93	Nr.94	268,9	5C	9.61	13779	17	6.34	12429	15	7.04
Nr.94	Nr.95	272,8	5C	9.61	13771	17	6.52	12416	15	7.24
Nr.95	Nr.96	219,2	5C	9.61	13758	17	4.20	12376	15	4.68
Nr.96	Nr.97	271,3	5C	9.61	13788	17	6.45	12412	15	7.17
Nr.97	Nr.98	251,4	5C	9.61	13801	17	5.53	12401	15	6.16
Nr.98	Nr.99	234,8	5C	9.61	13780	17	4.82	12363	15	5.38
Nr.99	Nr.100	247,6	5C	9.61	13785	17	5.36	12363	15	5.98
Nr.100	Nr.101	248,7	5C	9.61	13790	17	5.40	12363	15	6.03
Nr.101	Nr.102	242,7	5C	9.61	13816	17	5.15	12383	15	5.75
Nr.102	Nr.103	243,2	5C	9.61	13807	17	5.17	12373	15	5.78
Nr.103	Nr.104	244,3	5C	9.61	13808	17	5.22	12377	15	5.83
Nr.104	Nr.105	250,9	5C	9.61	13822	17	5.55	12399	15	6.19
Nr.85	Nr.86	263,6	6.1C	9.61	13703	17	6.07	12355	15	6.74
Nr.86	Nr.87	255,2	6.1C	9.61	13710	17	5.74	12349	15	6.38
Nr.87	Nr.88	251,3	6.1C	9.61	13700	17	5.56	12329	15	6.19
Nr.88	Nr.89	236,4	6.1C	9.61	13691	16	4.92	12308	15	5.48
Nr.89	Nr.90	200,1	6.1C	9.61	13681	16	3.52	12300	15	3.92
Nr.90	Nr.91	282,5	6.1C	9.61	13722	17	7.04	12380	15	7.81
Nr.91	Nr.92	280,8	6.1C	9.61	13714	17	6.96	12386	15	7.71
Nr.92	Nr.93	222,8	6.1C	9.61	13667	16	4.37	12319	15	4.86

Nr.93	Nr.94	268,9	6.1C	9.61	13702	17	6.38	12365	15	7.08
Nr.94	Nr.95	272,8	6.1C	9.61	13695	16	6.56	12351	15	7.28
Nr.95	Nr.96	219,2	6.1C	9.61	13680	16	4.23	12310	15	4.70
Nr.96	Nr.97	271,3	6.1C	9.61	13710	17	6.49	12346	15	7.21
Nr.97	Nr.98	251,4	6.1C	9.61	13722	17	5.57	12334	15	6.20
Nr.98	Nr.99	234,8	6.1C	9.61	13701	17	4.85	12296	15	5.41
Nr.99	Nr.100	247,6	6.1C	9.61	13705	17	5.39	12295	15	6.01
Nr.100	Nr.101	248,7	6.1C	9.61	13709	17	5.44	12295	15	6.07
Nr.101	Nr.102	242,7	6.1C	9.61	13736	17	5.18	12315	15	5.78
Nr.102	Nr.103	243,2	6.1C	9.61	13726	17	5.20	12305	15	5.81
Nr.103	Nr.104	244,3	6.1C	9.61	13727	17	5.25	12309	15	5.86
Nr.104	Nr.105	250,9	6.1C	9.61	13742	17	5.58	12331	15	6.23
Nr.85	Nr.86	263,6	15C	9.61	13118	16	6.35	11862	14	7.03
Nr.86	Nr.87	255,2	15C	9.61	13119	16	6.00	11850	14	6.65
Nr.87	Nr.88	251,3	15C	9.61	13106	16	5.82	11825	14	6.45
Nr.88	Nr.89	236,4	15C	9.61	13092	16	5.15	11799	14	5.72
Nr.89	Nr.90	200,1	15C	9.61	13083	16	3.69	11792	14	4.09
Nr.90	Nr.91	282,5	15C	9.61	13139	16	7.35	11889	14	8.14
Nr.91	Nr.92	280,8	15C	9.61	13137	16	7.27	11900	14	8.03
Nr.92	Nr.93	222,8	15C	9.61	13082	16	4.57	11824	14	5.06
Nr.93	Nr.94	268,9	15C	9.61	13121	16	6.66	11875	14	7.37
Nr.94	Nr.95	272,8	15C	9.61	13111	16	6.85	11860	14	7.58
Nr.95	Nr.96	219,2	15C	9.61	13086	16	4.42	11807	14	4.90
Nr.96	Nr.97	271,3	15C	9.61	13118	16	6.78	11847	14	7.52
Nr.97	Nr.98	251,4	15C	9.61	13120	16	5.82	11827	14	6.47
Nr.98	Nr.99	234,8	15C	9.61	13091	16	5.08	11781	14	5.65
Nr.99	Nr.100	247,6	15C	9.61	13093	16	5.64	11780	14	6.28
Nr.100	Nr.101	248,7	15C	9.61	13095	16	5.69	11778	14	6.33
Nr.101	Nr.102	242,7	15C	9.61	13119	16	5.42	11795	14	6.04
Nr.102	Nr.103	243,2	15C	9.61	13109	16	5.45	11786	14	6.07
Nr.103	Nr.104	244,3	15C	9.61	13111	16	5.50	11791	14	6.12
Nr.104	Nr.105	250,9	15C	9.61	13129	16	5.85	11817	14	6.50
Nr.85	Nr.86	263,6	20C	9.61	12814	15	6.50	11607	14	7.18

Nr.86	Nr.87	255,2	20C	9.61	12813	15	6.15	11592	14	6.80
Nr.87	Nr.88	251,3	20C	9.61	12797	15	5.96	11565	14	6.60
Nr.88	Nr.89	236,4	20C	9.61	12781	15	5.27	11535	14	5.85
Nr.89	Nr.90	200,1	20C	9.61	12772	15	3.78	11528	14	4.19
Nr.90	Nr.91	282,5	20C	9.61	12837	15	7.53	11635	14	8.32
Nr.91	Nr.92	280,8	20C	9.61	12838	15	7.44	11649	14	8.21
Nr.92	Nr.93	222,8	20C	9.61	12779	15	4.68	11568	14	5.17
Nr.93	Nr.94	268,9	20C	9.61	12820	15	6.82	11622	14	7.53
Nr.94	Nr.95	272,8	20C	9.61	12809	15	7.02	11606	14	7.75
Nr.95	Nr.96	219,2	20C	9.61	12777	15	4.53	11548	14	5.01
Nr.96	Nr.97	271,3	20C	9.61	12811	15	6.95	11589	14	7.69
Nr.97	Nr.98	251,4	20C	9.61	12807	15	5.97	11564	14	6.62
Nr.98	Nr.99	234,8	20C	9.61	12775	15	5.21	11515	14	5.78
Nr.99	Nr.100	247,6	20C	9.61	12776	15	5.78	11513	14	6.42
Nr.100	Nr.101	248,7	20C	9.61	12777	15	5.83	11511	14	6.48
Nr.101	Nr.102	242,7	20C	9.61	12799	15	5.56	11527	14	6.18
Nr.102	Nr.103	243,2	20C	9.61	12790	15	5.59	11518	14	6.21
Nr.103	Nr.104	244,3	20C	9.61	12792	15	5.64	11524	14	6.27
Nr.104	Nr.105	250,9	20C	9.61	12812	15	5.99	11552	14	6.65
Nr.85	Nr.86	263,6	24C	9.61	12567	15	6.63	11398	14	7.32
Nr.86	Nr.87	255,2	24C	9.61	12563	15	6.27	11380	14	6.93
Nr.87	Nr.88	251,3	24C	9.61	12545	15	6.08	11351	14	6.73
Nr.88	Nr.89	236,4	24C	9.61	12527	15	5.38	11320	14	5.96
Nr.89	Nr.90	200,1	24C	9.61	12518	15	3.85	11312	14	4.27
Nr.90	Nr.91	282,5	24C	9.61	12590	15	7.68	11427	14	8.47
Nr.91	Nr.92	280,8	24C	9.61	12594	15	7.58	11443	14	8.36
Nr.92	Nr.93	222,8	24C	9.61	12531	15	4.77	11359	14	5.27
Nr.93	Nr.94	268,9	24C	9.61	12574	15	6.96	11415	14	7.67
Nr.94	Nr.95	272,8	24C	9.61	12562	15	7.16	11398	14	7.89
Nr.95	Nr.96	219,2	24C	9.61	12526	15	4.62	11335	14	5.11
Nr.96	Nr.97	271,3	24C	9.61	12560	15	7.09	11379	14	7.83
Nr.97	Nr.98	251,4	24C	9.61	12553	15	6.09	11350	14	6.74
Nr.98	Nr.99	234,8	24C	9.61	12517	15	5.31	11298	14	5.89

Nr.99	Nr.100	247,6	24C	9.61	12518	15	5.90	11296	14	6.55
Nr.100	Nr.101	248,7	24C	9.61	12518	15	5.96	11293	14	6.61
Nr.101	Nr.102	242,7	24C	9.61	12539	15	5.68	11309	14	6.30
Nr.102	Nr.103	243,2	24C	9.61	12529	15	5.70	11299	14	6.33
Nr.103	Nr.104	244,3	24C	9.61	12533	15	5.76	11306	14	6.39
Nr.104	Nr.105	250,9	24C	9.61	12554	15	6.12	11335	14	6.78
Nr.85	Nr.86	263,6	25C	9.61	12511	15	6.66	11351	14	7.35
Nr.86	Nr.87	255,2	25C	9.61	12506	15	6.30	11333	14	6.96
Nr.87	Nr.88	251,3	25C	9.61	12488	15	6.11	11303	14	6.75
Nr.88	Nr.89	236,4	25C	9.61	12469	15	5.41	11271	14	5.99
Nr.89	Nr.90	200,1	25C	9.61	12461	15	3.87	11263	14	4.29
Nr.90	Nr.91	282,5	25C	9.61	12535	15	7.71	11380	14	8.51
Nr.91	Nr.92	280,8	25C	9.61	12538	15	7.62	11397	14	8.39
Nr.92	Nr.93	222,8	25C	9.61	12475	15	4.80	11311	14	5.29
Nr.93	Nr.94	268,9	25C	9.61	12519	15	6.99	11368	14	7.70
Nr.94	Nr.95	272,8	25C	9.61	12506	15	7.19	11351	14	7.93
Nr.95	Nr.96	219,2	25C	9.61	12469	15	4.64	11287	14	5.13
Nr.96	Nr.97	271,3	25C	9.61	12504	15	7.12	11331	14	7.87
Nr.97	Nr.98	251,4	25C	9.61	12495	15	6.12	11302	14	6.77
Nr.98	Nr.99	234,8	25C	9.61	12459	15	5.34	11249	14	5.92
Nr.99	Nr.100	247,6	25C	9.61	12459	15	5.93	11247	14	6.58
Nr.100	Nr.101	248,7	25C	9.61	12460	15	5.98	11244	14	6.64
Nr.101	Nr.102	242,7	25C	9.61	12480	15	5.70	11259	14	6.33
Nr.102	Nr.103	243,2	25C	9.61	12470	15	5.73	11250	14	6.36
Nr.103	Nr.104	244,3	25C	9.61	12474	15	5.78	11257	14	6.42
Nr.104	Nr.105	250,9	25C	9.61	12495	15	6.15	11287	14	6.81
Nr.85	Nr.86	263,6	35C	9.61	11980	14	6.96	10909	13	7.65
Nr.86	Nr.87	255,2	35C	9.61	11970	14	6.58	10885	13	7.25
Nr.87	Nr.88	251,3	35C	9.61	11946	14	6.39	10850	13	7.04
Nr.88	Nr.89	236,4	35C	9.61	11922	14	5.66	10811	13	6.24
Nr.89	Nr.90	200,1	35C	9.61	11914	14	4.05	10804	13	4.47
Nr.90	Nr.91	282,5	35C	9.61	12006	14	8.06	10940	13	8.85
Nr.91	Nr.92	280,8	35C	9.61	12016	14	7.95	10962	13	8.73

Nr.92	Nr.93	222,8	35C	9.61	11943	14	5.01	10867	13	5.51
Nr.93	Nr.94	268,9	35C	9.61	11992	14	7.30	10929	13	8.02
Nr.94	Nr.95	272,8	35C	9.61	11977	14	7.51	10911	13	8.25
Nr.95	Nr.96	219,2	35C	9.61	11928	14	4.85	10835	13	5.35
Nr.96	Nr.97	271,3	35C	9.61	11967	14	7.44	10885	13	8.19
Nr.97	Nr.98	251,4	35C	9.61	11949	14	6.40	10848	13	7.06
Nr.98	Nr.99	234,8	35C	9.61	11905	14	5.59	10787	13	6.17
Nr.99	Nr.100	247,6	35C	9.61	11905	14	6.21	10785	13	6.86
Nr.100	Nr.101	248,7	35C	9.61	11904	14	6.27	10782	13	6.93
Nr.101	Nr.102	242,7	35C	9.61	11922	14	5.97	10795	13	6.61
Nr.102	Nr.103	243,2	35C	9.61	11912	14	6.00	10786	13	6.64
Nr.103	Nr.104	244,3	35C	9.61	11917	14	6.06	10795	13	6.69
Nr.104	Nr.105	250,9	35C	9.61	11942	14	6.43	10828	13	7.10
Nr.85	Nr.86	263,6	60C	9.61	10870	13	7.68	10016	12	8.34
Nr.86	Nr.87	255,2	60C	9.61	10846	13	7.27	9979	12	7.91
Nr.87	Nr.88	251,3	60C	9.61	10810	13	7.07	9932	12	7.70
Nr.88	Nr.89	236,4	60C	9.61	10771	13	6.27	9878	12	6.84
Nr.89	Nr.90	200,1	60C	9.61	10763	13	4.49	9869	12	4.90
Nr.90	Nr.91	282,5	60C	9.61	10901	13	8.88	10051	12	9.65
Nr.91	Nr.92	280,8	60C	9.61	10924	13	8.76	10084	12	9.50
Nr.92	Nr.93	222,8	60C	9.61	10827	13	5.53	9964	12	6.02
Nr.93	Nr.94	268,9	60C	9.61	10891	13	8.05	10042	12	8.74
Nr.94	Nr.95	272,8	60C	9.61	10873	13	8.28	10022	12	8.99
Nr.95	Nr.96	219,2	60C	9.61	10796	13	5.37	9921	12	5.85
Nr.96	Nr.97	271,3	60C	9.61	10846	13	8.22	9985	12	8.94
Nr.97	Nr.98	251,4	60C	9.61	10808	13	7.08	9931	12	7.72
Nr.98	Nr.99	234,8	60C	9.61	10748	13	6.20	9857	12	6.76
Nr.99	Nr.100	247,6	60C	9.61	10746	13	6.89	9857	12	7.51
Nr.100	Nr.101	248,7	60C	9.61	10743	13	6.95	9853	12	7.59
Nr.101	Nr.102	242,7	60C	9.61	10756	13	6.63	9863	12	7.24
Nr.102	Nr.103	243,2	60C	9.61	10747	13	6.66	9854	12	7.27
Nr.103	Nr.104	244,3	60C	9.61	10756	13	6.72	9867	12	7.33
Nr.104	Nr.105	250,9	60C	9.61	10790	13	7.13	9909	12	7.77

Nr.85	Nr.86	263,6	70C	9.61	10496	13	7.95	9825	12	8.50
Nr.86	Nr.87	255,2	70C	9.61	10466	13	7.54	9787	12	8.07
Nr.87	Nr.88	251,3	70C	9.61	10426	13	7.33	9737	12	7.86
Nr.88	Nr.89	236,4	70C	9.61	10381	13	6.50	9681	12	6.98
Nr.89	Nr.90	200,1	70C	9.61	10373	12	4.66	9670	12	5.00
Nr.90	Nr.91	282,5	70C	9.61	10529	13	9.20	9860	12	9.84
Nr.91	Nr.92	280,8	70C	9.61	10556	13	9.07	9893	12	9.69
Nr.92	Nr.93	222,8	70C	9.61	10450	13	5.73	9767	12	6.14
Nr.93	Nr.94	268,9	70C	9.61	10519	13	8.33	9849	12	8.91
Nr.94	Nr.95	272,8	70C	9.61	10501	13	8.58	9831	12	9.17
Nr.95	Nr.96	219,2	70C	9.61	10413	13	5.57	9726	12	5.96
Nr.96	Nr.97	271,3	70C	9.61	10469	13	8.52	9796	12	9.12
Nr.97	Nr.98	251,4	70C	9.61	10424	13	7.35	9742	12	7.87
Nr.98	Nr.99	234,8	70C	9.61	10358	12	6.43	9666	12	6.90
Nr.99	Nr.100	247,6	70C	9.61	10356	12	7.15	9668	12	7.66
Nr.100	Nr.101	248,7	70C	9.61	10353	12	7.22	9666	12	7.73
Nr.101	Nr.102	242,7	70C	9.61	10364	12	6.88	9675	12	7.38
Nr.102	Nr.103	243,2	70C	9.61	10355	12	6.92	9667	12	7.42
Nr.103	Nr.104	244,3	70C	9.61	10366	12	6.97	9681	12	7.47
Nr.104	Nr.105	250,9	70C	9.61	10403	13	7.40	9724	12	7.92
Nr.85	Nr.86	263,6	80C	9.61	10155	12	8.22	9662	12	8.65
Nr.86	Nr.87	255,2	80C	9.61	10120	12	7.80	9621	12	8.21
Nr.87	Nr.88	251,3	80C	9.61	10075	12	7.59	9569	12	8.00
Nr.88	Nr.89	236,4	80C	9.61	10024	12	6.74	9509	11	7.11
Nr.89	Nr.90	200,1	80C	9.61	10015	12	4.83	9498	11	5.09
Nr.90	Nr.91	282,5	80C	9.61	10190	12	9.52	9697	12	10.01
Nr.91	Nr.92	280,8	80C	9.61	10221	12	9.37	9732	12	9.85
Nr.92	Nr.93	222,8	80C	9.61	10105	12	5.93	9601	12	6.25
Nr.93	Nr.94	268,9	80C	9.61	10180	12	8.61	9686	12	9.06
Nr.94	Nr.95	272,8	80C	9.61	10161	12	8.87	9668	12	9.33
Nr.95	Nr.96	219,2	80C	9.61	10064	12	5.76	9557	12	6.07
Nr.96	Nr.97	271,3	80C	9.61	10125	12	8.82	9631	12	9.27
Nr.97	Nr.98	251,4	80C	9.61	10074	12	7.61	9574	12	8.01

Nr.98	Nr.99	234,8	80C	9.61	10002	12	6.66	9496	11	7.02
Nr.99	Nr.100	247,6	80C	9.61	10001	12	7.41	9498	11	7.80
Nr.100	Nr.101	248,7	80C	9.61	9998	12	7.47	9496	11	7.87
Nr.101	Nr.102	242,7	80C	9.61	10007	12	7.13	9505	11	7.52
Nr.102	Nr.103	243,2	80C	9.61	9999	12	7.17	9497	11	7.55
Nr.103	Nr.104	244,3	80C	9.61	10011	12	7.22	9511	11	7.61
Nr.104	Nr.105	250,9	80C	9.61	10052	12	7.66	9556	12	8.06

110 kV OL Telšiai - Seda

Priedas Nr.4

Inkarinis tarpatramis: Atr. Nr. 105-106

Atstojamasis inkarinis tarpatramis: 116 m

Laidininkas: 243-AL1/39-ST1A, diametras: 21,8 mm, svoris: 9,612 N/m, RTS - 83000

Tarpatramis tarp atramų		Tarpatramis, m	Klimatinė sąlyga	Laidininko svoris, N/m	Max. pradinis tempimas, N	RTS, %	Pradinis įlinkis, m	Max. Galutinis tempimas po pailgėjimo, N	RTS, %	Galutinis įlinkis, m
Nr.105	Nr.106	116,6	-5C aps + 0,25 vej	22.93	18815	23	2.09	17895	22	2.20
Nr.105	Nr.106	116,6	-5C aps	22.20	18458	22	2.07	17503	21	2.18
Nr.105	Nr.106	116,6	-5C vej	14.27	14214	17	1.73	12883	16	1.91
Nr.105	Nr.106	116,6	-40C	9.61	17330	21	0.97	15723	19	1.07
Nr.105	Nr.106	116,6	-35C	9.61	16334	20	1.03	14586	18	1.15
Nr.105	Nr.106	116,6	-15C	9.61	12809	15	1.31	11079	13	1.52
Nr.105	Nr.106	116,6	-5C	9.61	11413	14	1.47	9859	12	1.70
Nr.105	Nr.106	116,6	0C	9.61	10804	13	1.55	9351	11	1.80
Nr.105	Nr.106	116,6	5C	9.61	10252	12	1.64	8898	11	1.89
Nr.105	Nr.106	116,6	6.1C	9.61	10137	12	1.66	8805	11	1.91
Nr.105	Nr.106	116,6	15C	9.61	9295	11	1.81	8132	10	2.07
Nr.105	Nr.106	116,6	20C	9.61	8883	11	1.89	7805	9	2.15
Nr.105	Nr.106	116,6	24C	9.61	8569	10	1.96	7556	9	2.22
Nr.105	Nr.106	116,6	25C	9.61	8497	10	1.98	7500	9	2.24
Nr.105	Nr.106	116,6	35C	9.61	7848	9	2.14	7002	8	2.40
Nr.105	Nr.106	116,6	60C	9.61	6648	8	2.53	6324	8	2.66
Nr.105	Nr.106	116,6	70C	9.61	6288	8	2.68	6142	7	2.74
Nr.105	Nr.106	116,6	80C	9.61	6002	7	2.80	5972	7	2.82

Inkarinis tarpatramis: Atr. Nr. 106-Sedos TP portalas

Atstojamasis inkarinis tarpatramis: 70 m

Laidininkas: 243-AL1/39-ST1A, diametras: 21,8 mm, svoris: 9,612 N/m, RTS - 83000

Tarpatramis tarp atramų		Tarpatramis, m	Klimatinė sąlyga	Laidininko svoris, N/m	Max. pradinis tempimas, N	RTS, %	Pradinis įlinkis, m	Max. Galutinis tempimas po pailgėjimo, N	RTS, %	Galutinis įlinkis, m
Nr.106	Portalas	71,1	-5C aps + 0,25 vej	22.93	6250	8	2.25	6210	7	2.26
Nr.106	Portalas	71,1	-5C aps	22.20	6077	7	2.24	6036	7	2.26
Nr.106	Portalas	71,1	-5C vej	14.27	4089	5	2.16	4051	5	2.18
Nr.106	Portalas	71,1	-40C	9.61	3411	4	1.81	3347	4	1.84
Nr.106	Portalas	71,1	-35C	9.61	3333	4	1.85	3272	4	1.88
Nr.106	Portalas	71,1	-15C	9.61	3069	4	2.01	3028	4	2.04
Nr.106	Portalas	71,1	-5C	9.61	2970	4	2.08	2937	4	2.10
Nr.106	Portalas	71,1	0C	9.61	2927	4	2.11	2894	3	2.13
Nr.106	Portalas	71,1	5C	9.61	2887	3	2.14	2853	3	2.16
Nr.106	Portalas	71,1	6.1C	9.61	2878	3	2.14	2845	3	2.17
Nr.106	Portalas	71,1	15C	9.61	2810	3	2.20	2777	3	2.22
Nr.106	Portalas	71,1	20C	9.61	2774	3	2.22	2741	3	2.25
Nr.106	Portalas	71,1	24C	9.61	2743	3	2.25	2712	3	2.28
Nr.106	Portalas	71,1	25C	9.61	2737	3	2.25	2709	3	2.28
Nr.106	Portalas	71,1	35C	9.61	2671	3	2.31	2658	3	2.32
Nr.106	Portalas	71,1	60C	9.61	2566	3	2.41	2566	3	2.41
Nr.106	Portalas	71,1	70C	9.61	2531	3	2.44	2531	3	2.44
Nr.106	Portalas	71,1	80C	9.61	2498	3	2.47	2498	3	2.47

110 kV OL Telšiai - Seda

Priedas Nr.4

Inkarinis tarpatramis: Atr. Nr. 10-17

Atstojamasis inkarinis tarpatramis: 206 m

Laidininkas: ŽTŠK, diametras: 13,2 mm, svoris: 4,5864 N/m, RTS - 63300

Tarpatramis tarp atramų		Tarpatramis, m	Klimatinė sąlyga	Laidininko svoris, N/m	Max. pradinis tempimas, N	RTS, %	Pradinis įlinkis, m	Max. Galutinis tempimas po pailgėjimo, N	RTS, %	Galutinis įlinkis, m
Nr.10	Nr.11	106,6	-5C aps + 0,25 vej	18.09	12420	20	2.11	12355	20	2.12
Nr.11	Nr.12	134,6	-5C aps + 0,25 vej	18.09	12389	20	3.33	12329	19	3.34
Nr.12	Nr.13	184,5	-5C aps + 0,25 vej	18.09	12888	20	6.08	12846	20	6.10
Nr.13	Nr.14	140,1	-5C aps + 0,25 vej	18.09	12915	20	3.46	12885	20	3.46
Nr.14	Nr.15	260,3	-5C aps + 0,25 vej	18.09	13696	22	11.37	13687	22	11.37
Nr.15	Nr.16	232,0	-5C aps + 0,25 vej	18.09	13691	22	9.05	13685	22	9.05
Nr.16	Nr.17	228,7	-5C aps + 0,25 vej	18.09	13736	22	8.82	13731	22	8.82
Nr.10	Nr.11	106,6	-5C aps	17.09	11924	19	2.08	11830	19	2.09
Nr.11	Nr.12	134,6	-5C aps	17.09	11885	19	3.28	11798	19	3.30
Nr.12	Nr.13	184,5	-5C aps	17.09	12341	19	6.00	12275	19	6.04
Nr.13	Nr.14	140,1	-5C aps	17.09	12366	20	3.41	12313	19	3.42
Nr.14	Nr.15	260,3	-5C aps	17.09	13055	21	11.27	13032	21	11.29
Nr.15	Nr.16	232,0	-5C aps	17.09	13058	21	8.96	13038	21	8.97
Nr.16	Nr.17	228,7	-5C aps	17.09	13110	21	8.73	13090	21	8.74
Nr.10	Nr.11	106,6	-5C vej	8.44	6879	11	1.77	6624	10	1.84
Nr.11	Nr.12	134,6	-5C vej	8.44	6886	11	2.79	6645	10	2.89
Nr.12	Nr.13	184,5	-5C vej	8.44	6982	11	5.21	6777	11	5.37
Nr.13	Nr.14	140,1	-5C vej	8.44	6968	11	2.98	6783	11	3.06
Nr.14	Nr.15	260,3	-5C vej	8.44	7054	11	10.27	6932	11	10.46
Nr.15	Nr.16	232,0	-5C vej	8.44	7055	11	8.16	6934	11	8.30
Nr.16	Nr.17	228,7	-5C vej	8.44	7065	11	7.95	6943	11	8.09
Nr.10	Nr.11	106,6	-40C	4.59	5208	8	1.27	4924	8	1.34
Nr.11	Nr.12	134,6	-40C	4.59	5155	8	2.02	4873	8	2.14

