

Statytojas/Užsakovas	LITGRID AB		
Projekto rengėjas	UAB "TETAS"		
Statinio projekto pavadinimas	INŽINERINIŲ TINKLŲ, 110 KV ELEKTROS TINKLŲ PERDAVIMO LINIJOS GRIŠKONYS – VARĖNA, ALYTAUS R. SAV. STATYBOS PROJEKTAS		
Statinio naudojimo paskirtis	INŽINERINIAI TINKLAI		
Statinio adresas	ALYTAUS R. SAV.		
Statinio projekto Nr.	636-1		
Investicinio projekto Nr.	PLSV19035		
Statinio kategorija	YPATINGASIS STATINYS		
Statybos rūšis	NAUJA STATYBA		
Statinio projekto etapas	PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI (PP)		
Statinio projekto dalis	-	Byla (segtuvas)	[Keywords]
		Bylos laida	0
		Bylos išleidimo data	2025-04-25

Įmonė	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Atestato Nr.
UAB „Tetas“	Skyriaus vadovas	A. Gudaitienė		-
Planavimo ir kontrolės departamentas	Projekto vadovas	P. Mikalauskas		41256
Projektavimo skyrius	Proj.	L. Tamulaitis		-
V. Krėvės pr. 120, LT-51119, Kaunas				
El. paštas info@tetas.lt				

STATINIO PROJEKTO DALIES BYLOS DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas
Tekstiniai dokumentai				
1.	636-1-XX-PP-BD-T1.BSŽ	1	0	Bylos sudėties žiniaraštis
2.	636-1-XX-PP-BD-T1.BSR	1	0	Bendrieji statinio rodikliai
3.	636-1-XX-PP-BD-T1.AR	16	0	Aiškinamasis raštas
Brėžiniai				
1.	636-1-XX-PP-E-T1.B-01	1	0	110 kV OL Griškonys – Varėna principinė schema
2.	636-1-XX-PP-E-T1.B-02	38	0	110 kV OL Griškonys – Varėna trasos planas M 1:500
3.	636-1-XX-PP-E-T1.B-03	1	0	110 kV OL Griškonys – Varėna fazavimo schema
4.	636-1-XX-PP-E-T1.B-04	8	0	110 kV OL Griškonys – Varėna išilginis profilis atr. Nr. 1-82 Mv1:500, Mh1:5000
5.	636-1-XX-PP-SK-T1.B-01	1	0	Surinkimo schema. Atrama K110/-/-/26
6.	636-1-XX-PP-SK-T1.B-01	1	0	Surinkimo schema. Atrama K110/-/-/30
7.	636-1-XX-PP-SK-T1.B-01	1	0	Surinkimo schema. Atrama T110/0/25
8.	636-1-XX-PP-SK-T1.B-01	1	0	Surinkimo schema. Atrama T110/0/25M
9.	636-1-XX-PP-SK-T1.B-01	1	0	Surinkimo schema. Atrama T110/0/29
10.	636-1-XX-PP-SK-T1.B-01	1	0	Surinkimo schema. Atrama T110/0/29M
Pridedamieji dokumentai				
1.	1 priedas	1		Pritarimų, suderinimų sąrašas
2.	2 priedas	19		Techninė užduotis Investicijų projekto Nr. PLSV19035
3.	3 priedas	3		Projektavimo sąlygos Amber grid
4.	4 priedas	1		Elektros tinklų ir įrenginių perkėlimo sąlygos Nr. ISK24-59858
5.	5 priedas	2		Elektros tinklų ir įrenginių perkėlimo sąlygos Nr. ISK25-29380
6.	6 priedas	14		Dėl poveikio reikšmingumo nustatymo NATŪRA 2000 teritorijoms išvados
7.	7 priedas	2		Specialieji paveldosaugos reikalavimai
8.	8 priedas	2		Specialieji architektūros reikalavimai
9.	9 priedas	1		Specialieji reikalavimai
10.	10 priedas	49		Dalies 110 kV elektros perdavimo oro linijos Griškonys – Varėna, planuojamos Alytaus rajono savivaldybės teritorijoje, inžinerinės infrastruktūros vystymo planas
Brėžinio ir jame pateiktos informacijos dauginimas ir platinimas trečiosioms šalims draudžiamas				
0	2023-02	Statybos leidimui, konkursui, statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv. dok. Nr.	 UAB „TETAS“ Planavimo ir kontrolės departamentas Projektavimo skyrius		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS INŽINERINIŲ TINKLŲ, 110 KV ELEKTROS TINKLŲ PERDAVIMO LINIJOS GRIŠKONYS – VARĖNA, ALYTAUS R. SAV. STATYBOS PROJEKTAS	
41256	PV	P. Mikalauskas	DOKUMENTO PAVADINIMAS	
	Proj.	L. Tamulaitis	Bylos sudėties žiniaraštis	
			LAPAS LAPŲ	
LT	STATYTOJAS / UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO	
	LITGRID AB		433-XX-RTP-BD-T1.BSŽ	
			1	1

BENDRIEJI STATINIŲ RODIKLIAI						
Pavadinimas		Mato vienetas	Kiekis	Pastabos		
I SKYRIUS SKLYPAS						
1. Sklypo plotas		m ²	-			
2. Sklypo užstatymo intensyvumas		%	-			
3. Sklypo užstatymo tankis		%	-			
IV SKYRIUS INŽINERINIAI TINKLAI						
1. Elektros tinklai						
1.1. Inžinerinių tinklų ilgis* 243-AL1/39-ST1A		km	19,83			
2. Telekomunikacijos tinklai						
2.1. Inžinerinių tinklų ilgis* ŽTŠK		km	19,83			
3. Drenažo tinklai						
3.1. Drenažo rinktuvai		km	0,082			
3.2. Drenažo sausintuvai		km	0,362			
V SKYRIUS KITI STATINIAI						
1. Metalinė inkarinė tipinė atrama		vnt.	9			
2. Metalinė tarpinė tipinė atrama		vnt.	65			
* Žvaigždute pažymėti rodikliai apskaičiuojami vadovaujantis Nekilnojamojo turto kadastrinių matavimų ir kadastro duomenų surinkimo taisyklėmis, kurias tvirtina Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministras. Baigus statybą ir atlikus kadastrinius matavimus šie rodikliai gali turėti neesminių nukrypimų. Statinio projekto vadovas (parašas) P. Mikalauskas Kvalifikacijos atestato Nr. 41256 2025 04						
0	2025 04	Statybos leidimui, konkursui, statybai				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)				
Kval. patv. dok. Nr.	UAB „TETAS“ Planavimo ir kontrolės departamentas Projektavimo skyrius		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Inžinerinių tinklų, 110 kV skirstyklos, Šiaulių m. sav., Serbentų g. 49B, rekonstravimo projektas			
41256	PV	P. Mikalauskas	DOKUMENTO PAVADINIMAS Bendrieji statinių rodikliai			LAIDA
	Proj.	L. Tamulaitis				0
LT	STATYTOJAS / UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO			LAPAS
	LITGRID AB		433-XX-RTP-BD-T1.BSR			LAPŲ
					1	1

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Projektinių sprendinių parengimo pagrindas

Projektas „Inžinerinių tinklų, 110 kV elektros tinklų perdavimo linijos Griškonys - Varėna Alytaus r. sav. statybos projektas“ parengtas vadovaujantis galiojančiais LR įstatymais, Lietuvos Respublikoje galiojančių dokumentų reikalavimais, statybos techniniais reglamentais ir statybos taisyklėmis ir normomis.

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

Savivaldybei teikiamas prašymas informuoti visuomenę apie parengtus statinių projektinius pasiūlymus:

1. Savivaldybės interneto svetainėje paskelbiami projektiniai pasiūlymai ir pranešimas;
2. Žemės sklype įrengiamas stendas ir laikomas ne trumpiau kaip 10 darbo dienų;
3. Rengiamas viešas susirinkimas;
4. Projektuotojas, po viešo susirinkimo parengia projektinių pasiūlymų viešinimo ataskaitą;
5. Savivaldybei teikiamas prašymas pritarti projektiniams pasiūlymams;
6. Savivaldybės atstovas pritarimą (nepritarimą) projektiniams pasiūlymams ir projektinius pasiūlymus, kuriems pritarta, paskelbia ir informuoja statytoją.

Projektas „Inžinerinių tinklų, 110 kV elektros tinklų perdavimo linijos Griškonys - Varėna Alytaus r. sav. statybos projektas“ parengtas vadovaujantis LITGRID AB išduotomis projektavimo sąlygomis Nr. PLSV19035. Projektiniai sprendiniai atitinka statytojo patvirtintą projektavimo užduotį.

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Dokumento pavadinimas	Pastabos		
LR įstatymai:					
1.	XII-2573	1996 m. kovo 19 d. Statybos įstatymas Nr. I-124 (Pakeitimo įstatymas 2016 m. birželio 30 d. Nr. XII-2573)	Aktuali 2017-01-01		
2.	Nr. I-2223	Aplinkos apsaugos įstatymas (Žin., 1992, Nr. 5-75)	Aktuali 2025-01-01		
3.	Nr. I-446	Žemės įstatymas (Žin., 1994, Nr. 34-620; 2004, Nr. 28-868)	Aktuali 2025-04-01		
4.	Nr. XII-407	Teritorijų planavimo įstatymas (Žin., 1995, Nr. 107-239; 2013, Nr. 76-3824)	Aktuali 2016-05-25		
5.	Nr. VIII-787	Atliekų tvarkymo įstatymas (Žin., 1998, Nr. 61-1726; 2002, Nr. 72-3016)	Aktuali 2025-01-01		
6.	Nr. IX-2135	Lietuvos Respublikos elektroninių ryšių įstatymas. (Žin., 2004, Nr. 69-2382)	Aktuali 2025-01-01		
Brėžinio ir jame pateiktos informacijos dauginimas ir platinimas trečiosioms šalims draudžiamas					
0	2025-04	Statybos leidimui, konkursui, statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. patv. dok. Nr.		UAB „TETAS“ Planavimo ir kontrolės departamentas Projektavimo skyrius	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS INŽINERINIŲ TINKLŲ, 110 KV ELEKTROS TINKLŲ PERDAVIMO LINIJOS GRIŠKONYS – VARĖNA, ALYTAUS R. SAV. STATYBOS PROJEKTAS		
41256	PV	P. Mikalauskas	DOKUMENTO PAVADINIMAS		
	Proj.	L. Tamulaitis	Aiškinamasis raštas		
LT	STATYTOJAS / UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ
	LITGRID AB		433-XX-RTP-BD-T1.AR	1	16

