

Statinio projekto pavadinimas	Inžinerinių tinklų (Elektros tinklų), geležinkelio el. kontaktinio tinklo (ruože Kaišiadorys -Radviliškis) Kaišiadorių r.sav. , Jonavos r.sav., Kėdainių r.sav., Radviliškio r.sav., projektiniai pasiūlymai
Statytojas	AB „LTG INFRA“
Statinio adresas (statybos vieta)	Kaišiadorių r.sav. , Jonavos r.sav., Kėdainių r.sav., Radviliškio r.sav., teritorija
Statybos rūšis	Naujo statinio statyba
Naudojimo paskirtis	Inžineriniai tinklai: elektros tinklai, elektroninių ryšių infrastruktūra
Kategorija	Neypatingasis statinys
Projekto etapas	Projektiniai pasiūlymai
Projekto dalis, žymuo	Bendroji (BD)
Projekto Nr.	SII/K002-00-PP

Įmonė	Pareigos	Vardas, pavardė	Kvalifikacijos atestato Nr.	Parašas
	Projekto direktorius	Gonzalo Cuellar Carrasco		
	SPV	Maria Jose Cepeda	38696	
	INŽ	Sergejus Lomakovas	31813	
	INŽ	Vytautas Beručka		

1 .TURINYS

1 .TURINYS	1
2. PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS	3
3.PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ SEGTVŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS	1
4. PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ DALIES BYLOS (SEGTVO) SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS.....	1
5. PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ DALIES BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS	2
6. PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ DALIES PRIEDŲ ŽINIARAŠTIS	2
7. PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ DERINIMO LAPAS.....	2
8. AIŠKINAMASIS RAŠTAS	2
8.1 Norminiai, kiti dokumentai ir duomenys projektiniams pasiūlymams rengti	2
8.2 Bendrieji statinio rodikliai	5
8.3. Bendroji informacija.....	7
Sklypai:	7
Darbo vietos stotyse.....	23
Kaišiadorių stotis.....	23
Livintų stotis	23
Gaižiūnų stotis	24
Jonavos stotis.....	24
Žeimių stotis.....	25
Lukšių stotis	25
Lukšių stotis	26
Kėdainių stotis	26
Darbo vietos tarpstočiuose	28
Vietovės trumpa charakteristika	30
Nauja statyba:	31
Pamatai	32
Stulpai.....	32
Portalai	33
Gembės	33
Skyrikliai	34
Kontaktinio tinklo stulpų įrengimas prie garsų slopinančių sienelių.....	34
Naujo kontaktinio tinklo pajungimas prie esamo.....	39
Signalizacijos įrenginiai.....	40
Procesų valdymas ir automatizavimas SCADA	40
DUOMENŲ PERDAVIMO SISTEMA.....	41
Elektroniniai ryšiai, telekomunikacijos	41

Duomenų perdavimo sistemų įranga.....	42
Stočių technologinis garsinis ryšys.....	42
Įžeminimas	42
11. BRĖŽINIAI	1
12. PRIEDAI	2

0	2022-01	Pirmoji versija			
LAIDA	DATA	KEITIMŲ PAVADINIMAS (PRIEŽASTIS)			
KVAL. PATV. DOK. NR.				Inžinerinių tinklų (Elektros tinklų), geležinkelio el. kontaktinio tinklo (ruože Kaišiadorys -Radviliškis) Kaišiadorių r.sav. , Jonavos r.sav., Kėdainių r.sav., Radviliškio r.sav., projektiniai pasiūlymai	
38696	SPV	María José Cepeda			00.Geležinkelio el. kontaktinis tinklas
31813	INŽ	Sergejus Lomakovas			
	INŽ	Vytautas Beručka			PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS
STADIJA					LAIDA
PP	 AB „LTG Infra“ Mindaugo g. 12, Vilnius				0
	SII/K002-00-PP-BD.PSŽ				LAPAS
					LAPŲ
					1
					1

2. PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos žymuo	Pavadinimas	Pastabos
1	PP	Projektiniai pasiūlymai	

0	2022-01	Pirmoji versija			
LAIDA	DATA	KEITIMŲ PAVADINIMAS (PRIEŽASTIS)			
KVAL. PATV. DOK. NR.				Inžinerinių tinklų (Elektros tinklų), geležinkelio el. kontaktinio tinklo (ruože Kaišiadorys -Radviliškis) Kaišiadorių r.sav. , Jonavos r.sav., Kėdainių r.sav., Radviliškio r.sav., projektiniai pasiūlymai	
38696	SPV	María José Cepeda			00.Geležinkelio el. kontaktinis tinklas
31813	INŽ	Sergejus Lomakovas			
	INŽ	Vytautas Beručka			PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS
STADIJA	 AB „LTG Infra“ Mindaugo g. 12, Vilnius			SII/K002-00-PP-BD.PSŽ	
PP				LAPAS	LAPŲ
				1	1



Eil. Nr.	Bylos žymuo	Pavadinimas	Pastabos
1	PP	Bendroji dalis	

Eil. Nr.	Bylos žymuo	Pavadinimas	Pastabos
1	SII/K002-00-PP.PSŽ	Projektinių pasiūlymų sudėties žiniaraštis	
2	SII/K002-00-PP.BSŽ	Projektinių pasiūlymų bylos (segtuvo) sudėties žiniaraštis	
3	SII/K002-00-PP.PDL	Projektinių pasiūlymų derinimo lapas	
4	SII/K002-00-PP.AR	Aiškinamasis raštas	

0	2022-01	Pirmoji versija						
LAIDA	DATA	KEITIMŲ PAVADINIMAS (PRIEŽASTIS)						
KVAL. PATV. DOK. NR.					Inžinerinių tinklų (Elektros tinklų), geležinkelio el. kontaktinio tinklo (ruože Kaišiadorys -Radviliškis) Kaišiadorių r.sav. , Jonavos r.sav., Kėdainių r.sav., Radviliškio r.sav., projektiniai pasiūlymai			
38696	SPV	Marija José Cepeda			00.Geležinkelio el. kontaktinis tinklas			
31813	INŽ	Sergėjus Lomakovas						
	INŽ	Vytautas Beručka			PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS		LAIDA	
STADIJA	 AB „LTG Infra“ Mindaugo g. 12, Vilnius				SII/K001-00-PP-BD.BSŽ		LAPAS	LAPŲ
PP							1	2

5. PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ DALIES BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Brėžinio Nr.	Lapų skaičius	Rev.	Pavadinimas	Pastabos
1	SII/K002-00-PP-KT-A.046-1	1	0	Dvipolis skyriklis atramoje	
2	SII/K002-00-PP-KT-A.047	1	1	Ižeminimo ir grįžamojo laido schema	
3	SII/K002-00-PP-KT-E.009	2	1	Keturių tarpatramių sąsaja	
4	SII/K002-00-PP-KT-E.015	1	0	Tipinė stoties KT elektros tiekimo ir sekcionavimo schema	
5	SII/K002-00-PP-KT-P.460	4	1	Atrama X, Atrama XL, Atrama XLLP-7, Atrama XLL-9 (B7)	
6	SII/K002-00-PP-KT-P.461	1	1	Atrama XC	

6. PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ DALIES PRIEDŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Dokumento pavadinimas	Pastabos
1	Priedas Nr. 1	Statytojo parengta projektinių pasiūlymų užduotis	
2	Priedas Nr. 2	Darbų zona	

SII/K001-00-PP.BSŽ	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2	2	0

7. PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ DERINIMO LAPAS

Eil. Nr.	Vardas, Pavardė	Parašas	Pastabos	Data
1				
2				
3				
4				
5				

0	2022-01	Pirmoji versija			
LAIDA	DATA	KEITIMŲ PAVADINIMAS (PRIEŽASTIS)			
KVAL. PATV. DOK. NR.				Inžinerinių tinklų (Elektros tinklų), geležinkelio el. kontaktinio tinklo (ruože Kaišiadorys -Radviliškis) Kaišiadorių r.sav. , Jonavos r.sav., Kėdainių r.sav., Radviliškio r.sav., statybos projektas	
38696	SPV	María José Cepeda			00.Geležinkelio el. kontaktinis tinklas
31813	INŽ	Sergėjus Lomakovas			
	INŽ	Vytautas Beručka			PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS
STADIJA	 AB „LTG Infra“ Mindaugo g. 12, Vilnius			SII/K002-00-PP-BD.PDL	
PP				LAPAS	LAPŲ
				1	1

8. AIŠKINAMASIS RAŠTAS

8.1 Norminiai, kiti dokumentai ir duomenys projektiniams pasiūlymams rengti

8.1.1. Išėties duomenys, normatyviniai dokumentai

LR įstatymai:

1. Statybos įstatymas.
2. Aplinkos apsaugos įstatymas.
3. Elektros energetikos įstatymas.
4. Žemės įstatymas.
5. Teritorijų planavimo įstatymas.
6. Atliekų tvarkymo įstatymas.
7. Darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymas.

Statybos techniniai reglamentai:

1. STR 1.01.02:2016. Normatyviniai statybos techniniai dokumentai.
2. STR 1.01.03:2017. Statinių klasifikavimas.
3. STR 1.01.04:2015. Statybos produktų, neturinčių darniųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklarasavimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas.
4. STR 1.01.08:2002. Statinio statybos rūšys.
5. STR 1.04.04:2017. Statinio projektavimas, projekto ekspertizė.

0	2020-12	Pirmoji versija						
LAIDA	DATA	KEITIMŲ PAVADINIMAS (PRIEŽASTIS)						
KVAL. PATV. DOK. NR.					Inžinerinių tinklų (Elektros tinklų), geležinkelio el. kontaktinio tinklo (ruože Kaišiadorys -Radviliškis) Kaišiadorių r.sav. , Jonavos r.sav., Kėdainių r.sav., Radviliškio r.sav., statybos projektas			
38696	SPV	María José Cepeda			00.Geležinkelio el. kontaktinis tinklas			
31813	INŽ	Sergėjus Lomakovas						
	INŽ	Vytautas Beručka			PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ AIŠKINAMASIS RAŠTAS			LAIDA
								0
STADIJA	 AB „LTG Infra“ Mindaugo g. 12, Vilnius				SII/K002-00-PP-BD.AR		LAPAS	LAPŲ
PP							1	42

6. STR 1.05.01:2017. Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas

7. STR 2.01.01(1):2005. Esminis statinio reikalavimas. „Mechaninis atsparumas ir pastovumas“.

8. STR 2.01.01(2):1999. Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga.

9. STR 2.01.01(3):1999. Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga.

10. STR 2.01.01(4):2008. Esminiai statinio reikalavimai. Naudojimo sauga.

11. STR 2.01.01(5):2008. Esminis statinio reikalavimas. Apsauga nuo triukšmo.

12. STR 2.01.01(6):2008. Esminis statinio reikalavimas. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas.

13. STR 2.01.06:2009. Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo.

LR statybos normos, taisyklės, standartai ir kt.:

1. RSN 156-94. Statybinė klimatologija.

2. Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje DT 5-00.

5. Kėlimo kranų naudojimo taisyklės.

6. Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės.

9. Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės.

11. Elektrinių ir elektros tinklų eksploatavimo taisyklės.

13. Atliekų tvarkymo taisyklės.

14. Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės.

15. Elektros ir elektroninės įrangos bei jos atliekų tvarkymo taisyklės.

16. Želdinių apsaugos, vykdant statybos darbus, taisyklės.

17. HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“.

19. HN 104:2011 „Gyventojų sauga nuo elektros linijų sukuriama elektromagnetinio lauko“.

20. LST 1516:2015 „Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“.

21. LST 1569:2012 „Statinio projektas. Lauko inžinerinių tinklų grafiniai ženklai“.

22. Elektroninių ryšių infrastruktūros įrengimo, žymėjimo, priežiūros ir naudojimo taisyklės.

23. Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos.

24. Lietuvos Respublikoje taikomų geležinkelių posistemių techninių taisyklių sąrašas” 2005 m. balandžio 25 d. Nr. 3-146 Suvestinė redakcija nuo 2021-01-01 taisyklėms.

25. LST EN 50367 Geležinkelio taikmenys. Srovės ėmimo sistemos, Techniniai pantografo ir kontaktinės oro linijos sąveikos kriterijai.

26. AE-41 elektrifikuoto geležinkelio kontaktinio tinklo įrengimo, techninės priežiūros ir remonto taisyklės.

SII/K002-00-PP.AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2	42	0

27. 0-95 Statinių artumo gabaritų taikymo instrukcija.
28. LST EN 1990:2004 Eurokodas. Konstrukcijų projektavimo pagrindai.
29. LST EN 1993-1-1:2005– (LST EN 1993-6:2007) Eurokodas 3. Plieninių konstrukcijų projektavimas.
30. LST EN 1994-1-1:2005– (LST EN 1994-2:2005) Eurokodas 4. Kompozinių plieninių–betoninių konstrukcijų projektavimas.

Europos standartai:

Standartas	Pavadinimas	Taikymas
EN 1990	Konstrukcijų projektavimo pagrindai	Apkrovų deriniai ir projektavimo principai
EN 1991-1-1	Poveikiai konstrukcijoms – 1-1 dalis. Bendrieji poveikiai – Tankiai, savasis svoris, pastatų naudojimo apkrovos	Tankiai ir savojo svorio sukuriamos apkrovos
EN 1991-1-4	Poveikiai konstrukcijoms. Bendrieji poveikiai. Vėjo poveikiai	Vėjo apkrovos įvertinimas
EN 1992	Betoninių konstrukcijų projektavimas – 4 dalis. Betone naudojamų tvirtiklių projektavimas	Tvirtinimo varžtų projektavimas
EN 1993-1-1	Plieninių konstrukcijų projektavimas. 1-1 dalis. Pagrindinės taisyklės ir reikalavimai pastatams	Plieninių elementų projektavimas
EN 1993-1-8	Plieninių konstrukcijų projektavimas. 1-8 dalis. Mazgų projektavimas.	Plieninių mazgų elementų projektavimas
EN 50119	Geležinkelio taikmenys. Stacionarieji įrenginiai. Elektros traukos kontaktinės oro linijos	Jei nenurodyta kitaip, visi kontaktinės oro linijos įrangai (įrenginiams) taikomi reikalavimai turi atitikti EN 50119
EN 50149	Stacionarieji įrenginiai. Elektrinė trauka. Vario ir vario lydinių kontaktiniai laidai su grioveliais	Kontaktinio laido ir tvirtinimo lyno parametrai

SII/K002-00-PP.AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	3	42	0

EN 50163	Geležinkelio taikmenys. Traukos sistemų maitinimo įtampa	Maitinimo įtampa
EN 50122-1	Apsauga nuo elektros, įžeminimas ir grįžamosios srovės grandinė. Apsaugos nuo elektros smūgio priemonės	Tolerancija
EN 50125-2	Aplinkos poveikis įrenginiams. Stacionarieji elektros įrenginiai	Aplinkos poveikis
EN 50162	Apsauga nuo korozijos, kurią sukelia nuolatinės srovės sistemų klaidžiojančiosios srovės.	Reikalavimai klaidžiojančiai srovei
EN 50182	Oro linijų laidininkai. Laidai iš koncentriškais sluoksniais susuktos apvaliosios vielos.	Laidininkų parametrai
DIN 48201 2 dalis	Laidininkai iš bronzos	Laikančiojo lyno parametrai

8.1.2 Kompiuterinė programinė įranga, kuria naudojantis parengti šie projektiniai pasiūlymai:

1. Microsoft Office 2021
2. Autodesk AutoCAD LT 2021.

SII/K002-00-PP.AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	4	42	0

8.2 Bendrieji statinio rodikliai

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
I. SKLYPAI			
1.1. Sklypo (-ų) plotas	ha	19,70 69,24 9,92 52,81 91,62 25,76 39,19 20,76 53,24 24,41 4,85 1,79 75,81 17,23 134,99 22,03 58,71 30,84 13,31 7,10 35,22 25,14 21,93 10,36 4,05 5,17 44,10 28,03 67,04 20,45	
1.2. Sklypo (-ų) užstatymo intensyvumas	%	Nesikeiči a	
1.3. Sklypo (-ų) užstatymo tankis	%	Nesikeiči a	
II. INŽINERINIAI TINKLAI			
2.1. Inžinerinių tinklų ilgis*			
1.1. Elektros	m	387400	1) Kontaktinis laidas

SII/K002-00-PP.AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	5	42	0

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
		387400	2) Laikantysis lynas
		228930	3) Neigiamos srovės laidas
		245008	4) Grįžtamasis laidas

Statinio ptojekto vadovė:

Mari Jose Cepeda (Atestato Nr. 38698)

SII/K002-00-PP.AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	6	42	0

8.3. Bendroji informacija

Statinio pavadinimas:	OO. Geležinkelio el. kontaktinis tinklas
Adresas:	Kaišiadorių r.sav. , Jonavos r.sav., Kėdainių r.sav., Radviliškio r.sav., teritorija
Statybos rūšis:	Nauja statyba
Statinio paskirtis:	Susisiekimo komunikacijos. Kiti inžineriniai tinklai
Statinio kategorija:	Neypatingas statinys
Projektinių pasiūlymų pavadinimas:	Inžinerinių tinklų (Elektros tinklų), geležinkelio el. kontaktinio tinklo (ruože Kaišiadorys -Radviliškis) Kaišiadorių r.sav. , Jonavos r.sav., Kėdainių r.sav., Radviliškio r.sav.,) projektiniai pasiūlymai.
Rangovas	Elecnor, C/Marqués de Mondéjar 33, 28028-Madrid, España. Inabensa, Ctra. Esclusa s/n. Torrecuellar, 41011-Sevilla, España
Statytojas	AB „LTG INFRA“, Geležinkelio g. 2, LT-02100 Vilnius

Inžinerinių tinklų (Elektros tinklų), geležinkelio el. kontaktinio tinklo (ruože Kaišiadorys - Radviliškis) Kaišiadorių r.sav. , Jonavos r.sav., Kėdainių r.sav., Radviliškio r.sav.,) projektiniai pasiūlymai“ parengtas vadovaujantis LITGRID AB, LTG-Infra projektavimo užduotimis ir Lietuvos Respublikoje galiojančiais dokumentų reikalavimais. Projektinių pasiūlymų sprendiniai nepažeidžia trečiųjų asmenų turtinių teisių, kaip numatyta LR įstatymų nustatyta tvarka.

Projektinių pasiūlymų sprendiniai tenkina užsakovo techninę užduotį ir technines specifikacijas. Projektinių pasiūlymų atsakomybės ribos yra geležinkelio kontaktinio tinklo įrengimas esamuose geležinkelio keliuose, nekeičiant geležinkelio kelio padėties ar struktūros ir geležinkelių signalizacijos pritaikymas elektrifikuotiems keliams, valdymo įrenginių (telekomunikacijos ir SCADA) įrengimas siekiant valdyti elektrifikuotais keliais traukinių eismą.

Sklypai:

Sklypo unikalus Nr. 4400-0163-8766; kadastrinis Nr.: 7130/8001:1 Kubiliūnų k.v.. Sklypo pagrindinė tikslinė naudojimo paskirtis: Kita. Naudojimo būdas: Inžinerinės infrastruktūros teritorijos. Žemės sklypo plotas: 19,70 ha. Žemės sklypo matavimų tipas: žemės sklypas suformuotas atlikus kadastrinius matavimus. Žemės sklypo bendrasavininkas – „LTG Infra“, a.k.305202934 ir Lietuvos Respublika, a.k.111105555. Įregistravimo pagrindas: 2003-05-21 Apskritis viršininko įsakymas Nr. V-2078. Įrašas įsigalioja nuo 2003-12-19. Valstybinės žemės patikėjimo teisė: patikėtinis – „LTG Infra“, a.k.305202934. Įregistravimo pagrindas: 2004-01-19 Lietuvos Respublikos Vyriausybės nutarimas Nr. 49. Asmens prašymas Nr. SD(LGI)-51. Įrašas galioja: nuo 2019-12-12.

SI/K002-00-PP.AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	7	12	0

Sklypui nustatytos specialios naudojimo sąlygos:

- Pelkės ir šaltiniai (VI skyrius, devintasis skirsnis).
- Natūralios pievos bei ganyklos (VI skyrius, ketvirtasis skirsnis)
- Paviršinių vandens telkinių pakrantės apsaugos juostos (VI skyrius, aštuntasis skirsnis)
- Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)
- Geležinkelio kelių ir jų įrenginių, geležinkelio želdinių apsaugos zonos (III skyrius, trečiasis skirsnis).
- Viešųjų ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, vienuoliktasis skirsnis)

Sklypo unikalus Nr. 4400-0163-9096; kadastrinis Nr.: 7108/8001:1 Baisogalos k.v. Sklypo pagrindinė tikslinė naudojimo paskirtis: Kita. Naudojimo būdas: Inžinerinės infrastruktūros teritorijos. Žemės sklypo plotas: 69,24 ha. Žemės sklypo matavimų tipas: žemės sklypas suformuotas atlikus kadastrinius matavimus. Žemės sklypo savininkas – Lietuvos Respublika, a.k.111105555. Įregistravimo pagrindas: 2003-05-21 Apskrities viršininko įsakymas Nr. V-2078 Valstybinės žemės patikėjimo teisė: patikėtinis – „LTG Infra“, a.k.305202934. Įregistravimo pagrindas 2004-01-19 Lietuvos Respublikos Vyriausybės nutarimas Nr. 49, 2019-12-09 Asmens prašymas Nr. SD(LGI)-51. Įrašas galioja: nuo 2019-12-12.

Sklypui nustatytos specialios naudojimo sąlygos:

- Natūralios pievos bei ganyklos (VI skyrius, ketvirtasis skirsnis);
- Vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, dešimtas skirsnis);
- Paviršinių vandens telkinių pakrantės apsaugos juostos (VI skyrius, aštuntasis skirsnis);
- Paviršinių vandens telkinių apsaugos zonos (VI skyrius, septintasis skirsnis);
- Melioruotos žemės ir melioracijos statinių apsaugos zonos (VI skyrius, antrasis skirsnis);
- Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis);
- Geležinkelio kelių ir jų įrenginių, geležinkelio želdinių apsaugos zonos (III skyrius, trečiasis skirsnis);
- Kelių apsaugos zonos (III skyrius, antrasis skirsnis);
- Viešųjų ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, vienuoliktasis skirsnis);

Sklypo unikalus Nr. 4400-0163-9263; kadastrinis Nr.: 7192/8001:1 Vėriškių k.v.. Sklypo pagrindinė tikslinė naudojimo paskirtis: Kita. Naudojimo būdas: Inžinerinės infrastruktūros teritorijos. Žemės sklypo plotas: 9,92 ha. Žemės sklypo matavimų tipas: žemės sklypas suformuotas atlikus kadastrinius matavimus. Žemės sklypo savininkas – Lietuvos Respublika, a.k.111105555. Įregistravimo pagrindas: 2003-05-21 Apskrities viršininko įsakymas Nr. V-2078 Valstybinės žemės patikėjimo teisė: patikėtinis –

SII/K002-00-PP.AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	8	42	0

„LTG Infra“, a.k.305202934. Įregistravimo pagrindas 2004-01-19 Lietuvos Respublikos Vyriausybės nutarimas Nr. 49, 2019-12-09 Asmens prašymas Nr. SD(LGI)-51. Įrašas galioja: nuo 2019-12-12.