Nr.12	Nr.13	184,5	-40C	4.59	5053	8	3.91	4790	8	4.13
Nr.13	Nr.14	140,1	-40C	4.59	4828	8	2.34	4607	7	2.45
Nr.14	Nr.15	260,3	-40C	4.59	4518	7	8.69	4368	7	8.99
Nr.15	Nr.16	232,0	-40C	4.59	4487	7	6.96	4347	7	7.19
Nr.16	Nr.17	228,7	-40C	4.59	4505	7	6.78	4366	7	7.00
Nr.10	Nr.11	106,6	-35C	4.59	5060	8	1.31	4786	8	1.38
Nr.11	Nr.12	134,6	-35C	4.59	5009	8	2.08	4736	7	2.20
Nr.12	Nr.13	184,5	-35C	4.59	4917	8	4.02	4664	7	4.24
Nr.13	Nr.14	140,1	-35C	4.59	4715	7	2.39	4502	7	2.51
Nr.14	Nr.15	260,3	-35C	4.59	4442	7	8.84	4299	7	9.14
Nr.15	Nr.16	232,0	-35C	4.59	4417	7	7.08	4282	7	7.30
Nr.16	Nr.17	228,7	-35C	4.59	4435	7	6.89	4301	7	7.11
Nr.10	Nr.11	106,6	-15C	4.59	4528	7	1.46	4282	7	1.54
Nr.11	Nr.12	134,6	-15C	4.59	4480	7	2.33	4238	7	2.46
Nr.12	Nr.13	184,5	-15C	4.59	4433	7	4.46	4217	7	4.69
Nr.13	Nr.14	140,1	-15C	4.59	4311	7	2.62	4128	7	2.73
Nr.14	Nr.15	260,3	-15C	4.59	4173	7	9.42	4052	6	9.71
Nr.15	Nr.16	232,0	-15C	4.59	4164	7	7.51	4049	6	7.73
Nr.16	Nr.17	228,7	-15C	4.59	4184	7	7.31	4069	6	7.52
Nr.10	Nr.11	106,6	-5C	4.59	4289	7	1.54	4058	6	1.63
Nr.11	Nr.12	134,6	-5C	4.59	4245	7	2.46	4018	6	2.59
Nr.12	Nr.13	184,5	-5C	4.59	4224	7	4.69	4025	6	4.92
Nr.13	Nr.14	140,1	-5C	4.59	4134	7	2.73	3966	6	2.85
Nr.14	Nr.15	260,3	-5C	4.59	4056	6	9.70	3944	6	9.98
Nr.15	Nr.16	232,0	-5C	4.59	4053	6	7.72	3946	6	7.93
Nr.16	Nr.17	228,7	-5C	4.59	4074	6	7.51	3966	6	7.72
Nr.10	Nr.11	106,6	0C	4.59	4177	7	1.58	3953	6	1.68
Nr.11	Nr.12	134,6	0C	4.59	4134	7	2.52	3915	6	2.66
Nr.12	Nr.13	184,5	0C	4.59	4126	7	4.80	3936	6	5.03
Nr.13	Nr.14	140,1	0C	4.59	4052	6	2.79	3889	6	2.90
Nr.14	Nr.15	260,3	0C	4.59	4001	6	9.83	3894	6	10.11
Nr.15	Nr.16	232,0	0C	4.59	4001	6	7.82	3898	6	8.04
Nr.16	Nr.17	228,7	0C	4.59	4021	6	7.61	3918	6	7.82

Nr.10	Nr.11	106,6	5C	4.59	4068	6	1.63	3847	6	1.72
Nr.11	Nr.12	134,6	5C	4.59	4028	6	2.59	3812	6	2.74
Nr.12	Nr.13	184,5	5C	4.59	4033	6	4.91	3847	6	5.15
Nr.13	Nr.14	140,1	5C	4.59	3973	6	2.84	3812	6	2.96
Nr.14	Nr.15	260,3	5C	4.59	3949	6	9.97	3842	6	10.25
Nr.15	Nr.16	232,0	5C	4.59	3951	6	7.92	3847	6	8.14
Nr.16	Nr.17	228,7	5C	4.59	3971	6	7.71	3867	6	7.92
Nr.10	Nr.11	106,6	6.1C	4.59	4045	6	1.64	3826	6	1.73
Nr.11	Nr.12	134,6	6.1C	4.59	4005	6	2.60	3791	6	2.75
Nr.12	Nr.13	184,5	6.1C	4.59	4014	6	4.94	3829	6	5.18
Nr.13	Nr.14	140,1	6.1C	4.59	3956	6	2.85	3796	6	2.98
Nr.14	Nr.15	260,3	6.1C	4.59	3938	6	9.99	3832	6	10.28
Nr.15	Nr.16	232,0	6.1C	4.59	3940	6	7.95	3837	6	8.17
Nr.16	Nr.17	228,7	6.1C	4.59	3961	6	7.73	3857	6	7.94
Nr.10	Nr.11	106,6	15C	4.59	3859	6	1.72	3658	6	1.81
Nr.11	Nr.12	134,6	15C	4.59	3824	6	2.73	3629	6	2.87
Nr.12	Nr.13	184,5	15C	4.59	3857	6	5.14	3691	6	5.37
Nr.13	Nr.14	140,1	15C	4.59	3820	6	2.96	3675	6	3.07
Nr.14	Nr.15	260,3	15C	4.59	3848	6	10.23	3753	6	10.50
Nr.15	Nr.16	232,0	15C	4.59	3852	6	8.13	3759	6	8.34
Nr.16	Nr.17	228,7	15C	4.59	3872	6	7.91	3778	6	8.11
Nr.10	Nr.11	106,6	20C	4.59	3763	6	1.76	3569	6	1.86
Nr.11	Nr.12	134,6	20C	4.59	3731	6	2.80	3544	6	2.94
Nr.12	Nr.13	184,5	20C	4.59	3777	6	5.25	3618	6	5.48
Nr.13	Nr.14	140,1	20C	4.59	3751	6	3.01	3611	6	3.13
Nr.14	Nr.15	260,3	20C	4.59	3802	6	10.36	3711	6	10.62
Nr.15	Nr.16	232,0	20C	4.59	3808	6	8.23	3718	6	8.43
Nr.16	Nr.17	228,7	20C	4.59	3827	6	8.01	3736	6	8.21
Nr.10	Nr.11	106,6	24C	4.59	3689	6	1.80	3501	6	1.89
Nr.11	Nr.12	134,6	24C	4.59	3659	6	2.85	3478	5	3.00
Nr.12	Nr.13	184,5	24C	4.59	3716	6	5.34	3563	6	5.57
Nr.13	Nr.14	140,1	24C	4.59	3698	6	3.06	3562	6	3.17
Nr.14	Nr.15	260,3	24C	4.59	3767	6	10.46	3678	6	10.72

Nr.15	Nr.16	232,0	24C	4.59	3773	6	8.31	3685	6	8.51
Nr.16	Nr.17	228,7	24C	4.59	3792	6	8.08	3703	6	8.28
Nr.10	Nr.11	106,6	25C	4.59	3671	6	1.81	3484	6	1.90
Nr.11	Nr.12	134,6	25C	4.59	3642	6	2.86	3462	5	3.01
Nr.12	Nr.13	184,5	25C	4.59	3701	6	5.36	3550	6	5.59
Nr.13	Nr.14	140,1	25C	4.59	3684	6	3.07	3549	6	3.18
Nr.14	Nr.15	260,3	25C	4.59	3758	6	10.48	3670	6	10.74
Nr.15	Nr.16	232,0	25C	4.59	3765	6	8.32	3678	6	8.53
Nr.16	Nr.17	228,7	25C	4.59	3784	6	8.10	3695	6	8.30
Nr.10	Nr.11	106,6	35C	4.59	3498	6	1.90	3325	5	2.00
Nr.11	Nr.12	134,6	35C	4.59	3476	5	3.00	3311	5	3.15
Nr.12	Nr.13	184,5	35C	4.59	3561	6	5.57	3423	5	5.80
Nr.13	Nr.14	140,1	35C	4.59	3559	6	3.18	3433	5	3.29
Nr.14	Nr.15	260,3	35C	4.59	3676	6	10.72	3594	6	10.97
Nr.15	Nr.16	232,0	35C	4.59	3683	6	8.51	3601	6	8.71
Nr.16	Nr.17	228,7	35C	4.59	3701	6	8.29	3618	6	8.48
Nr.10	Nr.11	106,6	60C	4.59	3124	5	2.13	2980	5	2.23
Nr.11	Nr.12	134,6	60C	4.59	3121	5	3.35	2987	5	3.50
Nr.12	Nr.13	184,5	60C	4.59	3265	5	6.09	3155	5	6.31
Nr.13	Nr.14	140,1	60C	4.59	3285	5	3.44	3179	5	3.56
Nr.14	Nr.15	260,3	60C	4.59	3497	6	11.28	3428	5	11.52
Nr.15	Nr.16	232,0	60C	4.59	3502	6	8.97	3431	5	9.16
Nr.16	Nr.17	228,7	60C	4.59	3516	6	8.73	3444	5	8.92
Nr.10	Nr.11	106,6	70C	4.59	2994	5	2.22	2857	5	2.33
Nr.11	Nr.12	134,6	70C	4.59	3000	5	3.48	2873	5	3.64
Nr.12	Nr.13	184,5	70C	4.59	3166	5	6.28	3061	5	6.50
Nr.13	Nr.14	140,1	70C	4.59	3189	5	3.55	3085	5	3.67
Nr.14	Nr.15	260,3	70C	4.59	3433	5	11.50	3365	5	11.74
Nr.15	Nr.16	232,0	70C	4.59	3436	5	9.14	3366	5	9.34
Nr.16	Nr.17	228,7	70C	4.59	3450	5	8.91	3377	5	9.10
Nr.10	Nr.11	106,6	80C	4.59	2872	5	2.32	2747	4	2.42
Nr.11	Nr.12	134,6	80C	4.59	2887	5	3.62	2772	4	3.77
Nr.12	Nr.13	184,5	80C	4.59	3071	5	6.48	2978	5	6.69

Nr.13	Nr.14	140,1	80C	4.59	3095	5	3.66	3001	5	3.77
Nr.14	Nr.15	260,3	80C	4.59	3371	5	11.72	3310	5	11.94
Nr.15	Nr.16	232,0	80C	4.59	3372	5	9.32	3308	5	9.51
Nr.16	Nr.17	228,7	80C	4.59	3383	5	9.09	3318	5	9.27

110 kV OL Telšiai - Seda

Priedas Nr.4

Inkarinis tarpatramis: Atr. Nr. 17-18

Atstojamasis inkarinis tarpatramis: 301 m

Laidininkas: ŽTŠK, diametras: 13,2 mm, svoris: 4,5864 N/m, RTS - 63300

Tarpatramis tarp atramų		Tarpatramis, m	Klimatinė sąlyga	Laidininko svoris, N/m	Max. pradinis tempimas, N	RTS, %	Pradinis įlinkis, m	Max. Galutinis tempimas po pailgėjimo, N	RTS, %	Galutinis įlinkis, m
Nr.17	Nr.18	300,7	-5C aps + 0,25 vej	18.09	19002	30	10.88	19002	30	10.88
Nr.17	Nr.18	300,7	-5C aps	17.09	18218	29	10.72	18218	29	10.72
Nr.17	Nr.18	300,7	-5C vej	8.44	10528	17	9.13	10241	16	9.39
Nr.17	Nr.18	300,7	-40C	4.59	7263	11	7.18	6853	11	7.61
Nr.17	Nr.18	300,7	-35C	4.59	7113	11	7.33	6720	11	7.76
Nr.17	Nr.18	300,7	-15C	4.59	6583	10	7.93	6248	10	8.36
Nr.17	Nr.18	300,7	-5C	4.59	6353	10	8.22	6043	10	8.64
Nr.17	Nr.18	300,7	0C	4.59	6246	10	8.36	5940	9	8.80
Nr.17	Nr.18	300,7	5C	4.59	6143	10	8.50	5849	9	8.94
Nr.17	Nr.18	300,7	6.1C	4.59	6121	10	8.53	5829	9	8.97
Nr.17	Nr.18	300,7	15C	4.59	5943	9	8.79	5676	9	9.21
Nr.17	Nr.18	300,7	20C	4.59	5853	9	8.93	5595	9	9.35
Nr.17	Nr.18	300,7	24C	4.59	5783	9	9.04	5532	9	9.45
Nr.17	Nr.18	300,7	25C	4.59	5766	9	9.07	5517	9	9.48
Nr.17	Nr.18	300,7	35C	4.59	5602	9	9.33	5370	8	9.74
Nr.17	Nr.18	300,7	60C	4.59	5243	8	9.98	5041	8	10.39
Nr.17	Nr.18	300,7	70C	4.59	5117	8	10.23	4926	8	10.64
Nr.17	Nr.18	300,7	80C	4.59	4994	8	10.49	4818	8	10.88

110 kV OL Telšiai - Seda

Priedas Nr.4

Inkarinis tarpatramis: Atr. Nr. 18-20

Atstojamasis inkarinis tarpatramis: 129 m

Laidininkas: ŽTŠK, diametras: 13,2 mm, svoris: 4,5864 N/m, RTS - 63300

Tarpatramis tarp atramų		Tarpatramis, m	Klimatinė sąlyga	Laidininko svoris, N/m	Max. pradinis tempimas, N	RTS, %	Pradinis įlinkis, m	Max. Galutinis tempimas po pailgėjimo, N	RTS, %	Galutinis įlinkis, m
Nr.18	Nr.19	147,4	-5C aps + 0,25 vej	18.09	19080	30	2.58	18354	29	2.68
Nr.19	Nr.20	89,4	-5C aps + 0,25 vej	18.09	18846	30	0.96	18094	29	1.00
Nr.18	Nr.19	147,4	-5C aps	17.09	18719	30	2.49	17902	28	2.60
Nr.19	Nr.20	89,4	-5C aps	17.09	18512	29	0.92	17670	28	0.97
Nr.18	Nr.19	147,4	-5C vej	8.44	15652	25	1.47	13870	22	1.65
Nr.19	Nr.20	89,4	-5C vej	8.44	15640	25	0.54	13846	22	0.61
Nr.18	Nr.19	147,4	-40C	4.59	18856	30	0.66	17646	28	0.71
Nr.19	Nr.20	89,4	-40C	4.59	18873	30	0.24	17661	28	0.26
Nr.18	Nr.19	147,4	-35C	4.59	18248	29	0.68	16837	27	0.74
Nr.19	Nr.20	89,4	-35C	4.59	18264	29	0.25	16850	27	0.27
Nr.18	Nr.19	147,4	-15C	4.59	15778	25	0.79	13661	22	0.91
Nr.19	Nr.20	89,4	-15C	4.59	15789	25	0.29	13669	22	0.34
Nr.18	Nr.19	147,4	-5C	4.59	14531	23	0.86	12161	19	1.02
Nr.19	Nr.20	89,4	-5C	4.59	14540	23	0.32	12164	19	0.38
Nr.18	Nr.19	147,4	0C	4.59	13908	22	0.90	11438	18	1.09
Nr.19	Nr.20	89,4	0C	4.59	13916	22	0.33	11440	18	0.40
Nr.18	Nr.19	147,4	5C	4.59	13287	21	0.94	10738	17	1.16
Nr.19	Nr.20	89,4	5C	4.59	13294	21	0.34	10737	17	0.43
Nr.18	Nr.19	147,4	6.1C	4.59	13151	21	0.95	10588	17	1.18
Nr.19	Nr.20	89,4	6.1C	4.59	13158	21	0.35	10586	17	0.43
Nr.18	Nr.19	147,4	15C	4.59	12038	19	1.03	9421	15	1.32
Nr.19	Nr.20	89,4	15C	4.59	12041	19	0.38	9414	15	0.49
Nr.18	Nr.19	147,4	20C	4.59	11432	18	1.09	8811	14	1.41

Nr.19	Nr.20	89,4	20C	4.59	11434	18	0.40	8800	14	0.52
Nr.18	Nr.19	147,4	24C	4.59	10955	17	1.14	8350	13	1.49
Nr.19	Nr.20	89,4	24C	4.59	10955	17	0.42	8336	13	0.55
Nr.18	Nr.19	147,4	25C	4.59	10837	17	1.15	8238	13	1.51
Nr.19	Nr.20	89,4	25C	4.59	10836	17	0.42	8224	13	0.56
Nr.18	Nr.19	147,4	35C	4.59	9687	15	1.29	7213	11	1.73
Nr.19	Nr.20	89,4	35C	4.59	9681	15	0.47	7190	11	0.64
Nr.18	Nr.19	147,4	60C	4.59	7190	11	1.73	5347	8	2.33
Nr.19	Nr.20	89,4	60C	4.59	7166	11	0.64	5294	8	0.87
Nr.18	Nr.19	147,4	70C	4.59	6393	10	1.95	4837	8	2.58
Nr.19	Nr.20	89,4	70C	4.59	6360	10	0.72	4772	8	0.96
Nr.18	Nr.19	147,4	80C	4.59	5716	9	2.18	4425	7	2.82
Nr.19	Nr.20	89,4	80C	4.59	5672	9	0.81	4345	7	1.06

110 kV OL Telšiai - Seda

Priedas Nr.4

Inkarinis tarpatramis: Atr. Nr. 20-26

Atstojamasis inkarinis tarpatramis: 228 m

Laidininkas: ŽTŠK, diametras: 13,2 mm, svoris: 4,5864 N/m, RTS - 63300

Tarpatramis tarp atramų		Tarpatramis, m	Klimatinė sąlyga	Laidininko svoris, N/m	Max. pradinis tempimas, N	RTS, %	Pradinis įlinkis, m	Max. Galutinis tempimas po pailgėjimo, N	RTS, %	Galutinis įlinkis, m
Nr.20	Nr.21	197,7	-5C aps + 0,25 vej	18.09	18628	29	4.81	18604	29	4.81
Nr.21	Nr.22	248,3	-5C aps + 0,25 vej	18.09	18946	30	7.41	18925	30	7.42
Nr.22	Nr.23	205,5	-5C aps + 0,25 vej	18.09	18811	30	5.15	18790	30	5.16
Nr.23	Nr.24	239,3	-5C aps + 0,25 vej	18.09	18949	30	6.88	18929	30	6.89
Nr.24	Nr.25	223,1	-5C aps + 0,25 vej	18.09	18884	30	5.99	18864	30	6.00
Nr.25	Nr.26	239,3	-5C aps + 0,25 vej	18.09	19104	30	6.84	19084	30	6.85
Nr.20	Nr.21	197,7	-5C aps	17.09	18037	28	4.69	17970	28	4.71
Nr.21	Nr.22	248,3	-5C aps	17.09	18288	29	7.25	18231	29	7.28
Nr.22	Nr.23	205,5	-5C aps	17.09	18186	29	5.04	18128	29	5.05
Nr.23	Nr.24	239,3	-5C aps	17.09	18288	29	6.74	18237	29	6.76
Nr.24	Nr.25	223,1	-5C aps	17.09	18236	29	5.86	18188	29	5.88
Nr.25	Nr.26	239,3	-5C aps	17.09	18440	29	6.69	18397	29	6.71
Nr.20	Nr.21	197,7	-5C vej	8.44	11560	18	3.59	10929	17	3.80
Nr.21	Nr.22	248,3	-5C vej	8.44	11622	18	5.62	11022	17	5.93
Nr.22	Nr.23	205,5	-5C vej	8.44	11652	18	3.86	11035	17	4.08
Nr.23	Nr.24	239,3	-5C vej	8.44	11673	18	5.20	11074	17	5.48
Nr.24	Nr.25	223,1	-5C vej	8.44	11667	18	4.52	11067	17	4.76
Nr.25	Nr.26	239,3	-5C vej	8.44	11701	18	5.19	11113	18	5.47
Nr.20	Nr.21	197,7	-40C	4.59	10553	17	2.14	9452	15	2.39
Nr.21	Nr.22	248,3	-40C	4.59	10494	17	3.38	9394	15	3.77
Nr.22	Nr.23	205,5	-40C	4.59	10552	17	2.31	9449	15	2.58
Nr.23	Nr.24	239,3	-40C	4.59	10471	17	3.14	9375	15	3.51
Nr.24	Nr.25	223,1	-40C	4.59	10443	16	2.74	9351	15	3.06

Nr.25	Nr.26	239,3	-40C	4.59	10431	16	3.16	9344	15	3.53
Nr.20	Nr.21	197,7	-35C	4.59	10142	16	2.22	9066	14	2.49
Nr.21	Nr.22	248,3	-35C	4.59	10083	16	3.51	9010	14	3.93
Nr.22	Nr.23	205,5	-35C	4.59	10140	16	2.41	9063	14	2.69
Nr.23	Nr.24	239,3	-35C	4.59	10061	16	3.27	8992	14	3.66
Nr.24	Nr.25	223,1	-35C	4.59	10035	16	2.85	8971	14	3.19
Nr.25	Nr.26	239,3	-35C	4.59	10025	16	3.29	8967	14	3.67
Nr.20	Nr.21	197,7	-15C	4.59	8691	14	2.60	7761	12	2.91
Nr.21	Nr.22	248,3	-15C	4.59	8638	14	4.10	7719	12	4.59
Nr.22	Nr.23	205,5	-15C	4.59	8690	14	2.81	7764	12	3.15
Nr.23	Nr.24	239,3	-15C	4.59	8623	14	3.82	7710	12	4.27
Nr.24	Nr.25	223,1	-15C	4.59	8605	14	3.32	7698	12	3.72
Nr.25	Nr.26	239,3	-15C	4.59	8605	14	3.83	7706	12	4.28
Nr.20	Nr.21	197,7	-5C	4.59	8080	13	2.79	7223	11	3.13
Nr.21	Nr.22	248,3	-5C	4.59	8033	13	4.41	7191	11	4.93
Nr.22	Nr.23	205,5	-5C	4.59	8082	13	3.02	7231	11	3.38
Nr.23	Nr.24	239,3	-5C	4.59	8023	13	4.11	7188	11	4.58
Nr.24	Nr.25	223,1	-5C	4.59	8009	13	3.57	7178	11	3.99
Nr.25	Nr.26	239,3	-5C	4.59	8014	13	4.11	7193	11	4.59
Nr.20	Nr.21	197,7	0C	4.59	7802	12	2.89	6986	11	3.24
Nr.21	Nr.22	248,3	0C	4.59	7759	12	4.57	6960	11	5.10
Nr.22	Nr.23	205,5	0C	4.59	7805	12	3.13	6996	11	3.50
Nr.23	Nr.24	239,3	0C	4.59	7751	12	4.25	6958	11	4.74
Nr.24	Nr.25	223,1	0C	4.59	7738	12	3.70	6950	11	4.12
Nr.25	Nr.26	239,3	0C	4.59	7746	12	4.26	6969	11	4.74
Nr.20	Nr.21	197,7	5C	4.59	7540	12	3.00	6764	11	3.34
Nr.21	Nr.22	248,3	5C	4.59	7501	12	4.73	6745	11	5.26
Nr.22	Nr.23	205,5	5C	4.59	7545	12	3.24	6778	11	3.61
Nr.23	Nr.24	239,3	5C	4.59	7495	12	4.40	6745	11	4.89
Nr.24	Nr.25	223,1	5C	4.59	7484	12	3.82	6738	11	4.25
Nr.25	Nr.26	239,3	5C	4.59	7496	12	4.40	6760	11	4.88
Nr.20	Nr.21	197,7	6.1C	4.59	7484	12	3.02	6718	11	3.37
Nr.21	Nr.22	248,3	6.1C	4.59	7447	12	4.76	6699	11	5.30

Nr.22	Nr.23	205,5	6.1C	4.59	7490	12	3.26	6732	11	3.64
Nr.23	Nr.24	239,3	6.1C	4.59	7441	12	4.43	6700	11	4.92
Nr.24	Nr.25	223,1	6.1C	4.59	7430	12	3.85	6693	11	4.28
Nr.25	Nr.26	239,3	6.1C	4.59	7443	12	4.43	6716	11	4.91
Nr.20	Nr.21	197,7	15C	4.59	7053	11	3.20	6364	10	3.55
Nr.21	Nr.22	248,3	15C	4.59	7025	11	5.05	6358	10	5.58
Nr.22	Nr.23	205,5	15C	4.59	7062	11	3.46	6383	10	3.84
Nr.23	Nr.24	239,3	15C	4.59	7023	11	4.69	6361	10	5.18
Nr.24	Nr.25	223,1	15C	4.59	7014	11	4.08	6355	10	4.50
Nr.25	Nr.26	239,3	15C	4.59	7032	11	4.69	6384	10	5.17
Nr.20	Nr.21	197,7	20C	4.59	6836	11	3.31	6182	10	3.66
Nr.21	Nr.22	248,3	20C	4.59	6814	11	5.21	6183	10	5.74
Nr.22	Nr.23	205,5	20C	4.59	6848	11	3.57	6204	10	3.95
Nr.23	Nr.24	239,3	20C	4.59	6814	11	4.84	6188	10	5.33
Nr.24	Nr.25	223,1	20C	4.59	6806	11	4.20	6183	10	4.63
Nr.25	Nr.26	239,3	20C	4.59	6827	11	4.83	6215	10	5.31
Nr.20	Nr.21	197,7	24C	4.59	6671	11	3.39	6045	10	3.74
Nr.21	Nr.22	248,3	24C	4.59	6655	11	5.33	6052	10	5.87
Nr.22	Nr.23	205,5	24C	4.59	6686	11	3.66	6070	10	4.04
Nr.23	Nr.24	239,3	24C	4.59	6656	11	4.95	6058	10	5.45
Nr.24	Nr.25	223,1	24C	4.59	6648	11	4.30	6053	10	4.73
Nr.25	Nr.26	239,3	24C	4.59	6672	11	4.95	6088	10	5.43
Nr.20	Nr.21	197,7	25C	4.59	6632	10	3.41	6012	9	3.76
Nr.21	Nr.22	248,3	25C	4.59	6616	10	5.36	6020	10	5.90
Nr.22	Nr.23	205,5	25C	4.59	6647	11	3.68	6037	10	4.06
Nr.23	Nr.24	239,3	25C	4.59	6617	10	4.98	6026	10	5.48
Nr.24	Nr.25	223,1	25C	4.59	6610	10	4.33	6021	10	4.76
Nr.25	Nr.26	239,3	25C	4.59	6635	10	4.98	6057	10	5.45
Nr.20	Nr.21	197,7	35C	4.59	6260	10	3.61	5702	9	3.97
Nr.21	Nr.22	248,3	35C	4.59	6257	10	5.67	5725	9	6.21
Nr.22	Nr.23	205,5	35C	4.59	6280	10	3.90	5733	9	4.28
Nr.23	Nr.24	239,3	35C	4.59	6261	10	5.27	5733	9	5.76
Nr.24	Nr.25	223,1	35C	4.59	6256	10	4.58	5727	9	5.00

Nr.25	Nr.26	239,3	35C	4.59	6287	10	5.25	5769	9	5.73
Nr.20	Nr.21	197,7	60C	4.59	5501	9	4.12	5062	8	4.48
Nr.21	Nr.22	248,3	60C	4.59	5535	9	6.42	5124	8	6.94
Nr.22	Nr.23	205,5	60C	4.59	5536	9	4.43	5108	8	4.81
Nr.23	Nr.24	239,3	60C	4.59	5543	9	5.96	5132	8	6.44
Nr.24	Nr.25	223,1	60C	4.59	5537	9	5.17	5125	8	5.59
Nr.25	Nr.26	239,3	60C	4.59	5583	9	5.92	5180	8	6.39
Nr.20	Nr.21	197,7	70C	4.59	5252	8	4.32	4853	8	4.68
Nr.21	Nr.22	248,3	70C	4.59	5301	8	6.71	4930	8	7.22
Nr.22	Nr.23	205,5	70C	4.59	5293	8	4.64	4904	8	5.01
Nr.23	Nr.24	239,3	70C	4.59	5309	8	6.22	4938	8	6.70
Nr.24	Nr.25	223,1	70C	4.59	5303	8	5.41	4928	8	5.82
Nr.25	Nr.26	239,3	70C	4.59	5354	8	6.18	4989	8	6.64
Nr.20	Nr.21	197,7	80C	4.59	5024	8	4.52	4664	7	4.87
Nr.21	Nr.22	248,3	80C	4.59	5087	8	6.99	4755	8	7.49
Nr.22	Nr.23	205,5	80C	4.59	5069	8	4.84	4719	7	5.21
Nr.23	Nr.24	239,3	80C	4.59	5095	8	6.49	4762	8	6.95
Nr.24	Nr.25	223,1	80C	4.59	5087	8	5.64	4751	8	6.04
Nr.25	Nr.26	239,3	80C	4.59	5143	8	6.43	4816	8	6.88