7.	Nr. IX-884	Energetikos įstatymas (Žin. 2002, Nr. 56-2224)	Aktuali 2024-11-01
8.	Nr. VIII-1881	Elektros energetikos įstatymas (Žin., 2000, Nr. 66-1984)	Aktuali 2025-01-17
9.	Nr. XI-1375	Atsinaujinančių išteklių energetikos įstatymas (Žin., 2011, Nr. 62-2936)	Aktuali 2025-01-23
Organizaciniai tvarkomieji statybos techniniai reglamentai:			
10.	STR 1.01.04: 2015	Statybos produktų, neturinčių darnųjų 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	Aktuali 2023-06-09
11.	STR 1.01.03:2017	Statinių klasifikavimas	Aktuali 2024-12-12
12.	STR 1.01.02:2016	Normatyviniai statybos techniniai dokumentai	Aktuali 2016-10-12
13.	STR 1.04.02: 2011	Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai	Aktuali 2025-01-01
14.	STR 1.01.08:2002	Statinio statybos rūšys	Aktuali 2024-11-01
15.	STR 1.04.04:2017	Statinio projektavimas, projekto ekspertizė	Aktuali 2024-11-01
16.	STR 1.05.01:2017	Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotų statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas	Aktuali 2024-11-08
17.	STR 1.06.01:2016	Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra	Aktuali 2024-12-11
18.	STR 1.07.03:2017	Statinių techninės ir naudojimo priežiūros tvarka. Naujų nekilnojamojo turto kadastro objektų formavimo tvarka	Aktuali 2025-01-01
19.	STR 1.12.06: 2002	Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė	Aktuali 2003-01-30
Techninių reikalavimų statybos ir kiti reglamentai:			
20.	STR 2.01.01(1):2005	Esminis statinio reikalavimas (toliau – ESR). Mechaninis atsparumas ir pastovumas	Įsigaliojo 2005-09-28
21.	STR 2.01.01(3):1999	ESR. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga	Aktuali 2002-11-09
22.	STR 2.01.01(4):2008	ESR. Naudojimo sauga	Įsigaliojo 2008-01-04
23.	STR 2.01.01(2):1999	ESR. Gaisrinė sauga	Aktuali 2002-10-05
24.	STR 2.01.01(5):2008	ESR. Apsauga nuo triukšmo	Įsigaliojo 2008-03-28
25.	STR 2.01.01(6):2008	ESR. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas	Įsigaliojo 2008-03-28
26.	STR 2.01.06:2009	Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo	Įsigaliojo 2009-11-22
27.	STR 2.05.05:2005	Betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas	Aktuali 2009-11-04
28.	STR 2.05.04:2003	Poveikiai ir apkrovos	Aktuali 2006-02-12
DOKUMENTO ŽYMUO			LAPAS LAPŲ LAIDA
433-XX-RTP-BD-T1.AR			2 16 0

29.	STR 2.05.08:2005	Plieninių konstrukcijų projektavimas. Pagrindinės nuostatos	Aktuali 2007-12-19										
30.	STR 2.03.02:2005	Gamybos, pramonės ir sandėliavimo statinių sklypų tvarkymas	Aktuali 2017-08-25										
31.	STR 2.06.04:2014	Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai	Aktuali 2024-11-01										
32.	STR 2.07.01:2003	Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. lauko inžineriniai tinklai	Aktuali 2023-07-25										
33.	(ES) Nr. 305/2011	2011 m. kovo 9 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) Nr. 305/2011, kuriuo nustatomos suderintos statybos produktų rinkodaros sąlygos ir panaikinama Tarybos direktyva 89/106/EEB	Aktuali 2024-11-17										
Respublikos statybos normos, taisyklės ir kt.:													
34.	LST 1569:2012	Lauko inžinerinių tinklų grafiniai ženklai	Pataisa 2018-11-30										
35.	RSN 156-94	Statybinė klimatologija	Aktuali 2002-10-05										
36.	LST 1516: 2015	Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai	Aktuali 2015-06-15										
37.	EJIT-2012 m.	Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės	Aktuali 2023-10-27										
38.	1-211	Elektrinių ir elektros tinklų eksploatavimo taisyklės	Aktuali 2025-01-01										
39.	1-100	Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės	Aktuali 2024-05-25										
40.	1-93	Elektros tinklų apsaugos taisyklės	Aktuali 2022-07-23										
41.	XIII-2166	Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas	Aktuali 2025-02-01										
42.	BGST	Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės	Aktuali 2025-04-01										
43.	1-338	Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai	Aktuali 2024-12-11										
44.	1-66	Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės	Aktuali 2024-11-06										
45.	1-116	Elektros tinklų naudojimo taisyklės	Aktuali 2023-07-01										
46.	1-52	Specialiųjų patalpų ir technologinių procesų elektros įrenginių įrengimo taisyklės	Įsigaliojo 2013-04-01										
47.	1-1	Galios elektros įrenginių įrengimo taisyklės	Įsigaliojo 2012-05-01										
48.	1-309	Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės	Aktuali 2022-05-13										
49.	1-134	Elektros įrenginių relinės apsaugos ir automatikos įrengimo taisyklės	Aktuali 2022-05-14										
50.	1-303	Skirstyklų ir pastočių elektros įrenginių įrengimo taisyklės	Aktuali 2020-11-01										
51.	1V-978	Elektroninių ryšių infrastruktūros įrengimo, žymėjimo, priežiūros ir naudojimo taisyklės	Aktuali 2024-05-10										
52.	217	Atliekų tvarkymo taisyklės	Aktuali 2024-12-12										
<table><tr><td colspan="2">DOKUMENTO ŽYMUO</td><td>LAPAS</td><td>LAPŲ</td><td>LAIDA</td></tr><tr><td colspan="2">433-XX-RTP-BD-T1.AR</td><td>3</td><td>16</td><td>0</td></tr></table>				DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS	LAPŲ	LAIDA	433-XX-RTP-BD-T1.AR		3	16	0
DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS	LAPŲ	LAIDA									
433-XX-RTP-BD-T1.AR		3	16	0									

53.	D1-637	Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės	Aktuali 2024-04-05
54.	IX-1672	Darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymas	Aktuali 2024-11-01
55.	A1-22/D1-34	Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatai	Aktuali 2022-07-01
56.	A1-425	Kėlimo kranų priežiūros taisyklės	Aktuali 2020-05-09
57.	A1-707	Statybinių keltuvų naudojimo ir priežiūros taisyklės	Aktuali 2020-05-09
58.	102	Darbo įrenginių naudojimo bendrieji nuostatai	Aktuali 2020-05-01
59.	A1-293/V-869	Darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimai tvarkant krovinius rankomis	Įsigaliojo 2006-11-01
60.	A1-103/V-265	Darbuotojų apsaugos nuo triukšmo keliamos rizikos nuostatai	Aktuali 2013-11-01
61.	1-12	Magistralinio dujotiekio įrengimo ir plėtos taisyklės	Aktuali 2017-07-01
62.	1-213	Magistralinių dujotiekių apsaugos taisyklės	Aktuali 2020-11-25

Kiti Užsakovo normatyviniai dokumentai

1.	Projektavimo užduotis	„110 kV elektros perdavimo linijos Griškonys-Varėna statyba“ Investicijų projekto Nr. PLSV19035	
2.	Techninės specifikacijos	Litgrid reikalavimai, specifikacijos, standartai	

Trumpa informacija apie statinį

Projektuojama nauja 110 kV įtampos elektros OL Griškonys - Varėna Alytaus raj. sav. tarp atramų Nr. 1 – Nr. 74. Išskirtame inžinerinių tinklų koridoriuje projektuojama nauja elektros oro linija.

Statinio adresas: Alytaus rajonas, Alytaus rajono savivaldybė.

Statybos rūšis: Nauja statyba.

Statinio esama ir būsima paskirtis: Inžineriniai tinklai. Elektros tinklai.

Statinio kategorija: ypatingasis.

Inžinerinio statinio pavadinimas: inžineriniai tinklai.

Statytojas: „Litgrid“ AB

Statinio projekto pavadinimas: Inžinerinių tinklų, 110 kV elektros tinklų perdavimo linijos Griškonys - Varėna Alytaus r. sav. statybos projektas.

LITGRID AB planuoja statyti naują elektros perdavimo liniją LN316 montuojant naujus fazinius laidus, žaibosaugos trosą su šviesolaidiniu kabeliu, metalines viengrandes atramas bei kitus įrenginius.

Atramos pagal administracinės savivaldybės ribas priklauso:

- Atramos Nr. 1-74 - Alytaus rajono savivaldybei ir yra pateikiamos projekte Nr. 636-1;
- Atramos Nr. 75-166 - Varėnos rajono savivaldybei ir yra pateikiamos projekte Nr. 636-2;

Po 110 kV OL Griškonys - Varėna statybos naujai suformuota esama apsaugos zona tarp Giškonų TP ir Varėnos TP nekinta.