Sklypui nustatytos specialios naudojimo sąlygos:

- Kelių apsaugos zonos (III skyrius, antrasis skirsnis);
- Natūralios pievos bei ganyklos (VI skyrius, ketvirtasis skirsnis)
- Paviršinių vandens telkinių pakrantės apsaugos juostos (VI skyrius, aštuntasis skirsnis)
- Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis);
- Geležinkelio kelių ir jų įrenginių, geležinkelio želdinių apsaugos zonos (III skyrius, trečiasis skirsnis);
- Viešųjų ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, vienuoliktasis skirsnis);

Sklypo unikalus Nr. 4400-0163-9412; kadastrinis Nr.: 7162/8001:1 Skėmių k.v. Sklypo pagrindinė tikslinė naudojimo paskirtis: Kita. Naudojimo būdas: Inžinerinės infrastruktūros teritorijos. Žemės sklypo plotas: 52,81 ha. Žemės sklypo matavimų tipas: žemės sklypas suformuotas atlikus kadastrinius matavimus. Žemės sklypo savininkas – Lietuvos Respublika, a.k.111105555. Įregistravimo pagrindas: 2003-05-21 Apskrities viršininko įsakymas Nr. V-2078, Valstybinės žemės patikėjimo teisė: patikėtinis – „LTG Infra“, a.k.305202934. Įregistravimo pagrindas 2004-01-19 Lietuvos Respublikos Vyriausybės nutarimas Nr. 49, 2019-12-09 Asmens prašymas Nr. SD(LGI)-51. Įrašas galioja: nuo 2019-12-12.

Sklypui nustatytos specialios naudojimo sąlygos:

- Melioruotos žemės ir melioracijos statinių apsaugos zonos (VI skyrius, antrasis skirsnis);
- Natūralios pievos bei ganyklos (VI skyrius, ketvirtasis skirsnis);
- Paviršinių vandens telkinių pakrantės apsaugos juostos (VI skyrius, aštuntasis skirsnis);
- Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis);
- Geležinkelio kelių ir jų įrenginių, geležinkelio želdinių apsaugos zonos (III skyrius, trečiasis skirsnis);
- Kelių apsaugos zonos (III skyrius, antrasis skirsnis);
- Viešųjų ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, vienuoliktasis skirsnis);

Sklypo unikalus Nr. 4400-0165-7818; kadastrinis Nr.: 7137/8001:1 Miežaičių k.v. Sklypo pagrindinė tikslinė naudojimo paskirtis: Kita. Naudojimo būdas: Susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos. Žemės sklypo plotas: 92,62 ha. Žemės sklypo matavimų tipas: žemės sklypas suformuotas atlikus kadastrinius matavimus. Žemės sklypo savininkas – Lietuvos Respublika, a.k.111105555. Įregistravimo pagrindas: 2003-05-21 Apskrities viršininko įsakymas Nr. V-2078, Valstybinės žemės patikėjimo teisė: patikėtinis – „LTG Infra“, a.k.305202934. Įregistravimo pagrindas 2004-01-19 Lietuvos Respublikos Vyriausybės nutarimas Nr. 49, 2019-12-09 Asmens prašymas Nr. SD(LGI)-51. Įrašas galioja: nuo 2019-12-12.

SII/K002-00-PP.AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	9	42	0

Sklypui nustatytos specialios naudojimo sąlygos:

- Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis);
- Pelkės ir šaltiniai (VI skyrius, devintasis skirsnis);
- Natūralios pievos bei ganyklos (VI skyrius, ketvirtasis skirsnis);
- Vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, dešimtas skirsnis);
- Paviršinių vandens telkinių pakrantės apsaugos juostos (VI skyrius, aštuntasis skirsnis);
- Paviršinių vandens telkinių apsaugos zonos (VI skyrius, septintasis skirsnis);
- Geležinkelio kelių ir jų įrenginių, geležinkelio želdinių apsaugos zonos (III skyrius, trečiasis skirsnis);
- Kelių apsaugos zonos (III skyrius, antrasis skirsnis);
- Viešųjų ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, vienuoliktasis skirsnis);

Sklypo unikalus Nr. 4400-0448-6068; kadastrinis Nr.: 4932/8001:2 Livintų k.v. Sklypo pagrindinė tikslinė naudojimo paskirtis: Kita. Naudojimo būdas: Susisiekimo ir inžinerinių tinklų koridorių teritorijos. Žemės sklypo plotas: 25,76 ha. Žemės sklypo matavimų tipas: žemės sklypas suformuotas atlikus kadastrinius matavimus. Žemės sklypo savininkas – Lietuvos Respublika, a.k.111105555. Įregistravimo pagrindas: 2004-10-29 Apskrities viršininko įsakymas Nr. 02-04-9466, Valstybinės žemės patikėjimo teisė: patikėtinis – „LTG Infra“, a.k.305202934. Įregistravimo pagrindas 2004-12-30 Lietuvos Respublikos Vyriausybės nutarimas Nr. 1677, 2005-09-26 Sutartis Nr. P49/05-0076, 2019-12-09 Asmens prašymas Nr. SD(LGI)-51. Įrašas galioja: nuo 2019-12-16.

Sklypui nustatytos specialios naudojimo sąlygos:

- Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis);
- Paviršinių vandens telkinių pakrantės apsaugos juostos (VI skyrius, aštuntasis skirsnis);
- Paviršinių vandens telkinių apsaugos zonos (VI skyrius, septintasis skirsnis);
- Geležinkelio kelių ir jų įrenginių, geležinkelio želdinių apsaugos zonos (III skyrius, trečiasis skirsnis);
- Kelių apsaugos zonos (III skyrius, antrasis skirsnis);
- Viešųjų ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, vienuoliktasis skirsnis);

Sklypo unikalus Nr. 4400-0524-1696; kadastrinis Nr.: 5320/8001:1 Gudžiūnų k.v.. Sklypo pagrindinė tikslinė naudojimo paskirtis: Kita. Naudojimo būdas: Inžinerinės infrastruktūros teritorijos. Žemės sklypo plotas: 39,19 ha. Žemės sklypo matavimų tipas: žemės sklypas suformuotas atlikus kadastrinius matavimus. Žemės sklypo savininkas – Lietuvos Respublika, a.k.111105555. Įregistravimo pagrindas: 2005-01-26 Apskrities viršininko įsakymas Nr. 02-06-375, Valstybinės žemės patikėjimo teisė: patikėtinis

SII/K002-00-PP.AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	10	42	0

– „LTG Infra“, a.k.305202934. Įregistravimo pagrindas 2005-09-20 Turto patikėjimo sutartis Nr. P53/05-71, 2019-12-09 Asmens prašymas Nr. SD(LGI)-51. Įrašas galioja: nuo 2019-12-16.

Sklypui nustatytos specialios naudojimo sąlygos:

- Paviršinių vandens telkinių pakrantės apsaugos juostos (VI skyrius, aštuntasis skirsnis);
- Paviršinių vandens telkinių apsaugos zonos (VI skyrius, septintasis skirsnis);
- Melioruotos žemės ir melioracijos statinių apsaugos zonos (VI skyrius, antrasis skirsnis);
- Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis);
- Geležinkelio kelių ir jų įrenginių, geležinkelio želdinių apsaugos zonos (III skyrius, trečiasis skirsnis);
- Kelių apsaugos zonos (III skyrius, antrasis skirsnis);
- Viešųjų ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, vienuoliktasis skirsnis);

Sklypo unikalus Nr. 4400-0524-1734; kadastrinis Nr.: 5305/8001:2 Aristavos k.v. Sklypo pagrindinė tikslinė naudojimo paskirtis: Kita. Naudojimo būdas: Inžinerinės infrastruktūros teritorijos. Žemės sklypo plotas: 20,76 ha. Žemės sklypo matavimų tipas: žemės sklypas suformuotas atlikus kadastrinius matavimus. Žemės sklypo savininkas – Lietuvos Respublika, a.k.111105555. Įregistravimo pagrindas: 2005-01-26 Apskrities viršininko įsakymas Nr. 02-06-375, Valstybinės žemės patikėjimo teisė: patikėtinis – „LTG Infra“, a.k.305202934. Įregistravimo pagrindas 2005-01-26 Turto patikėjimo sutartis Nr. P53/05-73, 2019-12-09 Asmens prašymas Nr. SD(LGI)-51. Įrašas galioja: nuo 2019-12-17.

Sklypui nustatytos specialios naudojimo sąlygos:

- Gruntinių geodezinių ženklų apsaugos zonos (VII skyrius, šeštasis skirsnis);
- Geležinkelio kelių ir jų įrenginių, geležinkelio želdinių apsaugos zonos (III skyrius, trečiasis skirsnis);
- Paviršinių vandens telkinių pakrantės apsaugos juostos (VI skyrius, aštuntasis skirsnis);
- Paviršinių vandens telkinių apsaugos zonos (VI skyrius, septintasis skirsnis);
- Melioruotos žemės ir melioracijos statinių apsaugos zonos (VI skyrius, antrasis skirsnis);
- Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis);
- Kelių apsaugos zonos (III skyrius, antrasis skirsnis);
- Viešųjų ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, vienuoliktasis skirsnis);

Sklypo unikalus Nr. 4400-0524-1789; kadastrinis Nr.: 5310/8001:1 Beinaičių k.v. Sklypo pagrindinė tikslinė naudojimo paskirtis: Kita. Naudojimo būdas: Inžinerinės infrastruktūros teritorijos. Žemės sklypo plotas: 53,24 ha. Žemės sklypo matavimų tipas: žemės sklypas suformuotas atlikus kadastrinius matavimus. Žemės sklypo savininkas – Lietuvos Respublika, a.k.111105555. Įregistravimo pagrindas: 2005-01-26 Apskrities viršininko įsakymas Nr. 02-06-375, Valstybinės žemės patikėjimo teisė: patikėtinis

SII/K002-00-PP.AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	11	42	0

– „LTG Infra“, a.k.305202934. Įregistravimo pagrindas 2005-01-27 Turto patikėjimo sutartis Nr. P53/05-74, 2019-12-09 Asmens prašymas Nr. SD(LGI)-51. Įrašas galioja: nuo 2019-12-17.

Sklypui nustatytos specialios naudojimo sąlygos:

- Paviršinių vandens telkinių pakrantės apsaugos juostos (VI skyrius, aštuntasis skirsnis);
- Paviršinių vandens telkinių apsaugos zonos (VI skyrius, septintasis skirsnis);
- Melioruotos žemės ir melioracijos statinių apsaugos zonos (VI skyrius, antrasis skirsnis);
- Gruntinių geodezinių ženklų apsaugos zonos (VII skyrius, šeštasis skirsnis);
- Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis);
- Geležinkelio kelių ir jų įrenginių, geležinkelio želdinių apsaugos zonos (III skyrius, trečiasis skirsnis);
- Kelių apsaugos zonos (III skyrius, antrasis skirsnis);
- Viešųjų ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, vienuoliktasis skirsnis);

Sklypo unikalus Nr. 4400-0528-4411; kadastrinis Nr.: 5327/8001:1 Keleriškių k.v. Sklypo pagrindinė tikslinė naudojimo paskirtis: Kita. Naudojimo būdas: Inžinerinės infrastruktūros teritorijos. Žemės sklypo plotas: 24,42 ha. Žemės sklypo matavimų tipas: žemės sklypas suformuotas atlikus kadastrinius matavimus. Žemės sklypo savininkas – Lietuvos Respublika, a.k.111105555. Įregistravimo pagrindas: 2005-01-26 Apskrities viršininko įsakymas Nr. 02-06-375, 2005-09-13 Apskrities viršininko įsakymas Nr. 02-06-8949. Valstybinės žemės patikėjimo teisė: patikėtinis – „LTG Infra“, a.k.305202934. Įregistravimo pagrindas 2005-10-07 Turto patikėjimo sutartis Nr. P53/05-77, 2019-12-09 Asmens prašymas Nr. SD(LGI)-51. Įrašas galioja: nuo 2019-12-17.

Sklypui nustatytos specialios naudojimo sąlygos:

- Geležinkelio kelių ir jų įrenginių, geležinkelio želdinių apsaugos zonos (III skyrius, trečiasis skirsnis);
- Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis);
- Viešųjų ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, vienuoliktasis skirsnis);

Sklypo unikalus Nr. 4400-0528-4577; kadastrinis Nr.: 5396/8001:1 Vilainių k.v.. Sklypo pagrindinė tikslinė naudojimo paskirtis: Kita. Naudojimo būdas: Inžinerinės infrastruktūros teritorijos. Žemės sklypo plotas: 4,85 ha. Žemės sklypo matavimų tipas: žemės sklypas suformuotas atlikus kadastrinius matavimus. Žemės sklypo savininkas – Lietuvos Respublika, a.k.111105555. Įregistravimo pagrindas: 2005-01-26 Apskrities viršininko įsakymas Nr. 02-06-375, Valstybinės žemės patikėjimo teisė: patikėtinis – „LTG Infra“, a.k.305202934. Įregistravimo pagrindas 2005-10-17 Turto patikėjimo sutartis Nr. P53/05-82, 2019-12-09 Asmens prašymas Nr. SD(LGI)-51. Įrašas galioja: nuo 2019-12-17.

Sklypui nustatytos specialios naudojimo sąlygos:

- Geležinkelio kelių ir jų įrenginių, geležinkelio želdinių apsaugos zonos (III skyrius, trečiasis skirsnis);

SII/K002-00-PP.AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	12	42	0

- Paviršinių vandens telkinių pakrantės apsaugos juostos (VI skyrius, aštuntasis skirsnis);
- Paviršinių vandens telkinių apsaugos zonos (VI skyrius, septintasis skirsnis);
- Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis);
- Viešųjų ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, vienuoliktasis skirsnis);

Sklypo unikalus Nr. 4400-0528-4622; kadastrinis Nr.: 5305/8001:3 Aristavos k.v. Sklypo pagrindinė tikslinė naudojimo paskirtis: Kita. Naudojimo būdas: Inžinerinės infrastruktūros teritorijos. Žemės sklypo plotas: 1,80 ha. Žemės sklypo matavimų tipas: žemės sklypas suformuotas atlikus kadastrinius matavimus. Žemės sklypo savininkas – Lietuvos Respublika, a.k.111105555. Įregistravimo pagrindas: 2005-01-26 Apskrities viršininko įsakymas Nr. 02-06-375, 2005-09-13 Apskrities viršininko įsakymas Nr. 02-06-8949. Valstybinės žemės patikėjimo teisė: patikėtinis – „LTG Infra“, a.k.305202934. Įregistravimo pagrindas 2005-09-13 Turto patikėjimo sutartis Nr. P53/05-78, 2019-12-09 Asmens prašymas Nr. SD(LGI)-51. Įrašas galioja: nuo 2019-12-17.

Sklypui nustatytos specialios naudojimo sąlygos:

- Geležinkelio kelių ir jų įrenginių, geležinkelio želdinių apsaugos zonos (III skyrius, trečiasis skirsnis);
- Viešųjų ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, vienuoliktasis skirsnis);

Sklypo unikalus Nr. 4400-0535-4118; kadastrinis Nr.: 4960/8001:1 Tauckūnų k.v.. Sklypo pagrindinė tikslinė naudojimo paskirtis: Kita. Naudojimo būdas: Susisiekimo ir inžinerinių tinklų koridorių teritorijos. Žemės sklypo plotas: 75,80 ha. Žemės sklypo matavimų tipas: žemės sklypas suformuotas atlikus kadastrinius matavimus. Žemės sklypo savininkas – Lietuvos Respublika, a.k.111105555. Įregistravimo pagrindas: 2004-10-12 Apskrities viršininko įsakymas Nr. 02-04-8430, Valstybinės žemės patikėjimo teisė: patikėtinis – „LTG Infra“, a.k.305202934. Įregistravimo pagrindas 2004-12-30 Lietuvos Respublikos Vyriausybės nutarimas Nr. 1677 2005-09-26 Sutartis Nr. P49/05-0073. 2019-12-09 asmens prašymas Nr. SD(LGI)-51. Įrašas galioja: nuo 2019-12-16.

Sklypui nustatytos specialios naudojimo sąlygos:

- Geležinkelio kelių ir jų įrenginių, geležinkelio želdinių apsaugos zonos (III skyrius, trečiasis skirsnis);
- Miško žemė (VI skyrius, trečiasis skirsnis);
- Vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, dešimtas skirsnis);
- Paviršinių vandens telkinių pakrantės apsaugos juostos (VI skyrius, aštuntasis skirsnis);
- Paviršinių vandens telkinių apsaugos zonos (VI skyrius, septintasis skirsnis);
- Melioruotos žemės ir melioracijos statinių apsaugos zonos (VI skyrius, antrasis skirsnis);
- Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis);
- Kelių apsaugos zonos (III skyrius, antrasis skirsnis);

SII/K002-00-PP.AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	13	42	0

- Viešųjų ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, vienuoliktasis skirsnis);

Sklypo unikalus Nr. 4400-0537-5134; kadastrinis Nr.: 5315/8001:1 Dotnuvos k.v. Sklypo pagrindinė tikslinė naudojimo paskirtis: Kita. Naudojimo būdas: Inžinerinės infrastruktūros teritorijos. Žemės sklypo plotas: 17,23 ha. Žemės sklypo matavimų tipas: žemės sklypas suformuotas atlikus kadastrinius matavimus. Žemės sklypo savininkas – Lietuvos Respublika, a.k.111105555. Įregistravimo pagrindas: 2005-01-26 Apskrities viršininko įsakymas Nr. 02-06-375, Valstybinės žemės patikėjimo teisė: patikėtinis – „LTG Infra“, a.k.305202934. Įregistravimo pagrindas 2005-09-20 Turto patikėjimo sutartis Nr. P53/05-70. 2019-12-09 asmens prašymas Nr. SD(LGI)-51. Įrašas galioja: nuo 2019-12-17.

Sklypui nustatytos specialios naudojimo sąlygos:

- Melioruotos žemės ir melioracijos statinių apsaugos zonos (VI skyrius, antrasis skirsnis);
- Geležinkelio kelių ir jų įrenginių, geležinkelio želdinių apsaugos zonos (III skyrius, trečiasis skirsnis);
- Paviršinių vandens telkinių pakrantės apsaugos juostos (VI skyrius, aštuntasis skirsnis);
- Paviršinių vandens telkinių apsaugos zonos (VI skyrius, septintasis skirsnis);

Sklypo unikalus Nr. 4400-0537-5362; kadastrinis Nr.: 5301/8001:1 Akademijos k.v.. Sklypo pagrindinė tikslinė naudojimo paskirtis: Kita. Naudojimo būdas: Inžinerinės infrastruktūros teritorijos. Žemės sklypo plotas: 134,99 ha. Žemės sklypo matavimų tipas: žemės sklypas suformuotas atlikus kadastrinius matavimus. Žemės sklypo savininkas – Lietuvos Respublika, a.k.111105555. Įregistravimo pagrindas: 2005-01-26 Apskrities viršininko įsakymas Nr. 02-06-375, Valstybinės žemės patikėjimo teisė: patikėtinis – „LTG Infra“, a.k.305202934. Įregistravimo pagrindas 2005-09-27 Turto patikėjimo sutartis Nr. P53/05-75, 2005-09-26. 2019-12-09 asmens prašymas Nr. SD(LGI)-51. Įrašas galioja: nuo 2019-12-17.

Sklypui nustatytos specialios naudojimo sąlygos:

- Melioruotos žemės ir melioracijos statinių apsaugos zonos (VI skyrius, antrasis skirsnis);
- Geležinkelio kelių ir jų įrenginių, geležinkelio želdinių apsaugos zonos (III skyrius, trečiasis skirsnis);
- Paviršinių vandens telkinių pakrantės apsaugos juostos (VI skyrius, aštuntasis skirsnis);
- Paviršinių vandens telkinių apsaugos zonos (VI skyrius, septintasis skirsnis);
- Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis);
- Kelių apsaugos zonos (III skyrius, antrasis skirsnis);
- Viešųjų ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, vienuoliktasis skirsnis);

Sklypo unikalus Nr. 4400-0621-6548; kadastrinis Nr.: 4628/8001:1 Šilų k.v.. Sklypo pagrindinė tikslinė naudojimo paskirtis: Kita. Naudojimo būdas: Susisiekimo ir inžinerinių tinklų koridorių teritorijos. Žemės sklypo plotas: 22,02 ha. Žemės sklypo matavimų tipas: žemės sklypas suformuotas atlikus kadastrinius matavimus. Žemės sklypo savininkas – Lietuvos Respublika, a.k.111105555. Įregistravimo pagrindas:

SII/K002-00-PP.AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	14	42	0

2005-04-22 Apskritis viršininko įsakymas Nr. 02-03-4019, Valstybinės žemės patikėjimo teisė: patikėtinis – „LTG Infra“, a.k.305202934. Įregistravimo pagrindas: 2005-09-27 Sutartis Nr. P46/2005-0222, 2005-09-26. 2019-12-09 asmens prašymas Nr. SD(LGI)-51. Įrašas galioja: nuo 2019-12-13.

Sklypui nustatytos specialios naudojimo sąlygos:

- Paviršinių vandens telkinių pakrantės apsaugos juostos (VI skyrius, aštuntasis skirsnis);
- Paviršinių vandens telkinių apsaugos zonos (VI skyrius, septintasis skirsnis);
- Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis);
- Geležinkelio kelių ir jų įrenginių, geležinkelio želdinių apsaugos zonos (III skyrius, trečiasis skirsnis);
- Kelių apsaugos zonos (III skyrius, antrasis skirsnis);
- Viešųjų ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, vienuoliktasis skirsnis);

Sklypo unikalus Nr. 4400-0621-7056; kadastrinis Nr.: 4640/8001:1 Žeimių k.v.. Sklypo pagrindinė tikslinė naudojimo paskirtis: Kita. Naudojimo būdas: Susisiekimo ir inžinerinių tinklų koridorių teritorijos. Žemės sklypo plotas: 58,71 ha. Žemės sklypo matavimų tipas: žemės sklypas suformuotas atlikus kadastrinius matavimus. Žemės sklypo savininkas – Lietuvos Respublika, a.k.111105555. Įregistravimo pagrindas: 2005-04-22 Apskritis viršininko įsakymas Nr. 02-03-4019. Valstybinės žemės patikėjimo teisė: patikėtinis – „LTG Infra“, a.k.305202934. Įregistravimo pagrindas: 2005-09-27 Sutartis

Nr. P46/2005-0221. 2019-12-09 asmens prašymas Nr. SD(LGI)-51. Įrašas galioja: nuo 2019-12-13.