110 kV OL Telšiai - Seda

Priedas Nr.4

Inkarinis tarpatramis: Atr. Nr. 26-33

Atstojamasis inkarinis tarpatramis: 230 m

Laidininkas: ŽTŠK, diametras: 13,2 mm, svoris: 4,5864 N/m, RTS - 63300

Tarpatramis tarp atramų		Tarpatramis, m	Klimatinė sąlyga	Laidininko svoris, N/m	Max. pradinis tempimas, N	RTS, %	Pradinis įlinkis, m	Max. Galutinis tempimas po pailgėjimo, N	RTS, %	Galutinis įlinkis, m
Nr.26	Nr.27	234,5	-5C aps + 0,25 vej	18.09	19215	30	6.51	19195	30	6.52
Nr.27	Nr.28	251,5	-5C aps + 0,25 vej	18.09	19322	31	7.44	19303	30	7.45
Nr.28	Nr.29	220,5	-5C aps + 0,25 vej	18.09	19009	30	5.82	18989	30	5.82
Nr.29	Nr.30	241,2	-5C aps + 0,25 vej	18.09	19065	30	6.95	19046	30	6.96
Nr.30	Nr.31	215,6	-5C aps + 0,25 vej	18.09	18775	30	5.63	18755	30	5.63
Nr.31	Nr.32	215,6	-5C aps + 0,25 vej	18.09	18682	30	5.65	18662	29	5.66
Nr.32	Nr.33	220,8	-5C aps + 0,25 vej	18.09	18709	30	5.92	18690	30	5.93
Nr.26	Nr.27	234,5	-5C aps	17.09	18547	29	6.38	18520	29	6.39
Nr.27	Nr.28	251,5	-5C aps	17.09	18637	29	7.29	18610	29	7.30
Nr.28	Nr.29	220,5	-5C aps	17.09	18354	29	5.69	18314	29	5.70
Nr.29	Nr.30	241,2	-5C aps	17.09	18398	29	6.80	18352	29	6.82
Nr.30	Nr.31	215,6	-5C aps	17.09	18137	29	5.50	18077	29	5.52
Nr.31	Nr.32	215,6	-5C aps	17.09	18048	29	5.53	17981	28	5.55
Nr.32	Nr.33	220,8	-5C aps	17.09	18070	29	5.79	18002	28	5.81
Nr.26	Nr.27	234,5	-5C vej	8.44	11815	19	4.93	11226	18	5.19
Nr.27	Nr.28	251,5	-5C vej	8.44	11831	19	5.66	11248	18	5.95
Nr.28	Nr.29	220,5	-5C vej	8.44	11792	19	4.36	11184	18	4.60
Nr.29	Nr.30	241,2	-5C vej	8.44	11793	19	5.23	11184	18	5.51
Nr.30	Nr.31	215,6	-5C vej	8.44	11751	19	4.18	11118	18	4.42
Nr.31	Nr.32	215,6	-5C vej	8.44	11735	19	4.19	11092	18	4.43
Nr.32	Nr.33	220,8	-5C vej	8.44	11737	19	4.39	11095	18	4.65
Nr.26	Nr.27	234,5	-40C	4.59	10418	16	3.03	9344	15	3.38
Nr.27	Nr.28	251,5	-40C	4.59	10412	16	3.49	9338	15	3.89

Nr.28	Nr.29	220,5	-40C	4.59	10513	17	2.65	9416	15	2.96
Nr.29	Nr.30	241,2	-40C	4.59	10544	17	3.17	9440	15	3.54
Nr.30	Nr.31	215,6	-40C	4.59	10617	17	2.51	9497	15	2.81
Nr.31	Nr.32	215,6	-40C	4.59	10661	17	2.50	9532	15	2.80
Nr.32	Nr.33	220,8	-40C	4.59	10674	17	2.62	9541	15	2.93
Nr.26	Nr.27	234,5	-35C	4.59	10020	16	3.15	8975	14	3.52
Nr.27	Nr.28	251,5	-35C	4.59	10013	16	3.63	8969	14	4.05
Nr.28	Nr.29	220,5	-35C	4.59	10106	16	2.76	9036	14	3.09
Nr.29	Nr.30	241,2	-35C	4.59	10133	16	3.30	9056	14	3.69
Nr.30	Nr.31	215,6	-35C	4.59	10201	16	2.61	9106	14	2.93
Nr.31	Nr.32	215,6	-35C	4.59	10241	16	2.60	9135	14	2.92
Nr.32	Nr.33	220,8	-35C	4.59	10252	16	2.73	9142	14	3.06
Nr.26	Nr.27	234,5	-15C	4.59	8627	14	3.66	7740	12	4.08
Nr.27	Nr.28	251,5	-15C	4.59	8621	14	4.21	7735	12	4.70
Nr.28	Nr.29	220,5	-15C	4.59	8676	14	3.22	7761	12	3.60
Nr.29	Nr.30	241,2	-15C	4.59	8690	14	3.85	7767	12	4.31
Nr.30	Nr.31	215,6	-15C	4.59	8731	14	3.06	7786	12	3.43
Nr.31	Nr.32	215,6	-15C	4.59	8754	14	3.05	7795	12	3.42
Nr.32	Nr.33	220,8	-15C	4.59	8759	14	3.19	7797	12	3.59
Nr.26	Nr.27	234,5	-5C	4.59	8047	13	3.93	7235	11	4.37
Nr.27	Nr.28	251,5	-5C	4.59	8041	13	4.52	7232	11	5.03
Nr.28	Nr.29	220,5	-5C	4.59	8078	13	3.46	7240	11	3.86
Nr.29	Nr.30	241,2	-5C	4.59	8086	13	4.14	7241	11	4.62
Nr.30	Nr.31	215,6	-5C	4.59	8114	13	3.29	7245	11	3.69
Nr.31	Nr.32	215,6	-5C	4.59	8127	13	3.28	7245	11	3.69
Nr.32	Nr.33	220,8	-5C	4.59	8130	13	3.44	7245	11	3.86
Nr.26	Nr.27	234,5	0C	4.59	7784	12	4.06	7014	11	4.51
Nr.27	Nr.28	251,5	0C	4.59	7779	12	4.67	7012	11	5.18
Nr.28	Nr.29	220,5	0C	4.59	7807	12	3.58	7011	11	3.99
Nr.29	Nr.30	241,2	0C	4.59	7812	12	4.28	7010	11	4.78
Nr.30	Nr.31	215,6	0C	4.59	7832	12	3.41	7006	11	3.81
Nr.31	Nr.32	215,6	0C	4.59	7842	12	3.40	7002	11	3.81
Nr.32	Nr.33	220,8	0C	4.59	7843	12	3.57	7001	11	4.00

Nr.26	Nr.27	234,5	5C	4.59	7537	12	4.20	6808	11	4.65
Nr.27	Nr.28	251,5	5C	4.59	7533	12	4.82	6807	11	5.34
Nr.28	Nr.29	220,5	5C	4.59	7552	12	3.70	6798	11	4.11
Nr.29	Nr.30	241,2	5C	4.59	7555	12	4.43	6795	11	4.93
Nr.30	Nr.31	215,6	5C	4.59	7568	12	3.53	6784	11	3.94
Nr.31	Nr.32	215,6	5C	4.59	7573	12	3.53	6777	11	3.94
Nr.32	Nr.33	220,8	5C	4.59	7574	12	3.70	6775	11	4.13
Nr.26	Nr.27	234,5	6.1C	4.59	7485	12	4.22	6765	11	4.68
Nr.27	Nr.28	251,5	6.1C	4.59	7481	12	4.86	6764	11	5.38
Nr.28	Nr.29	220,5	6.1C	4.59	7498	12	3.73	6753	11	4.14
Nr.29	Nr.30	241,2	6.1C	4.59	7500	12	4.46	6750	11	4.96
Nr.30	Nr.31	215,6	6.1C	4.59	7512	12	3.55	6737	11	3.96
Nr.31	Nr.32	215,6	6.1C	4.59	7516	12	3.55	6729	11	3.97
Nr.32	Nr.33	220,8	6.1C	4.59	7517	12	3.72	6728	11	4.16
Nr.26	Nr.27	234,5	15C	4.59	7080	11	4.47	6436	10	4.92
Nr.27	Nr.28	251,5	15C	4.59	7077	11	5.14	6438	10	5.65
Nr.28	Nr.29	220,5	15C	4.59	7079	11	3.95	6413	10	4.36
Nr.29	Nr.30	241,2	15C	4.59	7079	11	4.73	6408	10	5.23
Nr.30	Nr.31	215,6	15C	4.59	7078	11	3.77	6383	10	4.19
Nr.31	Nr.32	215,6	15C	4.59	7075	11	3.77	6370	10	4.19
Nr.32	Nr.33	220,8	15C	4.59	7075	11	3.96	6368	10	4.40
Nr.26	Nr.27	234,5	20C	4.59	6878	11	4.60	6268	10	5.05
Nr.27	Nr.28	251,5	20C	4.59	6876	11	5.29	6271	10	5.80
Nr.28	Nr.29	220,5	20C	4.59	6870	11	4.07	6239	10	4.48
Nr.29	Nr.30	241,2	20C	4.59	6868	11	4.88	6234	10	5.37
Nr.30	Nr.31	215,6	20C	4.59	6860	11	3.89	6203	10	4.31
Nr.31	Nr.32	215,6	20C	4.59	6854	11	3.90	6186	10	4.32
Nr.32	Nr.33	220,8	20C	4.59	6853	11	4.09	6184	10	4.53
Nr.26	Nr.27	234,5	24C	4.59	6725	11	4.71	6141	10	5.16
Nr.27	Nr.28	251,5	24C	4.59	6724	11	5.41	6146	10	5.92
Nr.28	Nr.29	220,5	24C	4.59	6712	11	4.17	6108	10	4.58
Nr.29	Nr.30	241,2	24C	4.59	6709	11	4.99	6103	10	5.49
Nr.30	Nr.31	215,6	24C	4.59	6695	11	3.99	6066	10	4.41

Nr.31	Nr.32	215,6	24C	4.59	6686	11	4.00	6048	10	4.42
Nr.32	Nr.33	220,8	24C	4.59	6685	11	4.19	6046	10	4.63
Nr.26	Nr.27	234,5	25C	4.59	6688	11	4.73	6110	10	5.18
Nr.27	Nr.28	251,5	25C	4.59	6687	11	5.44	6115	10	5.95
Nr.28	Nr.29	220,5	25C	4.59	6673	11	4.19	6076	10	4.60
Nr.29	Nr.30	241,2	25C	4.59	6670	11	5.02	6071	10	5.52
Nr.30	Nr.31	215,6	25C	4.59	6655	11	4.01	6033	10	4.43
Nr.31	Nr.32	215,6	25C	4.59	6646	10	4.02	6014	10	4.44
Nr.32	Nr.33	220,8	25C	4.59	6645	10	4.21	6013	9	4.66
Nr.26	Nr.27	234,5	35C	4.59	6342	10	4.99	5823	9	5.44
Nr.27	Nr.28	251,5	35C	4.59	6344	10	5.73	5832	9	6.24
Nr.28	Nr.29	220,5	35C	4.59	6316	10	4.43	5780	9	4.84
Nr.29	Nr.30	241,2	35C	4.59	6311	10	5.31	5775	9	5.81
Nr.30	Nr.31	215,6	35C	4.59	6283	10	4.25	5726	9	4.67
Nr.31	Nr.32	215,6	35C	4.59	6268	10	4.26	5702	9	4.69
Nr.32	Nr.33	220,8	35C	4.59	6267	10	4.47	5701	9	4.92
Nr.26	Nr.27	234,5	60C	4.59	5639	9	5.62	5232	8	6.06
Nr.27	Nr.28	251,5	60C	4.59	5650	9	6.44	5250	8	6.94
Nr.28	Nr.29	220,5	60C	4.59	5590	9	5.01	5171	8	5.42
Nr.29	Nr.30	241,2	60C	4.59	5587	9	6.00	5171	8	6.49
Nr.30	Nr.31	215,6	60C	4.59	5530	9	4.84	5096	8	5.25
Nr.31	Nr.32	215,6	60C	4.59	5505	9	4.86	5065	8	5.28
Nr.32	Nr.33	220,8	60C	4.59	5504	9	5.09	5067	8	5.54
Nr.26	Nr.27	234,5	70C	4.59	5408	9	5.86	5038	8	6.30
Nr.27	Nr.28	251,5	70C	4.59	5424	9	6.72	5061	8	7.20
Nr.28	Nr.29	220,5	70C	4.59	5353	8	5.23	4972	8	5.64
Nr.29	Nr.30	241,2	70C	4.59	5352	8	6.27	4975	8	6.75
Nr.30	Nr.31	215,6	70C	4.59	5285	8	5.06	4891	8	5.47
Nr.31	Nr.32	215,6	70C	4.59	5257	8	5.09	4859	8	5.51
Nr.32	Nr.33	220,8	70C	4.59	5258	8	5.34	4862	8	5.77
Nr.26	Nr.27	234,5	80C	4.59	5196	8	6.10	4862	8	6.53
Nr.27	Nr.28	251,5	80C	4.59	5215	8	6.99	4889	8	7.46
Nr.28	Nr.29	220,5	80C	4.59	5135	8	5.46	4792	8	5.85

Nr.29	Nr.30	241,2	80C	4.59	5136	8	6.53	4799	8	7.00
Nr.30	Nr.31	215,6	80C	4.59	5060	8	5.29	4707	7	5.69
Nr.31	Nr.32	215,6	80C	4.59	5030	8	5.32	4673	7	5.73
Nr.32	Nr.33	220,8	80C	4.59	5032	8	5.58	4678	7	6.00

110 kV OL Telšiai - Seda

Priedas Nr.4

Inkarinis tarpatramis: Atr. Nr. 33-45

Atstojamasis inkarinis tarpatramis: 220 m

Laidininkas: ŽTŠK, diametras: 13,2 mm, svoris: 4,5864 N/m, RTS - 63300

Tarpatramis tarp atramų		Tarpatramis, m	Klimatinė sąlyga	Laidininko svoris, N/m	Max. pradinis tempimas, N	RTS, %	Pradinis įlinkis, m	Max. Galutinis tempimas po pailgėjimo, N	RTS, %	Galutinis įlinkis, m
Nr.33	Nr.34	199,8	-5C aps + 0,25 vej	18.09	18278	29	4.95	18221	29	4.97
Nr.34	Nr.35	202,9	-5C aps + 0,25 vej	18.09	18330	29	5.11	18274	29	5.12
Nr.35	Nr.36	200,5	-5C aps + 0,25 vej	18.09	18286	29	5.00	18231	29	5.01
Nr.36	Nr.37	182,2	-5C aps + 0,25 vej	18.09	18233	29	4.13	18181	29	4.14
Nr.37	Nr.38	235,8	-5C aps + 0,25 vej	18.09	18693	30	6.76	18657	29	6.78
Nr.38	Nr.39	133,1	-5C aps + 0,25 vej	18.09	18336	29	2.19	18297	29	2.20
Nr.39	Nr.40	254,7	-5C aps + 0,25 vej	18.09	19439	31	7.64	19414	31	7.65
Nr.40	Nr.41	241,7	-5C aps + 0,25 vej	18.09	19316	31	6.88	19294	30	6.89
Nr.41	Nr.42	202,7	-5C aps + 0,25 vej	18.09	18963	30	4.92	18943	30	4.92
Nr.42	Nr.43	243,4	-5C aps + 0,25 vej	18.09	19343	31	6.98	19323	31	6.99
Nr.43	Nr.44	241,9	-5C aps + 0,25 vej	18.09	19281	30	6.91	19261	30	6.92
Nr.44	Nr.45	211,8	-5C aps + 0,25 vej	18.09	19006	30	5.37	18986	30	5.38
Nr.33	Nr.34	199,8	-5C aps	17.09	17682	28	4.84	17554	28	4.87
Nr.34	Nr.35	202,9	-5C aps	17.09	17731	28	4.99	17605	28	5.02
Nr.35	Nr.36	200,5	-5C aps	17.09	17692	28	4.88	17568	28	4.91
Nr.36	Nr.37	182,2	-5C aps	17.09	17648	28	4.03	17529	28	4.05
Nr.37	Nr.38	235,8	-5C aps	17.09	18064	29	6.61	17971	28	6.65
Nr.38	Nr.39	133,1	-5C aps	17.09	17768	28	2.14	17677	28	2.15
Nr.39	Nr.40	254,7	-5C aps	17.09	18768	30	7.48	18729	30	7.49
Nr.40	Nr.41	241,7	-5C aps	17.09	18648	29	6.73	18617	29	6.74
Nr.41	Nr.42	202,7	-5C aps	17.09	18332	29	4.81	18296	29	4.82
Nr.42	Nr.43	243,4	-5C aps	17.09	18673	29	6.83	18646	29	6.84
Nr.43	Nr.44	241,9	-5C aps	17.09	18614	29	6.76	18584	29	6.77

Nr.44	Nr.45	211,8	-5C aps	17.09	18379	29	5.25	18339	29	5.26
Nr.33	Nr.34	199,8	-5C vej	8.44	11801	19	3.57	11061	17	3.81
Nr.34	Nr.35	202,9	-5C vej	8.44	11813	19	3.69	11076	17	3.94
Nr.35	Nr.36	200,5	-5C vej	8.44	11808	19	3.60	11073	17	3.84
Nr.36	Nr.37	182,2	-5C vej	8.44	11803	19	2.97	11072	17	3.17
Nr.37	Nr.38	235,8	-5C vej	8.44	11869	19	4.96	11174	18	5.27
Nr.38	Nr.39	133,1	-5C vej	8.44	11824	19	1.58	11117	18	1.69
Nr.39	Nr.40	254,7	-5C vej	8.44	11997	19	5.75	11365	18	6.07
Nr.40	Nr.41	241,7	-5C vej	8.44	11984	19	5.16	11355	18	5.45
Nr.41	Nr.42	202,7	-5C vej	8.44	11945	19	3.64	11298	18	3.85
Nr.42	Nr.43	243,4	-5C vej	8.44	12003	19	5.23	11377	18	5.52
Nr.43	Nr.44	241,9	-5C vej	8.44	11981	19	5.17	11353	18	5.46
Nr.44	Nr.45	211,8	-5C vej	8.44	11936	19	3.98	11286	18	4.21
Nr.33	Nr.34	199,8	-40C	4.59	11458	18	2.00	10193	16	2.24
Nr.34	Nr.35	202,9	-40C	4.59	11447	18	2.06	10185	16	2.32
Nr.35	Nr.36	200,5	-40C	4.59	11419	18	2.02	10161	16	2.27
Nr.36	Nr.37	182,2	-40C	4.59	11377	18	1.67	10126	16	1.88
Nr.37	Nr.38	235,8	-40C	4.59	11270	18	2.83	10040	16	3.18
Nr.38	Nr.39	133,1	-40C	4.59	11266	18	0.90	10035	16	1.01
Nr.39	Nr.40	254,7	-40C	4.59	10972	17	3.41	9816	16	3.81
Nr.40	Nr.41	241,7	-40C	4.59	10915	17	3.07	9762	15	3.44
Nr.41	Nr.42	202,7	-40C	4.59	10927	17	2.16	9770	15	2.41
Nr.42	Nr.43	243,4	-40C	4.59	10893	17	3.12	9745	15	3.49
Nr.43	Nr.44	241,9	-40C	4.59	10884	17	3.09	9735	15	3.45
Nr.44	Nr.45	211,8	-40C	4.59	10933	17	2.36	9779	15	2.63
Nr.33	Nr.34	199,8	-35C	4.59	10977	17	2.08	9718	15	2.35
Nr.34	Nr.35	202,9	-35C	4.59	10967	17	2.16	9712	15	2.43
Nr.35	Nr.36	200,5	-35C	4.59	10942	17	2.11	9692	15	2.38
Nr.36	Nr.37	182,2	-35C	4.59	10904	17	1.74	9661	15	1.97
Nr.37	Nr.38	235,8	-35C	4.59	10805	17	2.95	9587	15	3.33
Nr.38	Nr.39	133,1	-35C	4.59	10801	17	0.94	9584	15	1.06
Nr.39	Nr.40	254,7	-35C	4.59	10538	17	3.55	9401	15	3.98
Nr.40	Nr.41	241,7	-35C	4.59	10483	17	3.20	9351	15	3.59

Nr.41	Nr.42	202,7	-35C	4.59	10495	17	2.25	9358	15	2.52
Nr.42	Nr.43	243,4	-35C	4.59	10465	17	3.25	9339	15	3.65
Nr.43	Nr.44	241,9	-35C	4.59	10456	17	3.22	9329	15	3.60
Nr.44	Nr.45	211,8	-35C	4.59	10503	17	2.45	9370	15	2.75
Nr.33	Nr.34	199,8	-15C	4.59	9242	15	2.48	8101	13	2.82
Nr.34	Nr.35	202,9	-15C	4.59	9240	15	2.56	8105	13	2.92
Nr.35	Nr.36	200,5	-15C	4.59	9223	15	2.50	8095	13	2.85
Nr.36	Nr.37	182,2	-15C	4.59	9200	15	2.07	8081	13	2.35
Nr.37	Nr.38	235,8	-15C	4.59	9142	14	3.49	8058	13	3.96
Nr.38	Nr.39	133,1	-15C	4.59	9142	14	1.11	8060	13	1.26
Nr.39	Nr.40	254,7	-15C	4.59	9002	14	4.16	8011	13	4.68
Nr.40	Nr.41	241,7	-15C	4.59	8957	14	3.75	7974	13	4.21
Nr.41	Nr.42	202,7	-15C	4.59	8964	14	2.63	7973	13	2.96
Nr.42	Nr.43	243,4	-15C	4.59	8952	14	3.81	7977	13	4.27
Nr.43	Nr.44	241,9	-15C	4.59	8944	14	3.76	7968	13	4.22
Nr.44	Nr.45	211,8	-15C	4.59	8980	14	2.87	7993	13	3.23
Nr.33	Nr.34	199,8	-5C	4.59	8497	13	2.69	7440	12	3.08
Nr.34	Nr.35	202,9	-5C	4.59	8499	13	2.78	7447	12	3.18
Nr.35	Nr.36	200,5	-5C	4.59	8487	13	2.72	7441	12	3.10
Nr.36	Nr.37	182,2	-5C	4.59	8470	13	2.24	7434	12	2.56
Nr.37	Nr.38	235,8	-5C	4.59	8435	13	3.79	7436	12	4.30
Nr.38	Nr.39	133,1	-5C	4.59	8437	13	1.21	7437	12	1.37
Nr.39	Nr.40	254,7	-5C	4.59	8356	13	4.48	7447	12	5.03
Nr.40	Nr.41	241,7	-5C	4.59	8317	13	4.04	7416	12	4.53
Nr.41	Nr.42	202,7	-5C	4.59	8320	13	2.83	7409	12	3.18
Nr.42	Nr.43	243,4	-5C	4.59	8317	13	4.10	7424	12	4.59
Nr.43	Nr.44	241,9	-5C	4.59	8309	13	4.05	7415	12	4.54
Nr.44	Nr.45	211,8	-5C	4.59	8339	13	3.09	7429	12	3.47
Nr.33	Nr.34	199,8	0C	4.59	8157	13	2.81	7150	11	3.20
Nr.34	Nr.35	202,9	0C	4.59	8160	13	2.90	7158	11	3.31
Nr.35	Nr.36	200,5	0C	4.59	8150	13	2.83	7154	11	3.23
Nr.36	Nr.37	182,2	0C	4.59	8137	13	2.34	7150	11	2.66
Nr.37	Nr.38	235,8	0C	4.59	8113	13	3.94	7163	11	4.46

Nr.38	Nr.39	133,1	0C	4.59	8115	13	1.25	7163	11	1.42
Nr.39	Nr.40	254,7	0C	4.59	8063	13	4.64	7201	11	5.21
Nr.40	Nr.41	241,7	0C	4.59	8026	13	4.18	7172	11	4.68
Nr.41	Nr.42	202,7	0C	4.59	8027	13	2.94	7161	11	3.29
Nr.42	Nr.43	243,4	0C	4.59	8030	13	4.24	7182	11	4.75
Nr.43	Nr.44	241,9	0C	4.59	8021	13	4.20	7172	11	4.69
Nr.44	Nr.45	211,8	0C	4.59	8046	13	3.20	7181	11	3.59
Nr.33	Nr.34	199,8	5C	4.59	7837	12	2.92	6882	11	3.33
Nr.34	Nr.35	202,9	5C	4.59	7841	12	3.02	6891	11	3.44
Nr.35	Nr.36	200,5	5C	4.59	7833	12	2.95	6888	11	3.35
Nr.36	Nr.37	182,2	5C	4.59	7823	12	2.43	6886	11	2.76
Nr.37	Nr.38	235,8	5C	4.59	7811	12	4.09	6911	11	4.62
Nr.38	Nr.39	133,1	5C	4.59	7812	12	1.30	6909	11	1.47
Nr.39	Nr.40	254,7	5C	4.59	7788	12	4.81	6973	11	5.38
Nr.40	Nr.41	241,7	5C	4.59	7754	12	4.33	6946	11	4.84
Nr.41	Nr.42	202,7	5C	4.59	7751	12	3.04	6931	11	3.40
Nr.42	Nr.43	243,4	5C	4.59	7760	12	4.39	6957	11	4.90
Nr.43	Nr.44	241,9	5C	4.59	7751	12	4.34	6947	11	4.85
Nr.44	Nr.45	211,8	5C	4.59	7772	12	3.32	6951	11	3.71
Nr.33	Nr.34	199,8	6.1C	4.59	7769	12	2.95	6826	11	3.35
Nr.34	Nr.35	202,9	6.1C	4.59	7774	12	3.04	6835	11	3.46
Nr.35	Nr.36	200,5	6.1C	4.59	7767	12	2.97	6832	11	3.38
Nr.36	Nr.37	182,2	6.1C	4.59	7757	12	2.45	6831	11	2.79
Nr.37	Nr.38	235,8	6.1C	4.59	7747	12	4.12	6858	11	4.66
Nr.38	Nr.39	133,1	6.1C	4.59	7748	12	1.31	6856	11	1.49
Nr.39	Nr.40	254,7	6.1C	4.59	7730	12	4.85	6925	11	5.41
Nr.40	Nr.41	241,7	6.1C	4.59	7697	12	4.36	6899	11	4.87
Nr.41	Nr.42	202,7	6.1C	4.59	7693	12	3.07	6882	11	3.43
Nr.42	Nr.43	243,4	6.1C	4.59	7703	12	4.43	6910	11	4.94
Nr.43	Nr.44	241,9	6.1C	4.59	7694	12	4.37	6900	11	4.88
Nr.44	Nr.45	211,8	6.1C	4.59	7714	12	3.34	6902	11	3.74
Nr.33	Nr.34	199,8	15C	4.59	7246	11	3.16	6403	10	3.58
Nr.34	Nr.35	202,9	15C	4.59	7253	11	3.26	6414	10	3.69

Nr.35	Nr.36	200,5	15C	4.59	7248	11	3.19	6412	10	3.60
Nr.36	Nr.37	182,2	15C	4.59	7243	11	2.63	6413	10	2.97
Nr.37	Nr.38	235,8	15C	4.59	7253	11	4.41	6460	10	4.95
Nr.38	Nr.39	133,1	15C	4.59	7253	11	1.40	6453	10	1.58
Nr.39	Nr.40	254,7	15C	4.59	7281	12	5.15	6565	10	5.71
Nr.40	Nr.41	241,7	15C	4.59	7252	11	4.63	6541	10	5.14
Nr.41	Nr.42	202,7	15C	4.59	7242	11	3.26	6516	10	3.62
Nr.42	Nr.43	243,4	15C	4.59	7261	11	4.70	6554	10	5.21
Nr.43	Nr.44	241,9	15C	4.59	7252	11	4.64	6542	10	5.15
Nr.44	Nr.45	211,8	15C	4.59	7263	11	3.55	6535	10	3.95
Nr.33	Nr.34	199,8	20C	4.59	6983	11	3.28	6189	10	3.70
Nr.34	Nr.35	202,9	20C	4.59	6992	11	3.39	6201	10	3.82
Nr.35	Nr.36	200,5	20C	4.59	6988	11	3.31	6199	10	3.73
Nr.36	Nr.37	182,2	20C	4.59	6985	11	2.72	6202	10	3.07
Nr.37	Nr.38	235,8	20C	4.59	7005	11	4.56	6258	10	5.11
Nr.38	Nr.39	133,1	20C	4.59	7004	11	1.45	6248	10	1.63
Nr.39	Nr.40	254,7	20C	4.59	7058	11	5.31	6382	10	5.88
Nr.40	Nr.41	241,7	20C	4.59	7030	11	4.78	6360	10	5.29
Nr.41	Nr.42	202,7	20C	4.59	7016	11	3.36	6329	10	3.73
Nr.42	Nr.43	243,4	20C	4.59	7041	11	4.84	6373	10	5.36
Nr.43	Nr.44	241,9	20C	4.59	7030	11	4.79	6360	10	5.30
Nr.44	Nr.45	211,8	20C	4.59	7036	11	3.67	6347	10	4.07
Nr.33	Nr.34	199,8	24C	4.59	6786	11	3.37	6029	10	3.80
Nr.34	Nr.35	202,9	24C	4.59	6795	11	3.48	6042	10	3.92
Nr.35	Nr.36	200,5	24C	4.59	6792	11	3.40	6040	10	3.83
Nr.36	Nr.37	182,2	24C	4.59	6791	11	2.80	6043	10	3.15
Nr.37	Nr.38	235,8	24C	4.59	6820	11	4.69	6107	10	5.24
Nr.38	Nr.39	133,1	24C	4.59	6817	11	1.49	6093	10	1.67
Nr.39	Nr.40	254,7	24C	4.59	6889	11	5.44	6245	10	6.01
Nr.40	Nr.41	241,7	24C	4.59	6863	11	4.90	6223	10	5.40
Nr.41	Nr.42	202,7	24C	4.59	6846	11	3.45	6189	10	3.81
Nr.42	Nr.43	243,4	24C	4.59	6874	11	4.96	6236	10	5.47
Nr.43	Nr.44	241,9	24C	4.59	6864	11	4.91	6223	10	5.42