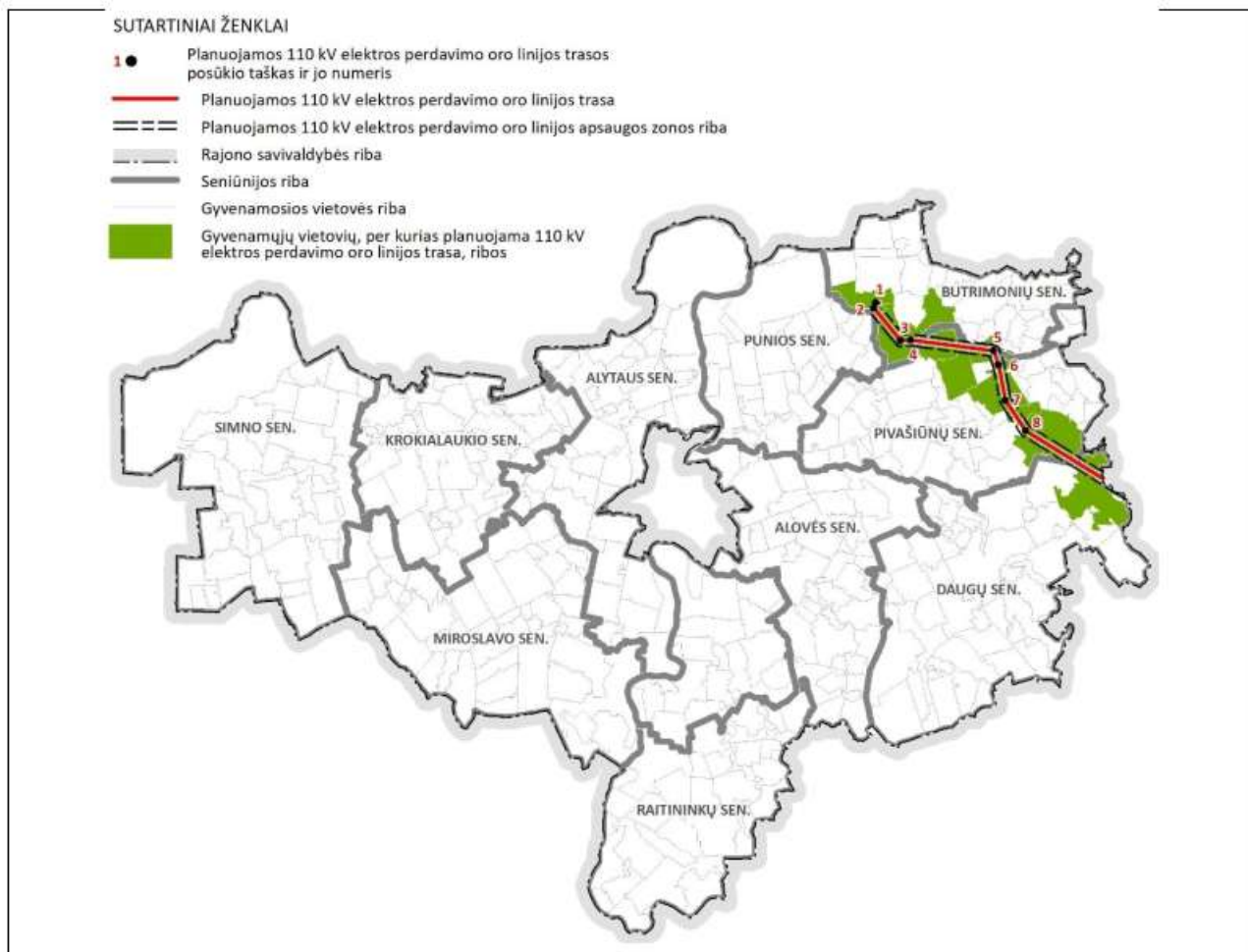
Projekto sprendiniai nepažeidžia trečiųjų asmenų turtinių teisių, kaip numatyta LR įstatymų nustatyta tvarka.

Statybos vietos aprašymas

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
433-XX-RTP-BD-T1.AR	4	16	0

Geografinė vieta

Darbai vyks Alytaus r. sav. teritorijoje, suformuotoje 110 kV įtampos elektros oro linijos tarp atramų Nr. 1 – 74 apsaugos zonoje.



1 Pav. Trasos darbų vieta

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo Nr. XIII-2166 nuostatomis, elektros oro linijos apsaugos zona – išilgai oro linijos esanti žemės juosta, kurios ribos nustatomos matuojant horizontalų atstumą į abi puses nuo kraštinių oro linijos laidų, ir oro erdvė virš šios juostos. Oro linijos apsaugos zonos ribos nustatomos atsižvelgus į šių linijų įtampą: 110 kV įtampos oro linijoms – po 20 metrų.

Elektros tinklų apsaugos zonose, žemės naudojimo sąlygas ir veiklą jose reglamentuoja Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166, bei Elektros tinklų apsaugos taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2010 m. kovo 29 d. įsakymu Nr. 1-93 „Dėl Elektros tinklų apsaugos taisyklių patvirtinimo“.

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

Žemės reljefas

Planuojamos teritorijos paviršius šiek tiek aukštėja šiaurės vakarų kryptimi nuo 117 iki 141,00 m altitudės. Planuojamos statyti 110 kV OL teritorijos paviršius tolygiai kaitaliojasi. Statybos metu reljefas

DOKUMENTO ŽYMUO

433-XX-RTP-BD-T1.AR

LAPAS

5

LAPŲ

16

LAIDA

0

nebus keičiamas, dauguma atramų bus statomos esamose altitudėse, reljefas planuojamas maksimaliai prisitaikant prie esamo žemės paviršiaus.

Inžineriniai tinklai

Vandens poreikis: inžinerinių tinklų prijungti nenumatoma.

Drenažo tinklai: Drenažo tinklų pertvarkymui atliktas ir suderintas atskiras projektas.

Buitinės nuotekos: inžinerinių tinklų prijungti nenumatoma.

Šilumos tinklai: inžinerinių tinklų prijungti nenumatoma.

110 kV oro linija Griškonys - Varėna (LN316) kerta valstybinės reikšmės kelius bei vietinės reikšmės kelius. Lauko keliai – nevertinti. Susikirtimai su esamomis komunikacijomis įrengiami vadovaujantis Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklių reikalavimais.

Projektuojama linija kerta kitus inžinerinius tinklus:

- Elektros tinklus - elektros aukštos ir žemos įtampos oro linijas ir požeminius kabelius;
- Viešųjų ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros linijas;
- Skirstomųjų dujotiekius;
- Magistralinių dujotiekius;
- Valstybinės ir vietinės reikšmės kelius.

Susisiekimo komunikacijos

Statybos metu nebus įrengiama naujų įvažiavimų.

Apsauginės priemonės nuo vandalizmo

Papildomų apsaugos priemonių nenumatoma.

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

Projekte nenumatomas pastatų griovimas perkėlimas ar atstatymas. Projekte numatomas inžinerinio tinklo melioracijos atstatymas, melioracijos atstatymo byloje.

Kultūros paveldo vertybės

Nagrinėjami sklypai nepatenka į nekilnojamųjų kultūros vertybių teritoriją bei jų apsaugos zonas.

Esami želdiniai

Planuojama nauja statyti 110 kV OL apsaugos zonos teritorija yra įvairios paskirties sklypuose ar žemės teritorijose. Didžioji 110 kV OL apsaugos zonos teritorijos dalis Alytaus r. savivaldybėje patenka į žemės ūkio teritorijų zoną bei miškų ir miškingų teritorijų zoną.

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

Topo geodeziniai ir geologiniai duomenys

Topografinius tyrinėjimus 2025 m. sausio mėn. atliko VĮ Žemės ūkio duomenų centras. Koordinatų sistema – LKS 94, aukščių sistema – LAS07. Topografinių tyrinėjimų derinimo metu suteiktas numeris TIIIS1-20250120-004176. Inžineriniai tinklai gaunami iš TIIIS sistemos. Gauti tinklai sujungiami su topografiniu planu taip suformuojant topografinio plano ir inžinerinės infrastruktūros

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
433-XX-RTP-BD-T1.AR	6	16	0

objektų duomenų rinkinį. Pažymėtina, kad už pilnos apimties teisingą požeminių inžinerinės infrastruktūros objektų pateikimą į TIIS sistemą yra atsakingi inžinerinės infrastruktūros objektų savininkai.

2024-2025 m. UAB „Sons Of Drilling“ atliko projektinius inžinerinius geologinius tyrimus. Tyrimų tikslas – gauti objektyvią informaciją naujai statomų statinių inžinerinių ir hidrogeologinių sąlygų įvertinimui.

Hidrogeologinės sąlygos

Tyrimų metu požeminis gruntinis vanduo nusistojo 1,3 – 10 m (abs. a. 113,00 – 141,00 m) gylyje. Jis talpinasi moreniniame molyje esančiuose smėlio tarpsluoksniuose ir lėšiuose. Maksimalus tikėtinas vandens lygis gali pakilti ir vietomis siekti žemės paviršių.

Geologijos išvados ir rekomendacijos

Geologiniai tyrimai atlikti UAB „Sons Of Drilling“ 2024 m. – 2025 m.

Lauko tyrimų metu buvo išgręžti gręžiniai ruože atramoms nuo Nr.1 iki Nr.74. Inkarinėms atramoms gręžiami du gręžiniai 12,0 m gylio. Tarpinėms atramoms gręžiami du gręžiniai 8,0 m gylio.

Gręžiniuose dažniausiai pasitaikantys grunta yra smėlis ir molingas smėlis.

Tyrimų metu gruntinis vanduo svyruoja tarp 1,3 m – 10 m.

Aplinkinis užstatymas

Nagrinėjami sklypai neužstatyti pastatais ar statiniais.

Trečiųjų asmenų gyvenimo ir veiklos sąlygų užtikrinimas

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

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

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

Pagal LR specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymą, pasikeitus elektros tinklų apsaugos zonoms, per 5 d. d. nuo SLD išdavimo bus pateiktos kadastro tvarkytojui - VĮ Registrų centrui prašymas įregistruoti pasikeitusias elektros tinklų apsaugos zonas.