Sklypui nustatytos specialios naudojimo sąlygos:

- Paviršinių vandens telkinių pakrantės apsaugos juostos (VI skyrius, aštuntasis skirsnis);
- Paviršinių vandens telkinių apsaugos zonos (VI skyrius, septintasis skirsnis);
- Gruntinių geodezinių ženklų apsaugos zonos (VII skyrius, šeštasis skirsnis);
- Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis);
- Geležinkelio kelių ir jų įrenginių, geležinkelio želdinių apsaugos zonos (III skyrius, trečiasis skirsnis);
- Kelių apsaugos zonos (III skyrius, antrasis skirsnis);
- Viešųjų ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, vienuoliktasis skirsnis);

Sklypo unikalus Nr. 4400-0686-0020; kadastrinis Nr.: 4630/8001:3 Šveicarijos k.v.. Sklypo pagrindinė tikslinė naudojimo paskirtis: Kita. Naudojimo būdas: Susisiekimo ir inžinerinių tinklų koridorių teritorijos. Žemės sklypo plotas: 30,84 ha. Žemės sklypo matavimų tipas: žemės sklypas suformuotas atlikus kadastrinius matavimus. Žemės sklypo savininkas – Lietuvos Respublika, a.k.111105555. Įregistravimo pagrindas: 2005-09-20 Apskritis viršininko įsakymas Nr. 02-03-9145. Valstybinės žemės patikėjimo teisė: patikėtinis – „LTG Infra“, a.k.305202934. Įregistravimo pagrindas: 2006-01-10 Turto patikėjimo

SII/K002-00-PP.AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	15	42	0

sutartis Nr. P46/2006-09. 2019-12-09 asmens prašymas Nr. SD(LGI)-51. Įrašas galioja: nuo 2019-12-13.

Sklypui nustatytos specialios naudojimo sąlygos:

- Kelių apsaugos zonos (III skyrius, antrasis skirsnis);
- Geležinkelio kelių ir jų įrenginių, geležinkelio želdinių apsaugos zonos (III skyrius, trečiasis skirsnis);
- Gruntinių geodezinių ženklų apsaugos zonos (VII skyrius, šeštasis skirsnis);
- Paviršinių vandens telkinių pakrantės apsaugos juostos (VI skyrius, aštuntasis skirsnis);
- Paviršinių vandens telkinių apsaugos zonos (VI skyrius, septintasis skirsnis);
- Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis);
- Viešųjų ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, vienuoliktasis skirsnis);

Sklypo unikalus Nr. 4400-0766-8944; kadastrinis Nr.: 5333/8001:1 Kėdainių m. k.v.. Sklypo pagrindinė tikslinė naudojimo paskirtis: Kita. Naudojimo būdas: Susisiekimo ir inžinerinių tinklų koridorių teritorijos. Žemės sklypo plotas: 13,31 ha. Žemės sklypo matavimų tipas: žemės sklypas suformuotas atlikus kadastrinius matavimus. Žemės sklypo savininkas – Lietuvos Respublika, a.k.111105555. Įregistravimo pagrindas: 2005-12-09 Apskrities viršininko įsakymas Nr. 02-06-12496. Valstybinės žemės patikėjimo teisė: patikėtinis – „LTG Infra“, a.k.305202934. Įregistravimo pagrindas: 2006-03-02 Turto patikėjimo sutartis Nr. P53/06-19. 2019-12-09 asmens prašymas Nr. SD(LGI)-51. Įrašas galioja: nuo 2019-12-16.

Sklypui nustatytos specialios naudojimo sąlygos:

- Paviršinių vandens telkinių pakrantės apsaugos juostos (VI skyrius, aštuntasis skirsnis);
- Paviršinių vandens telkinių apsaugos zonos (VI skyrius, septintasis skirsnis);
- Melioruotos žemės ir melioracijos statinių apsaugos zonos (VI skyrius, antrasis skirsnis);
- Gruntinių geodezinių ženklų apsaugos zonos (VII skyrius, šeštasis skirsnis);
- Skirstomųjų dujotiekių apsaugos zonos (III skyrius, šeštasis skirsnis);
- Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis);
- Geležinkelio kelių ir jų įrenginių, geležinkelio želdinių apsaugos zonos (III skyrius, trečiasis skirsnis);
- Viešųjų ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, vienuoliktasis skirsnis);

Sklypo unikalus Nr. 4400-0766-9052; kadastrinis Nr.: 5333/8001:2 Kėdainių m. k.v.. Sklypo pagrindinė tikslinė naudojimo paskirtis: Kita. Naudojimo būdas: Susisiekimo ir inžinerinių tinklų koridorių teritorijos. Žemės sklypo plotas: 7,10 ha. Žemės sklypo matavimų tipas: žemės sklypas suformuotas atlikus kadastrinius matavimus. Žemės sklypo savininkas – Lietuvos Respublika, a.k.111105555. Įregistravimo pagrindas: 2005-12-09 Apskrities viršininko įsakymas Nr. 02-06-12496. Valstybinės žemės patikėjimo

SII/K002-00-PP.AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	16	42	0

teisė: patikėtinis – „LTG Infra“, a.k.305202934. Įregistravimo pagrindas: 2006-03-02 Turto patikėjimo sutartis Nr. P53/06-20. 2019-12-09 asmens prašymas Nr. SD(LGI)-51. Įrašas galioja: nuo 2019-12-16.

Sklypui nustatytos specialios naudojimo sąlygos:

- Vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, dešimtas skirsnis);
- Melioruotos žemės ir melioracijos statinių apsaugos zonos (VI skyrius, antrasis skirsnis);
- Skirstomųjų dujotiekių apsaugos zonos (III skyrius, šeštasis skirsnis);
- Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis);
- Geležinkelio kelių ir jų įrenginių, geležinkelio želdinių apsaugos zonos (III skyrius, trečiasis skirsnis);
- Viešųjų ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, vienuoliktasis skirsnis);

Sklypo unikalus Nr. 4400-0766-9222; kadastrinis Nr.: 5333/8001:3 Kėdainių m. k.v.. Sklypo pagrindinė tikslinė naudojimo paskirtis: Kita. Naudojimo būdas: Susisiekimo ir inžinerinių tinklų koridorių teritorijos. Žemės sklypo plotas: 35,22 ha. Žemės sklypo matavimų tipas: žemės sklypas suformuotas atlikus kadastrinius matavimus. Žemės sklypo savininkas – Lietuvos Respublika, a.k.111105555. Įregistravimo pagrindas: 2005-12-09 Apskrities viršininko įsakymas Nr. 02-06-12496. Valstybinės žemės patikėjimo teisė: patikėtinis – „LTG Infra“, a.k.305202934. Įregistravimo pagrindas: 2006-03-02 Turto patikėjimo sutartis Nr. P53/06-21. 2019-12-09 asmens prašymas Nr. SD(LGI)-51. Įrašas galioja: nuo 2019-12-16.

Sklypui nustatytos specialios naudojimo sąlygos:

- Vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, dešimtas skirsnis);
- Paviršinių vandens telkinių pakrantės apsaugos juostos (VI skyrius, aštuntasis skirsnis);
- Paviršinių vandens telkinių apsaugos zonos (VI skyrius, septintasis skirsnis);
- Melioruotos žemės ir melioracijos statinių apsaugos zonos (VI skyrius, antrasis skirsnis);
- Gruntinių geodezinių ženklų apsaugos zonos (VII skyrius, šeštasis skirsnis);
- Skirstomųjų dujotiekių apsaugos zonos (III skyrius, šeštasis skirsnis);
- Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis);
- Geležinkelio kelių ir jų įrenginių, geležinkelio želdinių apsaugos zonos (III skyrius, trečiasis skirsnis);
- Viešųjų ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, vienuoliktasis skirsnis);

Sklypo unikalus Nr. 4400-2150-6185; kadastrinis Nr.: 4918/8001:3 Kaišiadorių m. k.v.. Sklypo pagrindinė tikslinė naudojimo paskirtis: Kita. Naudojimo būdas: Susisiekimo ir inžinerinių tinklų koridorių teritorijos. Žemės sklypo plotas: 25,14 ha. Žemės sklypo matavimų tipas: žemės sklypas suformuotas atlikus kadastrinius matavimus. Žemės sklypo savininkas – Lietuvos Respublika, a.k.111105555. Įregistravimo

SII/K002-00-PP.AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	17	42	0

pagrindas: 2010-11-09 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio žemėtvarkos skyriaus vedėjo įsakymas Nr. Ž6-474. Valstybinės žemės patikėjimo teisė: patikėtinis – „LTG Infra“, a.k.305202934. Įregistravimo pagrindas: 2011-06-21 Sutartis Nr. 6SUN-16. 2019-12-09 asmens prašymas Nr. SD(LGI)-51. Įrašas galioja: nuo 2019-12-13.

Sklypui nustatytos specialios naudojimo sąlygos:

- Vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, dešimtas skirsnis);
- Skirstomųjų dujotiekių apsaugos zonos (III skyrius, šeštasis skirsnis);
- Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis);
- Geležinkelio kelių ir jų įrenginių, geležinkelio želdinių apsaugos zonos (III skyrius, trečiasis skirsnis);
- Viešųjų ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, vienuoliktasis skirsnis);

Sklypo unikalus Nr. 4400-2167-9114; kadastrinis Nr.: 4610/8001:1 Jonavos m. k.v.. Sklypo pagrindinė tikslinė naudojimo paskirtis: Kita. Naudojimo būdas: Susisiekimo ir inžinerinių tinklų koridorių teritorijos. Žemės sklypo plotas: 21,93 ha. Žemės sklypo matavimų tipas: žemės sklypas suformuotas atlikus kadastrinius matavimus. Žemės sklypo savininkas – Lietuvos Respublika, a.k.111105555. Įregistravimo pagrindas: 2010-12-15 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio žemėtvarkos skyriaus vedėjo įsakymas Nr. Ž5-594. Valstybinės žemės patikėjimo teisė: patikėtinis – „LTG Infra“, a.k.305202934. Įregistravimo pagrindas: 2011-09-13 Sutartis Nr. 5SU-(14.5.57.)-185 . 2019-12-09 asmens prašymas Nr. SD(LGI)-51. Įrašas galioja: nuo 2019-12-13.

Sklypui nustatytos specialios naudojimo sąlygos:

- Miško žemė (VI skyrius, trečiasis skirsnis);
- Vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, dešimtas skirsnis);
- Šilumos perdavimo tinklų apsaugos zonos (III skyrius, dvyliktasis skirsnis);
- Kultūros paveldo objektų ir vietovių teritorijos, jų apsaugos zonos (V skyrius, pirmasis skirsnis);
- Skirstomųjų dujotiekių apsaugos zonos (III skyrius, šeštasis skirsnis);
- Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis);
- Geležinkelio kelių ir jų įrenginių, geležinkelio želdinių apsaugos zonos (III skyrius, trečiasis skirsnis);
- Viešųjų ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, vienuoliktasis skirsnis);

Sklypo unikalus Nr. 4400-2202-2051; kadastrinis Nr.: 7157/0026:13 Radviliškio m. k.v.. Sklypo pagrindinė tikslinė naudojimo paskirtis: Kita. Naudojimo būdas: Pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos, Susisiekimo ir inžinerinių tinklų koridorių teritorijos, Susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos. Žemės sklypo plotas: 10,36 ha. Žemės sklypo matavimų tipas: žemės

SII/K002-00-PP.AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	18	42	0

sklypas suformuotas atlikus kadastrinius matavimus. Žemės sklypo savininkas – Lietuvos Respublika, a.k.111105555. Įregistravimo pagrindas: 1998-12-01 Apskritis viršininko įsakymas Nr. 1465, 2011-07-21 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio žemėtvarkos skyriaus vedėjo įsakymas Nr. 30VJ-(14.30.2.)-883. Valstybinės žemės patikėjimo teisė: patikėtinis – „LTG Infra“, a.k.305202934. Įregistravimo pagrindas: 2011-07-21 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio žemėtvarkos skyriaus vedėjo įsakymas Nr. 30VJ-(14.30.2.)-883. Įrašas galioja: nuo 2012-01-13.

Sklypui nustatytos specialios naudojimo sąlygos:

- Paviršinių vandens telkinių pakrantės apsaugos juostos (VI skyrius, aštuntasis skirsnis);
- Paviršinių vandens telkinių apsaugos zonos (VI skyrius, septintasis skirsnis);
- Magistralinių dujotiekių ir naftotiekių (produktotiekių) apsaugos zonos (III skyrius, penktasis skirsnis);
- Geležinkelio kelių ir jų įrenginių, geležinkelio želdinių apsaugos zonos (III skyrius, trečiasis skirsnis);
- Komunalinių objektų sanitarinės apsaugos zonos (IV skyrius, pirmasis skirsnis);
- Gamybinių objektų sanitarinės apsaugos zonos (IV skyrius, pirmasis skirsnis);
- Šilumos perdavimo tinklų apsaugos zonos (III skyrius, dvyliktasis skirsnis);
- Vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, dešimtas skirsnis);
- Skirstomųjų dujotiekių apsaugos zonos (III skyrius, šeštasis skirsnis);
- Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis);
- Viešųjų ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, vienuoliktasis skirsnis);

Sklypo unikalus Nr. 4400-2215-9006; kadastrinis Nr.: 4610/8001:3 Jonavos m. k.v.. Sklypo pagrindinė tikslinė naudojimo paskirtis: Kita. Naudojimo būdas: Susisiekimo ir inžinerinių tinklų koridorių teritorijos. Žemės sklypo plotas: 4,05 ha. Žemės sklypo matavimų tipas: žemės sklypas suformuotas atlikus kadastrinius matavimus. Žemės sklypo savininkas – Lietuvos Respublika, a.k.111105555. Įregistravimo pagrindas: 2010-12-15 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio žemėtvarkos skyriaus vedėjo įsakymas Nr. Ž5-594. Valstybinės žemės patikėjimo teisė: patikėtinis – „LTG Infra“, a.k.305202934. Įregistravimo pagrindas: 2011-09-30 Sutartis Nr. 5SU-(14.5.57.)-197. 2019-12-09 asmens prašymas Nr. SD(LGI)-51. Įrašas galioja: nuo 2019-12-13.

Sklypui nustatytos specialios naudojimo sąlygos:

- Vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, dešimtas skirsnis);
- Skirstomųjų dujotiekių apsaugos zonos (III skyrius, šeštasis skirsnis);
- Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis);
- Geležinkelio kelių ir jų įrenginių, geležinkelio želdinių apsaugos zonos (III skyrius, trečiasis skirsnis);

SII/K002-00-PP.AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	19	42	0

Sklypo unikalus Nr. 4400-5054-2957; kadastrinis Nr.: 4610/8001:7 Jonavos m. k.v.. Sklypo pagrindinė tikslinė naudojimo paskirtis: Kita. Naudojimo būdas: Susisiekimo ir inžinerinių tinklų koridorių teritorijos. Žemės sklypo plotas: 5,17 ha. Žemės sklypo matavimų tipas: žemės sklypas suformuotas atlikus kadastrinius matavimus. Žemės sklypo savininkas – Lietuvos Respublika, a.k.111105555. Įregistravimo pagrindas: 2010-12-15 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio žemėtvarkos skyriaus vedėjo įsakymas Nr. Ž5-594, 2011-10-24 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio žemėtvarkos skyriaus vedėjo įsakymas Nr. 5VJ-(14.5.2.)-895, 2018-07-12 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 5SK-752-(14.5.110.). Valstybinės žemės patikėjimo teisė: patikėtinis – „LTG Infra“, a.k.305202934. Įregistravimo pagrindas: 2011-11-08 Sutartis Nr. 5SU-(14.5.57.)-240. Įrašas galioja: nuo 2020-07-29.

Sklypui nustatytos specialios naudojimo sąlygos:

- Vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, dešimtas skirsnis);
- Komunalinių objektų sanitarinės apsaugos zonos (IV skyrius, pirmasis skirsnis);
- Gamybinių objektų sanitarinės apsaugos zonos (IV skyrius, pirmasis skirsnis);
- Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis);
- Geležinkelio kelių ir jų įrenginių, geležinkelio želdinių apsaugos zonos (III skyrius, trečiasis skirsnis);
- Viešųjų ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, vienuoliktasis skirsnis)

Sklypo unikalus Nr. 4400-5056-8688; kadastrinis Nr.: 4630/8001:6 Šveicarijos k.v.. Sklypo pagrindinė tikslinė naudojimo paskirtis: Kita. Naudojimo būdas: Susisiekimo ir inžinerinių tinklų koridorių teritorijos. Žemės sklypo plotas: 44,02 ha. Žemės sklypo matavimų tipas: žemės sklypas suformuotas atlikus kadastrinius matavimus. Žemės sklypo savininkas – Lietuvos Respublika, a.k.111105555. Įregistravimo pagrindas: 2005-04-22 Apskrities viršininko įsakymas Nr. 02-03-4019, 2005-09-12 Apskrities viršininko įsakymas Nr. 02-03-8859, 2018-07-12 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 5SK-751-(14.5.110.). Valstybinės žemės patikėjimo teisė: patikėtinis – „LTG Infra“, a.k.305202934. Įregistravimo pagrindas: 2005-09-27 Sutartis Nr. P46/2005-0223. Įrašas galioja: nuo 2020-07-29.

Sklypui nustatytos specialios naudojimo sąlygos:

- Paviršinių vandens telkinių pakrantės apsaugos juostos (VI skyrius, aštuntasis skirsnis);
- Paviršinių vandens telkinių apsaugos zonos (VI skyrius, septintasis skirsnis);
- Vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, dešimtas skirsnis);
- Šilumos perdavimo tinklų apsaugos zonos (III skyrius, dvyliktasis skirsnis);
- Gruntinių geodezinių ženklų apsaugos zonos (VII skyrius, šeštasis skirsnis);
- Komunalinių objektų sanitarinės apsaugos zonos (IV skyrius, pirmasis skirsnis);
- Gamybinių objektų sanitarinės apsaugos zonos (IV skyrius, pirmasis skirsnis);

SII/K002-00-PP.AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	20	42	0

- Magistralinių dujotiekių ir naftotiekių (produktotiekių) apsaugos zonos (III skyrius, penktasis skirsnis);
- Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis);
- Geležinkelio kelių ir jų įrenginių, geležinkelio želdinių apsaugos zonos (III skyrius, trečiasis skirsnis);
- Kelių apsaugos zonos (III skyrius, antrasis skirsnis);
- Viešųjų ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, vienuoliktasis skirsnis);

Sklypo unikalus Nr. 4400-5003-8045; kadastrinis Nr.: 4618/8001:2 Liepių k.v.. Sklypo pagrindinė tikslinė naudojimo paskirtis: Kita. Naudojimo būdas: Susisiekimo ir inžinerinių tinklų koridorių teritorijos. Žemės sklypo plotas: 28,03 ha. Žemės sklypo matavimų tipas: žemės sklypas suformuotas atlikus kadastrinius matavimus. Žemės sklypo savininkas – Lietuvos Respublika, a.k.111105555. Įregistravimo pagrindas: 2005-04-22 Apskrities viršininko įsakymas Nr. 02-03-4019, 2005-09-12 Apskrities viršininko įsakymas Nr. 02-03-8859, 2018-10-04 Nacionalinės žemės tarnybos direktoriaus įsakymas Nr. 1P-389-(1.17 E.). Valstybinės žemės patikėjimo teisė: patikėtinis – „LTG Infra“, a.k.305202934. Įregistravimo pagrindas: 2005-09-27 Sutartis Nr. P46/2005-0220. Įrašas galioja: nuo 2020-07-29.

Sklypui nustatytos specialios naudojimo sąlygos:

- Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis);
- Paviršinių vandens telkinių pakrantės apsaugos juostos (VI skyrius, aštuntasis skirsnis);
- Paviršinių vandens telkinių apsaugos zonos (VI skyrius, septintasis skirsnis);
- Melioruotos žemės ir melioracijos statinių apsaugos zonos (VI skyrius, antrasis skirsnis);
- Geležinkelio kelių ir jų įrenginių, geležinkelio želdinių apsaugos zonos (III skyrius, trečiasis skirsnis);
- Kelių apsaugos zonos (III skyrius, antrasis skirsnis);
- Viešųjų ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, vienuoliktasis skirsnis);

Sklypo unikalus Nr. 4400-5195-6630; kadastrinis Nr.: 7157/0026:17 Radviliškio m. k.v.. Sklypo pagrindinė tikslinė naudojimo paskirtis: Kita. Naudojimo būdas: Susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos. Žemės sklypo plotas: 67,04 ha. Žemės sklypo matavimų tipas: žemės sklypas suformuotas atlikus kadastrinius matavimus. Žemės sklypo savininkas – Lietuvos Respublika, a.k.111105555. Įregistravimo pagrindas: 1998-12-01 Apskrities viršininko įsakymas Nr. 1465, 2011-07-28 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio žemėtvarkos skyriaus vedėjo įsakymas Nr. 30VJ-(14.30.2.)-921, 2019-09-19 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 30SK-1007-(14.30.110.), 2019-10-24 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio žemėtvarkos skyriaus vedėjo įsakymas Nr. 30VJ-837-(14.30.2.). Valstybinės žemės patikėjimo teisė: patikėtinis – „LTG Infra“, a.k.305202934. Įregistravimo pagrindas: 2011-12-15 Sutartis Nr. 30SUN-34. Įrašas galioja: nuo 2020-10-21.

Sklypui nustatytos specialios naudojimo sąlygos:

SII/K002-00-PP.AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	21	42	0

- Magistralinių dujotiekių ir naftotiekių (produktotiekių) apsaugos zonos (III skyrius, penktasis skirsnis);
- Gruntinių geodezinių ženklų apsaugos zonos (VII skyrius, šeštasis skirsnis);
- Skirstomųjų dujotiekių apsaugos zonos (III skyrius, šeštasis skirsnis);
- Kultūros paveldo objektų ir vietovių teritorijos, jų apsaugos zonos (V skyrius, pirmasis skirsnis);
- Komunalinių objektų sanitarinės apsaugos zonos (IV skyrius, pirmasis skirsnis);
- Gamybinių objektų sanitarinės apsaugos zonos (IV skyrius, pirmasis skirsnis);
- Paviršinių vandens telkinių apsaugos zonos (VI skyrius, septintasis skirsnis);
- Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis);
- Viešųjų ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, vienuoliktasis skirsnis);
- Vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, dešimtas skirsnis);
- Šilumos perdavimo tinklų apsaugos zonos (III skyrius, dvyliktasis skirsnis);
- Geležinkelio kelių ir jų įrenginių, geležinkelio želdinių apsaugos zonos (III skyrius, trečiasis skirsnis);
- Kelių apsaugos zonos (III skyrius, antrasis skirsnis);

Sklypo unikalus Nr. 5305-8001-0001; kadastrinis Nr.: 5305/8001:1 Aristavos. k.v.. Sklypo pagrindinė tikslinė naudojimo paskirtis: Kita. Naudojimo būdas: Susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos. Žemės sklypo plotas: 20,45 ha. Žemės sklypo matavimų tipas: žemės sklypas suformuotas atlikus kadastrinius matavimus. Žemės sklypo savininkas – Lietuvos Respublika, a.k.111105555. Įregistravimo pagrindas: 2004-11-12 Apskrities viršininko įsakymas Nr. 02-06-4767. Valstybinės žemės patikėjimo teisė: patikėtinis – „LTG Infra“, a.k.305202934. Įregistravimo pagrindas: 2006-03-02 Turto patikėjimo sutartis Nr. P53/06-18, 2019-12-09 Asmens prašymas Nr. SD(LGI)-51. Įrašas galioja: nuo 2019-12-17.