Nr.44	Nr.45	211,8	24C	4.59	6865	11	3.76	6205	10	4.16
Nr.33	Nr.34	199,8	25C	4.59	6738	11	3.40	5991	9	3.82
Nr.34	Nr.35	202,9	25C	4.59	6748	11	3.51	6003	9	3.95
Nr.35	Nr.36	200,5	25C	4.59	6745	11	3.43	6002	9	3.85
Nr.36	Nr.37	182,2	25C	4.59	6744	11	2.82	6004	9	3.17
Nr.37	Nr.38	235,8	25C	4.59	6775	11	4.72	6070	10	5.27
Nr.38	Nr.39	133,1	25C	4.59	6772	11	1.50	6056	10	1.68
Nr.39	Nr.40	254,7	25C	4.59	6849	11	5.48	6212	10	6.04
Nr.40	Nr.41	241,7	25C	4.59	6823	11	4.92	6190	10	5.43
Nr.41	Nr.42	202,7	25C	4.59	6805	11	3.47	6155	10	3.84
Nr.42	Nr.43	243,4	25C	4.59	6834	11	4.99	6204	10	5.50
Nr.43	Nr.44	241,9	25C	4.59	6824	11	4.94	6190	10	5.44
Nr.44	Nr.45	211,8	25C	4.59	6824	11	3.78	6171	10	4.19
Nr.33	Nr.34	199,8	35C	4.59	6297	10	3.64	5634	9	4.07
Nr.34	Nr.35	202,9	35C	4.59	6308	10	3.75	5648	9	4.20
Nr.35	Nr.36	200,5	35C	4.59	6306	10	3.67	5646	9	4.10
Nr.36	Nr.37	182,2	35C	4.59	6308	10	3.02	5649	9	3.37
Nr.37	Nr.38	235,8	35C	4.59	6358	10	5.03	5733	9	5.58
Nr.38	Nr.39	133,1	35C	4.59	6349	10	1.60	5709	9	1.79
Nr.39	Nr.40	254,7	35C	4.59	6471	10	5.80	5905	9	6.36
Nr.40	Nr.41	241,7	35C	4.59	6448	10	5.21	5884	9	5.72
Nr.41	Nr.42	202,7	35C	4.59	6420	10	3.68	5837	9	4.05
Nr.42	Nr.43	243,4	35C	4.59	6460	10	5.28	5897	9	5.79
Nr.43	Nr.44	241,9	35C	4.59	6448	10	5.23	5882	9	5.73
Nr.44	Nr.45	211,8	35C	4.59	6437	10	4.01	5851	9	4.42
Nr.33	Nr.34	199,8	60C	4.59	5424	9	4.23	4928	8	4.66
Nr.34	Nr.35	202,9	60C	4.59	5438	9	4.36	4943	8	4.80
Nr.35	Nr.36	200,5	60C	4.59	5434	9	4.26	4937	8	4.69
Nr.36	Nr.37	182,2	60C	4.59	5436	9	3.50	4935	8	3.86
Nr.37	Nr.38	235,8	60C	4.59	5530	9	5.79	5057	8	6.33
Nr.38	Nr.39	133,1	60C	4.59	5498	9	1.85	5001	8	2.04
Nr.39	Nr.40	254,7	60C	4.59	5717	9	6.57	5283	8	7.12
Nr.40	Nr.41	241,7	60C	4.59	5695	9	5.91	5261	8	6.40

Nr.41	Nr.42	202,7	60C	4.59	5641	9	4.19	5186	8	4.56
Nr.42	Nr.43	243,4	60C	4.59	5708	9	5.99	5273	8	6.49
Nr.43	Nr.44	241,9	60C	4.59	5692	9	5.92	5255	8	6.42
Nr.44	Nr.45	211,8	60C	4.59	5654	9	4.57	5196	8	4.98
Nr.33	Nr.34	199,8	70C	4.59	5147	8	4.46	4704	7	4.88
Nr.34	Nr.35	202,9	70C	4.59	5162	8	4.59	4720	7	5.03
Nr.35	Nr.36	200,5	70C	4.59	5157	8	4.49	4712	7	4.92
Nr.36	Nr.37	182,2	70C	4.59	5157	8	3.69	4707	7	4.05
Nr.37	Nr.38	235,8	70C	4.59	5266	8	6.08	4842	8	6.62
Nr.38	Nr.39	133,1	70C	4.59	5221	8	1.95	4770	8	2.14
Nr.39	Nr.40	254,7	70C	4.59	5475	9	6.87	5084	8	7.40
Nr.40	Nr.41	241,7	70C	4.59	5453	9	6.17	5060	8	6.66
Nr.41	Nr.42	202,7	70C	4.59	5387	9	4.39	4974	8	4.75
Nr.42	Nr.43	243,4	70C	4.59	5465	9	6.26	5071	8	6.75
Nr.43	Nr.44	241,9	70C	4.59	5448	9	6.19	5053	8	6.68
Nr.44	Nr.45	211,8	70C	4.59	5398	9	4.79	4983	8	5.19
Nr.33	Nr.34	199,8	80C	4.59	4899	8	4.68	4506	7	5.09
Nr.34	Nr.35	202,9	80C	4.59	4914	8	4.83	4522	7	5.25
Nr.35	Nr.36	200,5	80C	4.59	4907	8	4.72	4512	7	5.14
Nr.36	Nr.37	182,2	80C	4.59	4905	8	3.89	4503	7	4.24
Nr.37	Nr.38	235,8	80C	4.59	5028	8	6.37	4650	7	6.89
Nr.38	Nr.39	133,1	80C	4.59	4969	8	2.05	4562	7	2.24
Nr.39	Nr.40	254,7	80C	4.59	5253	8	7.16	4904	8	7.68
Nr.40	Nr.41	241,7	80C	4.59	5231	8	6.44	4879	8	6.91
Nr.41	Nr.42	202,7	80C	4.59	5154	8	4.59	4782	8	4.95
Nr.42	Nr.43	243,4	80C	4.59	5242	8	6.52	4889	8	7.00
Nr.43	Nr.44	241,9	80C	4.59	5224	8	6.46	4871	8	6.93
Nr.44	Nr.45	211,8	80C	4.59	5164	8	5.01	4790	8	5.41

110 kV OL Telšiai - Seda

Priedas Nr.4

Inkarinis tarpatramis: Atr. Nr. 45-55

Atstojamasis inkarinis tarpatramis: 247 m

Laidininkas: ŽTŠK, diametras: 13,2 mm, svoris: 4,5864 N/m, RTS - 63300

Tarpatramis tarp atramų		Tarpatramis, m	Klimatinė sąlyga	Laidininko svoris, N/m	Max. pradinis tempimas, N	RTS, %	Pradinis įlinkis, m	Max. Galutinis tempimas po pailgėjimo, N	RTS, %	Galutinis įlinkis, m
Nr.45	Nr.46	235,2	-5C aps + 0,25 vej	18.09	18901	30	6.69	18881	30	6.69
Nr.46	Nr.47	260,4	-5C aps + 0,25 vej	18.09	19201	30	8.06	19181	30	8.07
Nr.47	Nr.48	311,3	-5C aps + 0,25 vej	18.09	19707	31	11.26	19686	31	11.27
Nr.48	Nr.49	142,9	-5C aps + 0,25 vej	18.09	18321	29	2.53	18297	29	2.53
Nr.49	Nr.50	249,7	-5C aps + 0,25 vej	18.09	18667	29	7.61	18646	29	7.62
Nr.50	Nr.51	196,2	-5C aps + 0,25 vej	18.09	18447	29	4.74	18425	29	4.75
Nr.51	Nr.52	298,1	-5C aps + 0,25 vej	18.09	19410	31	10.45	19389	31	10.47
Nr.52	Nr.53	229,2	-5C aps + 0,25 vej	18.09	18524	29	6.45	18499	29	6.46
Nr.53	Nr.54	200,2	-5C aps + 0,25 vej	18.09	17996	28	5.07	17963	28	5.08
Nr.54	Nr.55	202,2	-5C aps + 0,25 vej	18.09	17829	28	5.21	17793	28	5.22
Nr.45	Nr.46	235,2	-5C aps	17.09	18226	29	6.55	18198	29	6.56
Nr.46	Nr.47	260,4	-5C aps	17.09	18483	29	7.91	18458	29	7.92
Nr.47	Nr.48	311,3	-5C aps	17.09	18939	30	11.07	18914	30	11.08
Nr.48	Nr.49	142,9	-5C aps	17.09	17699	28	2.47	17662	28	2.48
Nr.49	Nr.50	249,7	-5C aps	17.09	17996	28	7.46	17961	28	7.47
Nr.50	Nr.51	196,2	-5C aps	17.09	17802	28	4.64	17766	28	4.65
Nr.51	Nr.52	298,1	-5C aps	17.09	18661	29	10.27	18632	29	10.29
Nr.52	Nr.53	229,2	-5C aps	17.09	17856	28	6.32	17809	28	6.34
Nr.53	Nr.54	200,2	-5C aps	17.09	17378	27	4.96	17302	27	4.98
Nr.54	Nr.55	202,2	-5C aps	17.09	17220	27	5.10	17133	27	5.12
Nr.45	Nr.46	235,2	-5C vej	8.44	11266	18	5.21	10777	17	5.45
Nr.46	Nr.47	260,4	-5C vej	8.44	11319	18	6.35	10855	17	6.63
Nr.47	Nr.48	311,3	-5C vej	8.44	11406	18	9.04	10971	17	9.40

LITGRID AB, patvirtinta 2025-07-04 Nr. 25NU-408

Nr.48	Nr.49	142,9	-5C vej	8.44	11214	18	1.92	10695	17	2.02
Nr.49	Nr.50	249,7	-5C vej	8.44	11261	18	5.87	10749	17	6.15
Nr.50	Nr.51	196,2	-5C vej	8.44	11228	18	3.63	10704	17	3.81
Nr.51	Nr.52	298,1	-5C vej	8.44	11349	18	8.32	10882	17	8.68
Nr.52	Nr.53	229,2	-5C vej	8.44	11216	18	4.96	10683	17	5.21
Nr.53	Nr.54	200,2	-5C vej	8.44	11145	18	3.81	10563	17	4.02
Nr.54	Nr.55	202,2	-5C vej	8.44	11115	18	3.89	10517	17	4.11
Nr.45	Nr.46	235,2	-40C	4.59	9142	14	3.48	8325	13	3.83
Nr.46	Nr.47	260,4	-40C	4.59	9079	14	4.30	8273	13	4.72
Nr.47	Nr.48	311,3	-40C	4.59	8988	14	6.22	8209	13	6.81
Nr.48	Nr.49	142,9	-40C	4.59	9226	15	1.27	8376	13	1.40
Nr.49	Nr.50	249,7	-40C	4.59	9270	15	3.87	8412	13	4.26
Nr.50	Nr.51	196,2	-40C	4.59	9322	15	2.37	8448	13	2.62
Nr.51	Nr.52	298,1	-40C	4.59	9201	15	5.56	8356	13	6.12
Nr.52	Nr.53	229,2	-40C	4.59	9476	15	3.18	8557	14	3.53
Nr.53	Nr.54	200,2	-40C	4.59	9707	15	2.37	8731	14	2.64
Nr.54	Nr.55	202,2	-40C	4.59	9755	15	2.40	8766	14	2.68
Nr.45	Nr.46	235,2	-35C	4.59	8841	14	3.60	8057	13	3.96
Nr.46	Nr.47	260,4	-35C	4.59	8782	14	4.44	8010	13	4.87
Nr.47	Nr.48	311,3	-35C	4.59	8700	14	6.42	7956	13	7.03
Nr.48	Nr.49	142,9	-35C	4.59	8912	14	1.31	8095	13	1.45
Nr.49	Nr.50	249,7	-35C	4.59	8952	14	4.00	8127	13	4.41
Nr.50	Nr.51	196,2	-35C	4.59	8998	14	2.46	8156	13	2.71
Nr.51	Nr.52	298,1	-35C	4.59	8886	14	5.76	8076	13	6.34
Nr.52	Nr.53	229,2	-35C	4.59	9133	14	3.30	8246	13	3.66
Nr.53	Nr.54	200,2	-35C	4.59	9342	15	2.47	8396	13	2.74
Nr.54	Nr.55	202,2	-35C	4.59	9386	15	2.50	8425	13	2.79
Nr.45	Nr.46	235,2	-15C	4.59	7800	12	4.09	7144	11	4.47
Nr.46	Nr.47	260,4	-15C	4.59	7759	12	5.03	7120	11	5.49
Nr.47	Nr.48	311,3	-15C	4.59	7715	12	7.25	7106	11	7.88
Nr.48	Nr.49	142,9	-15C	4.59	7824	12	1.50	7137	11	1.64
Nr.49	Nr.50	249,7	-15C	4.59	7851	12	4.57	7159	11	5.01
Nr.50	Nr.51	196,2	-15C	4.59	7872	12	2.81	7165	11	3.09

Nr.51	Nr.52	298,1	-15C	4.59	7804	12	6.56	7138	11	7.18
Nr.52	Nr.53	229,2	-15C	4.59	7938	13	3.80	7193	11	4.20
Nr.53	Nr.54	200,2	-15C	4.59	8062	13	2.86	7256	11	3.18
Nr.54	Nr.55	202,2	-15C	4.59	8083	13	2.90	7260	11	3.23
Nr.45	Nr.46	235,2	-5C	4.59	7364	12	4.33	6758	11	4.72
Nr.46	Nr.47	260,4	-5C	4.59	7333	12	5.33	6746	11	5.79
Nr.47	Nr.48	311,3	-5C	4.59	7309	12	7.66	6752	11	8.29
Nr.48	Nr.49	142,9	-5C	4.59	7367	12	1.59	6731	11	1.74
Nr.49	Nr.50	249,7	-5C	4.59	7390	12	4.86	6752	11	5.32
Nr.50	Nr.51	196,2	-5C	4.59	7401	12	2.99	6748	11	3.28
Nr.51	Nr.52	298,1	-5C	4.59	7358	12	6.96	6752	11	7.59
Nr.52	Nr.53	229,2	-5C	4.59	7440	12	4.06	6756	11	4.47
Nr.53	Nr.54	200,2	-5C	4.59	7523	12	3.06	6779	11	3.40
Nr.54	Nr.55	202,2	-5C	4.59	7533	12	3.12	6773	11	3.47
Nr.45	Nr.46	235,2	0C	4.59	7164	11	4.45	6586	10	4.85
Nr.46	Nr.47	260,4	0C	4.59	7139	11	5.47	6581	10	5.94
Nr.47	Nr.48	311,3	0C	4.59	7124	11	7.86	6597	10	8.49
Nr.48	Nr.49	142,9	0C	4.59	7157	11	1.64	6550	10	1.79
Nr.49	Nr.50	249,7	0C	4.59	7179	11	5.00	6571	10	5.46
Nr.50	Nr.51	196,2	0C	4.59	7185	11	3.08	6562	10	3.37
Nr.51	Nr.52	298,1	0C	4.59	7157	11	7.16	6583	10	7.79
Nr.52	Nr.53	229,2	0C	4.59	7213	11	4.19	6562	10	4.60
Nr.53	Nr.54	200,2	0C	4.59	7276	11	3.17	6567	10	3.51
Nr.54	Nr.55	202,2	0C	4.59	7281	12	3.23	6555	10	3.58
Nr.45	Nr.46	235,2	5C	4.59	6975	11	4.58	6424	10	4.97
Nr.46	Nr.47	260,4	5C	4.59	6956	11	5.62	6425	10	6.08
Nr.47	Nr.48	311,3	5C	4.59	6951	11	8.05	6450	10	8.69
Nr.48	Nr.49	142,9	5C	4.59	6959	11	1.68	6379	10	1.84
Nr.49	Nr.50	249,7	5C	4.59	6980	11	5.14	6401	10	5.61
Nr.50	Nr.51	196,2	5C	4.59	6981	11	3.17	6388	10	3.46
Nr.51	Nr.52	298,1	5C	4.59	6968	11	7.35	6424	10	7.98
Nr.52	Nr.53	229,2	5C	4.59	6999	11	4.32	6381	10	4.74
Nr.53	Nr.54	200,2	5C	4.59	7044	11	3.27	6369	10	3.62

Nr.54	Nr.55	202,2	5C	4.59	7043	11	3.33	6352	10	3.70
Nr.45	Nr.46	235,2	6.1C	4.59	6935	11	4.60	6390	10	5.00
Nr.46	Nr.47	260,4	6.1C	4.59	6918	11	5.65	6392	10	6.12
Nr.47	Nr.48	311,3	6.1C	4.59	6914	11	8.10	6419	10	8.73
Nr.48	Nr.49	142,9	6.1C	4.59	6917	11	1.69	6343	10	1.85
Nr.49	Nr.50	249,7	6.1C	4.59	6938	11	5.17	6364	10	5.64
Nr.50	Nr.51	196,2	6.1C	4.59	6938	11	3.19	6351	10	3.48
Nr.51	Nr.52	298,1	6.1C	4.59	6928	11	7.40	6391	10	8.02
Nr.52	Nr.53	229,2	6.1C	4.59	6954	11	4.34	6343	10	4.76
Nr.53	Nr.54	200,2	6.1C	4.59	6994	11	3.30	6327	10	3.65
Nr.54	Nr.55	202,2	6.1C	4.59	6993	11	3.36	6309	10	3.72
Nr.45	Nr.46	235,2	15C	4.59	6620	10	4.82	6126	10	5.22
Nr.46	Nr.47	260,4	15C	4.59	6613	10	5.91	6140	10	6.37
Nr.47	Nr.48	311,3	15C	4.59	6627	10	8.45	6184	10	9.07
Nr.48	Nr.49	142,9	15C	4.59	6586	10	1.78	6064	10	1.93
Nr.49	Nr.50	249,7	15C	4.59	6607	10	5.43	6088	10	5.90
Nr.50	Nr.51	196,2	15C	4.59	6599	10	3.35	6068	10	3.65
Nr.51	Nr.52	298,1	15C	4.59	6616	10	7.75	6138	10	8.36
Nr.52	Nr.53	229,2	15C	4.59	6600	10	4.58	6052	10	4.99
Nr.53	Nr.54	200,2	15C	4.59	6610	10	3.49	6008	9	3.84
Nr.54	Nr.55	202,2	15C	4.59	6599	10	3.56	5982	9	3.93
Nr.45	Nr.46	235,2	20C	4.59	6461	10	4.94	5989	9	5.34
Nr.46	Nr.47	260,4	20C	4.59	6460	10	6.05	6009	9	6.51
Nr.47	Nr.48	311,3	20C	4.59	6483	10	8.64	6062	10	9.25
Nr.48	Nr.49	142,9	20C	4.59	6418	10	1.83	5918	9	1.98
Nr.49	Nr.50	249,7	20C	4.59	6439	10	5.58	5945	9	6.05
Nr.50	Nr.51	196,2	20C	4.59	6427	10	3.44	5921	9	3.74
Nr.51	Nr.52	298,1	20C	4.59	6460	10	7.94	6007	9	8.54
Nr.52	Nr.53	229,2	20C	4.59	6422	10	4.70	5902	9	5.12
Nr.53	Nr.54	200,2	20C	4.59	6415	10	3.60	5844	9	3.95
Nr.54	Nr.55	202,2	20C	4.59	6399	10	3.67	5813	9	4.04
Nr.45	Nr.46	235,2	24C	4.59	6339	10	5.04	5885	9	5.43
Nr.46	Nr.47	260,4	24C	4.59	6343	10	6.16	5910	9	6.62

Nr.47	Nr.48	311,3	24C	4.59	6374	10	8.79	5969	9	9.39
Nr.48	Nr.49	142,9	24C	4.59	6290	10	1.86	5807	9	2.02
Nr.49	Nr.50	249,7	24C	4.59	6312	10	5.69	5836	9	6.16
Nr.50	Nr.51	196,2	24C	4.59	6297	10	3.51	5809	9	3.81
Nr.51	Nr.52	298,1	24C	4.59	6343	10	8.08	5909	9	8.68
Nr.52	Nr.53	229,2	24C	4.59	6288	10	4.81	5789	9	5.22
Nr.53	Nr.54	200,2	24C	4.59	6268	10	3.68	5719	9	4.04
Nr.54	Nr.55	202,2	24C	4.59	6248	10	3.76	5686	9	4.14
Nr.45	Nr.46	235,2	25C	4.59	6309	10	5.06	5859	9	5.46
Nr.46	Nr.47	260,4	25C	4.59	6315	10	6.19	5886	9	6.65
Nr.47	Nr.48	311,3	25C	4.59	6347	10	8.83	5947	9	9.43
Nr.48	Nr.49	142,9	25C	4.59	6258	10	1.87	5780	9	2.03
Nr.49	Nr.50	249,7	25C	4.59	6281	10	5.72	5809	9	6.19
Nr.50	Nr.51	196,2	25C	4.59	6265	10	3.53	5782	9	3.83
Nr.51	Nr.52	298,1	25C	4.59	6314	10	8.12	5885	9	8.72
Nr.52	Nr.53	229,2	25C	4.59	6255	10	4.83	5761	9	5.25
Nr.53	Nr.54	200,2	25C	4.59	6232	10	3.70	5689	9	4.06
Nr.54	Nr.55	202,2	25C	4.59	6212	10	3.78	5655	9	4.16
Nr.45	Nr.46	235,2	35C	4.59	6030	10	5.30	5619	9	5.69
Nr.46	Nr.47	260,4	35C	4.59	6048	10	6.47	5658	9	6.92
Nr.47	Nr.48	311,3	35C	4.59	6098	10	9.19	5736	9	9.78
Nr.48	Nr.49	142,9	35C	4.59	5963	9	1.97	5523	9	2.12
Nr.49	Nr.50	249,7	35C	4.59	5989	9	6.00	5558	9	6.47
Nr.50	Nr.51	196,2	35C	4.59	5966	9	3.71	5525	9	4.01
Nr.51	Nr.52	298,1	35C	4.59	6047	10	8.48	5662	9	9.07
Nr.52	Nr.53	229,2	35C	4.59	5949	9	5.08	5503	9	5.50
Nr.53	Nr.54	200,2	35C	4.59	5896	9	3.92	5406	9	4.27
Nr.54	Nr.55	202,2	35C	4.59	5868	9	4.01	5365	8	4.38
Nr.45	Nr.46	235,2	60C	4.59	5444	9	5.88	5107	8	6.27
Nr.46	Nr.47	260,4	60C	4.59	5492	9	7.13	5174	8	7.57
Nr.47	Nr.48	311,3	60C	4.59	5582	9	10.06	5289	8	10.62
Nr.48	Nr.49	142,9	60C	4.59	5335	8	2.20	4967	8	2.36
Nr.49	Nr.50	249,7	60C	4.59	5378	8	6.69	5027	8	7.16

Nr.50	Nr.51	196,2	60C	4.59	5340	8	4.15	4979	8	4.45
Nr.51	Nr.52	298,1	60C	4.59	5502	9	9.33	5196	8	9.89
Nr.52	Nr.53	229,2	60C	4.59	5321	8	5.69	4966	8	6.10
Nr.53	Nr.54	200,2	60C	4.59	5207	8	4.44	4818	8	4.80
Nr.54	Nr.55	202,2	60C	4.59	5162	8	4.56	4766	8	4.94
Nr.45	Nr.46	235,2	70C	4.59	5246	8	6.10	4935	8	6.49
Nr.46	Nr.47	260,4	70C	4.59	5305	8	7.38	5012	8	7.82
Nr.47	Nr.48	311,3	70C	4.59	5410	9	10.38	5141	8	10.93
Nr.48	Nr.49	142,9	70C	4.59	5120	8	2.29	4776	8	2.46
Nr.49	Nr.50	249,7	70C	4.59	5172	8	6.96	4849	8	7.43
Nr.50	Nr.51	196,2	70C	4.59	5128	8	4.32	4795	8	4.63
Nr.51	Nr.52	298,1	70C	4.59	5322	8	9.65	5043	8	10.20
Nr.52	Nr.53	229,2	70C	4.59	5113	8	5.92	4789	8	6.32
Nr.53	Nr.54	200,2	70C	4.59	4979	8	4.64	4625	7	5.00
Nr.54	Nr.55	202,2	70C	4.59	4930	8	4.77	4570	7	5.15
Nr.45	Nr.46	235,2	80C	4.59	5060	8	6.33	4777	8	6.71
Nr.46	Nr.47	260,4	80C	4.59	5130	8	7.64	4864	8	8.06
Nr.47	Nr.48	311,3	80C	4.59	5248	8	10.71	5005	8	11.24
Nr.48	Nr.49	142,9	80C	4.59	4916	8	2.39	4600	7	2.55
Nr.49	Nr.50	249,7	80C	4.59	4980	8	7.23	4687	7	7.69
Nr.50	Nr.51	196,2	80C	4.59	4930	8	4.50	4626	7	4.80
Nr.51	Nr.52	298,1	80C	4.59	5155	8	9.97	4904	8	10.49
Nr.52	Nr.53	229,2	80C	4.59	4920	8	6.15	4629	7	6.55
Nr.53	Nr.54	200,2	80C	4.59	4770	8	4.85	4451	7	5.20
Nr.54	Nr.55	202,2	80C	4.59	4717	7	4.99	4393	7	5.36

110 kV OL Telšiai - Seda

Priedas Nr.4

Inkarinis tarpatramis: Atr. Nr. 55-68

Atstojamasis inkarinis tarpatramis: 251 m

Laidininkas: ŽTŠK, diametras: 13,2 mm, svoris: 4,5864 N/m, RTS - 63300

Tarpatramis tarp atramų		Tarpatramis, m	Klimatinė sąlyga	Laidininko svoris, N/m	Max. pradinis tempimas, N	RTS, %	Pradinis įlinkis, m	Max. Galutinis tempimas po pailgėjimo, N	RTS, %	Galutinis įlinkis, m
Nr.55	Nr.56	270,7	-5C aps + 0,25 vej	18.09	19326	31	8.65	19307	31	8.66
Nr.56	Nr.57	258,2	-5C aps + 0,25 vej	18.09	19162	30	7.95	19143	30	7.96
Nr.57	Nr.58	242,1	-5C aps + 0,25 vej	18.09	18933	30	7.04	18914	30	7.05
Nr.58	Nr.59	268,2	-5C aps + 0,25 vej	18.09	19204	30	8.55	19185	30	8.56
Nr.59	Nr.60	246,3	-5C aps + 0,25 vej	18.09	19001	30	7.27	18981	30	7.28
Nr.60	Nr.61	264,2	-5C aps + 0,25 vej	18.09	19182	30	8.30	19162	30	8.31
Nr.61	Nr.62	259,1	-5C aps + 0,25 vej	18.09	19137	30	8.00	19117	30	8.01
Nr.62	Nr.63	253,9	-5C aps + 0,25 vej	18.09	19079	30	7.70	19059	30	7.71
Nr.63	Nr.64	273,1	-5C aps + 0,25 vej	18.09	19145	30	8.89	19125	30	8.90
Nr.64	Nr.65	218,2	-5C aps + 0,25 vej	18.09	18502	29	5.85	18481	29	5.85
Nr.65	Nr.66	232,3	-5C aps + 0,25 vej	18.09	18494	29	6.64	18472	29	6.65
Nr.66	Nr.67	237,0	-5C aps + 0,25 vej	18.09	18457	29	6.92	18435	29	6.93
Nr.67	Nr.68	218,1	-5C aps + 0,25 vej	18.09	18289	29	5.92	18264	29	5.93
Nr.55	Nr.56	270,7	-5C aps	17.09	18594	29	8.49	18573	29	8.50
Nr.56	Nr.57	258,2	-5C aps	17.09	18448	29	7.80	18425	29	7.81
Nr.57	Nr.58	242,1	-5C aps	17.09	18236	29	6.90	18212	29	6.91
Nr.58	Nr.59	268,2	-5C aps	17.09	18482	29	8.40	18459	29	8.41
Nr.59	Nr.60	246,3	-5C aps	17.09	18297	29	7.13	18273	29	7.14
Nr.60	Nr.61	264,2	-5C aps	17.09	18461	29	8.15	18438	29	8.16
Nr.61	Nr.62	259,1	-5C aps	17.09	18419	29	7.85	18396	29	7.86
Nr.62	Nr.63	253,9	-5C aps	17.09	18366	29	7.56	18342	29	7.57
Nr.63	Nr.64	273,1	-5C aps	17.09	18419	29	8.73	18394	29	8.74
Nr.64	Nr.65	218,2	-5C aps	17.09	17839	28	5.73	17807	28	5.74