Projektuojami statiniai:

Projektuojamas statinsys 110 kV OL Griškonys – Varėna Alytaus r. sav. Statinsys yra 110 kV įtampos, statomos inkarinės ir tarpinės atramos yra metalinės, perdavimo linija yra viengrandė. Tipinė projektuojamos atramos vaizdas pateikiamas atmaos

Lietuvos Elektros energetikos sistemai dirbant sinchroniniu režimu su kontinentinės Europos elektros tinklais ir esant atjungtai 110 kV elektros perdavimo linijai Vilnius–Šventininkai bei avariniu

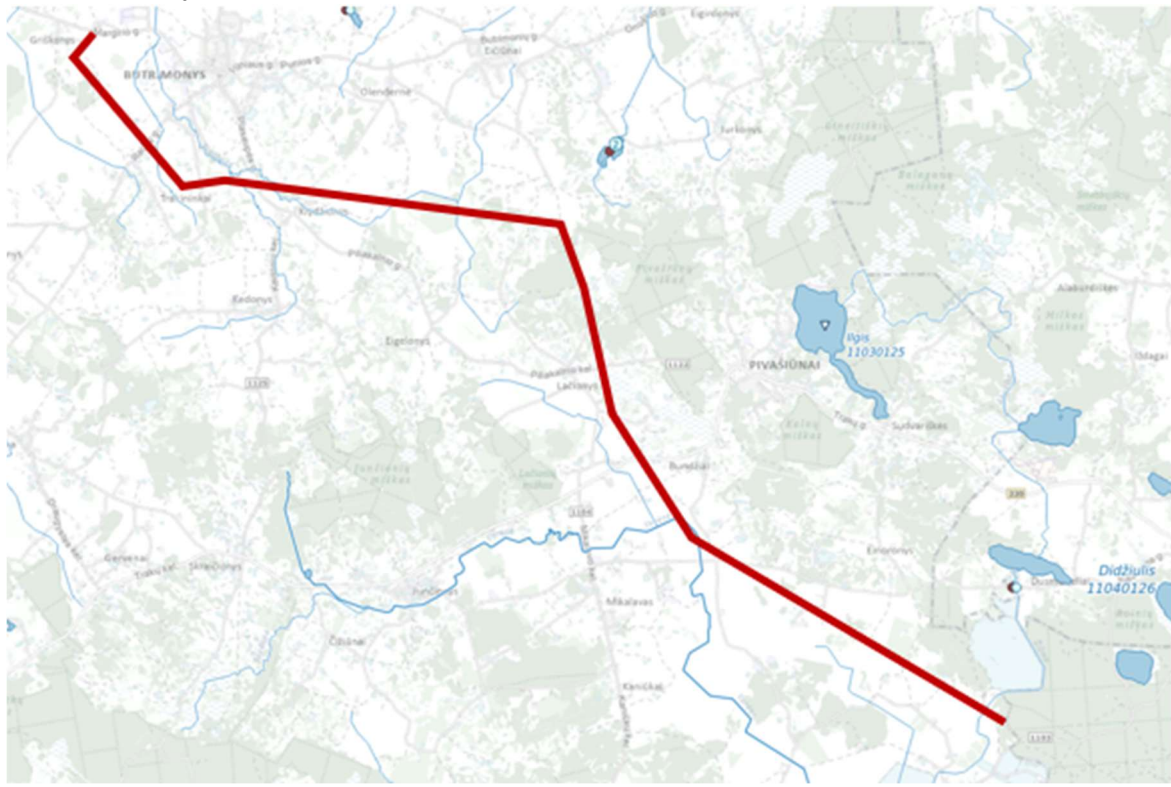
DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
433-XX-RTP-BD-T1.AR	7	16	0

būdu atsijungus 330 kV EPL linijai Lietuvos E–Alytus, įtampų lygių palaikymas Rūdiškių, Trakų, Šventininkų transformatorių pastotėse (toliau-TP) tampa komplikuoatas, o visos TP nuo 330/110/10 kV Alytaus TP iki 110 kV Šventininkų TP (110 kV tranzito ilgis apie 174 km) lieka maitinamos iš vienintelio šaltinio – 330 kV Alytaus TP. Todėl reikiamų įtampų lygių ir patikimumo užtikrinimui pietinėje Lietuvos Respublikos elektros energetikos sistemos dalyje LITGRID AB planuoja pastatyti 110 kV elektros perdavimo liniją Griškonyms – Varėna.

Teritorijoms reikalavimų taikymas.

Vandens telkiniai.

Remiantis Lietuvos Respublikos upių, ežerų ir tvenkinių kadastro (toliau - UETK) žemėlapiu, nustatyta, kad planuojama statyti 110 kV OL Griškonyms - Varėna (LN316) kerta paviršinius vandens telkinius, jų apsaugos juostas ir zonas, esamos OL atramos nepatenka į paviršinius vandens telkinius, jų apsaugos juostas, tačiau patenka į jų apsaugos zonas. 110 kV OL Griškonyms - Varėna (LN316) sprendiniai nedarys poveikio paviršiniams vandens telkiniams.

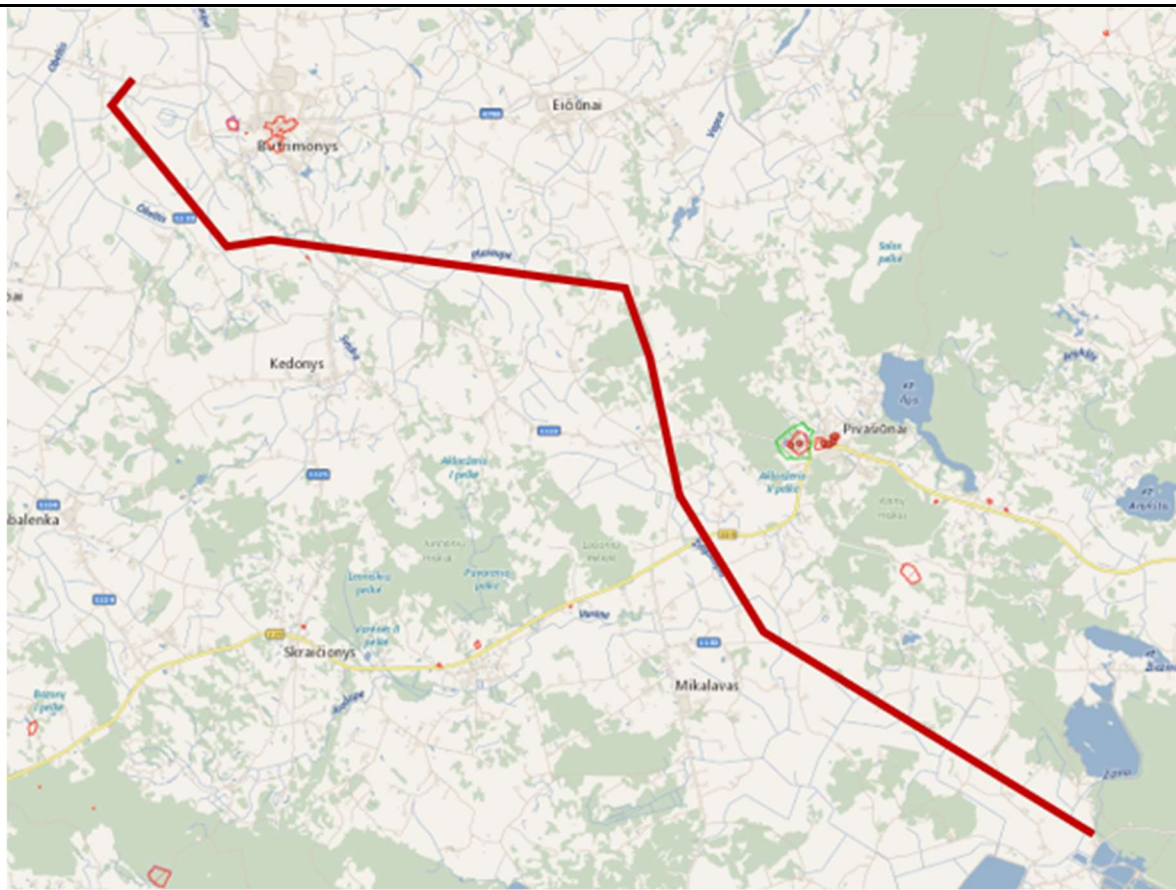


2 pav. Statoma 110 kV oro linija paviršinių vandens telkinių atžvilgiu

Kultūros paveldo vertybės.

Remiantis kultūros vertybių registro duomenimis, 110 kV oro linija ir jos apsaugos zona nepatenka į nekilnojamųjų kultūros paveldo vertybių teritorijas ir jų apsaugos zonas.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
433-XX-RTP-BD-T1.AR	8	16	0



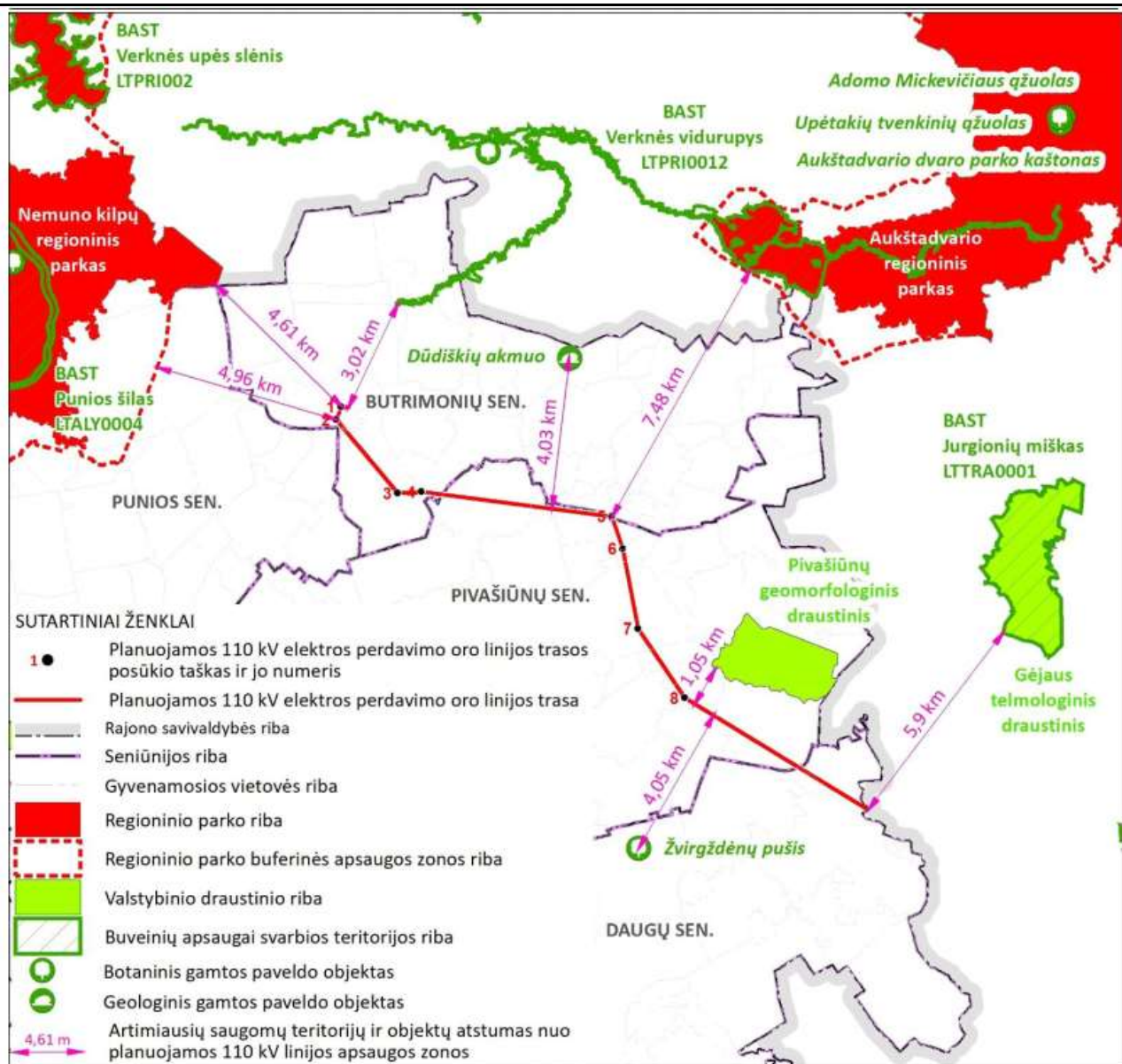
3 pav. Kultūros paveldo objektų ir vietovių teritorijos projektuojamos OL atžvilgiu