Sklypui nustatytos specialios naudojimo sąlygos:

- Paviršinių vandens telkinių pakrantės apsaugos juostos (VI skyrius, aštuntasis skirsnis);
- Paviršinių vandens telkinių apsaugos zonos (VI skyrius, septintasis skirsnis);
- Gruntinių geodezinių ženklų apsaugos zonos (VII skyrius, šeštasis skirsnis);
- Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis);

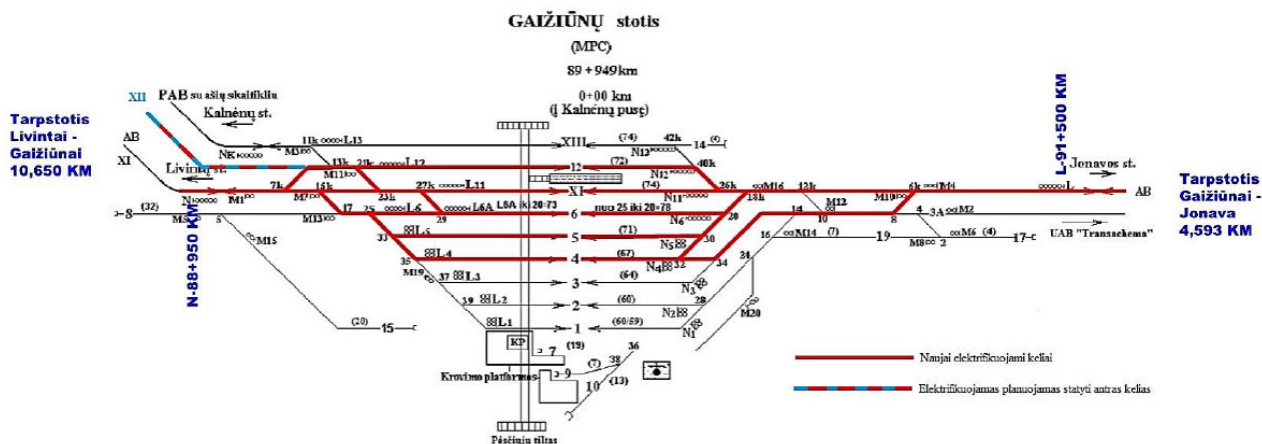
SII/K002-00-PP.AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	22	42	0



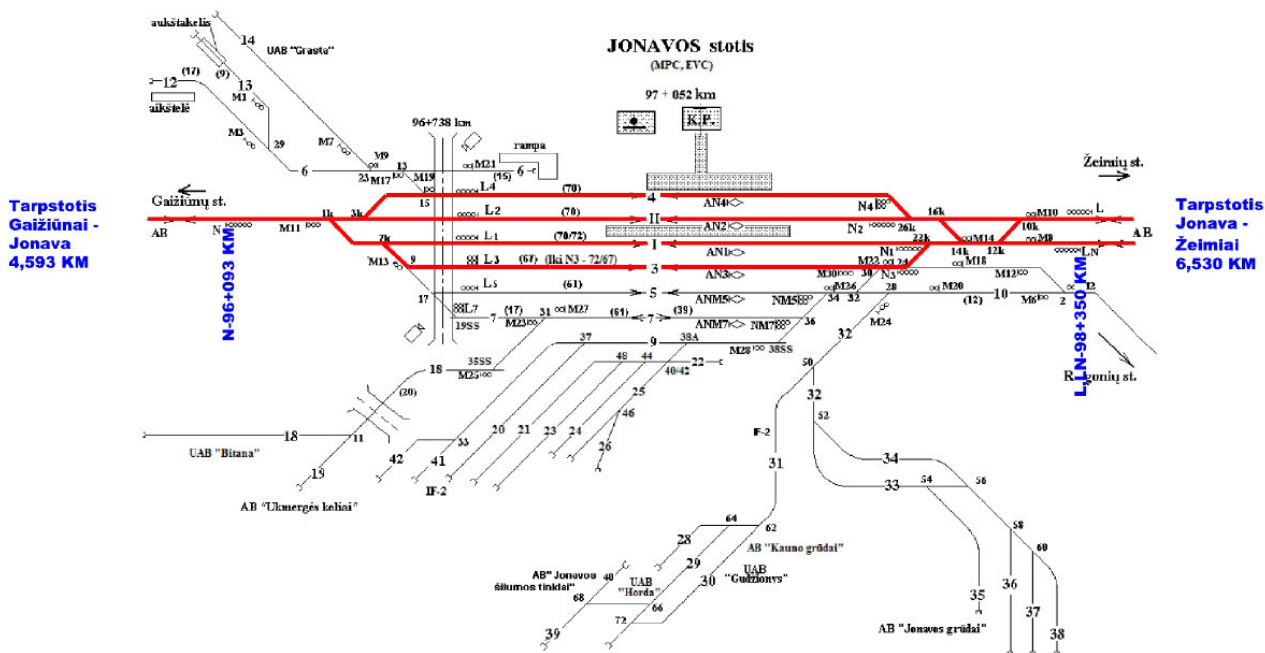
SII/K002-00-PP.AR	LAPAS	LAPU	LAIDA
	23	42	0

Inžinerinių tinklų (Elektros tinklų), geležinkelio el. kontaktinio tinklo
(ruože Kaišiadorys -Radviliškis) Kaišiadorių r.sav. , Jonavos r.sav.,
Kėdainių r.sav., Radviliškio r.sav., projektiniai pasiūlymai

Gaižiūnų stotis

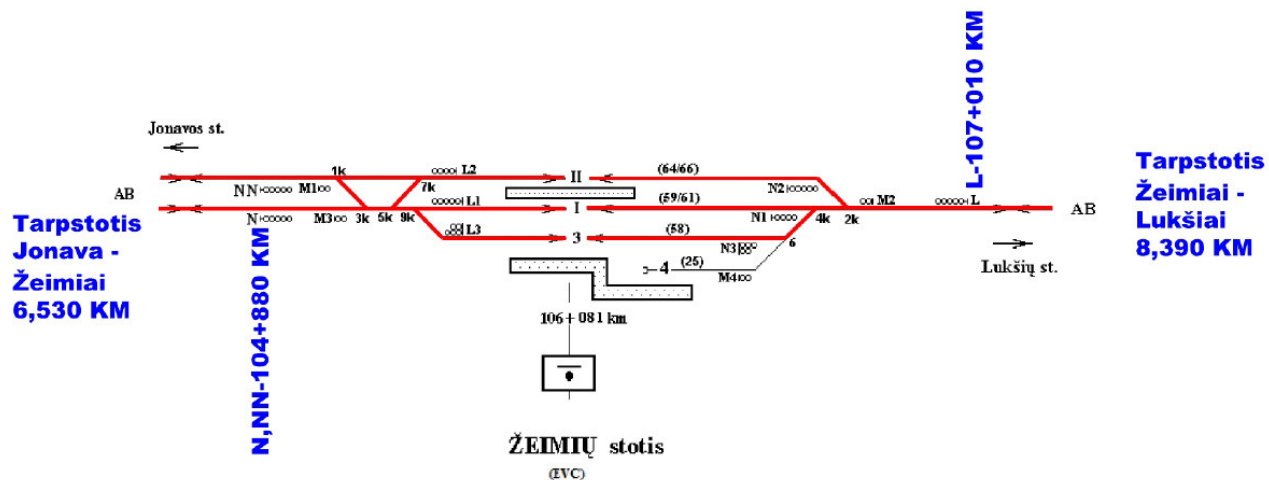


Jonavos stotis

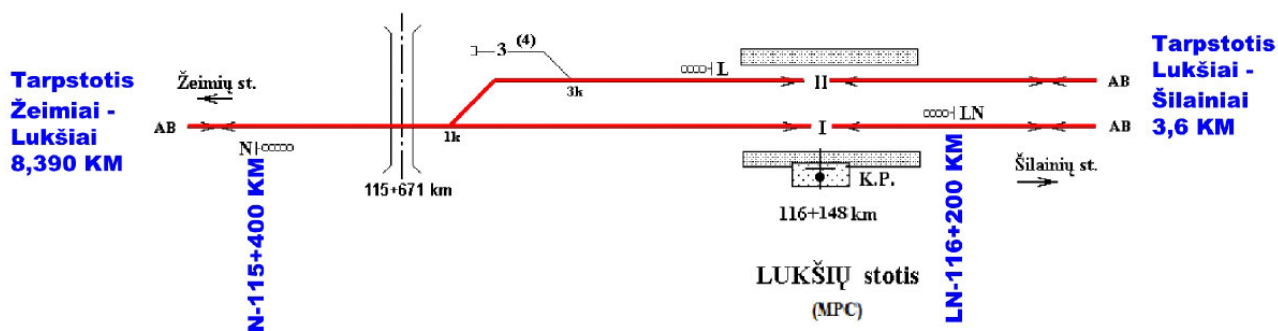


SII/K002-00-PP.AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	24	42	0

Žeimių stotis



Lukšių stotis

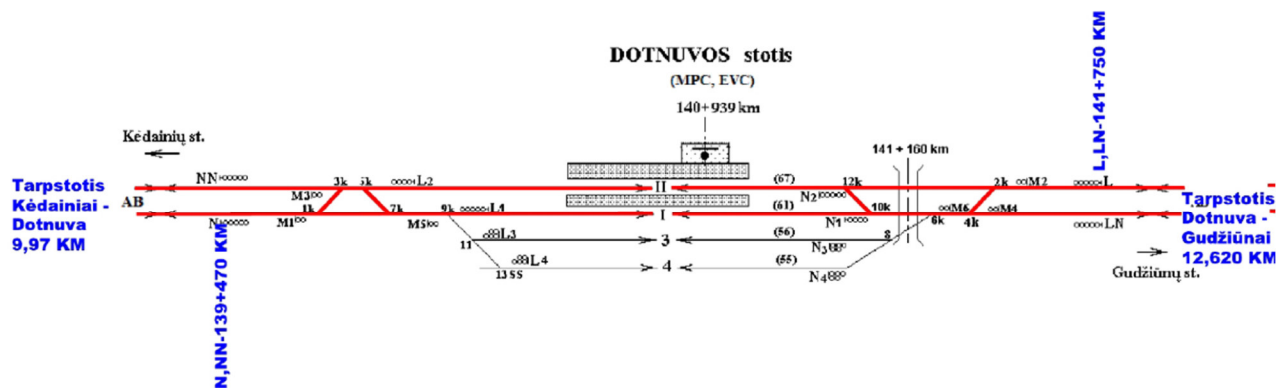


SII/K002-00-PP.AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	25	42	0

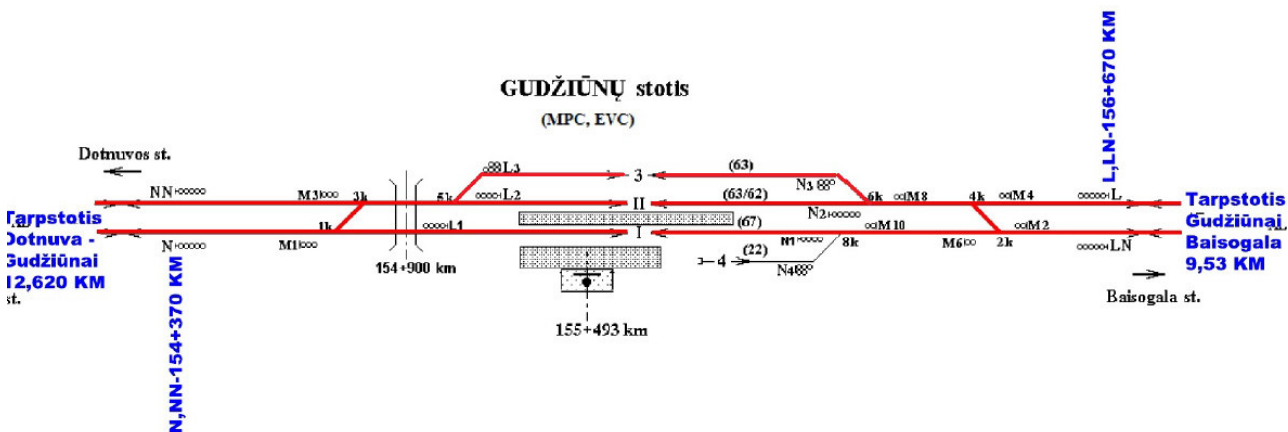


SII/K002-00-PP.AR	LAPAS	LAPU	LAIDA
	26	42	0

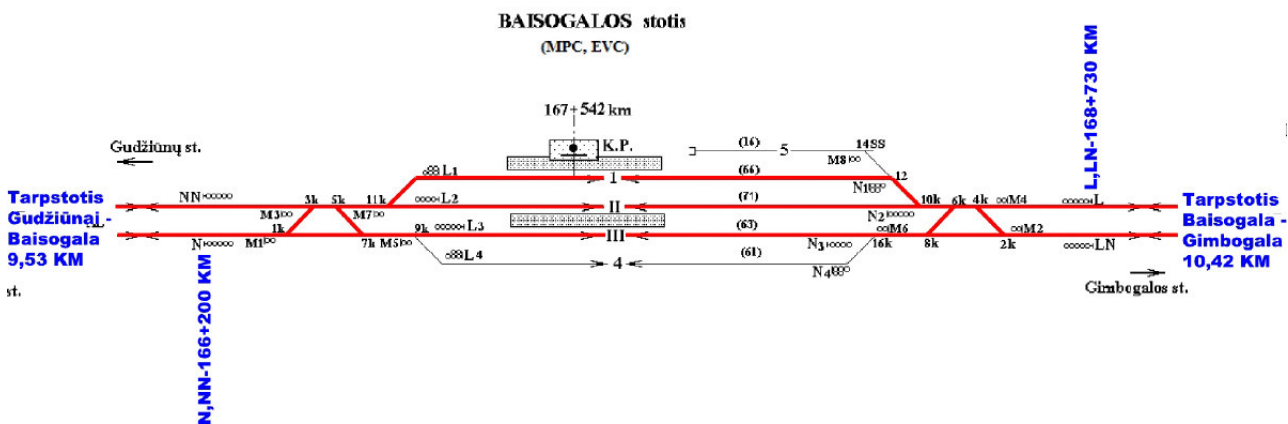
Inžinerinių tinklų (Elektros tinklų), geležinkelio el. kontaktinio tinklo
(ruože Kaišiadorys -Radviliškis) Kaišiadorių r.sav. , Jonavos r.sav.,
Kėdainių r.sav., Radviliškio r.sav., projektiniai pasiūlymai



Gudžiūnų stotis



Baisogalos stotis



SII/K002-00-PP.AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	27	42	0



SII/K002-00-PP.AR	LAPAS	LAPU	LAIDA
	28	42	0



Visi statybos darbai bus vykdomi AB „LTG Infra“ patikėjimo teise valdomuose žemės sklypuose.

Siūloma elektrifikavimo sistema yra kintamosios srovės elektrifikavimo sistema – 2x25 kV, su kontaktinio tinklo sistema, paremta C-350 orinės kontaktinės linijos technologija.

Pagrindinės siūlomos technologijos charakteristikos:

- Energijos tiekimo sistema: 2x25 kV, 50 Hz. Nominali įtampa: 25 kV, kaip nurodyta EN 50163.
- KT sudaro kontaktinis laidas, nešantysis laidas ir srovės apkrovos keitikliai.
- KT bus automatiškai įtemptas, nepriklausomai nuo nešančiųjų ir kontaktinių laidų.
- Maitinimo linijos laidininkas ACSR (LA-280) (tam tikruose ruožuose, kai reikia).
- Grįžtamoji sistema su grįžtamuoju laidu (LA-180) ir pagrindiniu grįžtamuoju bėgiu.
- Antžeminis laidininkas (LA-180) stulpų prijungimui prie bėgio.
- Projektuojamas KT greitis: 160 km/h.

SII/K002-00-PP.AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	29	42	0

Aplēdējimo rajonai (imama pagal RSN 156-94, 8.6 lentelē)	I
Aplēdējimo storis b. mm	Ne mažiau kaip 6.2



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

SII/K002-00-PP.AR	LAPAS	LAPU	LAIDA
	30	42	0

Nauja statyba:

Konstrukcijų eksploatavimo trukmė, reikalaujama kontaktiniam tinklui yra:

- Atrama: 50 metų
- Kontaktinio tinklo pakaba: 50 metų
- Izoliatorius: 30 metų
- Visi jungtuvai: 20 metų
- KT kaip visuma: 50 metų

Naujos atramos parenkamos įvertinus statines, dinamines ypatingas apkrovas. Konstrukciniai sprendimai plačiau projektuojami bus techninio projekto konstrukcijų dalyje.

Geležinkelio el. kontaktinis tinklas, geležinkelio keliui tarnauti skirtas kontaktinis tinklas, priskiriamas prie inžinerinių tinklų, kurių pagrindinė naudojimo paskirtis yra elektros tinklai. Elektrifikavimo sistema bus tokia, kaip šiuo metu, tai yra, kontaktinio tinklo sistemos, maitinamos 25 kV AC vienfazio tiekimo.

Projektuojama elektrifikavimo sistema yra kintamosios srovės elektrifikavimo sistema – 2x25 kV, su kontaktinio tinklo sistema, paremta C-350 orinės kontaktinės linijos technologija.

Pagrindinės siūlomos technologijos charakteristikos:

- Energijos tiekimo sistema: 2x25 kV, 50 Hz. Nominali įtampa: 25 kV, kaip nurodyta EN 50163.
- KT sudaro kontaktinis laidas, nešantysis laidas ir srovės apkrovos keitikliai.
- KT bus automatiškai įtemptas, nepriklausomai nuo nešančiųjų ir kontaktinių laidų.
- Maitinimo linijos laidininkas ACSR (LA-280) (tam tikruose ruožuose, kai reikia).
- Grįžtamoji sistema su grįžtamuju laidu (LA-180) ir pagrindiniu grįžtamuju bėgiu.
- Antžeminis laidininkas (LA-180) stulpų prijungimui prie bėgio.
- Projektuojamas KT greitis: 160 km/h.

Geležinkelio el. kontaktinio tinklo komplektuojančios dalys:

- Pamatai
- Poliai
- Skersiniai
- Gembės
- Fiksatoriai
- Izoliatoriai
- Laidai

SII/K002-00-PP.AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	31	42	0

- Skyrikliai
- Sekcijiniai izoliatoriai
- Viršįtampių ribotuvai
- Armatūros

Pamatai

Mūsų pasiūlyme numatomas dviejų tipų pamatų naudojimas, kad būtų patenkinti skirtingi poreikiai, priklausomai nuo grunto charakteristikų, vietos ir naudojimo.

Žemiau pateikiami du pamatų tipai:

- Iš anksto pagaminti betoniniai įkalamieji poliai.
- Vietoje liejami cilindriniai pamatai.

Projektuojant buvo atsižvelgta į Europos kodekso reikalavimus ir į galimas grunto charakteristikas, labiausiai rūpinantis aukštu grunto vandens lygiu, kuris mažina pamato atlaikomą apkrovą.

Kiekvieno iš siūlomų pamatų sprendinių projektavimas bus atliktas pagal atliktus inžinerinius geologinius ir geotechninius tyrimus ir bus detalizuotas Techniniam projekte. Projektiniuose pasiūlymuose kuriame atvaizduojami pamatų ir stulpų išdėstymas elektrifikuojamuose keliuose. Pamatų ir stulpų įrengimo vietos bus tikslinamos Techninio projekto apimtyje, taip pat visi reikalingi inžinerinių tinklų, įrenginių ar kitų statinių iškėlimo ir apsaugojimo sprendiniai.

Kai kontaktinio tinklo pamatai kirs ar bus įrengiami inžinerinių tinklų (elektros, dujų, vandentiekio, šilumos trasų, drenažo ar kt.) apsaugos zonose, tokiu atveju Techniniame projekte bus numatytas inžinerinių tinklų iškėlimo ar apsaugojimo sprendiniai, vadovaujantis išduotomis projektavimo sąlygomis ir suderinta su tinklų savininkais (ESO, Litgrid, Ambergrid, LTGI, savivaldybėmis ir kt.). Šie sprendiniai bus detalizuojami Techninio projekto apimtyje.

Betoniniai įkalamųjų polių pamatai

Sustiprinti betoniniai poliai kalami technika su reguliuojamosios jėgos ir kritimo aukščio hidrauliniiais plaktukais, tiek nuo bėgių, tiek iš išorės, priklausomai nuo situacijų.

Vietoje liejami monolitiniai cilindriniai pamatai

Vietoje liejami monolitiniai cilindriniai pamatai yra antro tipo, jie gali būti naudojami tarpstočiuose, tačiau taip pat situacijose, kai reikėtų struktūroms reikia didesnių matmenų. Polių betonai yra C30/37-XF1-F150 W2 ir jie sustiprinti gofruotu B500S tipo plienu.

Numatomas skersmuo – 0.75 m ir 1 m, o gylis nuo 3.5 m iki 6 m.

Planuojama naudoti ekskavatorinė žemės gręžimo įranga. Išgręžtas gruntas bus rūpestingai pašalintas, kad neužterštų balasto; jeigu įranga neturi grunto šalinimo sistemos, bus naudojamas maždaug 4 x 4 m dydžio brezentas su rankenomis kampuose, ant kurio mašina pils iškastą dirvožemį, kad vėliau jį būtų galima išvežti.

Stulpai

Kur bus įmanoma, gembės laikantys stulpai bus nepriklausomi kiekvienam geležinkelio keliui. Kur nebus įmanoma, tarp geležinkelio kelių bus statomi stulpai ir gembės montuojamos abiejose stulpo pusėse.

SII/K002-00-PP.AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	32	42	0

Numatomas stulpų tipas:

Dvigubi U formos stulpai (X tipo).