Nr.65	Nr.66	232,3	-5C aps	17.09	17828	28	6.51	17794	28	6.52
Nr.66	Nr.67	237,0	-5C aps	17.09	17790	28	6.78	17752	28	6.80
Nr.67	Nr.68	218,1	-5C aps	17.09	17645	28	5.80	17599	28	5.81
Nr.55	Nr.56	270,7	-5C vej	8.44	11311	18	6.87	10866	17	7.16
Nr.56	Nr.57	258,2	-5C vej	8.44	11297	18	6.27	10838	17	6.53
Nr.57	Nr.58	242,1	-5C vej	8.44	11256	18	5.51	10785	17	5.76
Nr.58	Nr.59	268,2	-5C vej	8.44	11298	18	6.76	10840	17	7.05
Nr.59	Nr.60	246,3	-5C vej	8.44	11268	18	5.70	10799	17	5.95
Nr.60	Nr.61	264,2	-5C vej	8.44	11297	18	6.56	10837	17	6.84
Nr.61	Nr.62	259,1	-5C vej	8.44	11288	18	6.31	10826	17	6.58
Nr.62	Nr.63	253,9	-5C vej	8.44	11277	18	6.06	10809	17	6.32
Nr.63	Nr.64	273,1	-5C vej	8.44	11280	18	7.02	10811	17	7.33
Nr.64	Nr.65	218,2	-5C vej	8.44	11184	18	4.51	10668	17	4.72
Nr.65	Nr.66	232,3	-5C vej	8.44	11174	18	5.12	10649	17	5.37
Nr.66	Nr.67	237,0	-5C vej	8.44	11156	18	5.33	10626	17	5.60
Nr.67	Nr.68	218,1	-5C vej	8.44	11129	18	4.53	10583	17	4.76
Nr.55	Nr.56	270,7	-40C	4.59	8898	14	4.74	8136	13	5.18
Nr.56	Nr.57	258,2	-40C	4.59	8969	14	4.28	8190	13	4.69
Nr.57	Nr.58	242,1	-40C	4.59	8985	14	3.74	8197	13	4.11
Nr.58	Nr.59	268,2	-40C	4.59	8976	14	4.61	8193	13	5.06
Nr.59	Nr.60	246,3	-40C	4.59	9004	14	3.87	8210	13	4.25
Nr.60	Nr.61	264,2	-40C	4.59	8995	14	4.46	8204	13	4.90
Nr.61	Nr.62	259,1	-40C	4.59	9014	14	4.28	8215	13	4.70
Nr.62	Nr.63	253,9	-40C	4.59	9065	14	4.09	8250	13	4.49
Nr.63	Nr.64	273,1	-40C	4.59	9114	14	4.71	8284	13	5.18
Nr.64	Nr.65	218,2	-40C	4.59	9280	15	2.94	8404	13	3.25
Nr.65	Nr.66	232,3	-40C	4.59	9376	15	3.31	8474	13	3.66
Nr.66	Nr.67	237,0	-40C	4.59	9421	15	3.42	8506	13	3.79
Nr.67	Nr.68	218,1	-40C	4.59	9485	15	2.88	8557	14	3.19
Nr.55	Nr.56	270,7	-35C	4.59	8618	14	4.89	7889	12	5.35
Nr.56	Nr.57	258,2	-35C	4.59	8683	14	4.42	7937	13	4.84
Nr.57	Nr.58	242,1	-35C	4.59	8696	14	3.87	7940	13	4.24
Nr.58	Nr.59	268,2	-35C	4.59	8689	14	4.77	7939	13	5.22

Nr.59	Nr.60	246,3	-35C	4.59	8713	14	4.00	7951	13	4.39
Nr.60	Nr.61	264,2	-35C	4.59	8703	14	4.61	7946	13	5.06
Nr.61	Nr.62	259,1	-35C	4.59	8719	14	4.43	7954	13	4.86
Nr.62	Nr.63	253,9	-35C	4.59	8764	14	4.23	7983	13	4.64
Nr.63	Nr.64	273,1	-35C	4.59	8806	14	4.87	8010	13	5.36
Nr.64	Nr.65	218,2	-35C	4.59	8955	14	3.05	8112	13	3.37
Nr.65	Nr.66	232,3	-35C	4.59	9040	14	3.43	8172	13	3.79
Nr.66	Nr.67	237,0	-35C	4.59	9079	14	3.55	8197	13	3.94
Nr.67	Nr.68	218,1	-35C	4.59	9139	14	2.99	8243	13	3.32
Nr.55	Nr.56	270,7	-15C	4.59	7655	12	5.51	7054	11	5.98
Nr.56	Nr.57	258,2	-15C	4.59	7696	12	4.99	7077	11	5.43
Nr.57	Nr.58	242,1	-15C	4.59	7695	12	4.38	7066	11	4.77
Nr.58	Nr.59	268,2	-15C	4.59	7696	12	5.39	7075	11	5.86
Nr.59	Nr.60	246,3	-15C	4.59	7704	12	4.53	7072	11	4.93
Nr.60	Nr.61	264,2	-15C	4.59	7700	12	5.22	7074	11	5.68
Nr.61	Nr.62	259,1	-15C	4.59	7705	12	5.02	7074	11	5.47
Nr.62	Nr.63	253,9	-15C	4.59	7726	12	4.80	7083	11	5.24
Nr.63	Nr.64	273,1	-15C	4.59	7746	12	5.54	7092	11	6.06
Nr.64	Nr.65	218,2	-15C	4.59	7827	12	3.49	7123	11	3.84
Nr.65	Nr.66	232,3	-15C	4.59	7874	12	3.94	7148	11	4.34
Nr.66	Nr.67	237,0	-15C	4.59	7893	12	4.09	7154	11	4.51
Nr.67	Nr.68	218,1	-15C	4.59	7933	13	3.45	7178	11	3.81
Nr.55	Nr.56	270,7	-5C	4.59	7255	11	5.82	6702	11	6.30
Nr.56	Nr.57	258,2	-5C	4.59	7284	12	5.28	6714	11	5.73
Nr.57	Nr.58	242,1	-5C	4.59	7276	11	4.63	6695	11	5.03
Nr.58	Nr.59	268,2	-5C	4.59	7282	12	5.69	6711	11	6.18
Nr.59	Nr.60	246,3	-5C	4.59	7283	12	4.79	6702	11	5.21
Nr.60	Nr.61	264,2	-5C	4.59	7283	12	5.52	6709	11	6.00
Nr.61	Nr.62	259,1	-5C	4.59	7284	12	5.31	6705	11	5.77
Nr.62	Nr.63	253,9	-5C	4.59	7297	12	5.08	6707	11	5.53
Nr.63	Nr.64	273,1	-5C	4.59	7309	12	5.88	6711	11	6.41
Nr.64	Nr.65	218,2	-5C	4.59	7356	12	3.72	6709	11	4.08
Nr.65	Nr.66	232,3	-5C	4.59	7388	12	4.20	6721	11	4.62

Nr.66	Nr.67	237,0	-5C	4.59	7398	12	4.36	6720	11	4.80
Nr.67	Nr.68	218,1	-5C	4.59	7427	12	3.68	6733	11	4.06
Nr.55	Nr.56	270,7	0C	4.59	7072	11	5.97	6545	10	6.45
Nr.56	Nr.57	258,2	0C	4.59	7096	11	5.42	6552	10	5.87
Nr.57	Nr.58	242,1	0C	4.59	7084	11	4.75	6530	10	5.16
Nr.58	Nr.59	268,2	0C	4.59	7094	11	5.85	6550	10	6.34
Nr.59	Nr.60	246,3	0C	4.59	7091	11	4.92	6537	10	5.34
Nr.60	Nr.61	264,2	0C	4.59	7093	11	5.67	6547	10	6.15
Nr.61	Nr.62	259,1	0C	4.59	7093	11	5.45	6542	10	5.91
Nr.62	Nr.63	253,9	0C	4.59	7101	11	5.22	6541	10	5.67
Nr.63	Nr.64	273,1	0C	4.59	7110	11	6.04	6543	10	6.57
Nr.64	Nr.65	218,2	0C	4.59	7141	11	3.83	6525	10	4.19
Nr.65	Nr.66	232,3	0C	4.59	7167	11	4.33	6532	10	4.75
Nr.66	Nr.67	237,0	0C	4.59	7172	11	4.50	6528	10	4.95
Nr.67	Nr.68	218,1	0C	4.59	7197	11	3.80	6536	10	4.19
Nr.55	Nr.56	270,7	5C	4.59	6900	11	6.12	6398	10	6.60
Nr.56	Nr.57	258,2	5C	4.59	6918	11	5.56	6400	10	6.01
Nr.57	Nr.58	242,1	5C	4.59	6903	11	4.88	6375	10	5.29
Nr.58	Nr.59	268,2	5C	4.59	6915	11	6.00	6397	10	6.49
Nr.59	Nr.60	246,3	5C	4.59	6909	11	5.05	6381	10	5.47
Nr.60	Nr.61	264,2	5C	4.59	6914	11	5.82	6394	10	6.30
Nr.61	Nr.62	259,1	5C	4.59	6912	11	5.59	6389	10	6.06
Nr.62	Nr.63	253,9	5C	4.59	6917	11	5.36	6385	10	5.81
Nr.63	Nr.64	273,1	5C	4.59	6923	11	6.21	6385	10	6.74
Nr.64	Nr.65	218,2	5C	4.59	6939	11	3.94	6353	10	4.31
Nr.65	Nr.66	232,3	5C	4.59	6958	11	4.46	6355	10	4.89
Nr.66	Nr.67	237,0	5C	4.59	6960	11	4.64	6348	10	5.09
Nr.67	Nr.68	218,1	5C	4.59	6979	11	3.92	6351	10	4.31
Nr.55	Nr.56	270,7	6.1C	4.59	6863	11	6.15	6367	10	6.63
Nr.56	Nr.57	258,2	6.1C	4.59	6880	11	5.59	6368	10	6.04
Nr.57	Nr.58	242,1	6.1C	4.59	6865	11	4.91	6342	10	5.31
Nr.58	Nr.59	268,2	6.1C	4.59	6878	11	6.03	6365	10	6.52
Nr.59	Nr.60	246,3	6.1C	4.59	6871	11	5.08	6349	10	5.50

Nr.60	Nr.61	264,2	6.1C	4.59	6876	11	5.85	6361	10	6.33
Nr.61	Nr.62	259,1	6.1C	4.59	6874	11	5.63	6356	10	6.09
Nr.62	Nr.63	253,9	6.1C	4.59	6878	11	5.39	6352	10	5.85
Nr.63	Nr.64	273,1	6.1C	4.59	6884	11	6.24	6352	10	6.77
Nr.64	Nr.65	218,2	6.1C	4.59	6896	11	3.97	6316	10	4.33
Nr.65	Nr.66	232,3	6.1C	4.59	6914	11	4.49	6318	10	4.92
Nr.66	Nr.67	237,0	6.1C	4.59	6915	11	4.67	6310	10	5.12
Nr.67	Nr.68	218,1	6.1C	4.59	6933	11	3.95	6312	10	4.34
Nr.55	Nr.56	270,7	15C	4.59	6575	10	6.42	6128	10	6.90
Nr.56	Nr.57	258,2	15C	4.59	6583	10	5.84	6121	10	6.29
Nr.57	Nr.58	242,1	15C	4.59	6562	10	5.14	6089	10	5.54
Nr.58	Nr.59	268,2	15C	4.59	6580	10	6.31	6119	10	6.79
Nr.59	Nr.60	246,3	15C	4.59	6568	10	5.32	6097	10	5.73
Nr.60	Nr.61	264,2	15C	4.59	6577	10	6.12	6114	10	6.59
Nr.61	Nr.62	259,1	15C	4.59	6573	10	5.89	6107	10	6.34
Nr.62	Nr.63	253,9	15C	4.59	6573	10	5.65	6100	10	6.09
Nr.63	Nr.64	273,1	15C	4.59	6575	10	6.54	6098	10	7.06
Nr.64	Nr.65	218,2	15C	4.59	6560	10	4.17	6038	10	4.53
Nr.65	Nr.66	232,3	15C	4.59	6569	10	4.73	6033	10	5.15
Nr.66	Nr.67	237,0	15C	4.59	6565	10	4.92	6021	10	5.37
Nr.67	Nr.68	218,1	15C	4.59	6574	10	4.16	6015	10	4.55
Nr.55	Nr.56	270,7	20C	4.59	6430	10	6.57	6004	9	7.04
Nr.56	Nr.57	258,2	20C	4.59	6433	10	5.98	5992	9	6.43
Nr.57	Nr.58	242,1	20C	4.59	6409	10	5.26	5957	9	5.66
Nr.58	Nr.59	268,2	20C	4.59	6431	10	6.46	5991	9	6.93
Nr.59	Nr.60	246,3	20C	4.59	6415	10	5.44	5966	9	5.86
Nr.60	Nr.61	264,2	20C	4.59	6427	10	6.26	5986	9	6.73
Nr.61	Nr.62	259,1	20C	4.59	6422	10	6.03	5979	9	6.48
Nr.62	Nr.63	253,9	20C	4.59	6419	10	5.78	5969	9	6.22
Nr.63	Nr.64	273,1	20C	4.59	6419	10	6.70	5967	9	7.21
Nr.64	Nr.65	218,2	20C	4.59	6391	10	4.28	5893	9	4.65
Nr.65	Nr.66	232,3	20C	4.59	6395	10	4.86	5886	9	5.28
Nr.66	Nr.67	237,0	20C	4.59	6388	10	5.06	5873	9	5.50

Nr.67	Nr.68	218,1	20C	4.59	6392	10	4.28	5862	9	4.67
Nr.55	Nr.56	270,7	24C	4.59	6320	10	6.68	5910	9	7.15
Nr.56	Nr.57	258,2	24C	4.59	6319	10	6.09	5894	9	6.54
Nr.57	Nr.58	242,1	24C	4.59	6292	10	5.36	5857	9	5.76
Nr.58	Nr.59	268,2	24C	4.59	6317	10	6.57	5893	9	7.05
Nr.59	Nr.60	246,3	24C	4.59	6299	10	5.54	5866	9	5.96
Nr.60	Nr.61	264,2	24C	4.59	6313	10	6.38	5889	9	6.84
Nr.61	Nr.62	259,1	24C	4.59	6307	10	6.14	5880	9	6.59
Nr.62	Nr.63	253,9	24C	4.59	6302	10	5.89	5870	9	6.33
Nr.63	Nr.64	273,1	24C	4.59	6302	10	6.83	5867	9	7.34
Nr.64	Nr.65	218,2	24C	4.59	6262	10	4.37	5784	9	4.73
Nr.65	Nr.66	232,3	24C	4.59	6263	10	4.96	5775	9	5.38
Nr.66	Nr.67	237,0	24C	4.59	6254	10	5.16	5760	9	5.61
Nr.67	Nr.68	218,1	24C	4.59	6255	10	4.38	5746	9	4.77
Nr.55	Nr.56	270,7	25C	4.59	6293	10	6.71	5887	9	7.18
Nr.56	Nr.57	258,2	25C	4.59	6291	10	6.12	5871	9	6.56
Nr.57	Nr.58	242,1	25C	4.59	6263	10	5.38	5832	9	5.78
Nr.58	Nr.59	268,2	25C	4.59	6289	10	6.60	5869	9	7.08
Nr.59	Nr.60	246,3	25C	4.59	6271	10	5.57	5842	9	5.98
Nr.60	Nr.61	264,2	25C	4.59	6285	10	6.41	5865	9	6.87
Nr.61	Nr.62	259,1	25C	4.59	6279	10	6.16	5857	9	6.61
Nr.62	Nr.63	253,9	25C	4.59	6274	10	5.92	5846	9	6.36
Nr.63	Nr.64	273,1	25C	4.59	6273	10	6.86	5843	9	7.37
Nr.64	Nr.65	218,2	25C	4.59	6231	10	4.39	5757	9	4.76
Nr.65	Nr.66	232,3	25C	4.59	6231	10	4.98	5747	9	5.41
Nr.66	Nr.67	237,0	25C	4.59	6222	10	5.19	5733	9	5.64
Nr.67	Nr.68	218,1	25C	4.59	6222	10	4.40	5718	9	4.79
Nr.55	Nr.56	270,7	35C	4.59	6040	10	7.00	5669	9	7.46
Nr.56	Nr.57	258,2	35C	4.59	6030	10	6.39	5645	9	6.83
Nr.57	Nr.58	242,1	35C	4.59	5995	9	5.62	5601	9	6.02
Nr.58	Nr.59	268,2	35C	4.59	6028	10	6.89	5646	9	7.36
Nr.59	Nr.60	246,3	35C	4.59	6004	9	5.82	5612	9	6.23
Nr.60	Nr.61	264,2	35C	4.59	6023	10	6.69	5641	9	7.15

Nr.61	Nr.62	259,1	35C	4.59	6016	10	6.44	5632	9	6.88
Nr.62	Nr.63	253,9	35C	4.59	6007	9	6.18	5618	9	6.62
Nr.63	Nr.64	273,1	35C	4.59	6005	9	7.17	5616	9	7.67
Nr.64	Nr.65	218,2	35C	4.59	5937	9	4.61	5507	9	4.97
Nr.65	Nr.66	232,3	35C	4.59	5931	9	5.24	5493	9	5.66
Nr.66	Nr.67	237,0	35C	4.59	5918	9	5.46	5477	9	5.90
Nr.67	Nr.68	218,1	35C	4.59	5909	9	4.64	5454	9	5.03
Nr.55	Nr.56	270,7	60C	4.59	5510	9	7.68	5206	8	8.13
Nr.56	Nr.57	258,2	60C	4.59	5480	9	7.04	5166	8	7.47
Nr.57	Nr.58	242,1	60C	4.59	5432	9	6.21	5108	8	6.61
Nr.58	Nr.59	268,2	60C	4.59	5482	9	7.59	5170	8	8.05
Nr.59	Nr.60	246,3	60C	4.59	5444	9	6.42	5123	8	6.83
Nr.60	Nr.61	264,2	60C	4.59	5477	9	7.36	5165	8	7.81
Nr.61	Nr.62	259,1	60C	4.59	5467	9	7.09	5154	8	7.53
Nr.62	Nr.63	253,9	60C	4.59	5452	9	6.82	5136	8	7.25
Nr.63	Nr.64	273,1	60C	4.59	5452	9	7.90	5139	8	8.39
Nr.64	Nr.65	218,2	60C	4.59	5326	8	5.14	4978	8	5.51
Nr.65	Nr.66	232,3	60C	4.59	5311	8	5.86	4962	8	6.27
Nr.66	Nr.67	237,0	60C	4.59	5294	8	6.11	4944	8	6.55
Nr.67	Nr.68	218,1	60C	4.59	5265	8	5.21	4903	8	5.60
Nr.55	Nr.56	270,7	70C	4.59	5331	8	7.94	5051	8	8.39
Nr.56	Nr.57	258,2	70C	4.59	5295	8	7.29	5004	8	7.71
Nr.57	Nr.58	242,1	70C	4.59	5241	8	6.44	4942	8	6.83
Nr.58	Nr.59	268,2	70C	4.59	5298	8	7.85	5011	8	8.31
Nr.59	Nr.60	246,3	70C	4.59	5255	8	6.66	4959	8	7.06
Nr.60	Nr.61	264,2	70C	4.59	5293	8	7.62	5005	8	8.06
Nr.61	Nr.62	259,1	70C	4.59	5282	8	7.34	4993	8	7.77
Nr.62	Nr.63	253,9	70C	4.59	5266	8	7.06	4974	8	7.48
Nr.63	Nr.64	273,1	70C	4.59	5268	8	8.18	4981	8	8.66
Nr.64	Nr.65	218,2	70C	4.59	5121	8	5.35	4801	8	5.71
Nr.65	Nr.66	232,3	70C	4.59	5106	8	6.09	4786	8	6.50
Nr.66	Nr.67	237,0	70C	4.59	5088	8	6.36	4769	8	6.79
Nr.67	Nr.68	218,1	70C	4.59	5052	8	5.43	4721	7	5.82

Nr.55	Nr.56	270,7	80C	4.59	5162	8	8.20	4908	8	8.63
Nr.56	Nr.57	258,2	80C	4.59	5120	8	7.54	4856	8	7.95
Nr.57	Nr.58	242,1	80C	4.59	5062	8	6.67	4790	8	7.05
Nr.58	Nr.59	268,2	80C	4.59	5125	8	8.12	4865	8	8.56
Nr.59	Nr.60	246,3	80C	4.59	5077	8	6.89	4808	8	7.28
Nr.60	Nr.61	264,2	80C	4.59	5120	8	7.88	4859	8	8.31
Nr.61	Nr.62	259,1	80C	4.59	5109	8	7.59	4846	8	8.01
Nr.62	Nr.63	253,9	80C	4.59	5091	8	7.31	4826	8	7.72
Nr.63	Nr.64	273,1	80C	4.59	5095	8	8.46	4836	8	8.92
Nr.64	Nr.65	218,2	80C	4.59	4930	8	5.56	4640	7	5.91
Nr.65	Nr.66	232,3	80C	4.59	4915	8	6.33	4627	7	6.73
Nr.66	Nr.67	237,0	80C	4.59	4898	8	6.61	4610	7	7.03
Nr.67	Nr.68	218,1	80C	4.59	4855	8	5.65	4556	7	6.03

110 kV OL Telšiai - Seda

Priedas Nr.4

Inkarinis tarpatramis: Atr. Nr. 68-76

Atstojamasis inkarinis tarpatramis: 219 m

Laidininkas: ŽTŠK, diametras: 13,2 mm, svoris: 4,5864 N/m, RTS - 63300

Tarpatramis tarp atramų		Tarpatramis, m	Klimatinė sąlyga	Laidininko svoris, N/m	Max. pradinis tempimas, N	RTS, %	Pradinis įlinkis, m	Max. Galutinis tempimas po pailgėjimo, N	RTS, %	Galutinis įlinkis, m
Nr.68	Nr.69	229,4	-5C aps + 0,25 vej	18.09	19141	30	6.27	19116	30	6.28
Nr.69	Nr.70	211,0	-5C aps + 0,25 vej	18.09	18882	30	5.35	18856	30	5.36
Nr.70	Nr.71	218,4	-5C aps + 0,25 vej	18.09	18899	30	5.73	18873	30	5.74
Nr.71	Nr.72	202,5	-5C aps + 0,25 vej	18.09	18893	30	4.93	18867	30	4.94
Nr.72	Nr.73	251,6	-5C aps + 0,25 vej	18.09	19359	31	7.45	19335	31	7.45
Nr.73	Nr.74	212,6	-5C aps + 0,25 vej	18.09	18909	30	5.45	18882	30	5.46
Nr.74	Nr.75	202,9	-5C aps + 0,25 vej	18.09	18687	30	5.00	18658	29	5.01
Nr.75	Nr.76	213,0	-5C aps + 0,25 vej	18.09	18747	30	5.51	18718	30	5.52
Nr.68	Nr.69	229,4	-5C aps	17.09	18497	29	6.13	18441	29	6.15
Nr.69	Nr.70	211,0	-5C aps	17.09	18257	29	5.23	18194	29	5.25
Nr.70	Nr.71	218,4	-5C aps	17.09	18271	29	5.60	18207	29	5.62
Nr.71	Nr.72	202,5	-5C aps	17.09	18272	29	4.82	18211	29	4.84
Nr.72	Nr.73	251,6	-5C aps	17.09	18687	30	7.29	18637	29	7.31
Nr.73	Nr.74	212,6	-5C aps	17.09	18281	29	5.32	18210	29	5.34
Nr.74	Nr.75	202,9	-5C aps	17.09	18076	29	4.88	17993	28	4.90
Nr.75	Nr.76	213,0	-5C aps	17.09	18131	29	5.38	18046	29	5.40
Nr.68	Nr.69	229,4	-5C vej	8.44	12031	19	4.64	11358	18	4.92
Nr.69	Nr.70	211,0	-5C vej	8.44	11997	19	3.92	11312	18	4.16
Nr.70	Nr.71	218,4	-5C vej	8.44	12007	19	4.20	11321	18	4.46
Nr.71	Nr.72	202,5	-5C vej	8.44	12008	19	3.61	11323	18	3.83
Nr.72	Nr.73	251,6	-5C vej	8.44	12073	19	5.55	11415	18	5.87
Nr.73	Nr.74	212,6	-5C vej	8.44	12007	19	3.99	11318	18	4.23
Nr.74	Nr.75	202,9	-5C vej	8.44	11967	19	3.63	11260	18	3.86

Nr.75	Nr.76	213,0	-5C vej	8.44	11969	19	4.01	11263	18	4.27
Nr.68	Nr.69	229,4	-40C	4.59	11246	18	2.69	10037	16	3.02
Nr.69	Nr.70	211,0	-40C	4.59	11244	18	2.27	10032	16	2.55
Nr.70	Nr.71	218,4	-40C	4.59	11247	18	2.43	10034	16	2.73
Nr.71	Nr.72	202,5	-40C	4.59	11246	18	2.09	10034	16	2.35
Nr.72	Nr.73	251,6	-40C	4.59	11208	18	3.24	10005	16	3.63
Nr.73	Nr.74	212,6	-40C	4.59	11315	18	2.30	10089	16	2.58
Nr.74	Nr.75	202,9	-40C	4.59	11346	18	2.08	10113	16	2.33
Nr.75	Nr.76	213,0	-40C	4.59	11360	18	2.29	10126	16	2.57
Nr.68	Nr.69	229,4	-35C	4.59	10793	17	2.81	9598	15	3.16
Nr.69	Nr.70	211,0	-35C	4.59	10790	17	2.37	9592	15	2.66
Nr.70	Nr.71	218,4	-35C	4.59	10792	17	2.54	9594	15	2.85
Nr.71	Nr.72	202,5	-35C	4.59	10791	17	2.18	9594	15	2.45
Nr.72	Nr.73	251,6	-35C	4.59	10756	17	3.38	9569	15	3.80
Nr.73	Nr.74	212,6	-35C	4.59	10854	17	2.39	9642	15	2.70
Nr.74	Nr.75	202,9	-35C	4.59	10883	17	2.17	9662	15	2.44
Nr.75	Nr.76	213,0	-35C	4.59	10896	17	2.39	9674	15	2.69
Nr.68	Nr.69	229,4	-15C	4.59	9177	14	3.30	8123	13	3.73
Nr.69	Nr.70	211,0	-15C	4.59	9169	14	2.79	8107	13	3.15
Nr.70	Nr.71	218,4	-15C	4.59	9170	14	2.98	8109	13	3.38
Nr.71	Nr.72	202,5	-15C	4.59	9171	14	2.57	8111	13	2.90
Nr.72	Nr.73	251,6	-15C	4.59	9150	14	3.97	8106	13	4.49
Nr.73	Nr.74	212,6	-15C	4.59	9209	15	2.82	8133	13	3.20
Nr.74	Nr.75	202,9	-15C	4.59	9225	15	2.56	8135	13	2.90
Nr.75	Nr.76	213,0	-15C	4.59	9236	15	2.82	8144	13	3.20
Nr.68	Nr.69	229,4	-5C	4.59	8493	13	3.57	7523	12	4.03
Nr.69	Nr.70	211,0	-5C	4.59	8481	13	3.01	7502	12	3.41
Nr.70	Nr.71	218,4	-5C	4.59	8482	13	3.23	7503	12	3.65
Nr.71	Nr.72	202,5	-5C	4.59	8483	13	2.78	7506	12	3.14
Nr.72	Nr.73	251,6	-5C	4.59	8472	13	4.29	7513	12	4.85
Nr.73	Nr.74	212,6	-5C	4.59	8511	13	3.06	7518	12	3.46
Nr.74	Nr.75	202,9	-5C	4.59	8518	13	2.77	7511	12	3.14
Nr.75	Nr.76	213,0	-5C	4.59	8528	13	3.06	7519	12	3.47