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

Saugomos teritorijos

Projektuojama EPL nekerta Alytaus rajono savivaldybės teritorijoje esančių saugomų teritorijų (draustinių, regioninių parkų) ir su jomis nesiriboja. Artimiausia saugoma teritorija – Pivašiūnų geomorfologinis draustinis yra nutolusi 1,05 km atstumu nuo atramos Nr. 54 oro linijos trasos posūkio taško ir Alytaus rajono savivaldybės ribos. Kitos saugomos teritorijos nuo planuojamos EPL apsaugos zonos yra nutolusios nuo 4,6 km ir didesniu atstumu. Vystymo plano sprendiniai nėra susiję su tiesioginiu ar netiesioginiu poveikiu saugomoms teritorijoms, nepažeidžia artimiausios saugomos teritorijos - Pivašiūnų geomorfologinio draustinio apsaugos tikslų - išsaugoti raiškų tarpduburinės dislokacijos moreninį masivą Dzūkų aukštumoje.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
433-XX-RTP-BD-T1.AR	9	16	0



4 pav. Planuojamos teritorijos padėtis saugomų teritorijų, „Natura 2000“ teritorijų ir gamtos paveldo objektų atžvilgiu

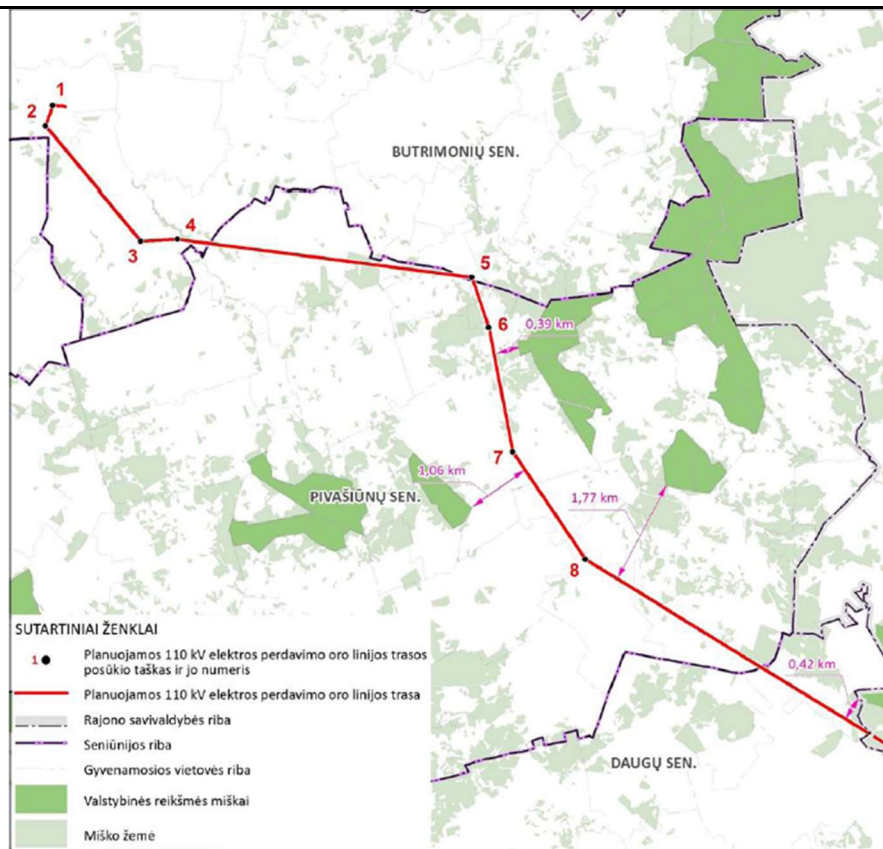
Nagrinėjamas EPL ties Alytaus ir Varėnos r. sav. riba patenka į labai jautrią teritoriją perintiems paukščiams (jūrinio erelio ir upinės žuvėdros perėjimo teritorija). Planuojamos trasos dalyje, kur trasa kerta labai jautrias teritorijas perintiems paukščiams ir priartėja prie gervių radavietės rekomenduojamos paukščių atbaidymo priemonės.

Siekiant išvengti paukščių atsitreikimo į laidus numatoma didinti elektros perdavimo linijos laidų vizualumą ant laidų kabinti ryškesnius ir geriau matomus objektus: „pakabuko“ tipo besisukančius ir švytinčius žymeklius.

Statybos darbų metu gali būti nežymus poveikis aplinkai, tačiau eksploatuojant elektros oro liniją poveikis gamtai minimalus. Kitų neigiamų poveikio veiksnių nenumatoma.

Planuojama teritorija kerta valstybinės reikšmės miškų plotus EPL trasoje.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
433-XX-RTP-BD-T1.AR	10	16	0



5 pav. PŪV padėtis valstybinės reikšmės miškų atžvilgiu

Poveikis aplinkai

Yra atlikta poveikio aplinkai vertinimo atranka ir gautos AAA išvados:

„Vadovaujantis Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 7 straipsnio 7 dalimi ir atsižvelgiant į išdėstytus motyvus priimama atrankos išvada: AB „Litgrid“ planuojamai ūkinei veiklai – Naujos 110 kV elektros perdavimo linijos Griškonys – Varėna statyba poveikio aplinkai vertinimas neprivalomas“.

Taip pat nurodytos privalomos įgyvendinti priemonės numatomam reikšmingam neigiamam poveikiui aplinkai išvengti arba užkirsti jam kelią ir jų įgyvendinimo grafikas:

1. Zonose kur EPL trasa kerta drėgnų pievų Buveinės, nebus įrengiami privažiavimo keliai, techninės aikštelės, naujų atramų lokalizacijos vietos.
2. Siekiant išvengti paukščių atsitrengimo į laidus, bus didinama elektros perdavimo oro linijos vizualizacija, ant laidų 6-10 m žingsniu tvirtinami paukščių baidytuvai (besisukančios plokštelės atspindinčios šviesą arba plastikinės baltos spiralės).
3. PŪV metu EPL atramos nebus statomos vandens telkinių pakrančių apsaugos juostose, upių vagose, natūraliuose šlaituose, kurių nuolydis didesnis kaip 15 laipsnių.
4. Siekiant sumažinti PŪV poveikį kraštovaizdžio vizualiniam estetiniam potencialui, įvertinant gamtines sąlygas ir technines galimybes bus parinktos optimalios atramų vietos: išdėstant jas už natūralių gamtinių uždangų (kalvų, mišku apaugusių plotų), maksimaliai mažinant atramų aukštį atvirų erdvių kraštovaizdyje, nestatant atramų pačiuose aukščiausiuose reljefo taškuose, upių slėnių šlaitų viršutinėse briaunose, upių vagose ar ežerų akvatorijose. Priemonės PŪV poveikiui mažinti bus tikslinamos techninio projekto rengimo metu.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
433-XX-RTP-BD-T1.AR	11	16	0

5. Statybvietės, autotransporto laikymo, statybinių medžiagų ir atliekų sandėliavimo aikštelės nebus įrengiamos „Natura 2000“ buveinių apsaugai svarbioje teritorijoje, miško žemėje ir arčiau kaip 25 m nuo paviršinių vandens telkinių kranto linijos.
6. Visa technika skirta darbams atlikti bus tvarkinga ir optimaliai saugi dėl naftos produktų išsiliejimo, o darbuotojai laikysis visų darbų saugos reikalavimų. Statybos darbų metu bus laikomos tepalus absorbuojančios medžiagos ir specialūs konteineriai tepalų surinkimui, siekiant apsaugoti vandens telkinius nuo taršos avarijų metu.
7. Statybos darbų poveikis bus lokalus ir trumpalaikis, tačiau siekiant jį dar labiau sumažinti ar visiškai jo išvengti numatoma ties Merkio upe nevykdyti darbų žuvų neršto metu (nuo kovo 16 d. iki birželio 30 d. ir nuo rugsėjo 15 d. iki gruodžio 31 d.) taip pat vandens paukščių perėjimo ir jauniklių auginimo metu (nuo kovo 16 d. iki liepos 31 d.) bei kitais Lietuvos respublikos aplinkos apsaugos institucijų nurodytais atvejais (pavasario potvynio metu).
8. Numatoma nevykdyti miško kirtimo darbų visų grupių miškuose paukščių perėjimo metu nuo kovo 15 d. iki rugpjūčio 1 d.
9. Techninio projekto rengimo metu planuojamos EPL aplinkoje bus atlikti archeologiniai žvalgymai apimantys vizualinį elektros perdavimo linijos ir apsaugos zonos įvertinimą, nustatant ar numatomoje teritorijoje nėra archeologinio paveldo objektų turinčių kraštovaizdinę reikšmę (piliakalnių, pilkapių, senovės gynybinių įtvirtinimų ir pan.).
10. Prieš vykdant žemės kasimo darbus techninio projekto rengimo metu, bus atlikti elektros linijos trasos žvalgomieji archeologiniai tyrimai teisės aktų nustatyta tvarka, siekiant identifikuoti, ar minėtoje trasoje nėra nežinomų archeologinio ar kito kultūros paveldo objektų, turinčių reljefinių struktūrų (pylimų, sampilų, griovių ir pan.).
11. Vykdomos veiklos metu paaiškėjus, kad daromas didesnis poveikis aplinkai už atrankos informacijoje pateiktus arba teisės aktuose nustatytus rodiklius, veiklos vykdytojas privalės nedelsiant taikyti papildomas poveikį aplinkai mažinančias priemones arba mažinti veiklos apimtį/nutraukti veiklą.
12. Veiklos vykdytojas visais atvejais privalės laikytis visų aktualių veiklą reglamentuojančių teisės aktų reikalavimų, keičiantis teisiniam reglamentavimui atitinkamai keisti veiklos rodiklius.