Dvigubi U formos stulpai

Tokio tipo stulpą sudaro dvi U tipo sijos, sujungtos įstrižomis metalinėmis plokštelėmis.

Stulpai turi pagrindo plokštę, kad stulpą būtų galima prisukti prie inkarinių strypų. Prireikus tai leidžia pakeisti stulpus.

Vietose, kuriose stulpus veiks didelė sukamoji jėga, stulpų ruožas bus uždaras (identifikuojamas kaip XC), nes plokštelių tinklą pakeis vientisa plokštė, suformuojanti dėžę.

KT stulpai bus projektuojami pagal EN 50119:2020, Europos kodeksus ir taikytinus nacionalinius standartus.

Geležinkelio stočių keliuose ir persidengimuose stulpų aukštis bus 9.6 m, kad kontaktinis laidas galėtų būti 6.3 m aukštyje.

Traukos pastotėse, atskyrimo ir lygia gretinimo postuose bus projektuojamas 12.50 m aukštis, kad jungtys tarp 1 ir 2 geležinkelio kelių būtų virš KT laidininkų.

Portalai

Standieji portalai

Standieji portalai bus montuojami ten, kur nėra galimybės naudoti nepriklausomų stulpų, pavyzdžiui, stotyse. Tokiais atvejais gembės bus tvirtinamos prie portalų nuleidžiamaisiais strypais.

Bus tikrinamas maksimalus sijos nuokrypis, kuris gali būti $\leq L/300$.

Priklausomai nuo tarpo tarp sijų, projektuojamo pagal Europos kodeksą ir nacionalinius standartus, bus naudojami skirtingi standžiųjų portalų tipai.

Lankstieji portalai

Nors lankstieji portalai nėra pagrindinis pasirinkimas, tačiau tai yra galimas sprendinys tam tikrose situacijose stotyse.

Lanksčiuosius portalus sudaro kabelių rinkinys, kuris, priklausomai nuo geležinkelio kelių skaičiaus, suformuoja KT ir nešančiųjų laidų struktūrą.

Dažniausiai sistemą sudaro pakabinamas laidas (suformuojantis KT formą) su keliais vertikaliais keitikliais (po vieną geležinkelio keliui), laikančiomis skersinį tarpatramį (horizontalus kabelis virš KT laidų, kur laikomi nešantieji laidai). Žemiau montuojamas antrasis skersinis tarpatramis, stabilizatoriais laikantis kontaktinį laidą. Lanksčiųjų portalų geometrija projektuojama priklausomai nuo atstumų tarp geležinkelio kelių, jų sulgyjavimo, atstumų nuo stulpų iki geležinkelio kelio ir papildomų ribojančių sąlygų.

Gembės

Siūlomą gembę sudaro vamzdžių sistema, kurios atstumą nuo geležinkelio kelio ašies iki stulpo galima lengvai pritaikyti kiekvieno stulpo vietai. Jos gali pasisukti, kad pailgintų KT laidininkus.

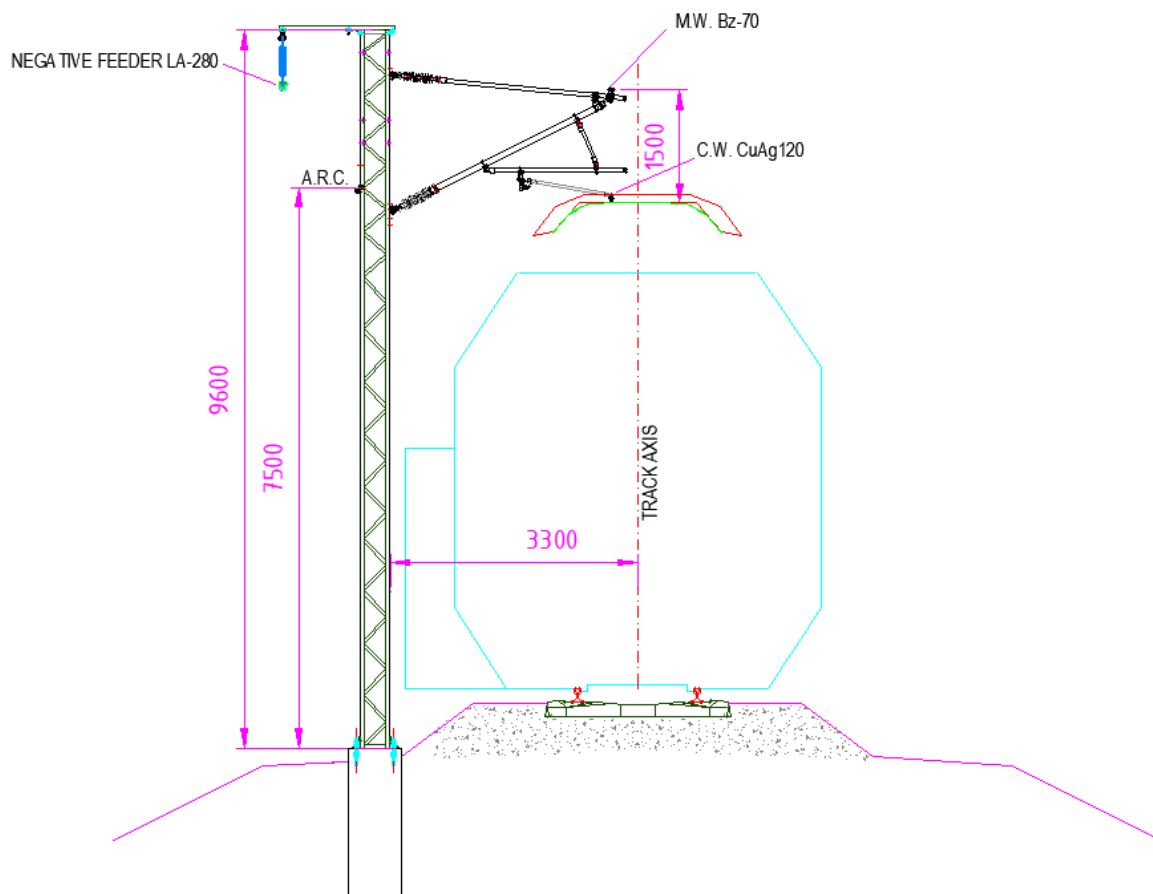
SII/K002-00-PP.AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	33	42	0

Skyrikliai

Kontaktinis tinklas bus sekcionuojamas ir valdomas skyrikliais. Skyrikliai numatomi su horizontalaus atidarymo kontaktais ir savaiminiu valymu taikant aukštą slėgį, bei atlaikys nominalią 2000 A srovę. Skyrikliai valdomi elektra arba rankiniu būdu.

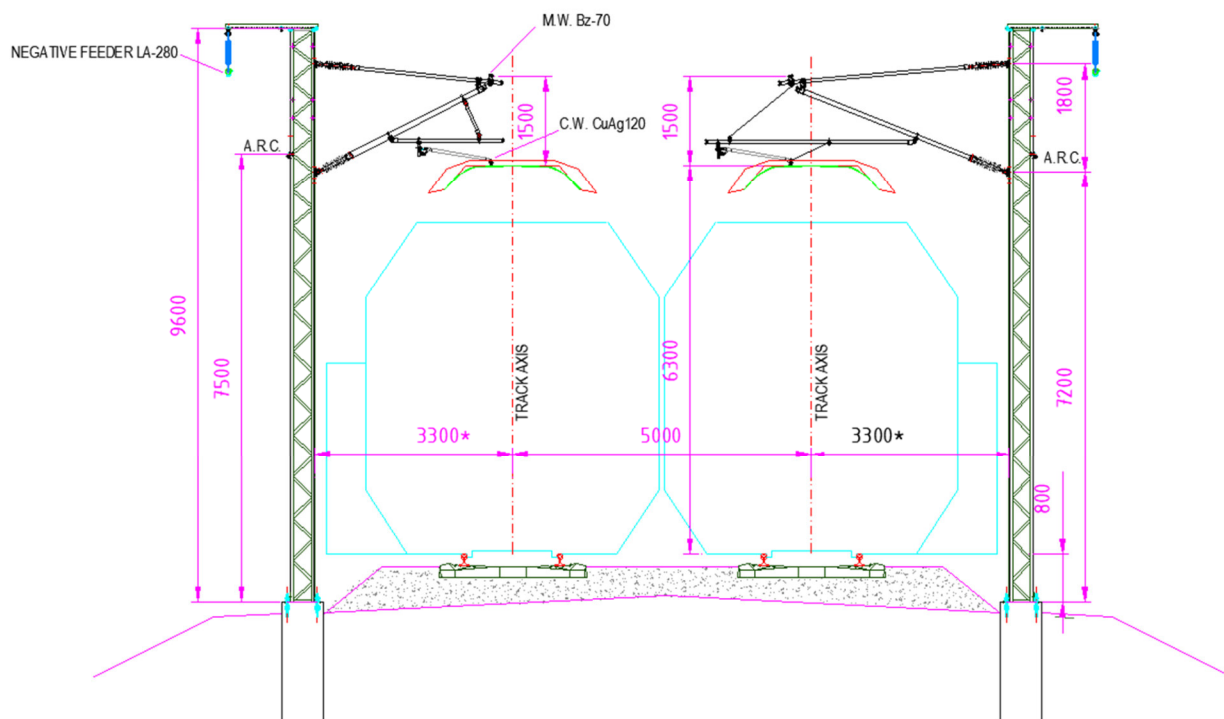
Kontaktinio tinklo stulpų įrengimas prie garsą slopinančių sienučių

Kontaktinio tinklo stulpus prie garsą slopinančių sienučių yra numatyta įrenginėti pagal situaciją, už sienutės, kaip pavaizduotas paveikslėlyje:



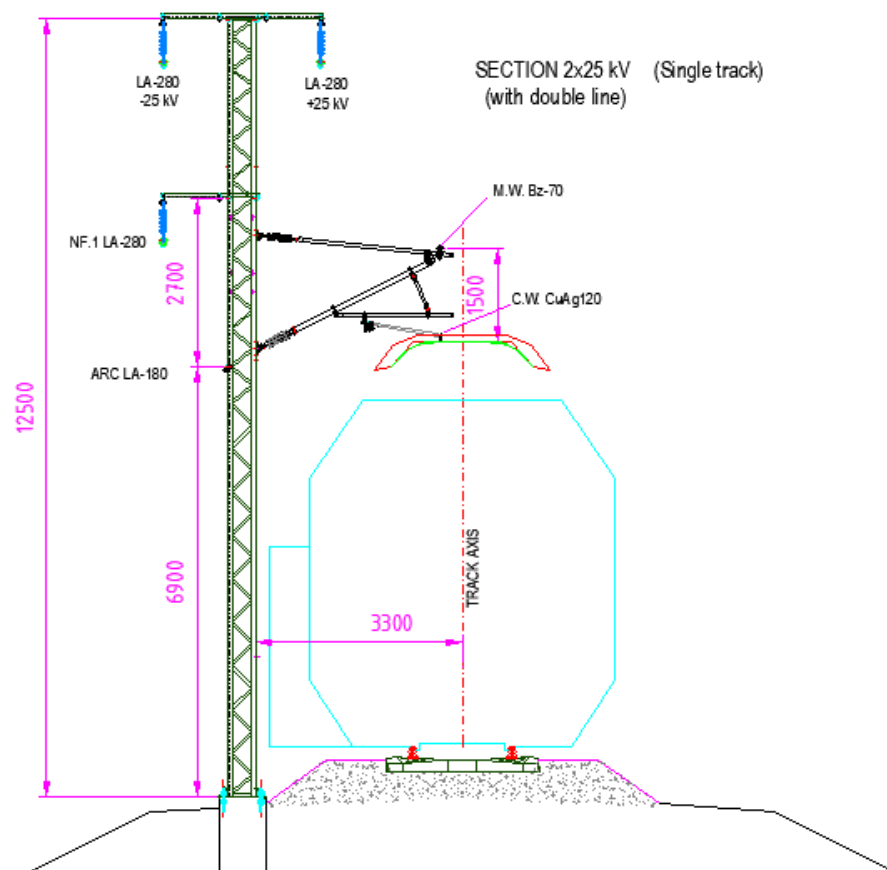
Pav.1 Pjūvis 2x25 kV (vienkelis)

SII/K002-00-PP.AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	34	42	0



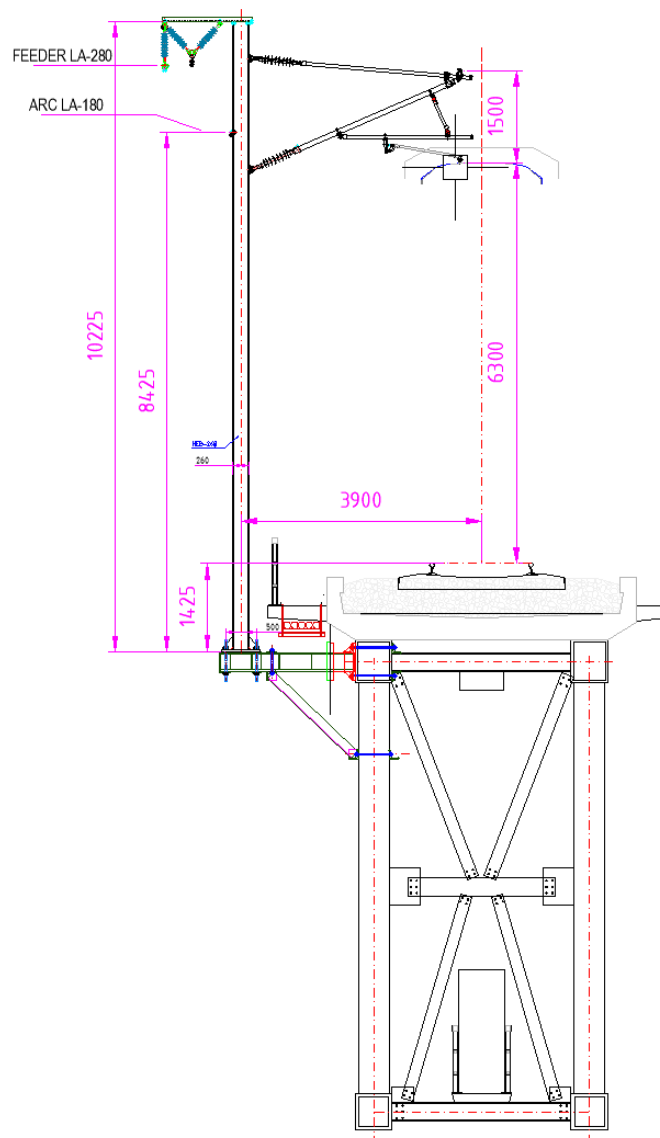
Pav.2 Pjūvis 2x25 kV (dvikelis)

SII/K002-00-PP.AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	35	42	0



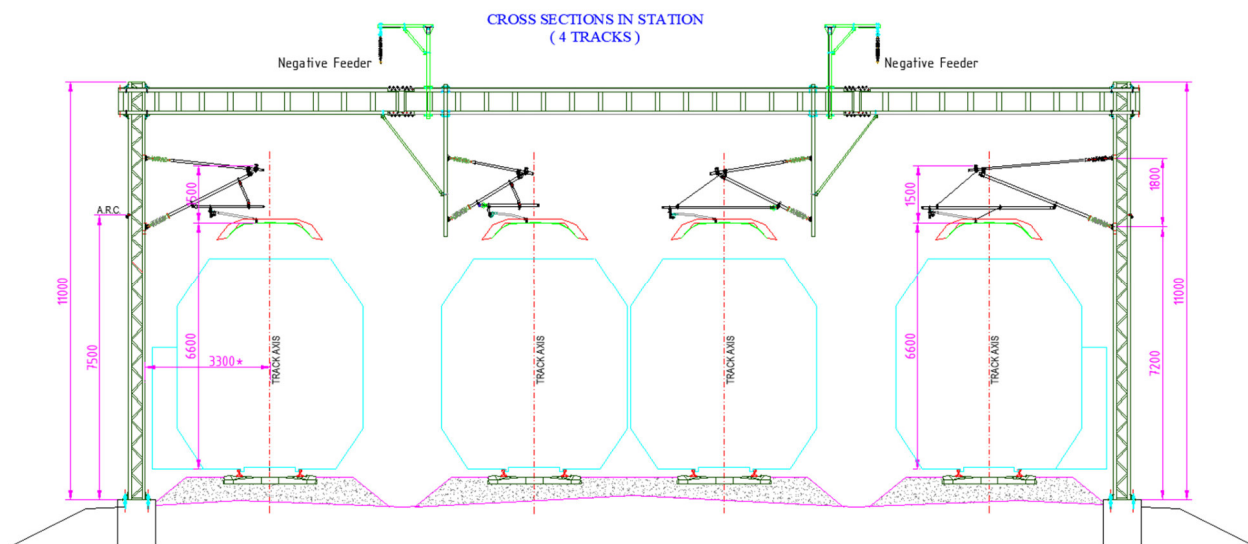
Pav.3 Pjūvis 2x25 kV (vienkelis su pastiprinančiąja linija)

SII/K002-00-PP.AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	36	42	0

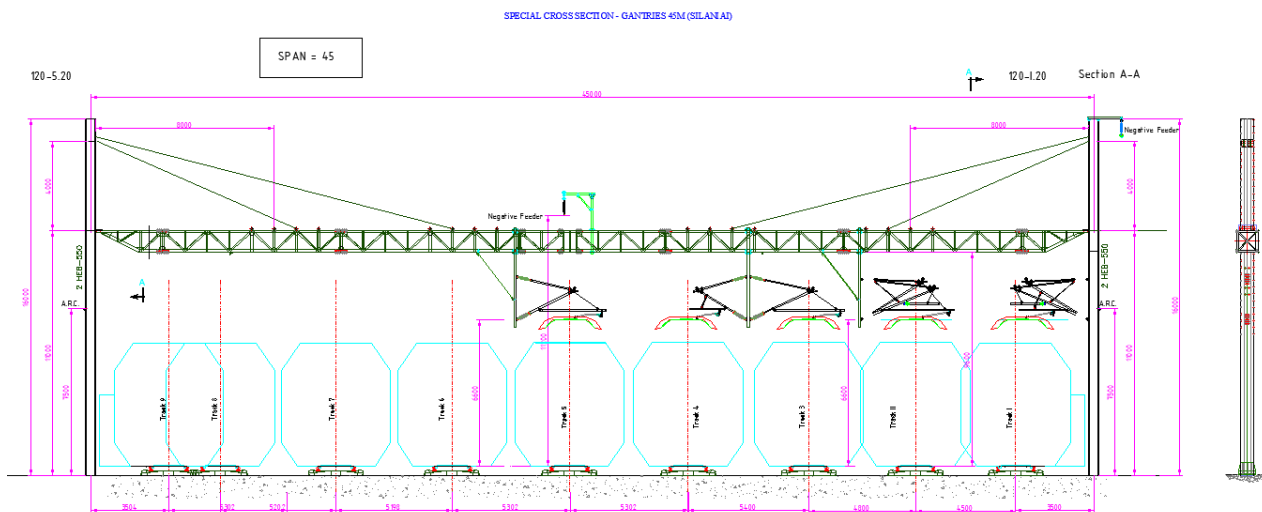


Pav.4 Pjūvis (kontaktinio tinklo įrengimas ant Jonavos tilto)

SII/K002-00-PP.AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	37	42	0

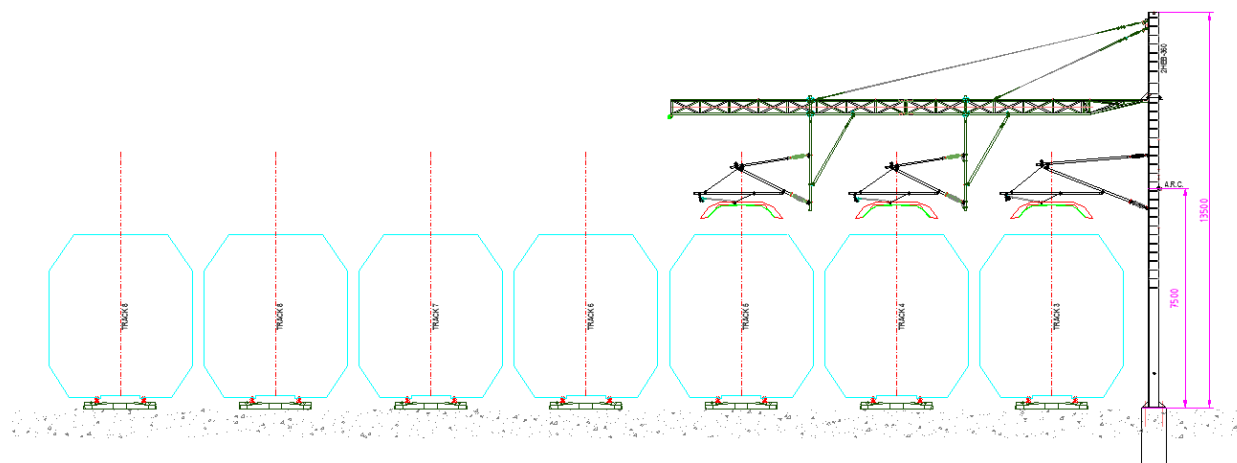


Pav.5 Pjūvis (kontaktinio tinklo įrengimas stotyse, 4-iems keliams)

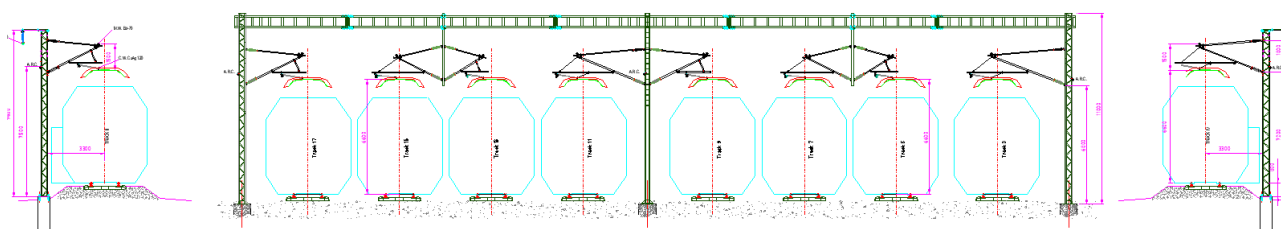


Pav.6 Pjūvis (kontaktinio tinklo įrengimas Šilainų stotyje 45m ilgio santvara)

SII/K002-00-PP.AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	38	42	0



Pav.7 Pjūvis (kontaktinio tinklo įrengimas Šilainių stotyje pusinė santvara)



Pav.8 Pjūvis (kontaktinio tinklo įrengimas Radviliškio stotyje, AIK1 kelyne)

Pastaba:

Vietose kur kontaktinio tinklo atramos bus įrengiamos už garso sienučių aukštoje sankasoje, techninio projekto metu reikės numatyti ir suprojektuoti sprendinius leidžiančius saugai vykdyti priežiūrą. Pvz. įreinti praėjimą.