Nr.68	Nr.69	229,4	0C	4.59	8182	13	3.70	7261	11	4.18
Nr.69	Nr.70	211,0	0C	4.59	8167	13	3.13	7236	11	3.53
Nr.70	Nr.71	218,4	0C	4.59	8168	13	3.35	7238	11	3.78
Nr.71	Nr.72	202,5	0C	4.59	8170	13	2.88	7241	11	3.26
Nr.72	Nr.73	251,6	0C	4.59	8164	13	4.46	7255	11	5.02
Nr.73	Nr.74	212,6	0C	4.59	8192	13	3.18	7249	11	3.59
Nr.74	Nr.75	202,9	0C	4.59	8195	13	2.88	7237	11	3.26
Nr.75	Nr.76	213,0	0C	4.59	8204	13	3.18	7244	11	3.60
Nr.68	Nr.69	229,4	5C	4.59	7890	12	3.84	7017	11	4.32
Nr.69	Nr.70	211,0	5C	4.59	7872	12	3.25	6990	11	3.66
Nr.70	Nr.71	218,4	5C	4.59	7874	12	3.48	6991	11	3.92
Nr.71	Nr.72	202,5	5C	4.59	7876	12	2.99	6995	11	3.37
Nr.72	Nr.73	251,6	5C	4.59	7875	12	4.62	7016	11	5.19
Nr.73	Nr.74	212,6	5C	4.59	7894	12	3.30	6999	11	3.72
Nr.74	Nr.75	202,9	5C	4.59	7892	12	2.99	6982	11	3.38
Nr.75	Nr.76	213,0	5C	4.59	7901	12	3.30	6989	11	3.73
Nr.68	Nr.69	229,4	6.1C	4.59	7829	12	3.87	6966	11	4.36
Nr.69	Nr.70	211,0	6.1C	4.59	7810	12	3.27	6938	11	3.68
Nr.70	Nr.71	218,4	6.1C	4.59	7812	12	3.51	6939	11	3.95
Nr.71	Nr.72	202,5	6.1C	4.59	7814	12	3.02	6943	11	3.40
Nr.72	Nr.73	251,6	6.1C	4.59	7815	12	4.66	6966	11	5.23
Nr.73	Nr.74	212,6	6.1C	4.59	7831	12	3.32	6947	11	3.75
Nr.74	Nr.75	202,9	6.1C	4.59	7828	12	3.02	6929	11	3.41
Nr.75	Nr.76	213,0	6.1C	4.59	7837	12	3.33	6935	11	3.76
Nr.68	Nr.69	229,4	15C	4.59	7351	12	4.13	6582	10	4.61
Nr.69	Nr.70	211,0	15C	4.59	7328	12	3.49	6548	10	3.90
Nr.70	Nr.71	218,4	15C	4.59	7329	12	3.74	6549	10	4.18
Nr.71	Nr.72	202,5	15C	4.59	7332	12	3.21	6553	10	3.60
Nr.72	Nr.73	251,6	15C	4.59	7344	12	4.96	6589	10	5.53
Nr.73	Nr.74	212,6	15C	4.59	7342	12	3.55	6552	10	3.98
Nr.74	Nr.75	202,9	15C	4.59	7331	12	3.22	6526	10	3.62
Nr.75	Nr.76	213,0	15C	4.59	7339	12	3.55	6532	10	4.00
Nr.68	Nr.69	229,4	20C	4.59	7112	11	4.27	6386	10	4.75

Nr.69	Nr.70	211,0	20C	4.59	7086	11	3.61	6349	10	4.03
Nr.70	Nr.71	218,4	20C	4.59	7088	11	3.86	6351	10	4.32
Nr.71	Nr.72	202,5	20C	4.59	7091	11	3.32	6355	10	3.71
Nr.72	Nr.73	251,6	20C	4.59	7109	11	5.12	6398	10	5.70
Nr.73	Nr.74	212,6	20C	4.59	7097	11	3.67	6352	10	4.10
Nr.74	Nr.75	202,9	20C	4.59	7082	11	3.33	6321	10	3.74
Nr.75	Nr.76	213,0	20C	4.59	7089	11	3.68	6327	10	4.13
Nr.68	Nr.69	229,4	24C	4.59	6933	11	4.38	6240	10	4.87
Nr.69	Nr.70	211,0	24C	4.59	6904	11	3.70	6200	10	4.12
Nr.70	Nr.71	218,4	24C	4.59	6906	11	3.97	6202	10	4.42
Nr.71	Nr.72	202,5	24C	4.59	6909	11	3.41	6206	10	3.80
Nr.72	Nr.73	251,6	24C	4.59	6933	11	5.25	6256	10	5.83
Nr.73	Nr.74	212,6	24C	4.59	6913	11	3.77	6201	10	4.20
Nr.74	Nr.75	202,9	24C	4.59	6894	11	3.43	6167	10	3.83
Nr.75	Nr.76	213,0	24C	4.59	6901	11	3.78	6174	10	4.23
Nr.68	Nr.69	229,4	25C	4.59	6890	11	4.40	6205	10	4.89
Nr.69	Nr.70	211,0	25C	4.59	6860	11	3.73	6164	10	4.15
Nr.70	Nr.71	218,4	25C	4.59	6862	11	3.99	6166	10	4.45
Nr.71	Nr.72	202,5	25C	4.59	6865	11	3.43	6170	10	3.82
Nr.72	Nr.73	251,6	25C	4.59	6891	11	5.29	6221	10	5.86
Nr.73	Nr.74	212,6	25C	4.59	6868	11	3.79	6165	10	4.23
Nr.74	Nr.75	202,9	25C	4.59	6849	11	3.45	6130	10	3.86
Nr.75	Nr.76	213,0	25C	4.59	6856	11	3.81	6136	10	4.26
Nr.68	Nr.69	229,4	35C	4.59	6486	10	4.68	5876	9	5.17
Nr.69	Nr.70	211,0	35C	4.59	6451	10	3.96	5829	9	4.39
Nr.70	Nr.71	218,4	35C	4.59	6452	10	4.25	5831	9	4.70
Nr.71	Nr.72	202,5	35C	4.59	6456	10	3.65	5836	9	4.04
Nr.72	Nr.73	251,6	35C	4.59	6496	10	5.61	5902	9	6.18
Nr.73	Nr.74	212,6	35C	4.59	6454	10	4.04	5828	9	4.47
Nr.74	Nr.75	202,9	35C	4.59	6426	10	3.68	5785	9	4.09
Nr.75	Nr.76	213,0	35C	4.59	6433	10	4.06	5792	9	4.51
Nr.68	Nr.69	229,4	60C	4.59	5680	9	5.35	5215	8	5.83
Nr.69	Nr.70	211,0	60C	4.59	5629	9	4.55	5152	8	4.97

Nr.70	Nr.71	218,4	60C	4.59	5631	9	4.87	5154	8	5.32
Nr.71	Nr.72	202,5	60C	4.59	5636	9	4.19	5158	8	4.58
Nr.72	Nr.73	251,6	60C	4.59	5712	9	6.39	5263	8	6.94
Nr.73	Nr.74	212,6	60C	4.59	5628	9	4.63	5150	8	5.07
Nr.74	Nr.75	202,9	60C	4.59	5580	9	4.24	5090	8	4.65
Nr.75	Nr.76	213,0	60C	4.59	5588	9	4.68	5100	8	5.13
Nr.68	Nr.69	229,4	70C	4.59	5422	9	5.61	5003	8	6.08
Nr.69	Nr.70	211,0	70C	4.59	5365	8	4.77	4934	8	5.19
Nr.70	Nr.71	218,4	70C	4.59	5367	8	5.11	4937	8	5.56
Nr.71	Nr.72	202,5	70C	4.59	5371	8	4.40	4940	8	4.78
Nr.72	Nr.73	251,6	70C	4.59	5462	9	6.68	5059	8	7.22
Nr.73	Nr.74	212,6	70C	4.59	5363	8	4.86	4933	8	5.29
Nr.74	Nr.75	202,9	70C	4.59	5308	8	4.46	4866	8	4.86
Nr.75	Nr.76	213,0	70C	4.59	5317	8	4.92	4878	8	5.36
Nr.68	Nr.69	229,4	80C	4.59	5187	8	5.87	4814	8	6.33
Nr.69	Nr.70	211,0	80C	4.59	5123	8	5.00	4738	7	5.41
Nr.70	Nr.71	218,4	80C	4.59	5126	8	5.35	4742	7	5.79
Nr.71	Nr.72	202,5	80C	4.59	5130	8	4.60	4743	7	4.98
Nr.72	Nr.73	251,6	80C	4.59	5236	8	6.97	4876	8	7.49
Nr.73	Nr.74	212,6	80C	4.59	5122	8	5.10	4738	7	5.51
Nr.74	Nr.75	202,9	80C	4.59	5061	8	4.68	4667	7	5.07
Nr.75	Nr.76	213,0	80C	4.59	5072	8	5.16	4680	7	5.59

110 kV OL Telšiai - Seda

Priedas Nr.4

Inkarinis tarpatramis: Atr. Nr. 76-85

Atstojamasis inkarinis tarpatramis: 246 m

Laidininkas: ŽTŠK, diametras: 13,2 mm, svoris: 4,5864 N/m, RTS - 63300

Tarpatramis tarp atramų		Tarpatramis, m	Klimatinė sąlyga	Laidininko svoris, N/m	Max. pradinis tempimas, N	RTS, %	Pradinis įlinkis, m	Max. Galutinis tempimas po pailgėjimo, N	RTS, %	Galutinis įlinkis, m
Nr.76	Nr.77	272,7	-5C aps + 0,25 vej	5.92	19583	31	8.67	19563	31	8.68
Nr.77	Nr.78	264,6	-5C aps + 0,25 vej	5.92	19506	31	8.19	19486	31	8.20
Nr.78	Nr.79	302,2	-5C aps + 0,25 vej	5.92	19666	31	10.59	19645	31	10.60
Nr.79	Nr.80	176,6	-5C aps + 0,25 vej	5.92	18337	29	3.86	18309	29	3.86
Nr.80	Nr.81	238,2	-5C aps + 0,25 vej	5.92	18455	29	7.00	18427	29	7.01
Nr.81	Nr.82	194,0	-5C aps + 0,25 vej	5.92	18073	29	4.74	18040	28	4.74
Nr.82	Nr.83	213,3	-5C aps + 0,25 vej	5.92	18265	29	5.67	18233	29	5.68
Nr.83	Nr.84	270,5	-5C aps + 0,25 vej	5.92	18736	30	8.91	18705	30	8.92
Nr.84	Nr.85	131,2	-5C aps + 0,25 vej	5.92	17579	28	2.22	17528	28	2.23
Nr.76	Nr.77	272,7	-5C aps	0.00	18846	30	8.51	18826	30	8.52
Nr.77	Nr.78	264,6	-5C aps	0.00	18773	30	8.04	18752	30	8.05
Nr.78	Nr.79	302,2	-5C aps	0.00	18906	30	10.41	18880	30	10.42
Nr.79	Nr.80	176,6	-5C aps	0.00	17709	28	3.78	17660	28	3.79
Nr.80	Nr.81	238,2	-5C aps	0.00	17801	28	6.85	17748	28	6.87
Nr.81	Nr.82	194,0	-5C aps	0.00	17458	28	4.63	17390	27	4.65
Nr.82	Nr.83	213,3	-5C aps	0.00	17628	28	5.55	17563	28	5.57
Nr.83	Nr.84	270,5	-5C aps	0.00	18048	29	8.74	17989	28	8.77
Nr.84	Nr.85	131,2	-5C aps	0.00	17025	27	2.16	16929	27	2.18
Nr.76	Nr.77	272,7	-5C vej	7.09	11467	18	6.88	11021	17	7.16
Nr.77	Nr.78	264,6	-5C vej	7.09	11457	18	6.48	11005	17	6.75
Nr.78	Nr.79	302,2	-5C vej	7.09	11471	18	8.45	11019	17	8.80
Nr.79	Nr.80	176,6	-5C vej	7.09	11284	18	2.92	10737	17	3.07
Nr.80	Nr.81	238,2	-5C vej	7.09	11287	18	5.32	10731	17	5.60

LITGRID AB, patvirtinta 2025-07-04 Nr. 25NU-408

Nr.81	Nr.82	194,0	-5C vej	7.09	11229	18	3.55	10642	17	3.74
Nr.82	Nr.83	213,3	-5C vej	7.09	11247	18	4.28	10670	17	4.52
Nr.83	Nr.84	270,5	-5C vej	7.09	11311	18	6.86	10761	17	7.21
Nr.84	Nr.85	131,2	-5C vej	7.09	11165	18	1.63	10546	17	1.72
Nr.76	Nr.77	272,7	-40C	0.00	9045	14	4.73	8266	13	5.18
Nr.77	Nr.78	264,6	-40C	0.00	9075	14	4.44	8286	13	4.86
Nr.78	Nr.79	302,2	-40C	0.00	9138	14	5.75	8329	13	6.31
Nr.79	Nr.80	176,6	-40C	0.00	9511	15	1.88	8597	14	2.08
Nr.80	Nr.81	238,2	-40C	0.00	9626	15	3.39	8684	14	3.75
Nr.81	Nr.82	194,0	-40C	0.00	9757	15	2.21	8782	14	2.46
Nr.82	Nr.83	213,3	-40C	0.00	9780	15	2.67	8795	14	2.97
Nr.83	Nr.84	270,5	-40C	0.00	9739	15	4.32	8764	14	4.80
Nr.84	Nr.85	131,2	-40C	0.00	9872	16	1.00	8862	14	1.11
Nr.76	Nr.77	272,7	-35C	0.00	8759	14	4.89	8014	13	5.34
Nr.77	Nr.78	264,6	-35C	0.00	8785	14	4.58	8030	13	5.02
Nr.78	Nr.79	302,2	-35C	0.00	8840	14	5.94	8064	13	6.52
Nr.79	Nr.80	176,6	-35C	0.00	9173	14	1.95	8290	13	2.16
Nr.80	Nr.81	238,2	-35C	0.00	9276	15	3.51	8365	13	3.90
Nr.81	Nr.82	194,0	-35C	0.00	9395	15	2.30	8448	13	2.56
Nr.82	Nr.83	213,3	-35C	0.00	9412	15	2.78	8457	13	3.09
Nr.83	Nr.84	270,5	-35C	0.00	9374	15	4.49	8430	13	4.99
Nr.84	Nr.85	131,2	-35C	0.00	9495	15	1.04	8514	13	1.16
Nr.76	Nr.77	272,7	-15C	0.00	7778	12	5.51	7164	11	5.98
Nr.77	Nr.78	264,6	-15C	0.00	7789	12	5.17	7165	11	5.63
Nr.78	Nr.79	302,2	-15C	0.00	7813	12	6.73	7175	11	7.33
Nr.79	Nr.80	176,6	-15C	0.00	7993	13	2.24	7249	11	2.47
Nr.80	Nr.81	238,2	-15C	0.00	8054	13	4.05	7282	12	4.48
Nr.81	Nr.82	194,0	-15C	0.00	8120	13	2.66	7311	12	2.96
Nr.82	Nr.83	213,3	-15C	0.00	8124	13	3.22	7313	12	3.58
Nr.83	Nr.84	270,5	-15C	0.00	8100	13	5.20	7306	12	5.77
Nr.84	Nr.85	131,2	-15C	0.00	8167	13	1.21	7325	12	1.35
Nr.76	Nr.77	272,7	-5C	0.00	7371	12	5.81	6808	11	6.30
Nr.77	Nr.78	264,6	-5C	0.00	7376	12	5.47	6803	11	5.93

Nr.78	Nr.79	302,2	-5C	0.00	7389	12	7.12	6806	11	7.73
Nr.79	Nr.80	176,6	-5C	0.00	7499	12	2.39	6811	11	2.63
Nr.80	Nr.81	238,2	-5C	0.00	7541	12	4.33	6829	11	4.78
Nr.81	Nr.82	194,0	-5C	0.00	7582	12	2.85	6835	11	3.17
Nr.82	Nr.83	213,3	-5C	0.00	7583	12	3.45	6837	11	3.83
Nr.83	Nr.84	270,5	-5C	0.00	7570	12	5.56	6843	11	6.16
Nr.84	Nr.85	131,2	-5C	0.00	7607	12	1.30	6828	11	1.45
Nr.76	Nr.77	272,7	0C	0.00	7186	11	5.96	6650	11	6.45
Nr.77	Nr.78	264,6	0C	0.00	7187	11	5.61	6643	10	6.07
Nr.78	Nr.79	302,2	0C	0.00	7196	11	7.31	6643	10	7.92
Nr.79	Nr.80	176,6	0C	0.00	7273	11	2.46	6617	10	2.71
Nr.80	Nr.81	238,2	0C	0.00	7306	12	4.47	6628	10	4.92
Nr.81	Nr.82	194,0	0C	0.00	7336	12	2.95	6623	10	3.27
Nr.82	Nr.83	213,3	0C	0.00	7336	12	3.57	6626	10	3.95
Nr.83	Nr.84	270,5	0C	0.00	7328	12	5.75	6640	10	6.35
Nr.84	Nr.85	131,2	0C	0.00	7349	12	1.34	6606	10	1.49
Nr.76	Nr.77	272,7	5C	0.00	7011	11	6.11	6501	10	6.60
Nr.77	Nr.78	264,6	5C	0.00	7010	11	5.75	6492	10	6.22
Nr.78	Nr.79	302,2	5C	0.00	7016	11	7.50	6491	10	8.11
Nr.79	Nr.80	176,6	5C	0.00	7059	11	2.54	6434	10	2.78
Nr.80	Nr.81	238,2	5C	0.00	7085	11	4.61	6440	10	5.07
Nr.81	Nr.82	194,0	5C	0.00	7103	11	3.05	6424	10	3.37
Nr.82	Nr.83	213,3	5C	0.00	7104	11	3.68	6429	10	4.07
Nr.83	Nr.84	270,5	5C	0.00	7103	11	5.93	6450	10	6.54
Nr.84	Nr.85	131,2	5C	0.00	7107	11	1.39	6398	10	1.54
Nr.76	Nr.77	272,7	6.1C	0.00	6975	11	6.15	6470	10	6.63
Nr.77	Nr.78	264,6	6.1C	0.00	6973	11	5.78	6460	10	6.25
Nr.78	Nr.79	302,2	6.1C	0.00	6977	11	7.54	6458	10	8.15
Nr.79	Nr.80	176,6	6.1C	0.00	7014	11	2.55	6395	10	2.80
Nr.80	Nr.81	238,2	6.1C	0.00	7038	11	4.64	6400	10	5.10
Nr.81	Nr.82	194,0	6.1C	0.00	7054	11	3.07	6382	10	3.39
Nr.82	Nr.83	213,3	6.1C	0.00	7055	11	3.71	6387	10	4.10
Nr.83	Nr.84	270,5	6.1C	0.00	7055	11	5.97	6410	10	6.58

Nr.84	Nr.85	131,2	6.1C	0.00	7056	11	1.40	6354	10	1.55
Nr.76	Nr.77	272,7	15C	0.00	6683	11	6.42	6229	10	6.89
Nr.77	Nr.78	264,6	15C	0.00	6677	11	6.04	6216	10	6.50
Nr.78	Nr.79	302,2	15C	0.00	6678	11	7.88	6213	10	8.47
Nr.79	Nr.80	176,6	15C	0.00	6658	11	2.69	6098	10	2.94
Nr.80	Nr.81	238,2	15C	0.00	6671	11	4.89	6097	10	5.36
Nr.81	Nr.82	194,0	15C	0.00	6669	11	3.24	6062	10	3.57
Nr.82	Nr.83	213,3	15C	0.00	6671	11	3.92	6071	10	4.31
Nr.83	Nr.84	270,5	15C	0.00	6683	11	6.31	6107	10	6.91
Nr.84	Nr.85	131,2	15C	0.00	6653	11	1.48	6018	10	1.64
Nr.76	Nr.77	272,7	20C	0.00	6537	10	6.56	6104	10	7.03
Nr.77	Nr.78	264,6	20C	0.00	6529	10	6.18	6090	10	6.63
Nr.78	Nr.79	302,2	20C	0.00	6528	10	8.06	6087	10	8.65
Nr.79	Nr.80	176,6	20C	0.00	6479	10	2.76	5944	9	3.01
Nr.80	Nr.81	238,2	20C	0.00	6486	10	5.03	5940	9	5.50
Nr.81	Nr.82	194,0	20C	0.00	6474	10	3.34	5896	9	3.67
Nr.82	Nr.83	213,3	20C	0.00	6478	10	4.04	5908	9	4.43
Nr.83	Nr.84	270,5	20C	0.00	6497	10	6.49	5953	9	7.09
Nr.84	Nr.85	131,2	20C	0.00	6450	10	1.53	5844	9	1.69
Nr.76	Nr.77	272,7	24C	0.00	6426	10	6.68	6009	9	7.15
Nr.77	Nr.78	264,6	24C	0.00	6416	10	6.29	5993	9	6.74
Nr.78	Nr.79	302,2	24C	0.00	6414	10	8.21	5991	9	8.79
Nr.79	Nr.80	176,6	24C	0.00	6342	10	2.82	5827	9	3.07
Nr.80	Nr.81	238,2	24C	0.00	6346	10	5.14	5821	9	5.61
Nr.81	Nr.82	194,0	24C	0.00	6326	10	3.42	5771	9	3.75
Nr.82	Nr.83	213,3	24C	0.00	6331	10	4.13	5785	9	4.53
Nr.83	Nr.84	270,5	24C	0.00	6356	10	6.63	5836	9	7.23
Nr.84	Nr.85	131,2	24C	0.00	6295	10	1.57	5711	9	1.73
Nr.76	Nr.77	272,7	25C	0.00	6399	10	6.71	5985	9	7.17
Nr.77	Nr.78	264,6	25C	0.00	6388	10	6.32	5970	9	6.77
Nr.78	Nr.79	302,2	25C	0.00	6386	10	8.24	5968	9	8.83
Nr.79	Nr.80	176,6	25C	0.00	6309	10	2.84	5798	9	3.09
Nr.80	Nr.81	238,2	25C	0.00	6312	10	5.17	5792	9	5.64

Nr.81	Nr.82	194,0	25C	0.00	6290	10	3.44	5740	9	3.77
Nr.82	Nr.83	213,3	25C	0.00	6296	10	4.16	5755	9	4.55
Nr.83	Nr.84	270,5	25C	0.00	6322	10	6.67	5808	9	7.27
Nr.84	Nr.85	131,2	25C	0.00	6257	10	1.58	5679	9	1.74
Nr.76	Nr.77	272,7	35C	0.00	6143	10	6.99	5766	9	7.45
Nr.77	Nr.78	264,6	35C	0.00	6130	10	6.59	5748	9	7.03
Nr.78	Nr.79	302,2	35C	0.00	6127	10	8.60	5749	9	9.17
Nr.79	Nr.80	176,6	35C	0.00	5995	9	2.99	5529	9	3.24
Nr.80	Nr.81	238,2	35C	0.00	5992	9	5.45	5522	9	5.92
Nr.81	Nr.82	194,0	35C	0.00	5952	9	3.64	5454	9	3.97
Nr.82	Nr.83	213,3	35C	0.00	5963	9	4.39	5476	9	4.79
Nr.83	Nr.84	270,5	35C	0.00	6005	9	7.03	5544	9	7.62
Nr.84	Nr.85	131,2	35C	0.00	5903	9	1.67	5376	8	1.84
Nr.76	Nr.77	272,7	60C	0.00	5607	9	7.66	5298	8	8.12
Nr.77	Nr.78	264,6	60C	0.00	5588	9	7.23	5275	8	7.67
Nr.78	Nr.79	302,2	60C	0.00	5593	9	9.43	5289	8	9.97
Nr.79	Nr.80	176,6	60C	0.00	5338	8	3.36	4958	8	3.62
Nr.80	Nr.81	238,2	60C	0.00	5333	8	6.13	4958	8	6.60
Nr.81	Nr.82	194,0	60C	0.00	5255	8	4.12	4858	8	4.46
Nr.82	Nr.83	213,3	60C	0.00	5282	8	4.96	4898	8	5.36
Nr.83	Nr.84	270,5	60C	0.00	5363	8	7.88	5004	8	8.45
Nr.84	Nr.85	131,2	60C	0.00	5164	8	1.91	4734	7	2.09
Nr.76	Nr.77	272,7	70C	0.00	5426	9	7.92	5140	8	8.37
Nr.77	Nr.78	264,6	70C	0.00	5405	9	7.48	5116	8	7.91
Nr.78	Nr.79	302,2	70C	0.00	5415	9	9.74	5137	8	10.28
Nr.79	Nr.80	176,6	70C	0.00	5117	8	3.50	4765	8	3.76
Nr.80	Nr.81	238,2	70C	0.00	5114	8	6.40	4772	8	6.86
Nr.81	Nr.82	194,0	70C	0.00	5024	8	4.32	4661	7	4.65
Nr.82	Nr.83	213,3	70C	0.00	5058	8	5.18	4708	7	5.57
Nr.83	Nr.84	270,5	70C	0.00	5153	8	8.20	4829	8	8.76
Nr.84	Nr.85	131,2	70C	0.00	4915	8	2.01	4517	7	2.19
Nr.76	Nr.77	272,7	80C	0.00	5255	8	8.18	4995	8	8.62
Nr.77	Nr.78	264,6	80C	0.00	5232	8	7.73	4970	8	8.15

Nr.78	Nr.79	302,2	80C	0.00	5249	8	10.05	4997	8	10.57
Nr.79	Nr.80	176,6	80C	0.00	4910	8	3.65	4589	7	3.91
Nr.80	Nr.81	238,2	80C	0.00	4912	8	6.66	4604	7	7.11
Nr.81	Nr.82	194,0	80C	0.00	4810	8	4.51	4483	7	4.84
Nr.82	Nr.83	213,3	80C	0.00	4852	8	5.41	4537	7	5.79
Nr.83	Nr.84	270,5	80C	0.00	4961	8	8.52	4671	7	9.06
Nr.84	Nr.85	131,2	80C	0.00	4683	7	2.11	4317	7	2.29

110 kV OL Telšiai - Seda

Priedas Nr.4

Inkarinis tarpatramis: Atr. Nr. 85-105

Atstojamasis inkarinis tarpatramis: 252 m

Laidininkas: ŽTŠK, diametras: 13,2 mm, svoris: 4,5864 N/m, RTS - 63300

Tarpatramis tarp atramų		Tarpatramis, m	Klimatinė sąlyga	Laidininko svoris, N/m	Max. pradinis tempimas, N	RTS, %	Pradinis įlinkis, m	Max. Galutinis tempimas po pailgėjimo, N	RTS, %	Galutinis įlinkis, m
Nr.85	Nr.86	263,6	-5C aps + 0,25 vej	18.09	19138	30	8.27	19118	30	8.28
Nr.86	Nr.87	255,2	-5C aps + 0,25 vej	18.09	19022	30	7.81	19003	30	7.82
Nr.87	Nr.88	251,3	-5C aps + 0,25 vej	18.09	18869	30	7.63	18849	30	7.63
Nr.88	Nr.89	236,4	-5C aps + 0,25 vej	18.09	18600	29	6.84	18580	29	6.84
Nr.89	Nr.90	200,1	-5C aps + 0,25 vej	18.09	18431	29	4.94	18410	29	4.94
Nr.90	Nr.91	282,5	-5C aps + 0,25 vej	18.09	19292	30	9.46	19272	30	9.47
Nr.91	Nr.92	280,8	-5C aps + 0,25 vej	18.09	19361	31	9.31	19342	31	9.32
Nr.92	Nr.93	222,8	-5C aps + 0,25 vej	18.09	18782	30	6.01	18762	30	6.01
Nr.93	Nr.94	268,9	-5C aps + 0,25 vej	18.09	19179	30	8.60	19159	30	8.61
Nr.94	Nr.95	272,8	-5C aps + 0,25 vej	18.09	19181	30	8.84	19161	30	8.85
Nr.95	Nr.96	219,2	-5C aps + 0,25 vej	18.09	18695	30	5.84	18675	30	5.84
Nr.96	Nr.97	271,3	-5C aps + 0,25 vej	18.09	19124	30	8.78	19105	30	8.79
Nr.97	Nr.98	251,4	-5C aps + 0,25 vej	18.09	18926	30	7.62	18906	30	7.63
Nr.98	Nr.99	234,8	-5C aps + 0,25 vej	18.09	18686	30	6.71	18666	29	6.72
Nr.99	Nr.100	247,6	-5C aps + 0,25 vej	18.09	18773	30	7.42	18754	30	7.43
Nr.100	Nr.101	248,7	-5C aps + 0,25 vej	18.09	18796	30	7.48	18776	30	7.49
Nr.101	Nr.102	242,7	-5C aps + 0,25 vej	18.09	18772	30	7.16	18752	30	7.16
Nr.102	Nr.103	243,2	-5C aps + 0,25 vej	18.09	18756	30	7.19	18736	30	7.20
Nr.103	Nr.104	244,3	-5C aps + 0,25 vej	18.09	18792	30	7.24	18772	30	7.25
Nr.104	Nr.105	250,9	-5C aps + 0,25 vej	18.09	18882	30	7.59	18862	30	7.60
Nr.85	Nr.86	263,6	-5C aps	17.09	18414	29	8.12	18392	29	8.13
Nr.86	Nr.87	255,2	-5C aps	17.09	18312	29	7.67	18288	29	7.68
Nr.87	Nr.88	251,3	-5C aps	17.09	18170	29	7.48	18144	29	7.49