Elektros linijų apsaugos zonose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos.

Elektros tinklų apsaugos zonos dydžius bei jose taikomas specialiąsias žemės naudojimo sąlygas reglamentuoja Specialiųjų sąlygų įstatymas. Vadovaujantis Specialiųjų sąlygų įstatymo 25 straipsnio 1 dalimi, teritorijose, kurios patenka į elektros linijų apsaugos zonas, draudžiama:

- 1) statyti gyvenamosios, kultūros, mokslo, gydymo, maitinimo, paslaugų, prekybos, administracinės, viešbučių, transporto, sporto paskirties pastatus 110 kV ir aukštesnės įtampos oro linijų apsaugos zonose;
- 2) statyti ir (ar) įrengti stadionus, sporto, žaidimų aikšteles, turgavietes, pavojingų medžiagų talpyklas ir saugyklas, sąvartynus, viešojo transporto stoteles;
- 3) statyti ir (ar) įrengti visų rūšių transporto priemonių ir (ar) mechanizmų stovėjimo ir saugojimo aikšteles oro linijų apsaugos zonose;
- 4) organizuoti renginius, susijusius su žmonių susibūrimu;
- 5) gadinti, užverti ar užversti kelius, skirtus privažiuoti prie elektros tinklų;
- 6) laidyti aitvarus ir skraidymo aparatų sportinius modelius, skraidyti bet kokio tipo skraidymo aparatais žemiau kaip 30 metrų virš aukščiausio oro linijos laido, išskyrus elektros tinklų naudotojų naudojamus elektros tinklų priežiūrai skirtus skraidymo aparatus;

DOKUMENTO ŽYMUO

433-XX-RTP-BD-T1.AR

LAPAS LAPŲ LAIDA

12

16

0

7) stovėti visų rūšių transporto priemonėms ir (ar) mechanizmams po oro linijų laidais 330 kV ir aukštesnės įtampos oro linijų apsaugos zonose;

8) barstyti iš lėktuvų ir kitų skraidymo aparatų trąšas ir chemikalus ant 35 kV ir aukštesnės įtampos oro linijų, transformatorių pastochių, skirstyklų ir srovės keitimo stočių;

9) naudoti ugnį ir atlikti ugnies darbus, įrengti bei naudoti laužavietes, kepsnines, turistines virykles, laikinąsias lauko pirtis ir kitus atvirus arba uždarus ugnies šaltinius, taip pat bet kokius aukštos temperatūros, galinčius sukelti ugnį, įrenginius, išskyrus atvejį, nurodytą šio straipsnio 2 dalies 8 punkte;

10) sandėliuoti bet kokias medžiagas, išskyrus skirtas elektros tinklų statybos darbams vykdyti.

Vadovaujantis Specialiųjų sąlygų įstatymo 25 straipsnio 2 dalimi elektros tinklų apsaugos zonose, Statybos įstatyme, Teritorijų planavimo įstatyme ar Lietuvos Respublikos energetikos ministro nustatyta tvarka negavus elektros tinklų savininko ar valdytojo pritarimo (derinimo) projektui ar numatomi veiklai, draudžiama:

1) statyti statinius ir (ar) įrengti įrenginius, išskyrus statinius ir įrenginius, kurių statyba draudžiama pagal šio straipsnio 1 dalį;

2) keisti pastato (patalpos, patalpų) ar inžinerinio statinio paskirtį;

3) rekonstruoti, griauti statinius ar išardyti įrenginius;

4) įrengti gyvūnų laikymo aikšteles, vielines užtvaras ir metalines tvoras;

5) atlikti įvairius kasybos, dugno gilinimo, žemės kasimo (lyginimo), sprogdinimo, melioravimo, užtvindymo darbus;

6) sodinti, auginti arba kirsti želdinius (išskyrus krūmus ir žolinius augalus);

7) mechanizuotai laistyti žemės ūkio kultūras;

8) naudoti ugnį ir atlikti ugnies darbus technologiniams procesams vykdyti;

9) įrengti visų rūšių transporto priemonių ir kitų mechanizmų stovėjimo aikšteles požeminių kabelių linijų apsaugos zonose;

10) dirbti smūginiais ir (ar) vibraciją sukeliančiais mechanizmais požeminių kabelių linijų apsaugos zonose;

11) keisti žemės paviršiaus altitudes daugiau kaip 0,3 metro (kasti gruntą arba užpilti papildomą grunto sluoksnį) požeminių ir povandeninių kabelių linijų apsaugos zonose;

12) nuleisti inkarus, plaukti su nuleistais inkarais ir kitais dugną siekiančiais įrankiais povandeninių kabelių linijų apsaugos zonose;

13) įvažiuoti transporto priemonėms ir kitiems mechanizms, kurių aukštis su krovinium arba be jo yra daugiau kaip 4,5 metro nuo kelio (žemės) paviršiaus oro linijų ir oro kabelių linijų apsaugos zonoje.

Atitikties teritorijų planavimo dokumento aprašymas.

Dalies 110 kV elektros perdavimo oro linijos Griškonys – Varėna, planuojamos Alytaus rajono savivaldybės teritorijoje, inžinerinės infrastruktūros vystymo plano tikslai ir uždaviniai neprieštarauja Lietuvos Respublikos bendrojo plano ir atitinka Alytaus rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano keitimo sprendinius - nutiesti apie 50 km ilgio naują 110 kV elektros perdavimo liniją, sujungsiančią transformatorių pastotę „Griškonys“ (Alytaus r. sav.) su transformatorių pastote „Varėna“ (Varėnos r. sav.) bei išplėsti Griškonių transformatorių pastotės teritoriją.

Bendrieji nurodymai atlikti reikalingus tyrimus.

Atliekant projektinius pasiūlymus numatyta atlikti archeologinius tyrimus, atlikti ornitologinę analizę dėl poveikio paukščiams bei poveikio aplinkai vertinimo monitoringo programą.

PROJEKTINIAI SPRENDINIAI

110 kV OL Griškonys – Varėna Alytaus r. sav. projektuojami atramų statymo darbai neišplečiant šiuo metu esamos apsaugos zonos.

Projektinių pasiūlymų metu numatomos šio tipo atramos:

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
433-XX-RTP-BD-T1.AR	13	16	0

- Viengrandės metalinės tarpinės atramos – 65 vnt;
- Viengrandės metalinės inkarinės-kampinės atramos – 9 vnt;

Visos projektuojamos atramos pateikiamos 3 lentelėje. Iš viso projektuojamos 74 šios linijos atramos Alytaus r. sav. Atramų statymo eiliškumas nenurodomas.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
433-XX-RTP-BD-T1.AR	14	16	0

Lentelė Nr. 1. Projektuojamų atramų sąrašas					
Atramos numeris	Atrama			Kiekis, vnt.	Pastaba
	Paskirtis	Atramos tipas	Brėžinio Nr.		
1, 16, 46, 54	Inkarinė-kampinė	K110/0-30/26	Brėžiniai pateikiami SK dalyje	4	Viengrandės atramos
13	Inkarinė-kampinė	K110/31-60/26		1	
2, 34	Inkarinė-kampinė	K110/61-90/26		2	
38	Inkarinė-kampinė	K110/0-30/30		1	
4	Inkarinė-kampinė	K110/31-60/30		1	
3, 6-9, 12, 14-15, 17-23, 25, 27-28, 30, 32-33, 35-37, 39-42, 45, 47-50, 53, 55-60, 62-64, 66-74	Tarpinė	T110/370/0/25		52	
5, 11, 24, 26, 31, 43-44, 51-52, 61, 65	Tarpinė	T110/400/0/29		11	Modifikuota atrama
10	Tarpinė	T110/370/0/25M		1	
29	Tarpinė	T110/350/0/29M		1	

Montuojamos viengrandės tarpinės metalinės atramos, kurių aukštis 25-29 m, ir viengrandė inkarinės - kampinės atramos, kurių aukštis 26-30 m.

Naujose atramose sumontuojami projektuojami faziniai laidai 243-AL1/39-ST1A po vieną laidą fazėje. Visoje linijoje montuojamas 24 skaidulų žaibosaugos trosas su šviesolaidiniu kabeliu. Montuojamos naujos fazinių laidų ir ŽTŠK girliandos su linijine armatūra, izoliatoriais, vibracijos slopintuvai, ŽTŠK atsišakojimo movos, ŽTŠK technologinių atsargų suvyniojimo įrenginiai atramoje. ŽTŠK atsišakojimo mova ir technologinis atsargos suvyniojimo įrenginys montuojamas atramose Nr. 13, 26, 38, 46, 58, 71, Griškonių TP bei Varėnos TP portaluose

Statoma 110 kV EPL Griškonys - Varėna kerta AB „ESO“ nuosavybės teisėje esančias oro linijas. Tarp atr. 45-46 neišlaikoma ELIŲT 2 priedo 13 lentelė reikalaujami vertikalūs gabaritai tarp susikertančių oro linijų laidų, todėl numatoma kabeliuoti kertanti 10 kV OL L-205 iš Griškonių TP.