Naujo kontaktinio tinklo pajungimas prie esamo

Kaišiadorių jungtis

Kaišiadorių stotyje projektuojamas kontaktinis tinklas prijungiamas nuo esamų elektrifikuotų kelių Nr. I ir III. Šioje vietoje naujos KT sistemos tvirtinimui numatomas naudoti esamas portalas tuo pačiu rekonstruojant esamą KT tvirtinimą. KT palaikymo sistema abiejose laikiklių pusėse bus atskirta izoliatoriais.

SII/K002-00-PP.AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	39	42	0

Signalizacijos įrenginiai

Projektuojant geležinkelio kelių elektrifikavimą, taip pat yra numatyta pritaikyti esamos signalizacijos sistemos įrenginių pritaikymas elektrifikavimui;

Rengiant techninį projektą, bus kiek įmanoma išsaugomi veikiantys signalizacijos įrenginiai. Eismo kryptis tarpstočiuose paliekama esama.

Į techninį projektą bus įtraukti šie pagrindiniai, su signalizacijos įrenginių pritaikymu susiję darbai:

- Droselinių transformatorių įrengimas;
- Apsaugos nuo viršįtampių įrengimas keldėžėse;
- Jungių, skirtų traukos srovės praleidimui montavimas;
- Pervažų charakteristikų keitimas;
- Esamų bėgių grandinių normalių pakeitimas;
- Kabelių įrengimas tarp droselinių transformatorių įrengimas;

Procesų valdymas ir automatizavimas SCADA

Procesų valdymo ir automatizavimo (Scada) projektavimas apima sekančias dalis:

- kontaktinio tinklo skyriklio valdiklis (TSPĮ);
- kontaktinio tinklo skyriklio duomenų perdavimo įranga skyriklio spintoje;
- kontaktinio tinklo skyriklio duomenų perdavimo įranga geležinkelio stotyje;
- kontaktinio tinklo elektros tiekimo lauko spinta bei automatinio elektros rezervo;
- įjungimo blokas.

Kontaktinio tinklo skyrikliai turi būti valdomi pasitelkiant TSPĮ įrenginius. Kiekviename skyriklyje, kuriam suprojektuotas nuotolinis televaldymas ir telekontrolė turi būti įdiegtas TSPĮ įrenginys bei duomenų perdavimo įranga.

TSPĮ įranga turi leisti perduoti, priminti minimalius signalus.

TSPĮ įranga turi turėti vidinės diagnostikos funkcionalumą, slaptažodžiais apsaugotą prieigą bei turėti skirtingų vartotojų klases su skirtingomis administravimo, valdymo, stebėjimo teisėmis. TSPĮ turi galėti leisti aprašyti saugių prisijungimų per IP sąrašą (ang. IP address white list), bei blokuoti kitus prisijungimus kurie nėra tame sąrašė. TSPĮ turi leisti per nuotolį atnaujinti programinę įrangą.

TSPĮ turi turėti nemažiau kaip 5 duomenų apsiikeitimo sesijas vienu metu naudojant IEC 60870-5-104 slave protokolą. Įrenginys turi turėti analoginių, skaitmeninių įėjimo/išėjimo prievadų Procesų valdymo ir automatizavimo (Scada) projektavimas apima sekančias dalis:

- kontaktinio tinklo skyriklio valdiklis (TSPĮ);
- kontaktinio tinklo skyriklio duomenų perdavimo įranga skyriklio spintoje;
- kontaktinio tinklo skyriklio duomenų perdavimo įranga geležinkelio stotyje;

SII/K002-00-PP.AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	40	42	0

- kontaktinio tinklo elektros tiekimo lauko spinta bei automatinio elektros rezervo įjungimo blokas;

Šiame projektinių pasiūlymų skyriuje aprašoma kontaktinio tinklo skyriklių valdymui, telekontrolėi ir televaldymui projektuojamas techninis sprendinys. Kontaktinio tinklo skyrikliai turi būti valdomi pasitelkiant TSPĮ įrenginius. Kiekviename skyriklyje, kuriam suprojektuotas nuotolinis televaldymas ir telekontrolė turi būti įdiegtas TSPĮ įrenginys bei duomenų perdavimo įranga. TSPĮ įranga turi leisti perduoti, priminti minimalius signalus.

TSPĮ įranga turi turėti vidinės diagnostikos funkcionalumą, slaptažodžiais apsaugotą prieigą bei turėti skirtingų vartotojų klases su skirtingomis administravimo, valdymo, stebėjimo teisėmis. TSPĮ turi galėti leisti aprašyti saugių prisijungimų per IP sąrašą (ang. IP address white list), bei blokuoti kitus prisijungimus kurie nėra tame sąraše. TSPĮ turi leisti per nuotolį atnaujinti programinę įrangą. TSPĮ turi turėti nemažiau kaip 5 duomenų apsiikeitimo sesijas vienu metu naudojant IEC 60870- 5-104 slave protokolą. Įrenginys turi turėti analoginių, skaitmeninių įėjimo/išėjimo prievadų.

DUOMENŲ PERDAVIMO SISTEMA

Kontaktinio tinklo skyriklių valdymui ir duomenų perdavimui nuo TSPĮ iki DVS Scada turi būti:

- paklojamas šviesolaidinis kabelis nuo skyriklių iki artimiausios Užsakovo magistralinio šviesolaidinio kabelio vietos bei esamos TR DPT įrangos vietos (Kontaktinio tinklo skyriklių šviesolaidinio kabelio projektavimas bus nagrinėjamas techninio projekto dalyje „Elektroniniai ryšiai“);
- įdiegta nauja duomenų perdavimo įranga kontaktinio tinklo skyriklių spintose bei šalia esamos Užsakovo spintose stotyse, šalia esamos TR DPT įrangos.

Naujai diegiama duomenų perdavimo įranga turi būti sujungta per šviesolaidinį kabelį į žiedinę tinklo topologiją siekiant padidinti duomenų perdavimo tarp TSPĮ ir DVS Scada patikimumą. Duomenų perdavimo rezervavimui turi būti naudojama RSTP arba pažangesnis duomenų rezervavimo protokolas.

Naujai projektuojamo visų skyriklių duomenų perdavimo įranga turi būti sujungta su esamų skyriklių šviesolaidinio kabelio (daugiamodis šviesolaidinis kabelis) laisvomis skaidulomis.

Naujai diegiamos duomenų perdavimo įrangos sutrikimai turi būti perduodami SNMP protokolo pagalba į Užsakovo IT infrastruktūros stebėjimo ir valdymo centrą, Zabbix sistemą. Naujai diegiamos duomenų perdavimo tinklo įrangos data ir laikas turi būti sinchronizuotas nuo užsakovo esamų tikslaus laiko sinchronizavimo įrangos.

Elektroniniai ryšiai, telekomunikacijos

Naujai klojamiems elektroninių ryšių (telekomunikacijų) kabeliams ir iki projektuojamų kontaktinio tinklo elektros maitinimo skyriklių klojamiems šviesolaidiniams bei valdymo spintos 0,23 kV elektros maitinimo kabeliams stotyse projektuojama nauja RKKS ten, kur nėra esamos RKKS.

Stotyse RKKS projektuojama 2+1, t.y. dviejų vamzdžių su papildomai klojamu vienu rezerviniu vamzdžiu. Siekiant sujungti į žiedinę tinklo topologiją TPS, AT televaldymo ir telekontrolės duomenų perdavimo įrangą, planuojama:

SII/K002-00-PP.AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	41	42	0

- papildyti esamą Užsakovo DWDM įrangą Rokiškyje, Turmante optiniais 1 Gbps spartos moduliais;
- instaliuoti papildomus duomenų perdavimo įrenginius Pagėgiuose, Viduklėje, Panevėžyje, Rokiškyje, Turmante, Švenčionėliuose, Vilniuje kurių pagalba būtų sujungiami į šviesolaidinius žiedus TPS, AT televaldymo ir telekontrolės duomenų perdavimo įranga.

Duomenų perdavimo sistemų įranga

Siekiant atlaisvinti šviesolaidinio kabelio skaidulas tarpstočiuose, kuriuose šiuo metu trūksta šviesolaidinių skaidulų, planuojama:

- pakeisti esamuose Cisco įrenginiuose šviesolaidinius siųstuvų/imtuvų modulius į kitus, kurie gali dirbti naudojant vieną šviesolaidinio kabelio giją;
- naudoti naujai diegiamoje įrangoje šviesolaidinius siųstuvų/imtuvų modulius, kurie gali dirbti naudojant vieną šviesolaidinio kabelio giją;
- atlaisvinti esamą STM-16 SDH sujungimą tarp Kaišiadorių ir Vilniaus.

Projektavimo metu planuojama rekonstruojamos Lentvario pastotės perimetro ir patalpų apsaugos bei gaisro signalizacijų sistemų duomenis perduoti per GSM tinklą į Vilniuje Prūsų g. 1 esančią Užsakovo Apsaugos centrinį serverį.

Papildomai pastotės apsaugos centralė bus valdoma per nuotolį naudojant vidinį LTG duomenų perdavimo tinklą.

Naujai diegiamų vaizdo stebėjimo kamerų duomenų srautai bus perduodami į esamą Užsakovo vaizdo kamerų serverį. Šiame serveryje bus saugomi iš pastotės priimti vaizdo kamerų duomenys. Rengiant Techninį projektą ir nustačius, kad bus reikalingas serverių išplėtimas, Techniniame projekte bus numatytas serverių išplėtimas.

Stočių technologinis garsinis ryšys

Esamos garsinio ryšio atramos kontaktinio tinklo statymui netrukdo.

Esami kabeliai nuo stočių ryšinių iki GR atramų kontaktinio tinklo atramų statymui netrukdo.

Esami GR naudojami kabeliai ekranuoti, ryšių kabelių apsaugai nuo elektromagnetinių trikdžių įžeminti kabelių ekranai laikantis 245/AA "Signalizacijos įrenginių kabelių tiesimo taisyklės" reikalavimų.

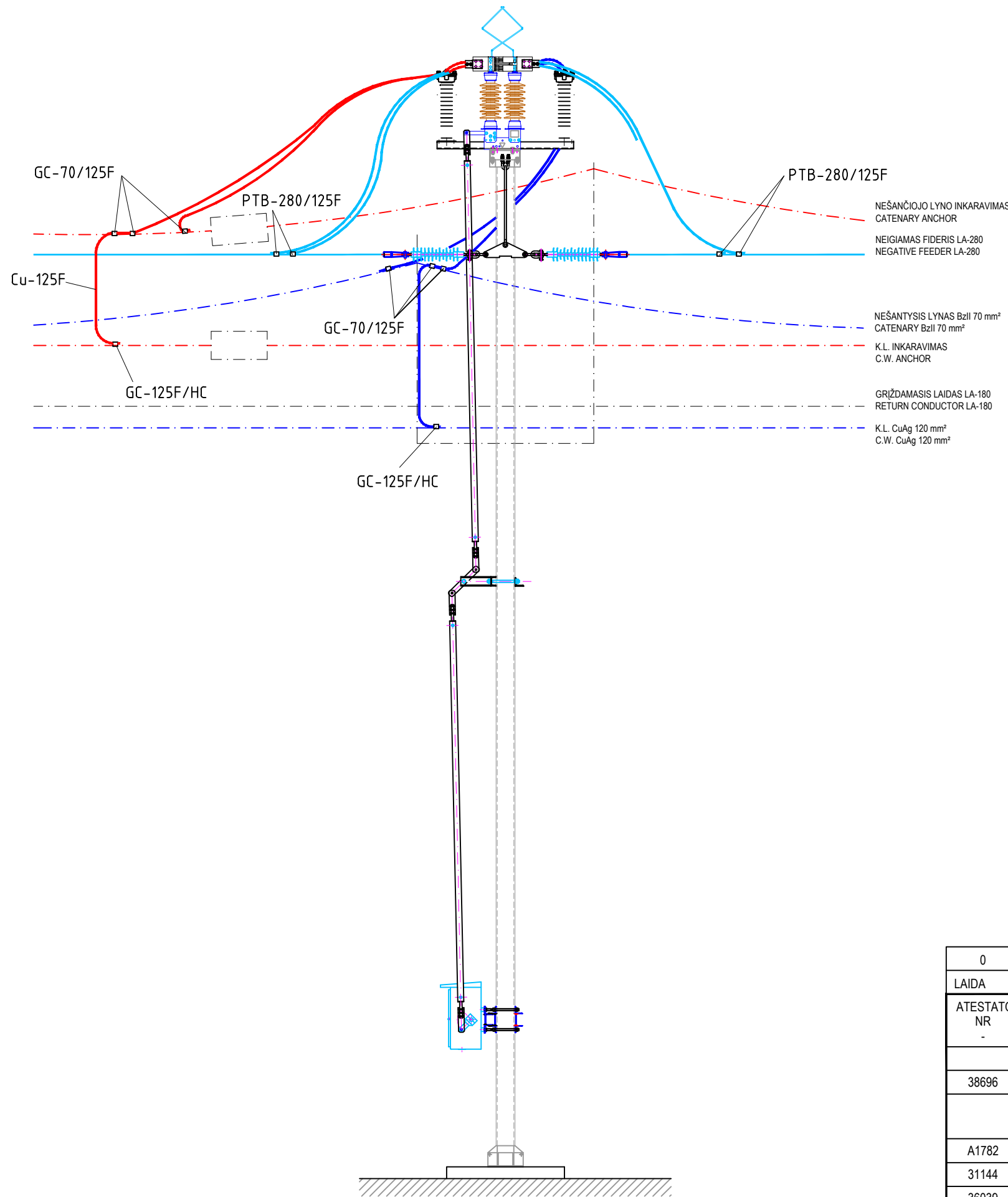
Garsinio ryšio stiebai įžeminti laikantis 187/AA "Geležinkelio signalizacijos įrenginių montavimo taisyklės" reikalavimų.

Įžeminimas

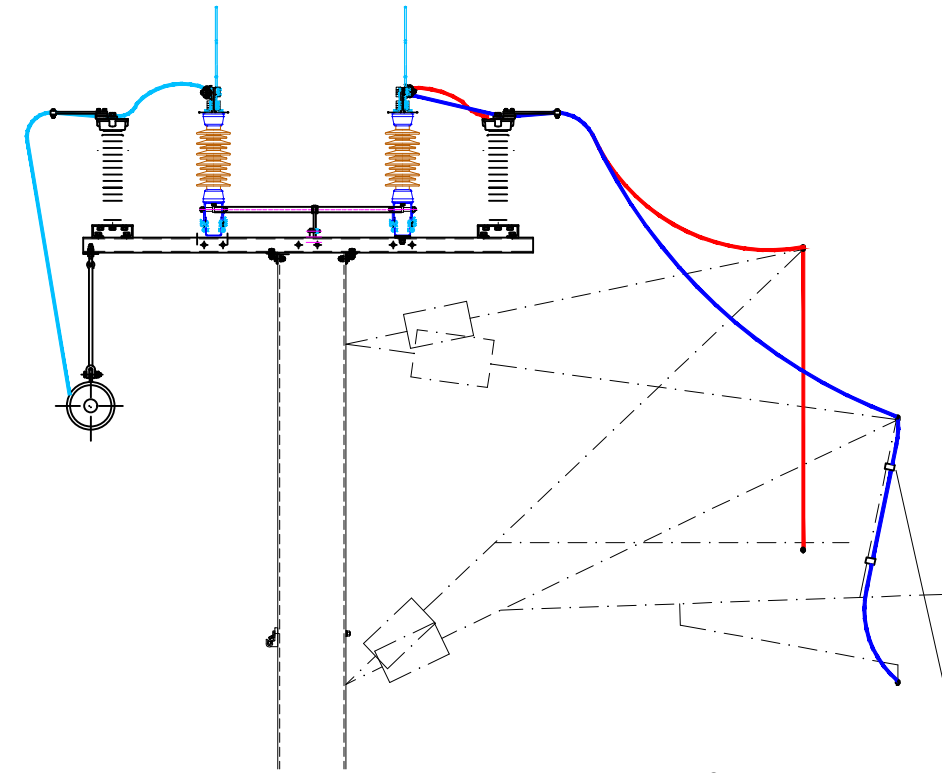
Visi statiniai, įrenginiai kurie bus kontaktinio tinklo veikimo zonoje, privalo būti saugūs naudoti ir apsaugoti. Visi įžeminimo sprendiniai, kartu su koncepcija bus pateikiami Techninio projekto apimtyje.

SII/K002-00-PP.AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	42	42	0

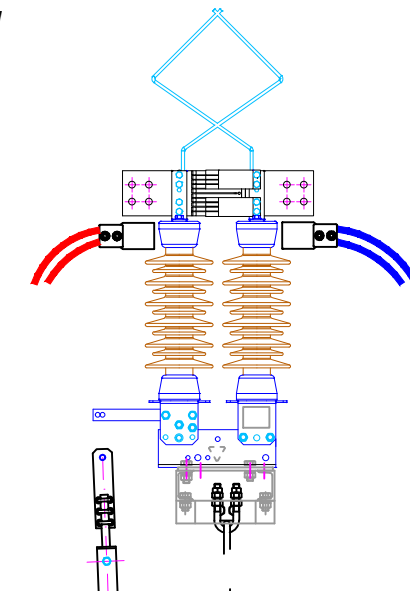
11. BRĖŽINIAI



VAIZDAS SKERSAI KELIO
ACROSS TRACK VIEW

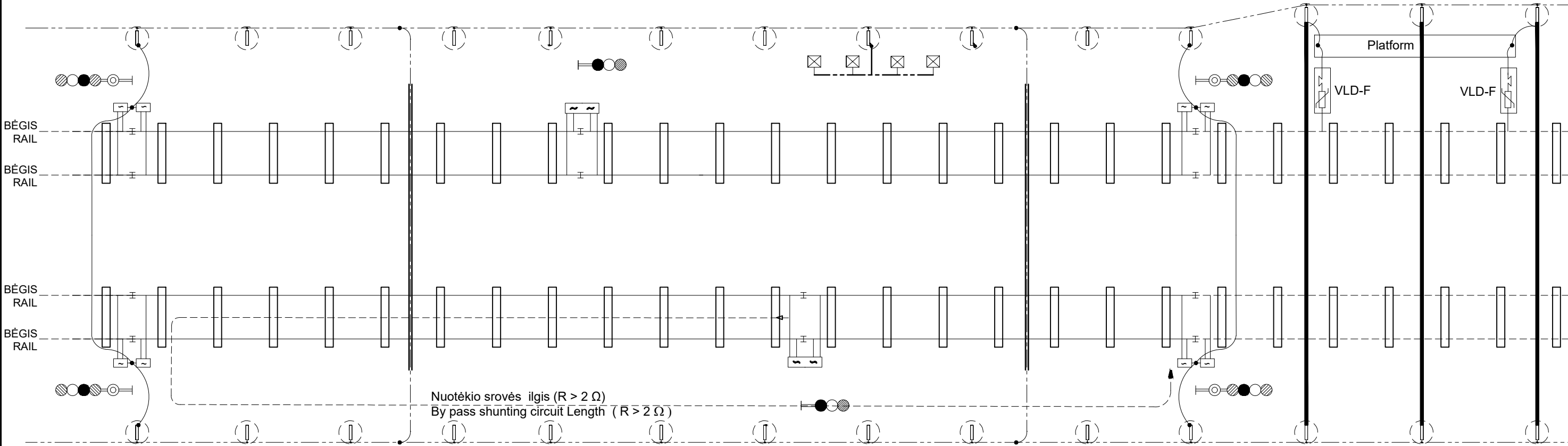


VAIZDAS IŠILGAI KELIO
ALONG TRACK VIEW



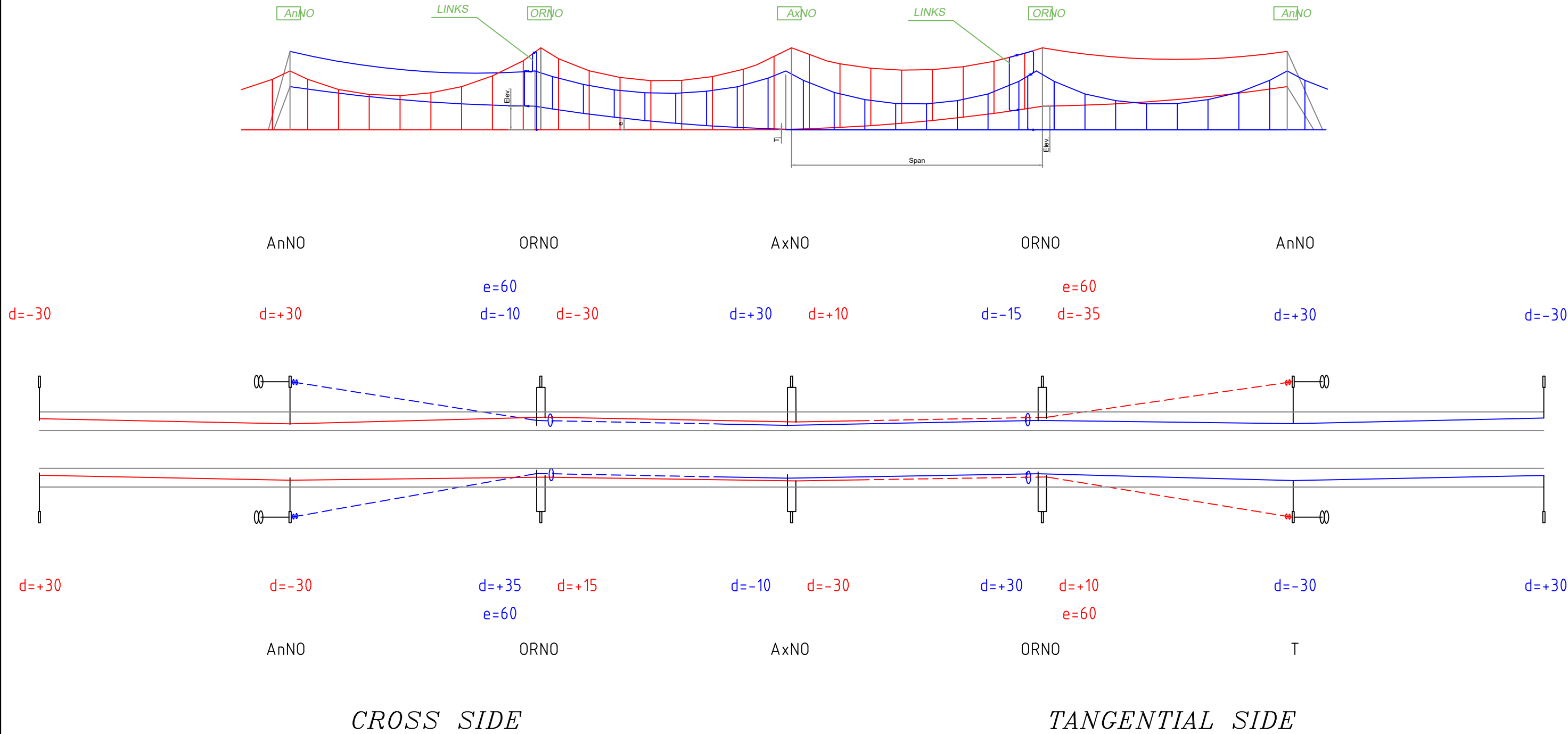
KOMUTAVIMO DETALIZUOTAS VAIZDAS
SWITCHING DETAILED VIEW

0	2021-03	STATYBOS LEIDIMUI			
LAIDA	DATA	KEITIMŲ PAVADINIMAS (PRIEŽASTIS)			
ATESTATO NR	UŽSAKOVAS	 		Inžinerinių tinklų (Elektros tinklų), geležinkelio el. kontaktinio tinklo (ruože Kaišiadorys -Radviiliškis) Kaišiadorių r.sav. , Jonavos r.sav., Kėdainių r.sav., Radviiliškio r.sav., projektiniai pasiūlymai	
	PD	Gonzalo Carrasco Cuellar	2021-01	TECHNOLOGY DRAWINGS - OCS ASSEMBLIES	
38696	PV	María Jose Cepeda	2021-01		
	PROJEKTUOTOJAI	 			
A1782	SPV	M. Zumeris	2021-01	BIPOLAR DISCONNECTOR AT POLE	
31144	PK	R. Puidokaitė	2021-01		
36039	SPDV	R. Gudlekis	2021-01		
STADIJA	STATYTOJAS:			SII/K002-00-PP-KT-A.046	
	 AB „LTG Infra“ Geležinkelio g. 2, Vilnius				
				LAPŲ	
				1	1