Nr.88	Nr.89	236,4	-5C aps	17.09	17927	28	6.70	17898	28	6.71
Nr.89	Nr.90	200,1	-5C aps	17.09	17783	28	4.83	17754	28	4.84
Nr.90	Nr.91	282,5	-5C aps	17.09	18554	29	9.29	18531	29	9.30
Nr.91	Nr.92	280,8	-5C aps	17.09	18620	29	9.14	18599	29	9.15
Nr.92	Nr.93	222,8	-5C aps	17.09	18099	29	5.89	18075	29	5.90
Nr.93	Nr.94	268,9	-5C aps	17.09	18454	29	8.45	18432	29	8.46
Nr.94	Nr.95	272,8	-5C aps	17.09	18453	29	8.68	18430	29	8.69
Nr.95	Nr.96	219,2	-5C aps	17.09	18018	28	5.72	17993	28	5.73
Nr.96	Nr.97	271,3	-5C aps	17.09	18401	29	8.62	18378	29	8.63
Nr.97	Nr.98	251,4	-5C aps	17.09	18223	29	7.48	18198	29	7.49
Nr.98	Nr.99	234,8	-5C aps	17.09	18003	28	6.58	17976	28	6.59
Nr.99	Nr.100	247,6	-5C aps	17.09	18079	29	7.28	18053	29	7.29
Nr.100	Nr.101	248,7	-5C aps	17.09	18100	29	7.34	18073	29	7.35
Nr.101	Nr.102	242,7	-5C aps	17.09	18083	29	7.02	18056	29	7.03
Nr.102	Nr.103	243,2	-5C aps	17.09	18067	29	7.05	18040	28	7.06
Nr.103	Nr.104	244,3	-5C aps	17.09	18099	29	7.10	18072	29	7.11
Nr.104	Nr.105	250,9	-5C aps	17.09	18180	29	7.45	18154	29	7.46
Nr.85	Nr.86	263,6	-5C vej	8.44	11258	18	6.55	10803	17	6.82
Nr.86	Nr.87	255,2	-5C vej	8.44	11242	18	6.15	10774	17	6.42
Nr.87	Nr.88	251,3	-5C vej	8.44	11215	18	5.97	10734	17	6.24
Nr.88	Nr.89	236,4	-5C vej	8.44	11179	18	5.29	10679	17	5.54
Nr.89	Nr.90	200,1	-5C vej	8.44	11159	18	3.80	10653	17	3.98
Nr.90	Nr.91	282,5	-5C vej	8.44	11280	18	7.52	10830	17	7.83
Nr.91	Nr.92	280,8	-5C vej	8.44	11293	18	7.42	10852	17	7.72
Nr.92	Nr.93	222,8	-5C vej	8.44	11211	18	4.69	10737	17	4.89
Nr.93	Nr.94	268,9	-5C vej	8.44	11267	18	6.81	10814	17	7.10
Nr.94	Nr.95	272,8	-5C vej	8.44	11264	18	7.01	10811	17	7.30
Nr.95	Nr.96	219,2	-5C vej	8.44	11199	18	4.54	10714	17	4.74
Nr.96	Nr.97	271,3	-5C vej	8.44	11253	18	6.94	10792	17	7.24
Nr.97	Nr.98	251,4	-5C vej	8.44	11226	18	5.97	10749	17	6.24
Nr.98	Nr.99	234,8	-5C vej	8.44	11188	18	5.22	10695	17	5.46
Nr.99	Nr.100	247,6	-5C vej	8.44	11197	18	5.80	10708	17	6.06
Nr.100	Nr.101	248,7	-5C vej	8.44	11197	18	5.85	10710	17	6.12

Nr.101	Nr.102	242,7	-5C vej	8.44	11198	18	5.58	10706	17	5.84
Nr.102	Nr.103	243,2	-5C vej	8.44	11195	18	5.60	10703	17	5.86
Nr.103	Nr.104	244,3	-5C vej	8.44	11204	18	5.65	10715	17	5.91
Nr.104	Nr.105	250,9	-5C vej	8.44	11223	18	5.94	10741	17	6.21
Nr.85	Nr.86	263,6	-40C	4.59	8948	14	4.46	8162	13	4.90
Nr.86	Nr.87	255,2	-40C	4.59	9011	14	4.16	8210	13	4.57
Nr.87	Nr.88	251,3	-40C	4.59	9048	14	4.01	8237	13	4.41
Nr.88	Nr.89	236,4	-40C	4.59	9099	14	3.53	8275	13	3.88
Nr.89	Nr.90	200,1	-40C	4.59	9088	14	2.53	8268	13	2.78
Nr.90	Nr.91	282,5	-40C	4.59	8951	14	5.14	8168	13	5.63
Nr.91	Nr.92	280,8	-40C	4.59	8894	14	5.11	8127	13	5.59
Nr.92	Nr.93	222,8	-40C	4.59	8959	14	3.18	8171	13	3.49
Nr.93	Nr.94	268,9	-40C	4.59	8924	14	4.66	8148	13	5.11
Nr.94	Nr.95	272,8	-40C	4.59	8932	14	4.79	8151	13	5.25
Nr.95	Nr.96	219,2	-40C	4.59	9022	14	3.05	8216	13	3.35
Nr.96	Nr.97	271,3	-40C	4.59	8989	14	4.71	8192	13	5.17
Nr.97	Nr.98	251,4	-40C	4.59	9072	14	4.01	8252	13	4.41
Nr.98	Nr.99	234,8	-40C	4.59	9118	14	3.47	8283	13	3.82
Nr.99	Nr.100	247,6	-40C	4.59	9122	14	3.86	8284	13	4.25
Nr.100	Nr.101	248,7	-40C	4.59	9129	14	3.89	8289	13	4.28
Nr.101	Nr.102	242,7	-40C	4.59	9163	14	3.70	8316	13	4.07
Nr.102	Nr.103	243,2	-40C	4.59	9159	14	3.71	8312	13	4.09
Nr.103	Nr.104	244,3	-40C	4.59	9150	14	3.75	8305	13	4.14
Nr.104	Nr.105	250,9	-40C	4.59	9125	14	3.96	8287	13	4.37
Nr.85	Nr.86	263,6	-35C	4.59	8658	14	4.61	7905	12	5.06
Nr.86	Nr.87	255,2	-35C	4.59	8715	14	4.30	7948	13	4.72
Nr.87	Nr.88	251,3	-35C	4.59	8749	14	4.15	7970	13	4.56
Nr.88	Nr.89	236,4	-35C	4.59	8795	14	3.65	8003	13	4.01
Nr.89	Nr.90	200,1	-35C	4.59	8787	14	2.61	7998	13	2.87
Nr.90	Nr.91	282,5	-35C	4.59	8662	14	5.31	7913	13	5.81
Nr.91	Nr.92	280,8	-35C	4.59	8612	14	5.27	7879	12	5.77
Nr.92	Nr.93	222,8	-35C	4.59	8670	14	3.29	7914	13	3.60
Nr.93	Nr.94	268,9	-35C	4.59	8639	14	4.82	7896	12	5.27

Nr.94	Nr.95	272,8	-35C	4.59	8644	14	4.95	7897	12	5.42
Nr.95	Nr.96	219,2	-35C	4.59	8726	14	3.16	7952	13	3.47
Nr.96	Nr.97	271,3	-35C	4.59	8695	14	4.87	7932	13	5.34
Nr.97	Nr.98	251,4	-35C	4.59	8769	14	4.15	7983	13	4.56
Nr.98	Nr.99	234,8	-35C	4.59	8810	14	3.59	8007	13	3.96
Nr.99	Nr.100	247,6	-35C	4.59	8812	14	3.99	8008	13	4.40
Nr.100	Nr.101	248,7	-35C	4.59	8818	14	4.03	8012	13	4.43
Nr.101	Nr.102	242,7	-35C	4.59	8849	14	3.83	8036	13	4.22
Nr.102	Nr.103	243,2	-35C	4.59	8845	14	3.85	8032	13	4.24
Nr.103	Nr.104	244,3	-35C	4.59	8836	14	3.89	8026	13	4.28
Nr.104	Nr.105	250,9	-35C	4.59	8814	14	4.10	8011	13	4.52
Nr.85	Nr.86	263,6	-15C	4.59	7659	12	5.22	7039	11	5.68
Nr.86	Nr.87	255,2	-15C	4.59	7695	12	4.87	7059	11	5.32
Nr.87	Nr.88	251,3	-15C	4.59	7713	12	4.71	7065	11	5.14
Nr.88	Nr.89	236,4	-15C	4.59	7740	12	4.15	7075	11	4.54
Nr.89	Nr.90	200,1	-15C	4.59	7736	12	2.97	7072	11	3.25
Nr.90	Nr.91	282,5	-15C	4.59	7668	12	6.00	7051	11	6.53
Nr.91	Nr.92	280,8	-15C	4.59	7641	12	5.95	7038	11	6.46
Nr.92	Nr.93	222,8	-15C	4.59	7668	12	3.72	7039	11	4.05
Nr.93	Nr.94	268,9	-15C	4.59	7654	12	5.44	7041	11	5.92
Nr.94	Nr.95	272,8	-15C	4.59	7654	12	5.59	7038	11	6.09
Nr.95	Nr.96	219,2	-15C	4.59	7698	12	3.58	7053	11	3.91
Nr.96	Nr.97	271,3	-15C	4.59	7681	12	5.52	7052	11	6.01
Nr.97	Nr.98	251,4	-15C	4.59	7722	12	4.71	7071	11	5.15
Nr.98	Nr.99	234,8	-15C	4.59	7740	12	4.09	7073	11	4.48
Nr.99	Nr.100	247,6	-15C	4.59	7739	12	4.55	7072	11	4.98
Nr.100	Nr.101	248,7	-15C	4.59	7742	12	4.59	7073	11	5.02
Nr.101	Nr.102	242,7	-15C	4.59	7764	12	4.37	7090	11	4.78
Nr.102	Nr.103	243,2	-15C	4.59	7760	12	4.39	7085	11	4.81
Nr.103	Nr.104	244,3	-15C	4.59	7755	12	4.43	7083	11	4.85
Nr.104	Nr.105	250,9	-15C	4.59	7742	12	4.67	7078	11	5.12
Nr.85	Nr.86	263,6	-5C	4.59	7245	11	5.52	6675	11	5.99
Nr.86	Nr.87	255,2	-5C	4.59	7271	11	5.16	6686	11	5.61

Nr.87	Nr.88	251,3	-5C	4.59	7280	12	4.99	6683	11	5.44
Nr.88	Nr.89	236,4	-5C	4.59	7296	12	4.40	6682	11	4.81
Nr.89	Nr.90	200,1	-5C	4.59	7293	12	3.15	6678	11	3.44
Nr.90	Nr.91	282,5	-5C	4.59	7256	11	6.34	6690	11	6.89
Nr.91	Nr.92	280,8	-5C	4.59	7238	11	6.28	6686	11	6.81
Nr.92	Nr.93	222,8	-5C	4.59	7249	11	3.93	6668	11	4.28
Nr.93	Nr.94	268,9	-5C	4.59	7245	11	5.75	6681	11	6.24
Nr.94	Nr.95	272,8	-5C	4.59	7242	11	5.91	6677	11	6.42
Nr.95	Nr.96	219,2	-5C	4.59	7268	11	3.79	6673	11	4.13
Nr.96	Nr.97	271,3	-5C	4.59	7261	11	5.84	6683	11	6.35
Nr.97	Nr.98	251,4	-5C	4.59	7287	12	5.00	6689	11	5.45
Nr.98	Nr.99	234,8	-5C	4.59	7294	12	4.34	6680	11	4.75
Nr.99	Nr.100	247,6	-5C	4.59	7293	12	4.83	6680	11	5.27
Nr.100	Nr.101	248,7	-5C	4.59	7295	12	4.87	6681	11	5.32
Nr.101	Nr.102	242,7	-5C	4.59	7313	12	4.64	6694	11	5.07
Nr.102	Nr.103	243,2	-5C	4.59	7309	12	4.66	6690	11	5.09
Nr.103	Nr.104	244,3	-5C	4.59	7305	12	4.70	6690	11	5.14
Nr.104	Nr.105	250,9	-5C	4.59	7298	12	4.96	6689	11	5.42
Nr.85	Nr.86	263,6	0C	4.59	7056	11	5.67	6514	10	6.14
Nr.86	Nr.87	255,2	0C	4.59	7077	11	5.30	6521	10	5.76
Nr.87	Nr.88	251,3	0C	4.59	7083	11	5.13	6514	10	5.58
Nr.88	Nr.89	236,4	0C	4.59	7093	11	4.53	6507	10	4.94
Nr.89	Nr.90	200,1	0C	4.59	7090	11	3.24	6502	10	3.54
Nr.90	Nr.91	282,5	0C	4.59	7069	11	6.51	6530	10	7.06
Nr.91	Nr.92	280,8	0C	4.59	7055	11	6.45	6530	10	6.97
Nr.92	Nr.93	222,8	0C	4.59	7057	11	4.04	6503	10	4.39
Nr.93	Nr.94	268,9	0C	4.59	7058	11	5.90	6522	10	6.39
Nr.94	Nr.95	272,8	0C	4.59	7055	11	6.07	6517	10	6.58
Nr.95	Nr.96	219,2	0C	4.59	7071	11	3.90	6504	10	4.24
Nr.96	Nr.97	271,3	0C	4.59	7069	11	6.00	6520	10	6.51
Nr.97	Nr.98	251,4	0C	4.59	7089	11	5.14	6520	10	5.59
Nr.98	Nr.99	234,8	0C	4.59	7090	11	4.47	6506	10	4.87
Nr.99	Nr.100	247,6	0C	4.59	7090	11	4.97	6507	10	5.42

Nr.100	Nr.101	248,7	0C	4.59	7091	11	5.01	6508	10	5.46
Nr.101	Nr.102	242,7	0C	4.59	7108	11	4.77	6519	10	5.21
Nr.102	Nr.103	243,2	0C	4.59	7103	11	4.79	6514	10	5.23
Nr.103	Nr.104	244,3	0C	4.59	7101	11	4.84	6515	10	5.28
Nr.104	Nr.105	250,9	0C	4.59	7095	11	5.10	6517	10	5.56
Nr.85	Nr.86	263,6	5C	4.59	6878	11	5.82	6363	10	6.29
Nr.86	Nr.87	255,2	5C	4.59	6894	11	5.44	6365	10	5.90
Nr.87	Nr.88	251,3	5C	4.59	6896	11	5.27	6354	10	5.72
Nr.88	Nr.89	236,4	5C	4.59	6901	11	4.66	6341	10	5.07
Nr.89	Nr.90	200,1	5C	4.59	6898	11	3.33	6336	10	3.63
Nr.90	Nr.91	282,5	5C	4.59	6892	11	6.68	6380	10	7.22
Nr.91	Nr.92	280,8	5C	4.59	6883	11	6.61	6383	10	7.13
Nr.92	Nr.93	222,8	5C	4.59	6875	11	4.15	6347	10	4.50
Nr.93	Nr.94	268,9	5C	4.59	6882	11	6.06	6372	10	6.55
Nr.94	Nr.95	272,8	5C	4.59	6878	11	6.23	6367	10	6.73
Nr.95	Nr.96	219,2	5C	4.59	6885	11	4.01	6345	10	4.35
Nr.96	Nr.97	271,3	5C	4.59	6888	11	6.16	6366	10	6.67
Nr.97	Nr.98	251,4	5C	4.59	6902	11	5.28	6361	10	5.73
Nr.98	Nr.99	234,8	5C	4.59	6898	11	4.60	6342	10	5.00
Nr.99	Nr.100	247,6	5C	4.59	6898	11	5.11	6344	10	5.56
Nr.100	Nr.101	248,7	5C	4.59	6899	11	5.15	6345	10	5.60
Nr.101	Nr.102	242,7	5C	4.59	6914	11	4.91	6354	10	5.34
Nr.102	Nr.103	243,2	5C	4.59	6909	11	4.93	6350	10	5.37
Nr.103	Nr.104	244,3	5C	4.59	6908	11	4.98	6352	10	5.42
Nr.104	Nr.105	250,9	5C	4.59	6905	11	5.25	6355	10	5.70
Nr.85	Nr.86	263,6	6.1C	4.59	6840	11	5.85	6331	10	6.32
Nr.86	Nr.87	255,2	6.1C	4.59	6856	11	5.47	6332	10	5.93
Nr.87	Nr.88	251,3	6.1C	4.59	6856	11	5.30	6320	10	5.76
Nr.88	Nr.89	236,4	6.1C	4.59	6860	11	4.68	6306	10	5.10
Nr.89	Nr.90	200,1	6.1C	4.59	6857	11	3.35	6301	10	3.65
Nr.90	Nr.91	282,5	6.1C	4.59	6854	11	6.72	6348	10	7.26
Nr.91	Nr.92	280,8	6.1C	4.59	6846	11	6.65	6352	10	7.17
Nr.92	Nr.93	222,8	6.1C	4.59	6837	11	4.17	6314	10	4.52

Nr.93	Nr.94	268,9	6.1C	4.59	6845	11	6.09	6340	10	6.58
Nr.94	Nr.95	272,8	6.1C	4.59	6841	11	6.26	6335	10	6.77
Nr.95	Nr.96	219,2	6.1C	4.59	6846	11	4.03	6311	10	4.37
Nr.96	Nr.97	271,3	6.1C	4.59	6850	11	6.19	6333	10	6.70
Nr.97	Nr.98	251,4	6.1C	4.59	6862	11	5.31	6327	10	5.76
Nr.98	Nr.99	234,8	6.1C	4.59	6858	11	4.62	6307	10	5.03
Nr.99	Nr.100	247,6	6.1C	4.59	6857	11	5.14	6309	10	5.59
Nr.100	Nr.101	248,7	6.1C	4.59	6858	11	5.18	6310	10	5.64
Nr.101	Nr.102	242,7	6.1C	4.59	6873	11	4.94	6319	10	5.37
Nr.102	Nr.103	243,2	6.1C	4.59	6868	11	4.96	6315	10	5.40
Nr.103	Nr.104	244,3	6.1C	4.59	6867	11	5.01	6317	10	5.45
Nr.104	Nr.105	250,9	6.1C	4.59	6865	11	5.28	6321	10	5.73
Nr.85	Nr.86	263,6	15C	4.59	6544	10	6.11	6086	10	6.58
Nr.86	Nr.87	255,2	15C	4.59	6552	10	5.73	6080	10	6.18
Nr.87	Nr.88	251,3	15C	4.59	6545	10	5.56	6062	10	6.00
Nr.88	Nr.89	236,4	15C	4.59	6540	10	4.92	6038	10	5.33
Nr.89	Nr.90	200,1	15C	4.59	6535	10	3.52	6030	10	3.82
Nr.90	Nr.91	282,5	15C	4.59	6560	10	7.02	6105	10	7.55
Nr.91	Nr.92	280,8	15C	4.59	6559	10	6.94	6114	10	7.45
Nr.92	Nr.93	222,8	15C	4.59	6534	10	4.37	6060	10	4.71
Nr.93	Nr.94	268,9	15C	4.59	6552	10	6.36	6096	10	6.84
Nr.94	Nr.95	272,8	15C	4.59	6547	10	6.55	6091	10	7.04
Nr.95	Nr.96	219,2	15C	4.59	6536	10	4.22	6051	10	4.56
Nr.96	Nr.97	271,3	15C	4.59	6550	10	6.48	6085	10	6.98
Nr.97	Nr.98	251,4	15C	4.59	6551	10	5.56	6070	10	6.01
Nr.98	Nr.99	234,8	15C	4.59	6538	10	4.85	6042	10	5.25
Nr.99	Nr.100	247,6	15C	4.59	6539	10	5.39	6046	10	5.83
Nr.100	Nr.101	248,7	15C	4.59	6540	10	5.44	6047	10	5.88
Nr.101	Nr.102	242,7	15C	4.59	6552	10	5.18	6054	10	5.61
Nr.102	Nr.103	243,2	15C	4.59	6547	10	5.21	6049	10	5.64
Nr.103	Nr.104	244,3	15C	4.59	6548	10	5.25	6053	10	5.69
Nr.104	Nr.105	250,9	15C	4.59	6549	10	5.53	6061	10	5.98
Nr.85	Nr.86	263,6	20C	4.59	6395	10	6.26	5959	9	6.72

Nr.86	Nr.87	255,2	20C	4.59	6398	10	5.87	5950	9	6.32
Nr.87	Nr.88	251,3	20C	4.59	6388	10	5.69	5928	9	6.14
Nr.88	Nr.89	236,4	20C	4.59	6377	10	5.04	5899	9	5.45
Nr.89	Nr.90	200,1	20C	4.59	6372	10	3.61	5889	9	3.91
Nr.90	Nr.91	282,5	20C	4.59	6412	10	7.19	5980	9	7.71
Nr.91	Nr.92	280,8	20C	4.59	6414	10	7.10	5991	9	7.61
Nr.92	Nr.93	222,8	20C	4.59	6380	10	4.47	5928	9	4.82
Nr.93	Nr.94	268,9	20C	4.59	6404	10	6.51	5970	9	6.99
Nr.94	Nr.95	272,8	20C	4.59	6398	10	6.70	5965	9	7.19
Nr.95	Nr.96	219,2	20C	4.59	6378	10	4.33	5916	9	4.67
Nr.96	Nr.97	271,3	20C	4.59	6399	10	6.63	5957	9	7.13
Nr.97	Nr.98	251,4	20C	4.59	6395	10	5.70	5937	9	6.14
Nr.98	Nr.99	234,8	20C	4.59	6377	10	4.97	5904	9	5.37
Nr.99	Nr.100	247,6	20C	4.59	6378	10	5.53	5909	9	5.97
Nr.100	Nr.101	248,7	20C	4.59	6380	10	5.57	5911	9	6.02
Nr.101	Nr.102	242,7	20C	4.59	6389	10	5.31	5916	9	5.74
Nr.102	Nr.103	243,2	20C	4.59	6385	10	5.34	5912	9	5.77
Nr.103	Nr.104	244,3	20C	4.59	6387	10	5.39	5916	9	5.82
Nr.104	Nr.105	250,9	20C	4.59	6390	10	5.67	5926	9	6.12
Nr.85	Nr.86	263,6	24C	4.59	6282	10	6.37	5862	9	6.83
Nr.86	Nr.87	255,2	24C	4.59	6282	10	5.98	5850	9	6.42
Nr.87	Nr.88	251,3	24C	4.59	6269	10	5.80	5826	9	6.25
Nr.88	Nr.89	236,4	24C	4.59	6253	10	5.14	5793	9	5.55
Nr.89	Nr.90	200,1	24C	4.59	6247	10	3.68	5782	9	3.98
Nr.90	Nr.91	282,5	24C	4.59	6300	10	7.32	5884	9	7.84
Nr.91	Nr.92	280,8	24C	4.59	6304	10	7.22	5897	9	7.73
Nr.92	Nr.93	222,8	24C	4.59	6263	10	4.56	5827	9	4.90
Nr.93	Nr.94	268,9	24C	4.59	6291	10	6.63	5874	9	7.11
Nr.94	Nr.95	272,8	24C	4.59	6286	10	6.82	5868	9	7.31
Nr.95	Nr.96	219,2	24C	4.59	6259	10	4.41	5813	9	4.75
Nr.96	Nr.97	271,3	24C	4.59	6284	10	6.76	5859	9	7.25
Nr.97	Nr.98	251,4	24C	4.59	6276	10	5.81	5835	9	6.25
Nr.98	Nr.99	234,8	24C	4.59	6254	10	5.07	5800	9	5.47

Nr.99	Nr.100	247,6	24C	4.59	6257	10	5.63	5806	9	6.07
Nr.100	Nr.101	248,7	24C	4.59	6258	10	5.68	5808	9	6.13
Nr.101	Nr.102	242,7	24C	4.59	6267	10	5.42	5812	9	5.85
Nr.102	Nr.103	243,2	24C	4.59	6262	10	5.44	5807	9	5.87
Nr.103	Nr.104	244,3	24C	4.59	6265	10	5.49	5813	9	5.92
Nr.104	Nr.105	250,9	24C	4.59	6269	10	5.78	5824	9	6.23
Nr.85	Nr.86	263,6	25C	4.59	6254	10	6.40	5839	9	6.86
Nr.86	Nr.87	255,2	25C	4.59	6253	10	6.01	5826	9	6.45
Nr.87	Nr.88	251,3	25C	4.59	6240	10	5.83	5801	9	6.27
Nr.88	Nr.89	236,4	25C	4.59	6223	10	5.17	5767	9	5.58
Nr.89	Nr.90	200,1	25C	4.59	6217	10	3.70	5755	9	4.00
Nr.90	Nr.91	282,5	25C	4.59	6272	10	7.35	5861	9	7.87
Nr.91	Nr.92	280,8	25C	4.59	6277	10	7.25	5875	9	7.76
Nr.92	Nr.93	222,8	25C	4.59	6235	10	4.58	5803	9	4.92
Nr.93	Nr.94	268,9	25C	4.59	6264	10	6.66	5850	9	7.14
Nr.94	Nr.95	272,8	25C	4.59	6258	10	6.85	5845	9	7.34
Nr.95	Nr.96	219,2	25C	4.59	6230	10	4.43	5788	9	4.77
Nr.96	Nr.97	271,3	25C	4.59	6256	10	6.79	5835	9	7.28
Nr.97	Nr.98	251,4	25C	4.59	6247	10	5.84	5811	9	6.28
Nr.98	Nr.99	234,8	25C	4.59	6224	10	5.10	5774	9	5.50
Nr.99	Nr.100	247,6	25C	4.59	6227	10	5.66	5781	9	6.10
Nr.100	Nr.101	248,7	25C	4.59	6228	10	5.71	5783	9	6.15
Nr.101	Nr.102	242,7	25C	4.59	6237	10	5.44	5786	9	5.87
Nr.102	Nr.103	243,2	25C	4.59	6232	10	5.47	5782	9	5.90
Nr.103	Nr.104	244,3	25C	4.59	6235	10	5.52	5787	9	5.95
Nr.104	Nr.105	250,9	25C	4.59	6240	10	5.81	5799	9	6.25
Nr.85	Nr.86	263,6	35C	4.59	5995	9	6.68	5617	9	7.13
Nr.86	Nr.87	255,2	35C	4.59	5987	9	6.28	5599	9	6.72
Nr.87	Nr.88	251,3	35C	4.59	5967	9	6.10	5568	9	6.54
Nr.88	Nr.89	236,4	35C	4.59	5939	9	5.42	5523	9	5.83
Nr.89	Nr.90	200,1	35C	4.59	5930	9	3.88	5507	9	4.18
Nr.90	Nr.91	282,5	35C	4.59	6015	10	7.67	5642	9	8.18
Nr.91	Nr.92	280,8	35C	4.59	6026	10	7.56	5660	9	8.06

Nr.92	Nr.93	222,8	35C	4.59	5966	9	4.79	5570	9	5.13
Nr.93	Nr.94	268,9	35C	4.59	6006	9	6.95	5629	9	7.42
Nr.94	Nr.95	272,8	35C	4.59	6001	9	7.15	5625	9	7.63
Nr.95	Nr.96	219,2	35C	4.59	5955	9	4.64	5551	9	4.98
Nr.96	Nr.97	271,3	35C	4.59	5994	9	7.09	5611	9	7.57
Nr.97	Nr.98	251,4	35C	4.59	5975	9	6.10	5578	9	6.54
Nr.98	Nr.99	234,8	35C	4.59	5944	9	5.34	5534	9	5.74
Nr.99	Nr.100	247,6	35C	4.59	5949	9	5.93	5544	9	6.36
Nr.100	Nr.101	248,7	35C	4.59	5951	9	5.98	5546	9	6.42
Nr.101	Nr.102	242,7	35C	4.59	5956	9	5.70	5548	9	6.13
Nr.102	Nr.103	243,2	35C	4.59	5952	9	5.73	5543	9	6.16
Nr.103	Nr.104	244,3	35C	4.59	5956	9	5.78	5550	9	6.21
Nr.104	Nr.105	250,9	35C	4.59	5965	9	6.08	5565	9	6.52
Nr.85	Nr.86	263,6	60C	4.59	5455	9	7.35	5147	8	7.79
Nr.86	Nr.87	255,2	60C	4.59	5432	9	6.93	5116	8	7.36
Nr.87	Nr.88	251,3	60C	4.59	5397	9	6.75	5073	8	7.19
Nr.88	Nr.89	236,4	60C	4.59	5345	8	6.02	5005	8	6.44
Nr.89	Nr.90	200,1	60C	4.59	5324	8	4.33	4975	8	4.63
Nr.90	Nr.91	282,5	60C	4.59	5481	9	8.42	5179	8	8.92
Nr.91	Nr.92	280,8	60C	4.59	5502	9	8.29	5203	8	8.77
Nr.92	Nr.93	222,8	60C	4.59	5398	9	5.29	5071	8	5.64
Nr.93	Nr.94	268,9	60C	4.59	5467	9	7.64	5159	8	8.10
Nr.94	Nr.95	272,8	60C	4.59	5462	9	7.86	5156	8	8.33
Nr.95	Nr.96	219,2	60C	4.59	5376	8	5.14	5044	8	5.48
Nr.96	Nr.97	271,3	60C	4.59	5448	9	7.80	5138	8	8.28
Nr.97	Nr.98	251,4	60C	4.59	5409	9	6.75	5088	8	7.18
Nr.98	Nr.99	234,8	60C	4.59	5359	8	5.93	5027	8	6.32
Nr.99	Nr.100	247,6	60C	4.59	5371	8	6.57	5044	8	7.00
Nr.100	Nr.101	248,7	60C	4.59	5375	8	6.63	5048	8	7.06
Nr.101	Nr.102	242,7	60C	4.59	5374	8	6.33	5044	8	6.75
Nr.102	Nr.103	243,2	60C	4.59	5369	8	6.36	5040	8	6.78
Nr.103	Nr.104	244,3	60C	4.59	5377	8	6.41	5049	8	6.83
Nr.104	Nr.105	250,9	60C	4.59	5395	9	6.73	5072	8	7.16