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

Projektuojama 110 kV elektros oro linija kerta AB „Amber Grid“ vieną magistralinį dujotiekį tarp atramų Nr. 2-3. Dalis 110 kV elektros oro linijos statymo darbų bus atliekami magistralinio dujotiekio apsaugos zonoje (po 25 m į abi puses nuo vamzdyno ašies) bei magistralinio dujotiekio pirmos vietovės klasės teritorijoje (po 200 m į abi puses nuo vamzdyno ašies).

Po montavimo darbų sutvarkoma aplinka, išrūšiuojamos ir išvežamos susidariusios atliekos.

Vertikalus planiravimas. Projekto apimtyje statybai skirtas teritorijos plotas planiruojamas pagal technologinius reikalavimus ir esamus žemės paviršiaus nuolydžius.

PLIENINĖS OL ATRAMOS

Projektuojamos metalinės atramos, inkaruojamos per inkarinius varžtus prie surenkamo gelžbetonio pamatų.

Statinio konstrukcijos projektuojamos 50 metų ilgaamžiškumo pagal STR 1.12.06:2002 su sąlyga, kad eksploatacijos metu bus vykdomos prevencinės priemonės, tinkamos būklės palaikymui bei atskirų statinio dalių savilaikis pakeitimas.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
433-XX-RTP-BD-T1.AR	15	16	0

Pateiktos tipinių plieninių elektros linijų atramų antžeminių dalių ir pamatų projektas. Pamatai ir inkariniai važtai po atramų juostomis suprojektuoti pagal atramines reakcijas. Antžeminės dalies projekte numatyta, kad kiekviena kampinė OL atramų koja prie gelžbetonio pamatų tvirtinama keturiais inkariniais varžtais, o kiekviena tarpinė OL atramų koja prie gelžbetonio pamatų tvirtinama dviem inkariniais varžtais

Metalo konstrukcijos turi atitikti ne mažesnę, kaip C3 koroziškumo kategoriją (pagal LST EN ISO 12944-2). Dangos patvarumas – aukštas (h) – pagal LST EN ISO 12944-2. Darbų atlikimo kokybės klasė EXC 2 LST EN 1090-2. Šios metalinės konstrukcijos tarpusavyje jungiamos varžtais.

GELŽBETONINIAI PAMATAI

Kampinių atramų pamatai suprojektuoti taip, kad jų pagrindas yra smėlis, smėlingas molis, molis. Atsikarus pamatų duobę ir radus silpnesnius pagrindus nei nurodyta projekte, kasama iki projekte nurodyto pagrindo. Statybos metu pagrindai turi būti išlaikyti natūralios gamtinės struktūros, t. y. apsaugoti nuo išmirkimo, išbrinkimo, peršaldymo.

Gniuždomi kampinių OL atramų pamatai priimti gelžbetoniniai surenkami, standartizuotų gabaritų (grybukai su pasvirusia koja) su metaline galvena, skirta OL atramos tvirtinimui prie pamato. Gniuždomi kampinių atramų pamatai numatyti F5-A, jų gabaritas 2,7x2,7m plane ir 3,4 m aukščio.

Raunami kampinių OL atramų pamatai priimti FS1-A surenkami statybvietėje iš trijų gelžbetoninių elementų. Pagrindinis pamatas F6-A, jo gabaritas gniuždymui 2,0x3,0m plane ir 3,4m aukščio, su metaline galvena, skirta OL atramos tvirtinimui prie pamato. Prie pagrindinio pamato šonų, rovimo stiprio padidinimui, tvirtinamos papildomos gelžbetoninės plokštės PN1-A. Tokiu būdu raunamo pamato plotas sudaro 3,0x4,2m.

Tarpinių OL atramų pamatai priimti gelžbetoniniai surenkami, standartizuotų gabaritų su metaline galvena, skirta OL atramos tvirtinimui prie pamato. Tarpinių atramų pamatai numatyti F3-2, jų gabaritas 1,8x1,8m plane ir 2,7m aukščio.

Sumontavus atramų pamatus, jie užpilami smėlio žvyro mišiniu sluoksniais iki 30cm, sutankinant kiekvieną iš jų. Galimas dalinis tinkamo iškasto grunto naudojimas tik iš anksto suderinus su techninės priežiūros inžinieriumi.

Fazinių elektros laidų ir žaibolaidžio trosų montavimas atliekamas taip, kad laidų ir trosų įtempimai neviršytų elektrotechninėje projekto (E) dalyje duotų įtempimo jėgų, esant atitinkamai oro temperatūrai montavimo metu.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
433-XX-RTP-BD-T1.AR	16	16	0

Proj. dalis	Vardas Pavardė	Parašas	Data

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI



Viengrandė tarpinė metalinė atrama



Viengrandė inkarinė-kampinė metalinė atrama

110 kV OL fazinis laidas L1

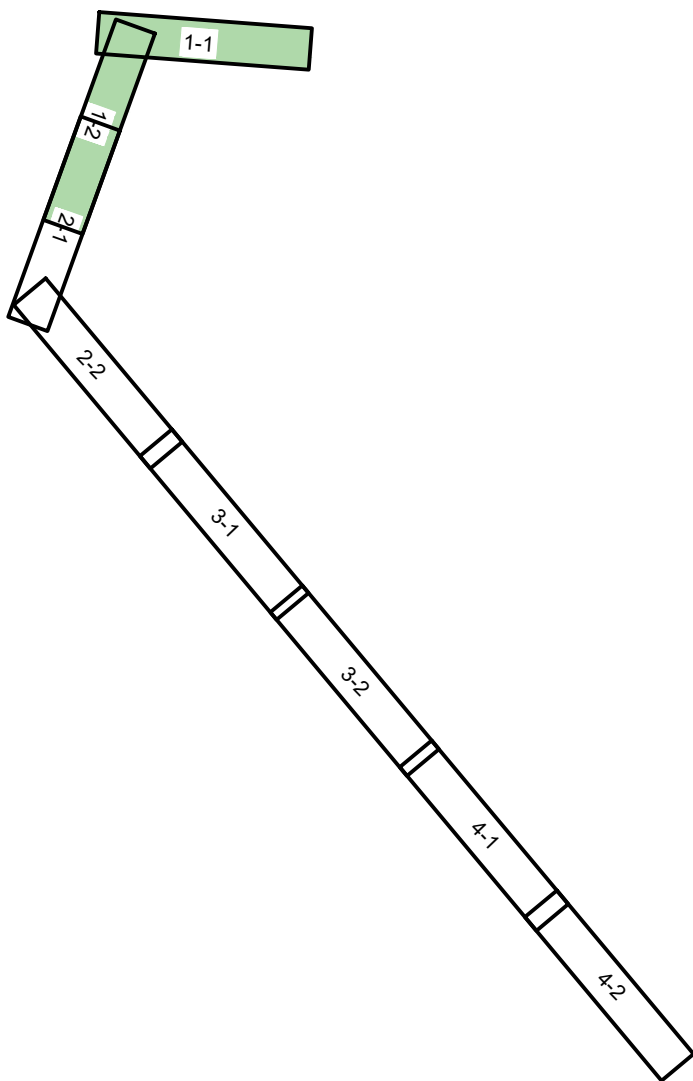
110 kV OL fazinis laidas L2

110 kV OL fazinis laidas L3

Žaibosaugos trosas su šviesolaidiniu kabeliu

110kV oro linijos apsaugos zona

Sklypų ribos

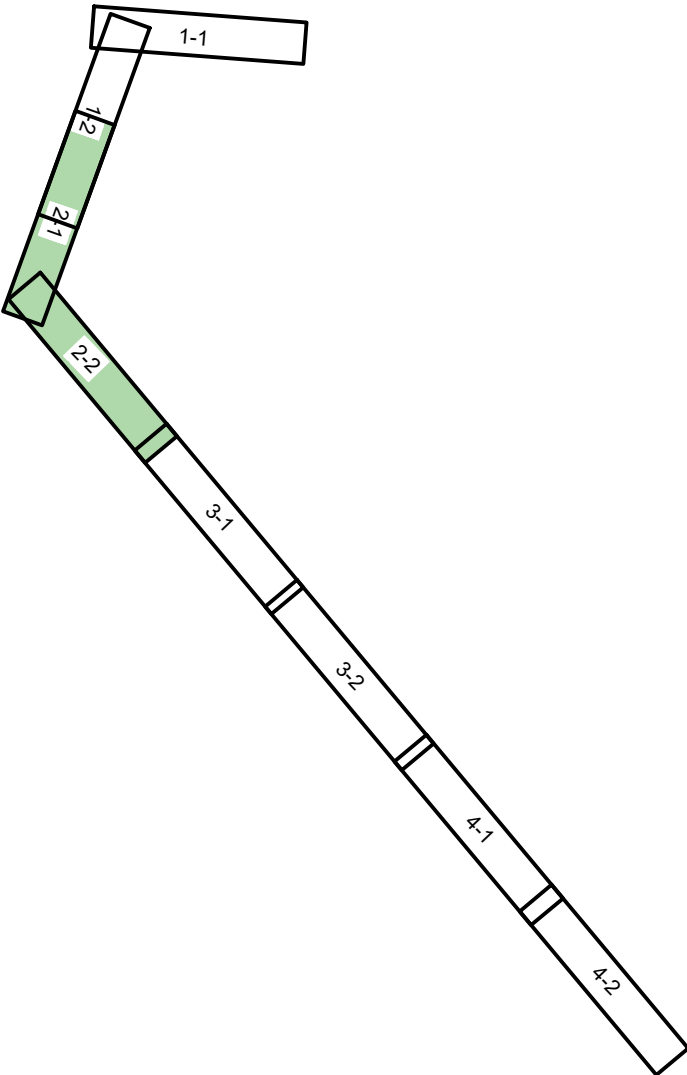
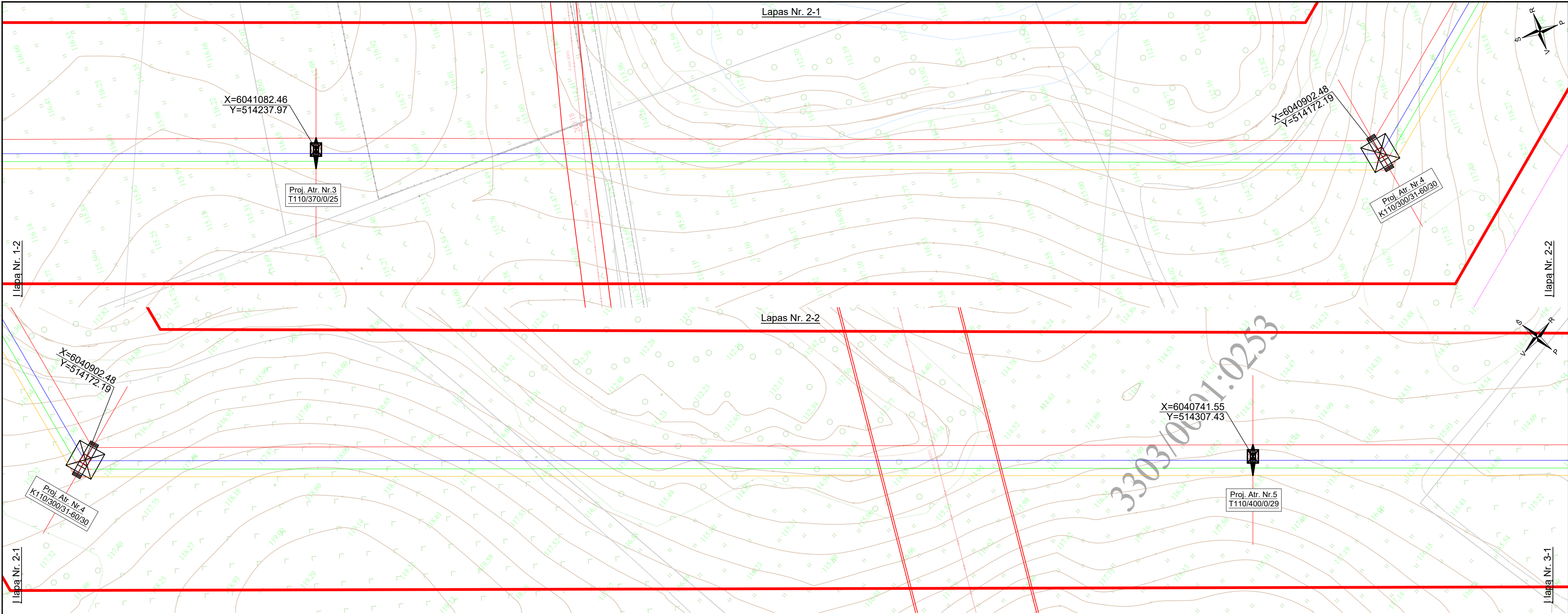