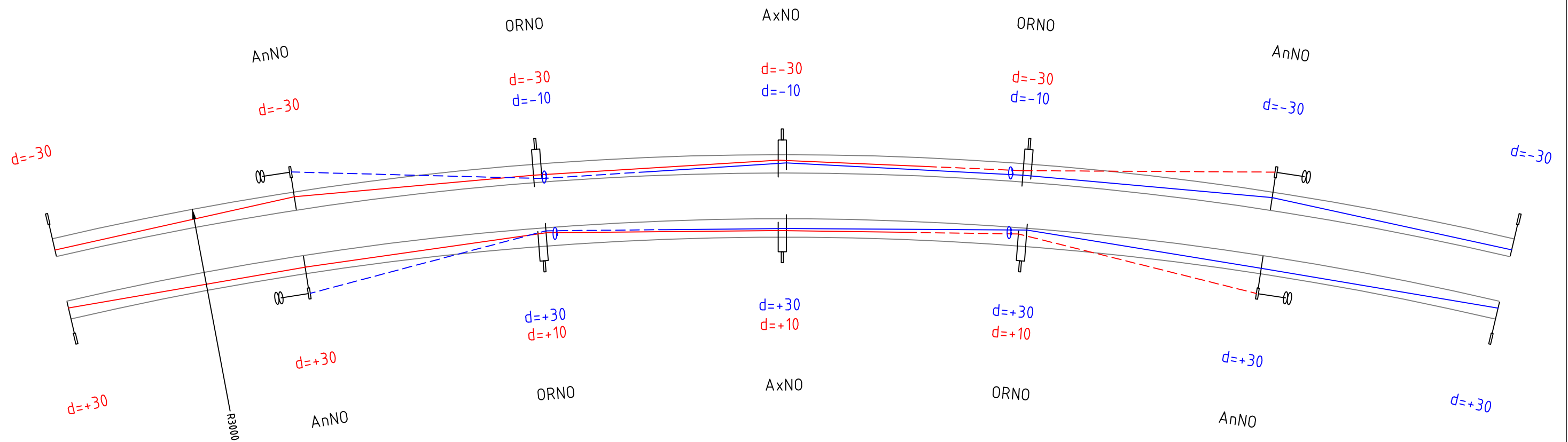
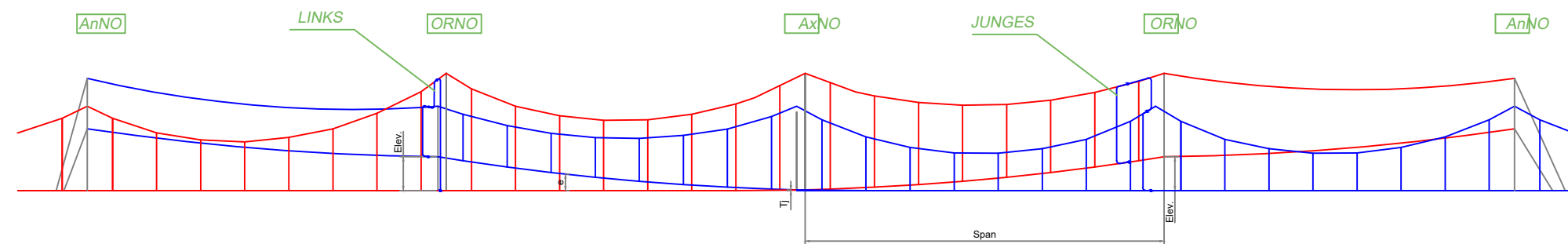


-
- KT atrama (metaline)
OLE pole (metallic)
-
- Metaline konstrukcija KT zonoje
Metallic structure inside OCS Zone
-
- Droselinis transformatorius
Drossel Transformers
-
- Viršitampio ribotuvas (kibirkštinis tarpelis), suvekimo įtampa: 600V
Voltage Limiter Device, Breakdown voltage: 600V
-
- Žemėje tiesiamas įžeminimo laidininkas
Buried Earthing Conductor Cu-50
-
- Oro įžeminimo laidas, LA180
Aerial Earthing Conductors, LA180
-
- Sujungimas tarp ARC
Bonding between ARC

0	2021-03	STATYBOS LEIDIMUI		
LAIDA	DATA	KEITIMŲ PAVADINIMAS (PRIEŽASTIS)		
ATESTATO NR -	UŽSAKOVAS  C/ Marqués de Mondéjar 33, 28025 Madrid, España Ctra. Escuelas s/n, Torrecuellar, 41011 Sevilla, España		Inžinerinių tinklų (Elektros tinklų), geležinkelio el. kontaktinio tinklo (ruožė Kaišiadorys -Radviliškis) Kaišiadorių r.sav. , Jonavos r.sav., Kėdainių r.sav., Radviliškio r.sav., projektiniai pasiūlymai	
	PD	Gonzalo Carrasco Cuellar	2021-01	
38696	PV	María Jose Cepeda	2021-01	
	PROJEKTUOTOJAI  Technology Engineering Consulting			
A1782	SPV	M. Zumeris	2021-01	
31144	PK	R. Puidokaitė	2021-01	
36039	SPDV	R. Gudlekis	2021-01	
STADIJA	STATYTOJAS:			
	 AB „LTG Infra“ Geležinkelio g. 2, Vilnius		SII/K002-00-PP-KT-A.047 KONTAKTINIS TINKLAS	
			LAPAS	LAPŲ
			1	1



0	2021-03	STATYBOS LEIDIMUI			
LAIDA	DATA	KEITIMŲ PAVADINIMAS (PRIEŽASTIS)			
ATESTATO NR -	UŽSAKOVAS	 Calle Argueta de Mendez 23, 28028 Madrid, España  Ctra. Esclera s/n, Torrecuadilla, 41011 Sevilla, España		Inžinerinių tinklų (Elektros tinklų), geležinkelio el. kontaktinio tinklo (ruože Kaišiadorys -Radviliškis) Kaišiadorių r.sav. , Jonavos r.sav., Kėdainių r.sav., Radviliškio r.sav., projektiniai pasiūlymai	
	PD	Gonzalo Carrasco Cuellar	2021-01	TECHNOLOGY DRAWINGS - OCS EQUIPMENT	
38696	PV	Maria Jose Cepeda	2021-01		
	PROJEKTUOTOJAI  Sener Ingeniería de Sistemas  Technology Engineering Consulting				
A1782	SPV	M. Zumeris	2021-01	4 SPANS OVERLAP	
31144	PK	R. Puidokaitė	2021-01		
36039	SPDV	R. Gudlekis	2021-01		
STADIJA	STATYTOJAS:			A3	
	 LTG  INFRA AB „LTG Infra“ Geležinkelio g. 2, Vilnius			SII/K002-00-PP-KT-E.009 KONTAKTINIS TINKLAS	
				LAPAS	LAPŲ
				1	2

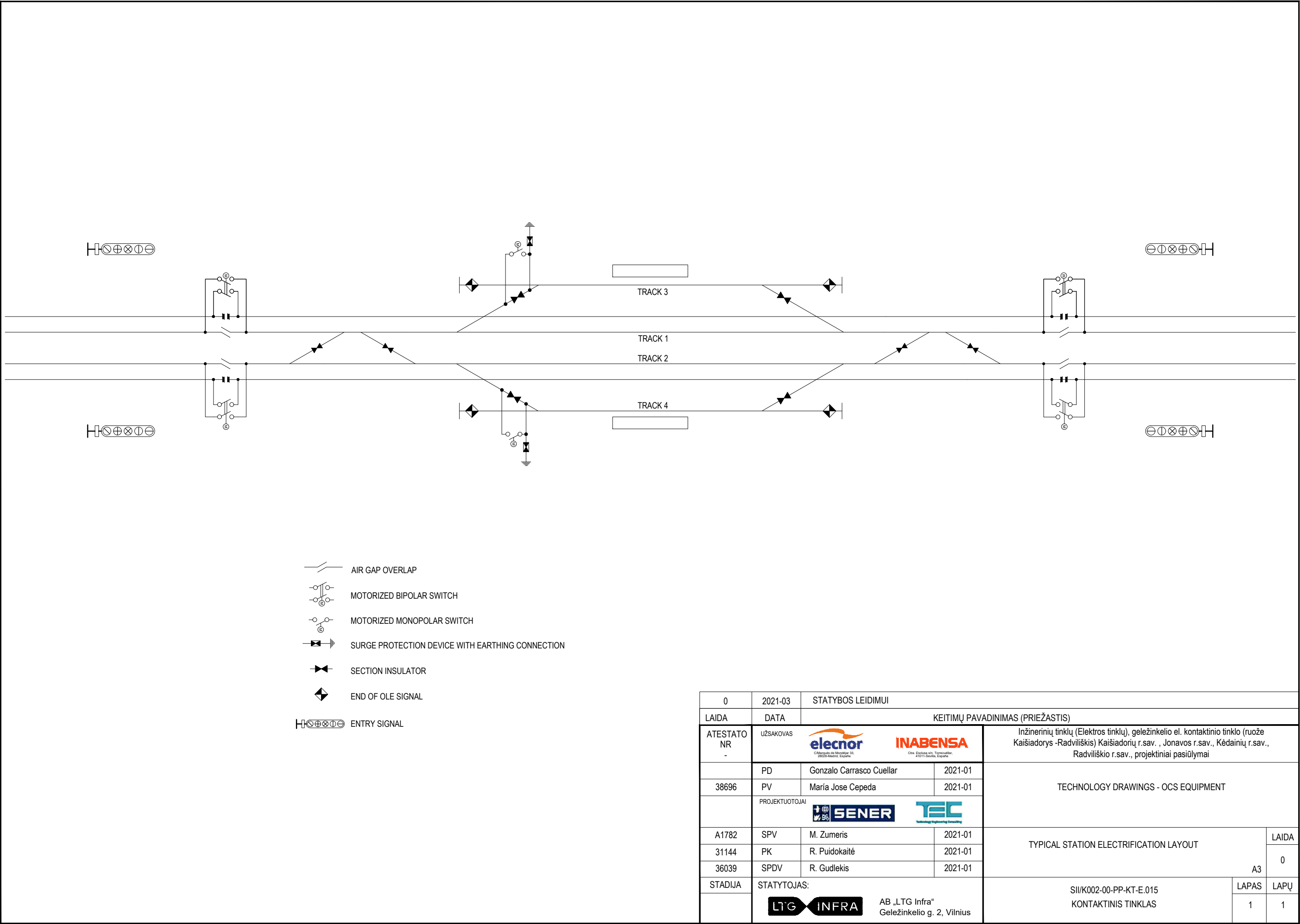


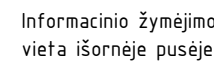
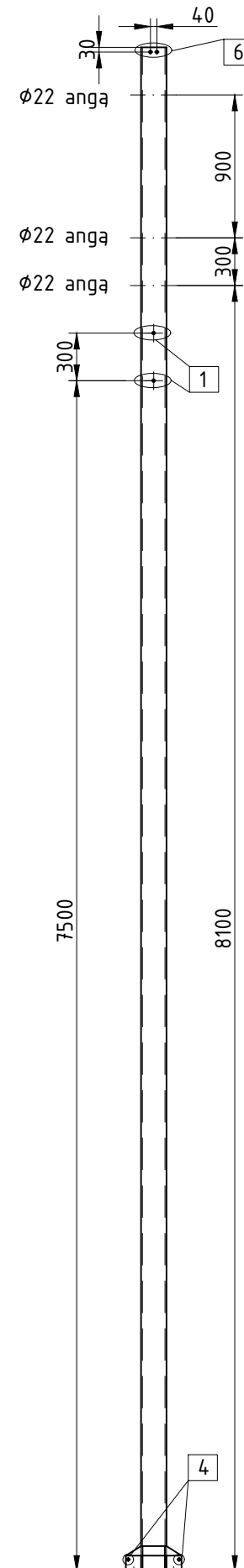
SUSIKIRTIMO PUSĖ

TANGENTINĖ PUSĖ

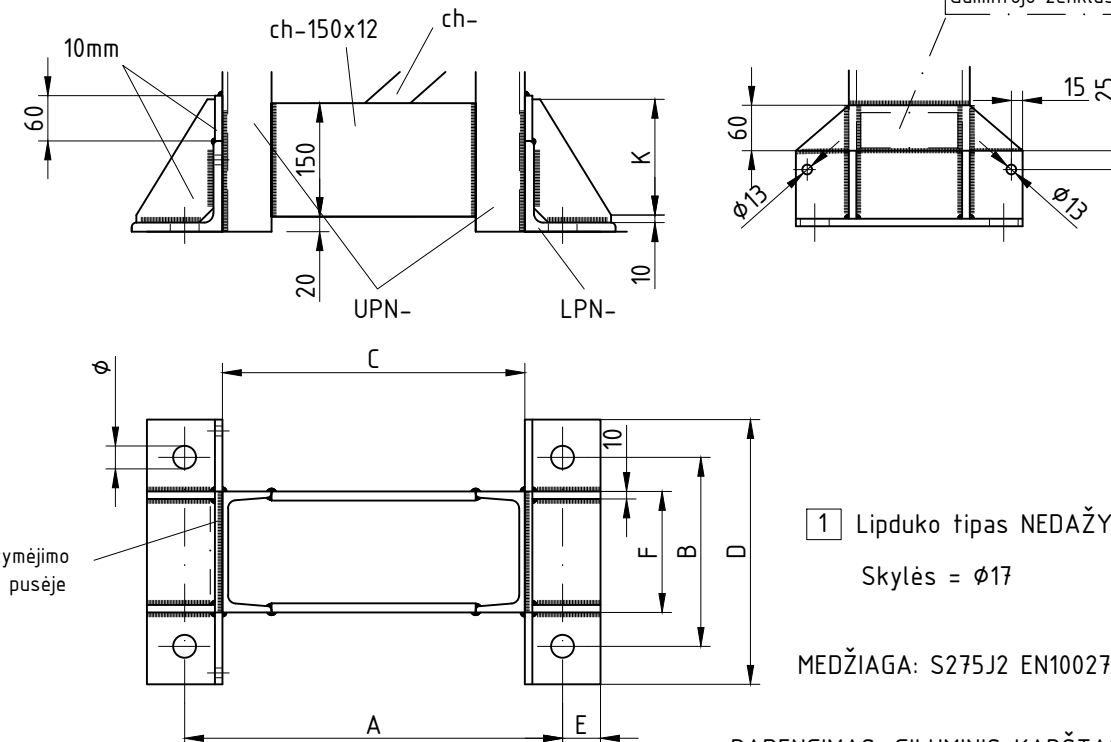
Pilna kreivių spindulių sąrašą žr. skaičiavimo lentelėje
For a complete list of curve radius please refer to calculation tables

SII/K002-00-PP-KT-E.009	LAPAS	LAPU	LAIDA
	2	2	0





NURODOMA: _____
 | Pagaminimo partija
 | Atramas tipas
 | Gamintojo ženklas



1 Lipduko tipas NEDAŽYTAI sričiai
Skylės = Ø17

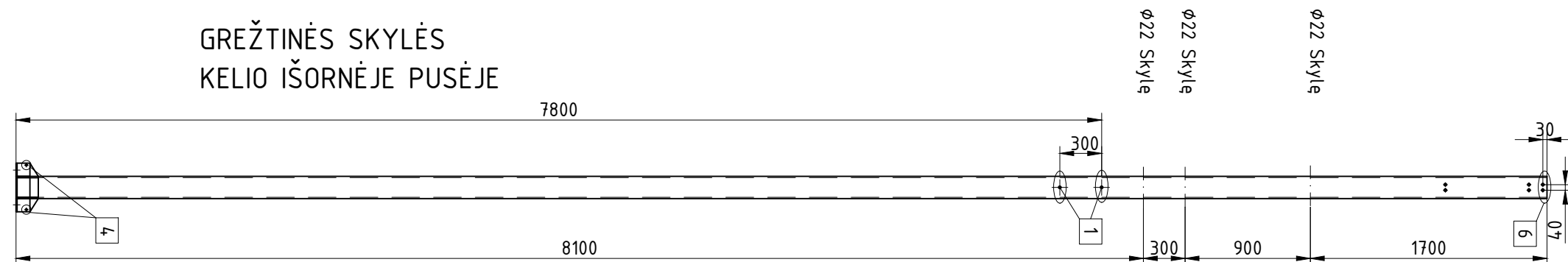
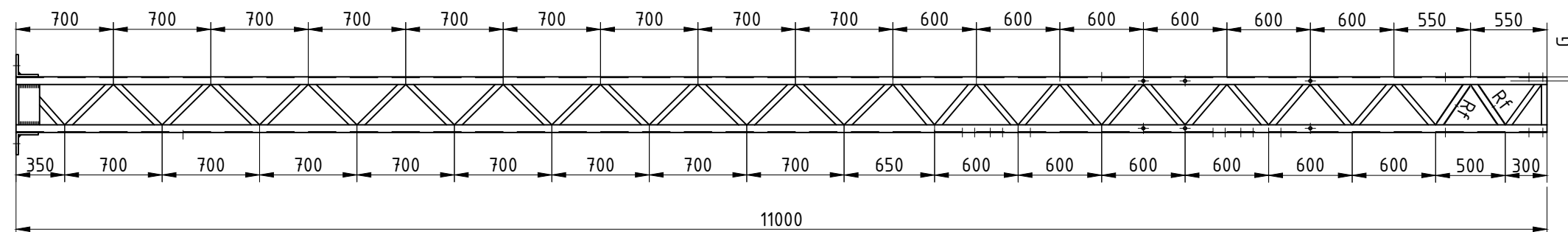
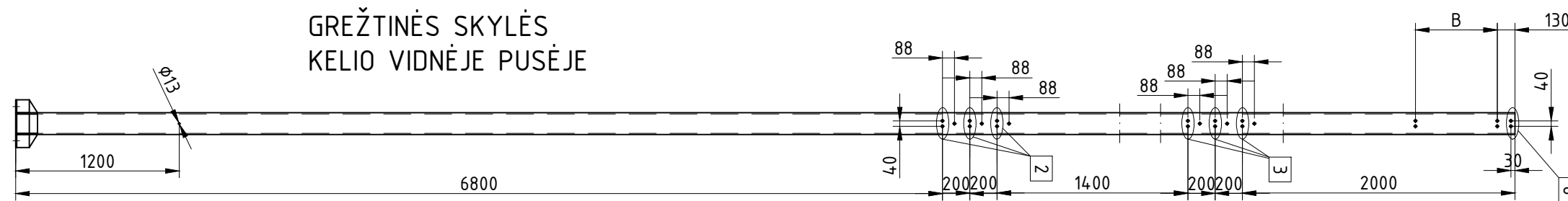
MEDŽIAGA: S275J2 EN10027-1

PADENGIMAS: GILUMINIS KARŠTAS CINKAVIMAS IR DAŽY
SUVIRINMAS: UŽADARA SIŪLĖ KAMPUOSE

Matmenys mm.