Nr.85	Nr.86	263,6	70C	4.59	5273	8	7.60	4990	8	8.04
Nr.86	Nr.87	255,2	70C	4.59	5245	8	7.17	4954	8	7.60
Nr.87	Nr.88	251,3	70C	4.59	5205	8	7.00	4907	8	7.43
Nr.88	Nr.89	236,4	70C	4.59	5144	8	6.26	4832	8	6.67
Nr.89	Nr.90	200,1	70C	4.59	5118	8	4.50	4795	8	4.81
Nr.90	Nr.91	282,5	70C	4.59	5302	8	8.71	5024	8	9.20
Nr.91	Nr.92	280,8	70C	4.59	5325	8	8.57	5050	8	9.04
Nr.92	Nr.93	222,8	70C	4.59	5205	8	5.49	4902	8	5.83
Nr.93	Nr.94	268,9	70C	4.59	5285	8	7.91	5002	8	8.36
Nr.94	Nr.95	272,8	70C	4.59	5281	8	8.13	4999	8	8.60
Nr.95	Nr.96	219,2	70C	4.59	5180	8	5.34	4872	8	5.68
Nr.96	Nr.97	271,3	70C	4.59	5264	8	8.08	4979	8	8.55
Nr.97	Nr.98	251,4	70C	4.59	5219	8	7.00	4924	8	7.42
Nr.98	Nr.99	234,8	70C	4.59	5163	8	6.15	4857	8	6.55
Nr.99	Nr.100	247,6	70C	4.59	5178	8	6.82	4877	8	7.24
Nr.100	Nr.101	248,7	70C	4.59	5182	8	6.87	4883	8	7.30
Nr.101	Nr.102	242,7	70C	4.59	5179	8	6.57	4876	8	6.98
Nr.102	Nr.103	243,2	70C	4.59	5175	8	6.60	4872	8	7.02
Nr.103	Nr.104	244,3	70C	4.59	5184	8	6.65	4882	8	7.07
Nr.104	Nr.105	250,9	70C	4.59	5204	8	6.98	4908	8	7.40
Nr.85	Nr.86	263,6	80C	4.59	5102	8	7.86	4845	8	8.29
Nr.86	Nr.87	255,2	80C	4.59	5070	8	7.43	4806	8	7.84
Nr.87	Nr.88	251,3	80C	4.59	5026	8	7.25	4756	8	7.67
Nr.88	Nr.89	236,4	80C	4.59	4957	8	6.50	4673	7	6.90
Nr.89	Nr.90	200,1	80C	4.59	4925	8	4.68	4629	7	4.98
Nr.90	Nr.91	282,5	80C	4.59	5135	8	9.00	4883	8	9.47
Nr.91	Nr.92	280,8	80C	4.59	5159	8	8.85	4910	8	9.31
Nr.92	Nr.93	222,8	80C	4.59	5023	8	5.69	4746	7	6.03
Nr.93	Nr.94	268,9	80C	4.59	5114	8	8.18	4857	8	8.62
Nr.94	Nr.95	272,8	80C	4.59	5111	8	8.41	4856	8	8.85
Nr.95	Nr.96	219,2	80C	4.59	4995	8	5.54	4715	7	5.87
Nr.96	Nr.97	271,3	80C	4.59	5093	8	8.36	4835	8	8.81
Nr.97	Nr.98	251,4	80C	4.59	5042	8	7.25	4774	8	7.66

Nr.98	Nr.99	234,8	80C	4.59	4979	8	6.38	4702	7	6.76
Nr.99	Nr.100	247,6	80C	4.59	4997	8	7.07	4725	7	7.48
Nr.100	Nr.101	248,7	80C	4.59	5002	8	7.12	4731	7	7.54
Nr.101	Nr.102	242,7	80C	4.59	4997	8	6.81	4723	7	7.21
Nr.102	Nr.103	243,2	80C	4.59	4993	8	6.84	4719	7	7.25
Nr.103	Nr.104	244,3	80C	4.59	5003	8	6.89	4730	7	7.30
Nr.104	Nr.105	250,9	80C	4.59	5026	8	7.23	4758	8	7.64

110 kV OL Telšiai - Seda

Priedas Nr.4

Inkarinis tarpatramis: Atr. Nr. 105-106

Atstojamasis inkarinis tarpatramis: 116 m

Laidininkas: ŽTŠK, diametras: 13,2 mm, svoris: 4,5864 N/m, RTS - 63300

Tarpatramis tarp atramų		Tarpatramis, m	Klimatinė sąlyga	Laidininko svoris, N/m	Max. pradinis tempimas, N	RTS, %	Pradinis įlinkis, m	Max. Galutinis tempimas po pailgėjimo, N	RTS, %	Galutinis įlinkis, m
Nr.105	Nr.106	116,6	-5C aps + 0,25 vej	18.09	15011	24	2.05	14555	23	2.12
Nr.105	Nr.106	116,6	-5C aps	17.09	14615	23	1.99	14102	22	2.06
Nr.105	Nr.106	116,6	-5C vej	8.44	10912	17	1.32	9776	15	1.47
Nr.105	Nr.106	116,6	-40C	4.59	13446	21	0.58	12203	19	0.64
Nr.105	Nr.106	116,6	-35C	4.59	12816	20	0.61	11458	18	0.68
Nr.105	Nr.106	116,6	-15C	4.59	10348	16	0.75	8720	14	0.89
Nr.105	Nr.106	116,6	-5C	4.59	9180	15	0.85	7539	12	1.03
Nr.105	Nr.106	116,6	0C	4.59	8625	14	0.90	7019	11	1.11
Nr.105	Nr.106	116,6	5C	4.59	8093	13	0.96	6544	10	1.19
Nr.105	Nr.106	116,6	6.1C	4.59	7979	13	0.98	6445	10	1.21
Nr.105	Nr.106	116,6	15C	4.59	7097	11	1.10	5725	9	1.36
Nr.105	Nr.106	116,6	20C	4.59	6654	11	1.17	5377	8	1.45
Nr.105	Nr.106	116,6	24C	4.59	6323	10	1.23	5126	8	1.52
Nr.105	Nr.106	116,6	25C	4.59	6244	10	1.25	5067	8	1.54
Nr.105	Nr.106	116,6	35C	4.59	5526	9	1.41	4543	7	1.72
Nr.105	Nr.106	116,6	60C	4.59	4252	7	1.84	3639	6	2.15
Nr.105	Nr.106	116,6	70C	4.59	3899	6	2.00	3387	5	2.31
Nr.105	Nr.106	116,6	80C	4.59	3605	6	2.17	3177	5	2.46

110 kV OL Telšiai - Seda

Priedas Nr.4

Inkarinis tarpatramis: Atr. Nr. 106-Sedos TP portalas

Atstojamasis inkarinis tarpatramis: 70 m

Laidininkas: ŽTŠK, diametras: 13,2 mm, svoris: 4,5864 N/m, RTS - 63300

Tarpatramis tarp atramų		Tarpatramis, m	Klimatinė sąlyga	Laidininko svoris, N/m	Max. pradinis tempimas, N	RTS, %	Pradinis įlinkis, m	Max. Galutinis tempimas po pailgėjimo, N	RTS, %	Galutinis įlinkis, m
Nr.106	Portalas	71,1	-5C aps + 0,25 vej	18.09	6000	9	2.02	6000	9	2.02
Nr.106	Portalas	71,1	-5C aps	17.09	5708	9	2.01	5708	9	2.01
Nr.106	Portalas	71,1	-5C vej	8.44	3052	5	1.83	3036	5	1.84
Nr.106	Portalas	71,1	-40C	4.59	2109	3	1.45	2081	3	1.47
Nr.106	Portalas	71,1	-35C	4.59	2037	3	1.50	2012	3	1.52
Nr.106	Portalas	71,1	-15C	4.59	1809	3	1.69	1789	3	1.71
Nr.106	Portalas	71,1	-5C	4.59	1719	3	1.78	1702	3	1.80
Nr.106	Portalas	71,1	0C	4.59	1679	3	1.83	1663	3	1.85
Nr.106	Portalas	71,1	5C	4.59	1642	3	1.87	1626	3	1.89
Nr.106	Portalas	71,1	6.1C	4.59	1634	3	1.88	1618	3	1.90
Nr.106	Portalas	71,1	15C	4.59	1571	2	1.96	1558	2	1.97
Nr.106	Portalas	71,1	20C	4.59	1540	2	2.00	1527	2	2.01
Nr.106	Portalas	71,1	24C	4.59	1517	2	2.03	1504	2	2.05
Nr.106	Portalas	71,1	25C	4.59	1511	2	2.04	1499	2	2.05
Nr.106	Portalas	71,1	35C	4.59	1457	2	2.11	1446	2	2.13
Nr.106	Portalas	71,1	60C	4.59	1345	2	2.30	1336	2	2.32
Nr.106	Portalas	71,1	70C	4.59	1307	2	2.37	1298	2	2.38
Nr.106	Portalas	71,1	80C	4.59	1270	2	2.44	1262	2	2.46

LITGRID AB, patvirtinta 2025-07-04 Nr. 25NU-408

110 kV OL Telšiai - Seda

Priedas Nr.4

Inkarinis tarpatramis: Telšių TP portalas - Atr. Nr. 1

Atstojamasis inkarinis tarpatramis: 40 m

Laidininkas: Trosas 122-AL1/20-ST1A, diametras: 15,5 mm, svoris: 4,815 N/m, RTS - 44500

Tarpatramis tarp atramų		Tarpatramis, m	Klimatinė sąlyga	Laidininko svoris, N/m	Max. pradinis tempimas, N	RTS, %	Pradinis įlinkis, m	Max. Galutinis tempimas po pailgėjimo, N	RTS, %	Galutinis įlinkis, m
Portalas	1	25	-5C aps + 0,25 vej	18.83	2025	5	2.63	2020	5	2.63
Portalas	1	25	-5C aps	17.81	1911	4	2.65	1906	4	2.65
Portalas	1	25	-5C vej	9.62	1050	2	2.49	1045	2	2.50
Portalas	1	25	-40C	4.81	549	1	2.47	546	1	2.49
Portalas	1	25	-35C	4.81	545	1	2.49	542	1	2.51
Portalas	1	25	-15C	4.81	530	1	2.57	527	1	2.59
Portalas	1	25	-5C	4.81	523	1	2.61	520	1	2.63
Portalas	1	25	0C	4.81	519	1	2.63	517	1	2.65
Portalas	1	25	5C	4.81	516	1	2.65	514	1	2.66
Portalas	1	25	6.1C	4.81	515	1	2.65	513	1	2.67
Portalas	1	25	15C	4.81	510	1	2.68	508	1	2.70
Portalas	1	25	20C	4.81	507	1	2.70	505	1	2.71
Portalas	1	25	24C	4.81	505	1	2.72	504	1	2.72
Portalas	1	25	25C	4.81	505	1	2.72	503	1	2.73
Portalas	1	25	35C	4.81	500	1	2.74	500	1	2.74
Portalas	1	25	60C	4.81	493	1	2.79	493	1	2.79
Portalas	1	25	70C	4.81	490	1	2.81	490	1	2.81
Portalas	1	25	80C	4.81	488	1	2.83	488	1	2.83

110 kV OL Telšiai - Seda

Priedas Nr.4

Inkarinis tarpatramis: Atr. Nr. 1-2

Atstojamasis inkarinis tarpatramis: 176 m

Laidininkas: Trosas 122-AL1/20-ST1A, diametras: 15,5 mm, svoris: 4,815 N/m, RTS - 44500

Tarpatramis tarp atramų		Tarpatramis, m	Klimatinė sąlyga	Laidininko svoris, N/m	Max. pradinis tempimas, N	RTS, %	Pradinis įlinkis, m	Max. Galutinis tempimas po pailgėjimo, N	RTS, %	Galutinis įlinkis, m
Portalas	1	174	-5C aps + 0,25 vej	18.83	17004	38	4.30	16730	38	4.37
Portalas	1	174	-5C aps	17.81	16456	37	4.20	16108	36	4.29
Portalas	1	174	-5C vej	9.62	11503	26	3.23	10585	24	3.52
Portalas	1	174	-40C	4.81	11130	25	1.67	9657	22	1.93
Portalas	1	174	-35C	4.81	10609	24	1.75	9094	20	2.05
Portalas	1	174	-15C	4.81	8686	20	2.14	7270	16	2.56
Portalas	1	174	-5C	4.81	7874	18	2.36	6587	15	2.83
Portalas	1	174	0C	4.81	7508	17	2.48	6292	14	2.96
Portalas	1	174	5C	4.81	7166	16	2.60	6025	14	3.09
Portalas	1	174	6.1C	4.81	7094	16	2.62	5970	13	3.12
Portalas	1	174	15C	4.81	6558	15	2.84	5561	12	3.35
Portalas	1	174	20C	4.81	6279	14	2.97	5350	12	3.49
Portalas	1	174	24C	4.81	6079	14	3.07	5201	12	3.59
Portalas	1	174	25C	4.81	6031	14	3.09	5165	12	3.61
Portalas	1	174	35C	4.81	5591	13	3.33	4839	11	3.86
Portalas	1	174	60C	4.81	4754	11	3.93	4231	10	4.42
Portalas	1	174	70C	4.81	4497	10	4.15	4093	9	4.57
Portalas	1	174	80C	4.81	4273	10	4.37	3997	9	4.68

110 kV OL Telšiai - Seda

Priedas Nr.4

Inkarinis tarpatramis: Atr. Nr. 2-3

Atstojamasis inkarinis tarpatramis: 205 m

Laidininkas: Trosas 122-AL1/20-ST1A, diametras: 15,5 mm, svoris: 4,815 N/m, RTS - 44500

Tarpatramis tarp atramų		Tarpatramis, m	Klimatinė sąlyga	Laidininko svoris, N/m	Max. pradinis tempimas, N	RTS, %	Pradinis įlinkis, m	Max. Galutinis tempimas po pailgėjimo, N	RTS, %	Galutinis įlinkis, m
Nr.2	Nr.3	206	-5C aps + 0,25 vej	18.83	16990	38	5.99	16866	38	6.04
Nr.2	Nr.3	206	-5C aps	17.81	16367	37	5.88	16180	36	5.95
Nr.2	Nr.3	206	-5C vej	9.62	10680	24	4.84	10092	23	5.12
Nr.2	Nr.3	206	-40C	4.81	8480	19	3.05	7522	17	3.44
Nr.2	Nr.3	206	-35C	4.81	8141	18	3.17	7212	16	3.59
Nr.2	Nr.3	206	-15C	4.81	6975	16	3.71	6209	14	4.17
Nr.2	Nr.3	206	-5C	4.81	6509	15	3.98	5819	13	4.45
Nr.2	Nr.3	206	0C	4.81	6299	14	4.11	5646	13	4.59
Nr.2	Nr.3	206	5C	4.81	6104	14	4.24	5485	12	4.73
Nr.2	Nr.3	206	6.1C	4.81	6062	14	4.27	5451	12	4.76
Nr.2	Nr.3	206	15C	4.81	5751	13	4.51	5196	12	5.00
Nr.2	Nr.3	206	20C	4.81	5585	13	4.64	5059	11	5.13
Nr.2	Nr.3	206	24C	4.81	5465	12	4.75	4962	11	5.24
Nr.2	Nr.3	206	25C	4.81	5436	12	4.77	4938	11	5.26
Nr.2	Nr.3	206	35C	4.81	5166	12	5.03	4717	11	5.51
Nr.2	Nr.3	206	60C	4.81	4618	10	5.63	4269	10	6.10
Nr.2	Nr.3	206	70C	4.81	4439	10	5.86	4143	9	6.29
Nr.2	Nr.3	206	80C	4.81	4277	10	6.09	4067	9	6.41

Inkarinis tarpatramis: Atr. Nr. 106-Sedos TP portalas

Atstojamasis inkarinis tarpatramis: 68 m

Laidininkas: Trosas 122-AL1/20-ST1A, diametras: 15,5 mm, svoris: 4,815 N/m, RTS - 44500

Tarpatramis tarp atramų		Tarpatramis, m	Klimatinė sąlyga	Laidininko svoris, N/m	Max. pradinis tempimas, N	RTS, %	Pradinis įlinkis, m	Max. Galutinis tempimas po pailgėjimo, N	RTS, %	Galutinis įlinkis, m
Nr.106	Portalas	71,1	-5C aps + 0,25 vej	18.83	5977	13	1.97	5898	13	2.00
Nr.106	Portalas	71,1	-5C aps	17.81	5688	13	1.96	5606	13	1.99
Nr.106	Portalas	71,1	-5C vej	9.62	3296	7	1.80	3214	7	1.85
Nr.106	Portalas	71,1	-40C	4.81	2296	5	1.30	2137	5	1.40
Nr.106	Portalas	71,1	-35C	4.81	2184	5	1.37	2042	5	1.47
Nr.106	Portalas	71,1	-15C	4.81	1844	4	1.63	1757	4	1.71
Nr.106	Portalas	71,1	-5C	4.81	1722	4	1.75	1664	4	1.81
Nr.106	Portalas	71,1	0C	4.81	1678	4	1.79	1623	4	1.86
Nr.106	Portalas	71,1	5C	4.81	1635	4	1.84	1585	4	1.90
Nr.106	Portalas	71,1	6.1C	4.81	1626	4	1.85	1577	4	1.91
Nr.106	Portalas	71,1	15C	4.81	1560	4	1.93	1516	3	1.99
Nr.106	Portalas	71,1	20C	4.81	1525	3	1.98	1483	3	2.04
Nr.106	Portalas	71,1	24C	4.81	1500	3	2.01	1459	3	2.07
Nr.106	Portalas	71,1	25C	4.81	1494	3	2.02	1455	3	2.08
Nr.106	Portalas	71,1	35C	4.81	1436	3	2.11	1406	3	2.15
Nr.106	Portalas	71,1	60C	4.81	1334	3	2.28	1332	3	2.28
Nr.106	Portalas	71,1	70C	4.81	1309	3	2.32	1307	3	2.32
Nr.106	Portalas	71,1	80C	4.81	1285	3	2.37	1284	3	2.37

Atstumų iki žemės suvestinė lentelė

Eil. Nr.	Tarpatramis	Klimatinės sąlygos	Normalus rėžimas			Tarpatramis, m
			Laido įlinkis, m	Gabaritas, m		skaičiuojamas
				skaičiuot.	normatyv.	
1	P-1	t=+80ºC; c=0 mm	3,76	9,55	7,5	43,75
2	1-2	t=+80ºC; c=0 mm	4,63	12,55	7,5	175,81
3	2-3	t=+80ºC; c=0 mm	6,48	9,46	7,5	206,16
11	10-11	t=+80ºC; c=0 mm	2,07	15,08	7,5	106,62
12	11-12	t=+80ºC; c=0 mm	3,37	15,77	7,5	134,59
13	12-13	t=+80ºC; c=0 mm	6,35	14,06	7,5	184,51
14	13-14	t=+80ºC; c=0 mm	3,65	19,46	7,5	140,05
15	14-15	t=+80ºC; c=0 mm	12,63	9,48	7,5	260,26
16	15-16	t=+80ºC; c=0 mm	10,03	13,56	7,5	231,98
17	16-17	t=+80ºC; c=0 mm	9,77	20,56	7,5	228,66
18	17-18	t=+80ºC; c=0 mm	11,02	8,6	7,5	300,68
19	18-19	t=+80ºC; c=0 mm	3,52	17,13	7,5	147,45
20	19-20	t=+80ºC; c=0 mm	1,31	9,55	7,5	89,35
21	20-21	t=+80ºC; c=0 mm	5,09	10,54	7,5	197,71
22	21-22	t=+80ºC; c=0 mm	8,02	11,89	7,5	248,32
23	22-23	t=+80ºC; c=0 mm	5,5	13,66	7,5	205,47
24	23-24	t=+80ºC; c=0 mm	7,45	9,88	7,5	239,27
25	24-25	t=+80ºC; c=0 mm	6,48	11,11	7,5	223,14
26	25-26	t=+80ºC; c=0 mm	7,4	11,15	7,5	239,29
27	26-27	t=+80ºC; c=0 mm	7,05	9,16	7,5	234,48
28	27-28	t=+80ºC; c=0 mm	8,17	9,98	7,5	251,48
29	28-29	t=+80ºC; c=0 mm	6,28	11,12	7,5	220,48
30	29-30	t=+80ºC; c=0 mm	7,52	9,73	7,5	241,23
31	30-31	t=+80ºC; c=0 mm	6	9,7	7,5	215,57
32	31-32	t=+80ºC; c=0 mm	6	11,02	7,5	215,63
33	32-33	t=+80ºC; c=0 mm	6,21	9,45	7,5	220,83
34	33-34	t=+80ºC; c=0 mm	5,16	16,22	7,5	199,80
35	34-35	t=+80ºC; c=0 mm	5,4	13,1	7,5	202,94
36	35-36	t=+80ºC; c=0 mm	5,28	14,08	7,5	200,54
37	36-37	t=+80ºC; c=0 mm	4,35	12,56	7,5	182,16
38	37-38	t=+80ºC; c=0 mm	7,29	20,28	7,5	235,80
39	38-39	t=+80ºC; c=0 mm	2,32	12,65	7,5	133,05
40	39-40	t=+80ºC; c=0 mm	8,52	13,9	7,5	254,71
41	40-41	t=+80ºC; c=0 mm	7,67	12,98	7,5	241,71
42	41-42	t=+80ºC; c=0 mm	5,39	9,2	7,5	202,73
43	42-43	t=+80ºC; c=0 mm	7,77	11,51	7,5	243,39
44	43-44	t=+80ºC; c=0 mm	7,68	11,1	7,5	241,89
45	44-45	t=+80ºC; c=0 mm	5,79	15,18	7,5	211,78
46	45-46	t=+80ºC; c=0 mm	6,96	14,78	7,5	235,19
47	46-47	t=+80ºC; c=0 mm	8,65	10,94	7,5	260,38
48	47-48	t=+80ºC; c=0 mm	12,37	9,18	7,5	311,28
49	48-49	t=+80ºC; c=0 mm	2,6	12,3	7,5	142,94
50	49-50	t=+80ºC; c=0 mm	7,95	10,78	7,5	249,75
51	50-51	t=+80ºC; c=0 mm	4,91	15,69	7,5	196,19
52	51-52	t=+80ºC; c=0 mm	11,34	11,41	7,5	298,10
53	52-53	t=+80ºC; c=0 mm	6,7	14,71	7,5	229,22
54	53-54	t=+80ºC; c=0 mm	5,11	12,82	7,5	200,20
55	54-55	t=+80ºC; c=0 mm	5,18	14,88	7,5	202,22
56	55-56	t=+80ºC; c=0 mm	9,24	10,17	7,5	270,68
57	56-57	t=+80ºC; c=0 mm	8,45	11,87	7,5	258,19

Atstumų iki žemės suvestinė lentelė

Eil. Nr.	Tarpatramis	Klimatinės sąlygos	Normalus rėžimas			Tarpatramis, m
			Laido įlinkis, m	Gabaritas, m		skaičiuojamas
				skaičiuot.	normatyv.	
58	57-58	t=+80ºC; c=0 mm	7,42	10,06	7,5	242,09
59	58-59	t=+80ºC; c=0 mm	9,12	10,08	7,5	268,24
60	59-60	t=+80ºC; c=0 mm	7,69	11,14	7,5	246,30
61	60-61	t=+80ºC; c=0 mm	8,85	10,33	7,5	264,17
62	61-62	t=+80ºC; c=0 mm	8,51	15,07	7,5	259,12
63	62-63	t=+80ºC; c=0 mm	8,17	14,8	7,5	253,87
64	63-64	t=+80ºC; c=0 mm	9,46	10,53	7,5	273,14
65	64-65	t=+80ºC; c=0 mm	6,03	9,52	7,5	218,21
66	65-66	t=+80ºC; c=0 mm	6,84	10,92	7,5	232,28
67	66-67	t=+80ºC; c=0 mm	7,12	11,62	7,5	236,96
68	67-68	t=+80ºC; c=0 mm	6,06	11,5	7,5	218,07
69	68-69	t=+80ºC; c=0 mm	6,93	11,98	7,5	229,45
70	69-70	t=+80ºC; c=0 mm	5,82	12,91	7,5	211,01
71	70-71	t=+80ºC; c=0 mm	6,24	13,27	7,5	218,43
72	71-72	t=+80ºC; c=0 mm	5,37	12,12	7,5	202,54
73	72-73	t=+80ºC; c=0 mm	8,28	12,81	7,5	251,60
74	73-74	t=+80ºC; c=0 mm	5,92	14,07	7,5	212,64
75	74-75	t=+80ºC; c=0 mm	5,38	12,76	7,5	202,88
76	75-76	t=+80ºC; c=0 mm	5,93	12,45	7,5	213,05
77	76-77	t=+80ºC; c=0 mm	9,46	9,29	7,5	272,66
78	77-78	t=+80ºC; c=0 mm	8,91	9,12	7,5	264,61
79	78-79	t=+80ºC; c=0 mm	11,63	9,2	7,5	302,18
80	79-80	t=+80ºC; c=0 mm	3,97	14,54	7,5	176,59
81	80-81	t=+80ºC; c=0 mm	7,22	13,28	7,5	238,20
82	81-82	t=+80ºC; c=0 mm	4,79	11,84	7,5	194,02
83	82-83	t=+80ºC; c=0 mm	5,79	11,61	7,5	213,33
84	83-84	t=+80ºC; c=0 mm	9,31	11,84	7,5	270,45
85	84-85	t=+80ºC; c=0 mm	2,14	14,76	7,5	131,24
86	85-86	t=+80ºC; c=0 mm	8,7	9,29	7,5	263,64
87	86-87	t=+80ºC; c=0 mm	8,25	10,9	7,5	255,22
88	87-88	t=+80ºC; c=0 mm	8	11,48	7,5	251,32
89	88-89	t=+80ºC; c=0 mm	7,08	9,57	7,5	236,42
90	89-90	t=+80ºC; c=0 mm	5,07	10,34	7,5	200,09
91	90-91	t=+80ºC; c=0 mm	10,11	10,9	7,5	282,51
92	91-92	t=+80ºC; c=0 mm	9,99	9,79	7,5	280,82
93	92-93	t=+80ºC; c=0 mm	6,29	10,6	7,5	222,83
94	93-94	t=+80ºC; c=0 mm	9,16	11,24	7,5	268,87
95	94-95	t=+80ºC; c=0 mm	9,43	10,77	7,5	272,83
96	95-96	t=+80ºC; c=0 mm	6,08	10,81	7,5	219,19
97	96-97	t=+80ºC; c=0 mm	9,33	10	7,5	271,31
98	97-98	t=+80ºC; c=0 mm	8,01	10,26	7,5	251,44
99	98-99	t=+80ºC; c=0 mm	6,98	10,73	7,5	234,77
100	99-100	t=+80ºC; c=0 mm	7,76	9,69	7,5	247,61
101	100-101	t=+80ºC; c=0 mm	7,83	9,74	7,5	248,68
102	101-102	t=+80ºC; c=0 mm	7,46	12,16	7,5	242,65
103	102-103	t=+80ºC; c=0 mm	7,5	9,62	8,5	243,24
104	103-104	t=+80ºC; c=0 mm	7,56	12,3	8,5	244,30
105	104-105	t=+80ºC; c=0 mm	8,01	9,84	8,5	250,87
106	105-106	t=+80ºC; c=0 mm	2,85	12,07	8,5	116,64
107	106-P	t=+80ºC; c=0 mm	2,38	10,63	8,5	71,07