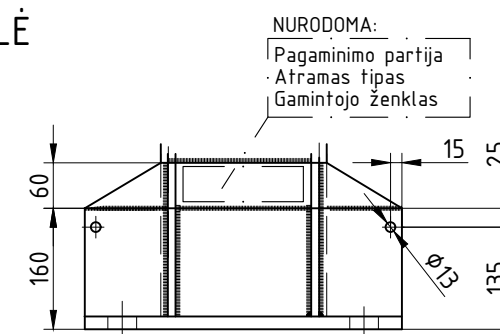
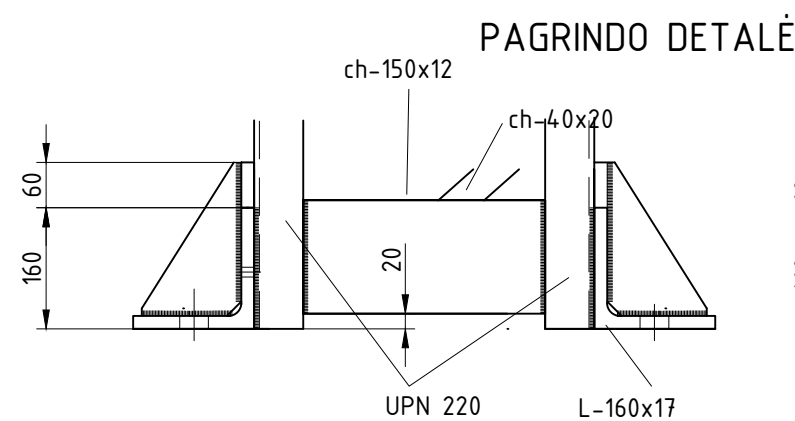
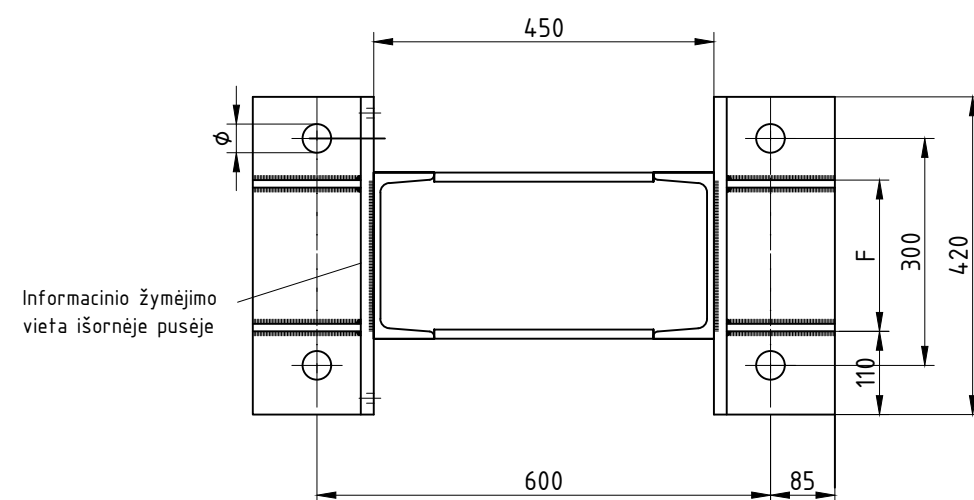
Atrama	UPN-	ch-	LPN-	A/B	C	D	E	F	G	Ø	K
X-2	120	40x12	120x120x12	500/200	400	300	70	120	30	31	155
X-3	140	40x12	120x120x12	500/200	400	300	70	120	30	31	155
X-4	160	40x12	120x120x12	500/250	400	370	70	160	30	38	155
X-5	180	40x14	150x150x14	600/300	450	420	75	180	40	38	185
X-6	200	40x14	150x150x14	600/300	450	420	75	200	40	38	185
X-7	220	40x20	150x150x14	600/300	450	420	75	200	45	47	185

0	2021-01	STATYBOS LEIDIMUI				
LAIDA	DATA	KEITIMŲ PAVADINIMAS (PRIEŽASTIS)				
ATESTATO NR	UŽSAKOVAS		Inžinerinių tinklų (Elektros tinklų), geležinkelio el. kontaktinio tinklo (ruožė Kaišiadorys -Radviliškis) Kaišiadorių r.sav. , Jonavos r.sav., Kėdainių r.sav., Radviliškio r.sav., projektiniai pasiūlymai			
-	 C/ Marqués de Mondrag 33, 28020 Madrid, España		 C/ra Escuelas s/n, Torrecuellar, 41011 Sevilla, España			
38696	PD	Gonzalo Carrasco Cuellar	2021-01	Technologiniai brėžiniai - KT surinkimo mazgai		
	PV	Maria Jose Cepeda	2021-01			
	PROJEKTUOTOJAI		 			
A1782	SPV	M. Zumeris	2021-01	Atrama X		
31144	PK	R. Puidokaitė	2021-01			
36039	SPDV	R. Gudlekis	2021-01			
STADIJA	STATYTOJAS:			A3 E 1:40		
			AB „LTG Infra“ Geležinkelio g. 2, Vilnius			
				SII/K002-00-PP-KT-P.460 KONTAKTINIS TINKLAS		
				LAPAS	LAPŲ	
				1	4	



1 Lipduko tipas NEDAŽYTAI sričiai
Skylės = $\phi 17$

MEDŽIAGA: S355J2 EN10027-1
PADENGIMAS: GILUMINIS KARŠTAS CINKAVIMAS
SUVIRINMAS: UŽADARA SIŪLĖ KAMPUOSE



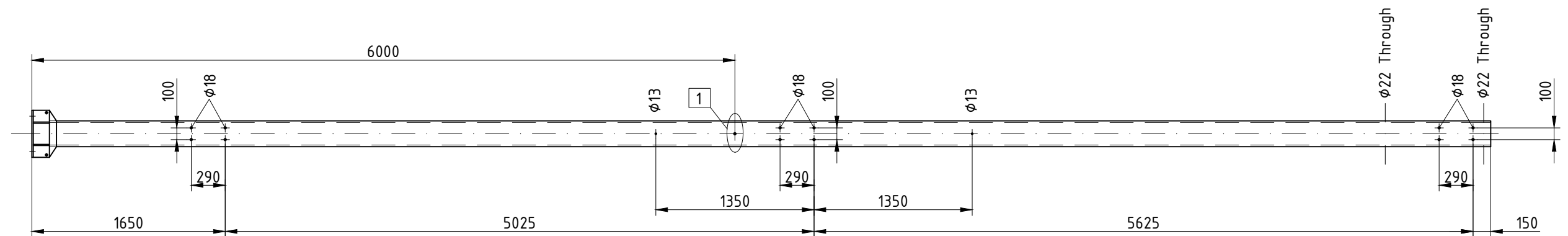
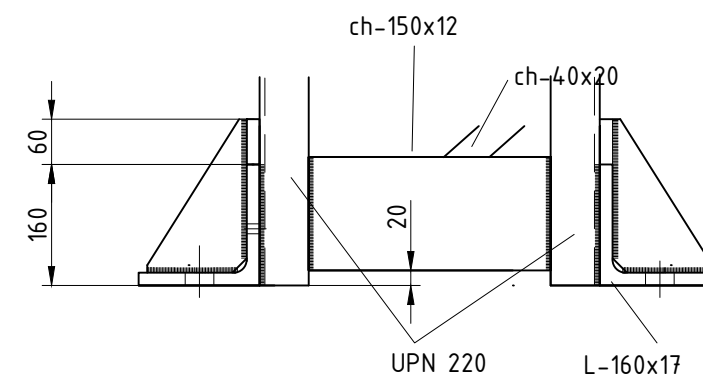
ATRAMŲ PARAMETRŲ LENTELE
Matmenys mm.

Atrama	UPN-	ch-	B	F	G	ϕ	PORTALAS TIPAS
XL-7	220	40x20	450	200	45	47	PORTALAS TIPAS B. 13-18 m

Atrama XL

SII/K002-00-PP-KT-P.460

LAPAS	LAPU	LAIDA
2	4	0

[illegible]

NURODOMA:

Pagaminimo partija

Atramas tipas

Gamintojo ženklas

160

60

15

25

135

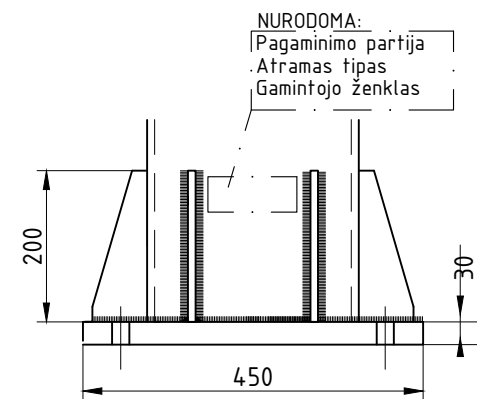
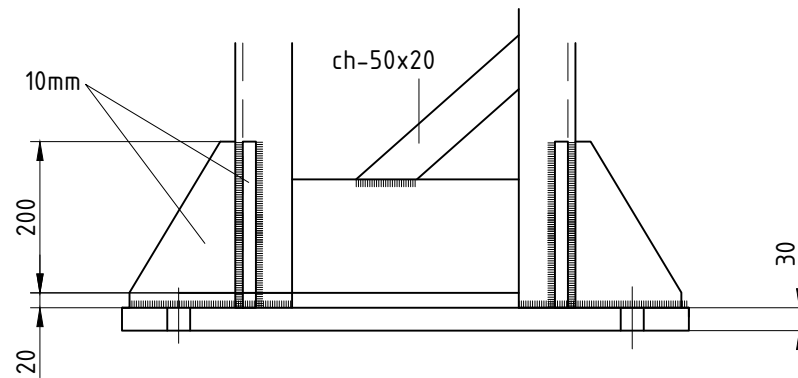
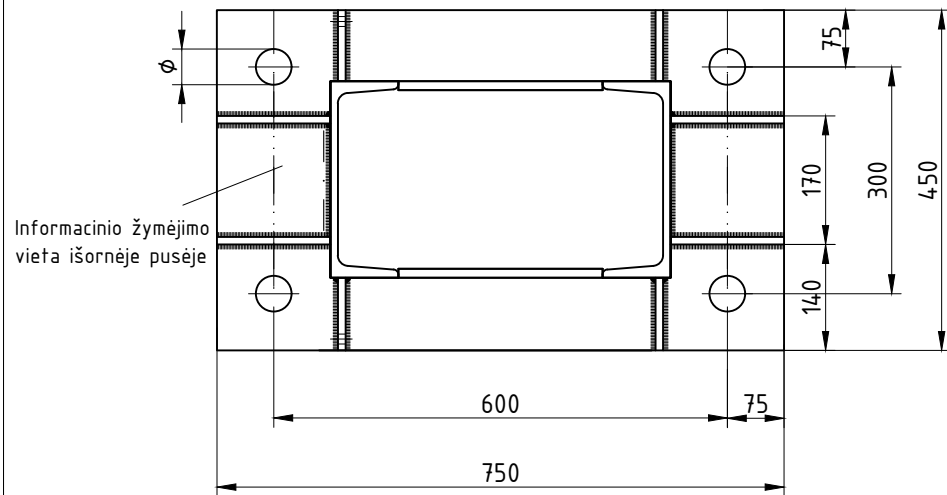
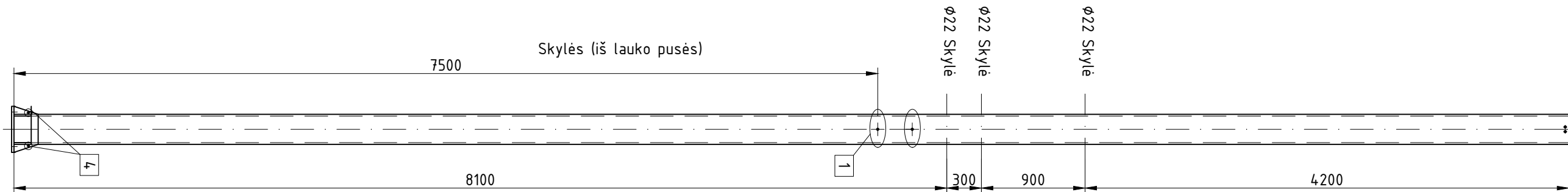
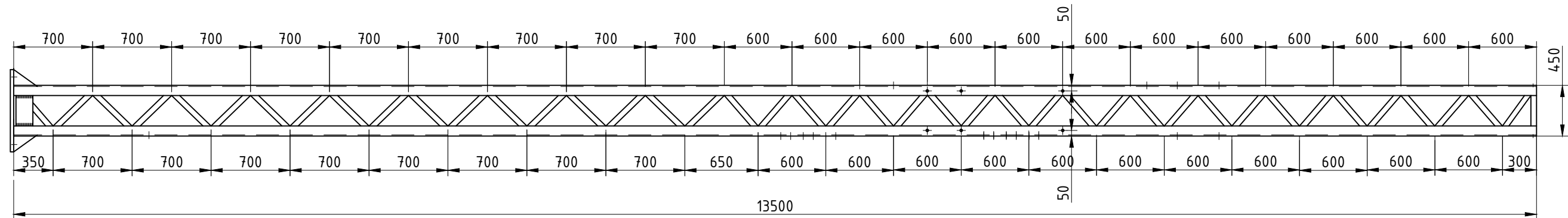
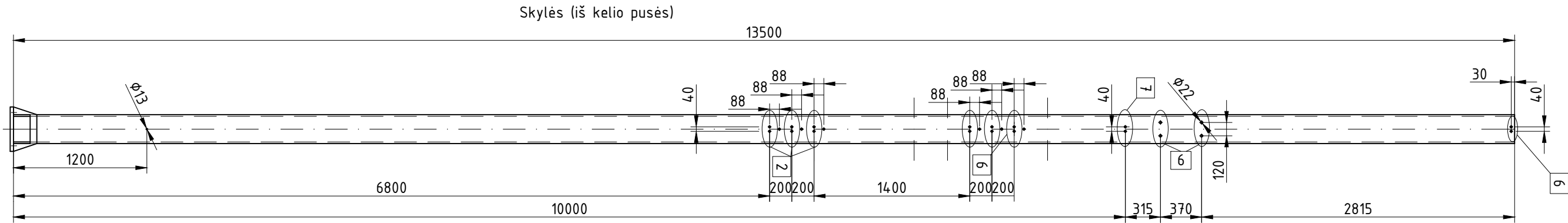
Ø13

1 Lipduko tipas NEDAŽYTAI sričiai

Skylės = Ø17

XLLP-7

SII/K002-00-PP-KT-P.460	LAPAS	LAPU	LAIDA
	3	4	0



NURODOMA:
Pagaminimo partija
Atramas tipas
Gamintojo ženklas

1 Lipduko tipas NEDAŽYTAI sričiai

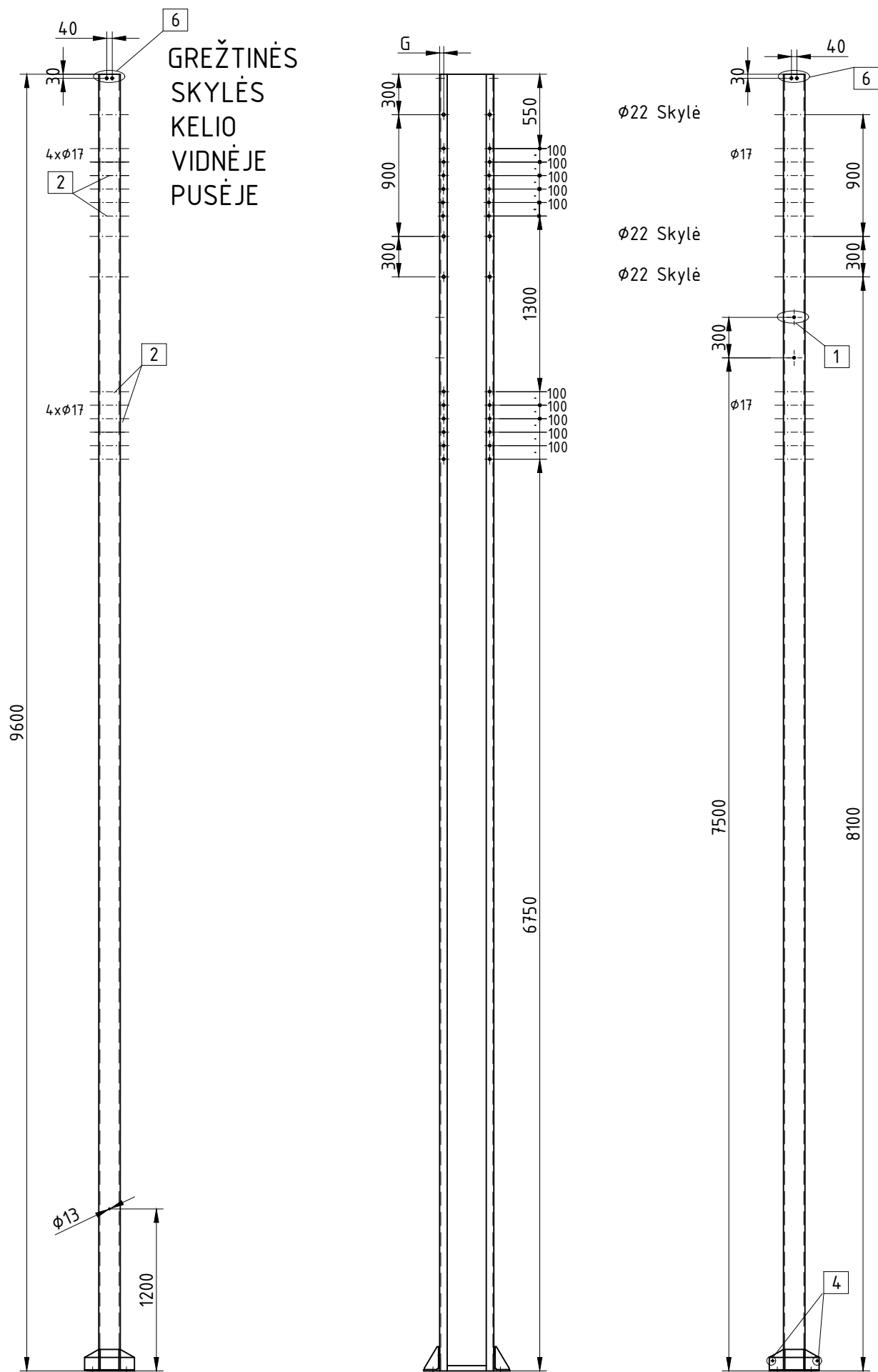
Skylės = $\varnothing 17$

MEDŽIAGA: S355J2 EN10027-1
PADENGIMAS: GILUMINIS KARŠTAS CINKAVIMAS
SUVIRINMAS: UŽADARA SIŪLĖ KAMPUOSE

XLL-9 (B7)

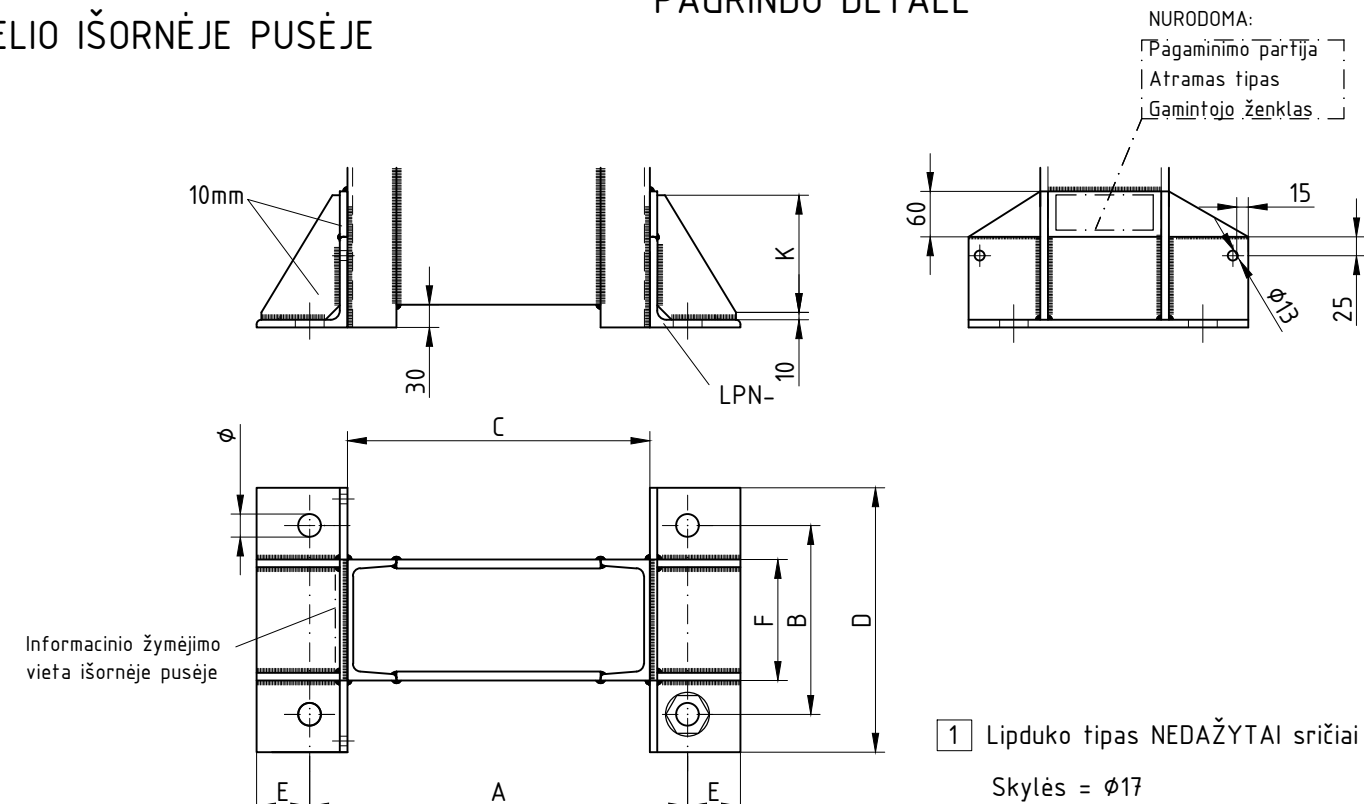
SII/K002-00-PP-KT-P.460

LAPAS	LAPU	LAIDA
4	4	0



GREŽTINĖS SKYLĖS KELIO IŠORNĖJE PUSĖJE

PAGRINDO DETALĖ



1 Lipduko tipas NEDAŽYTAI sričiai
Skylės = Ø17

MEDŽIAGA: S355J2 EN10027-1
PADENGIMAS: GILUMINIS KARŠTAS CINKAVIMAS
SUVIRINMAS: UŽADARA SIŪLĖ KAMPUOSE

ATRAMŲ PARAMETRŲ LENTELĖ Matmenys mm.

Atrama	UPN-	ch-	LPN-	A/B	C	D	E	F	Ø	K
XC-4	160	e= 8	120x120x13	500/250	400	370	70	160	38	155
XC-5	180	e= 8	150x150x14	600/300	450	420	75	180	38	180
XC-6	200	e= 10	150x150x14	600/300	450	420	75	200	38	180

0	2021-01-21	STATYBOS LEIDIMUI					
LAIDA	DATA	KEITIMŲ PAVADINIMAS (PRIEŽASTIS)					
ATESTATO NR	UŽSAKOVAS		Inžinerinių tinklų (Elektros tinklų), geležinkelio el. kontaktinio tinklo (ruože Kaišiadorys -Radviliškis) Kaišiadorių r.sav. , Jonavos r.sav., Kėdainių r.sav., Radviliškio r.sav., projektiniai pasiūlymai				
-	 elecnor Chimpartes de Monroy 30, 28025 Madrid, España  INABENSA C/O. Espadas 4th. Torremolinos, 41011-Sevilla, España						
	PD	Gonzalo Carrasco Cuellar			2021-01		
38696	PV	María Jose Cepeda	2021-01	Technologiniai brėžiniai - KT surinkimo mazgai			
	PROJEKTUOTOJAI		 SENER  TEC Technology Engineering Consulting				
A1782	SPV	M. Zumeris	2021-01				
31144	PK	R. Puidokaitė	2021-01	Atrama XC			
36039	SPDV	R. Gudlekis	2021-01				
STADIJA	STATYTOJAS:					SII/K002-00-PP-KT-P.461 KONTAKTINIS TINKLAS	
	 LTG INFRA AB „LTG Infra“ Geležinkelio g. 2, Vilnius			LAPAS			
				1	1		

12. PRIEDAI



Sutartiniai žymėjimai

 Elektrifikuojamas ruožas