Pastabos:

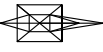
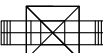
- Naujai statoma viengrandė 110 kV OL Griškonyš – Varėna yra Alytaus ir Varėnos rajonų savivaldybių ribose. Teritorija patenkanti į Alytaus rajoną pateikiama 636-1 projekte, teritorija patenkanti į Varėnos rajoną pateikiama 636-2 projekte.
- Sumontavus 110 kV OL laidus, patikrinti atstumus tarp skirtingų fazinių laidų bei tarp fazinių laidų ir įžemintų konstrukcijų, atstumą tarp laido ir ŽTŠK. ŽTŠK įlinkis negali būti didesnis nei fazinių laidų.
- Esama 110 kV OL Griškonyš - Varėna apsaugos zona neišplečiama.
- Inkarnių tarpatramių išilginius profilius žiūrėti brėžiniuose 636-1-XX-PP-E-T1.B-04.
- Visi montavimo darbai turi būti atliekami pagal ELIIT ir EIJBT keliamus reikalavimus.

0	2025-04	STATYBOS LEIDIMUI, DERINIMUI			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMŲ PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	TETAS PLANAVIMO IR KONTROLĖS DEPARTAMENTAS PROJEKTAVIMO SKYRIUS			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
				Inžinerinių tinklų, 110 kV elektros tinklų perdavimo linijos Griškonyš - Varėna, Alytaus r. sav. statybos projektas	
	41256	PV	P. Mikalauskas	DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
	36743	PDV	P. Mikalauskas		
	INŽ.	S. Barzinskaitė			
LT	UŽSAKOVAS/STATYTOJAS			DOKUMENTO ŽYMUO	
	LITGRID AB			636-1-XX-PP-E-T1.B-02	
				LAPAS	LAPŲ
				1	38

Proj. dalis	Vardas Pavardė	Parašas	Data

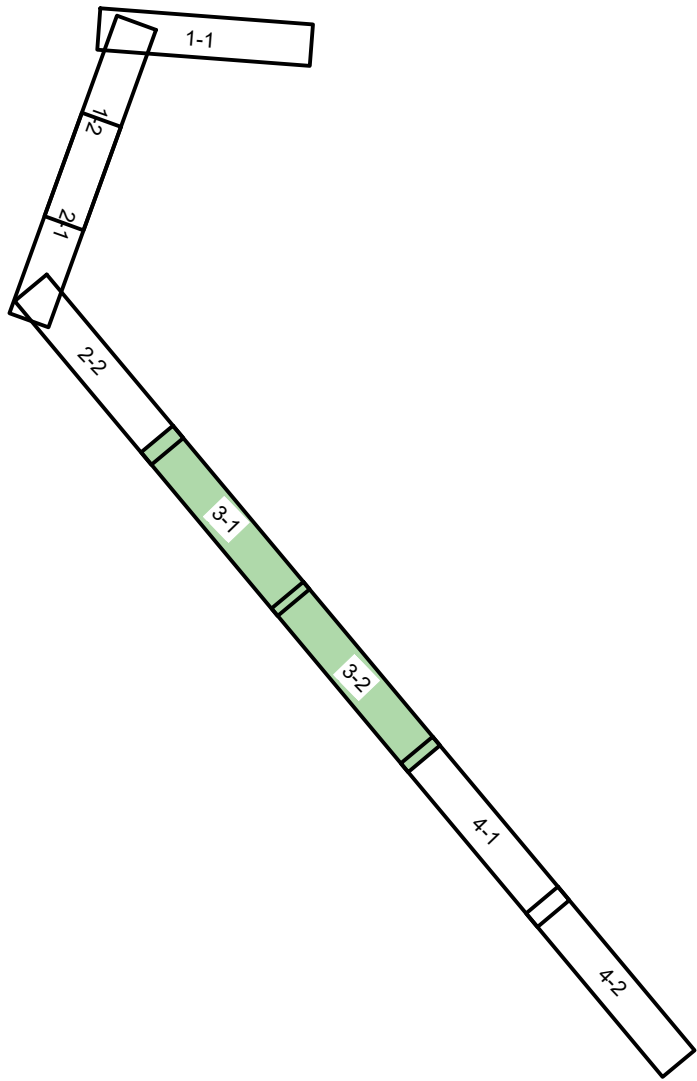
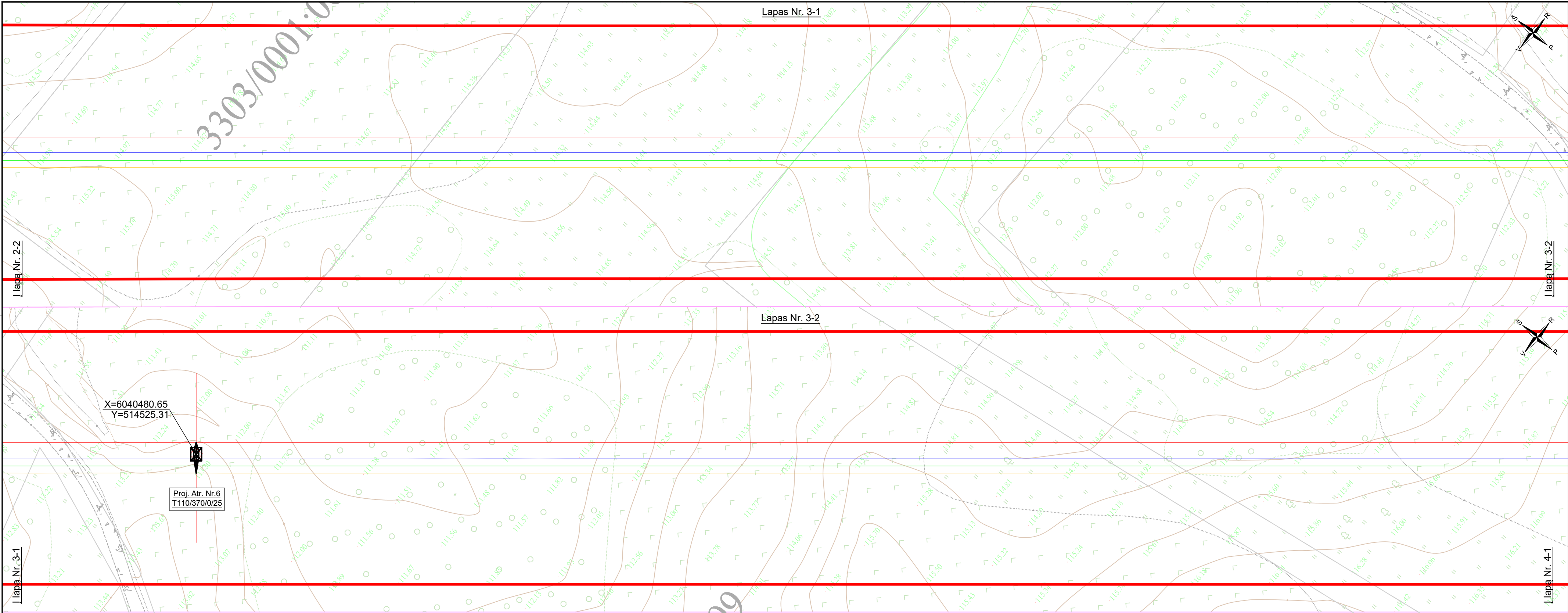


SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

-  Viengrandė tarpinė metalinė atrama
-  Viengrandė inkarinė-kampinė metalinė atrama
-  110 kV OL fazinis laidas L1
-  110 kV OL fazinis laidas L2
-  110 kV OL fazinis laidas L3
-  Žaibosaugos trosas su šviesolaidiniu kabeliu
-  110kV oro linijos apsaugos zona
-  Sklypų ribos

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
636-1-XX-PP-E-T1.B-02	2	38	0

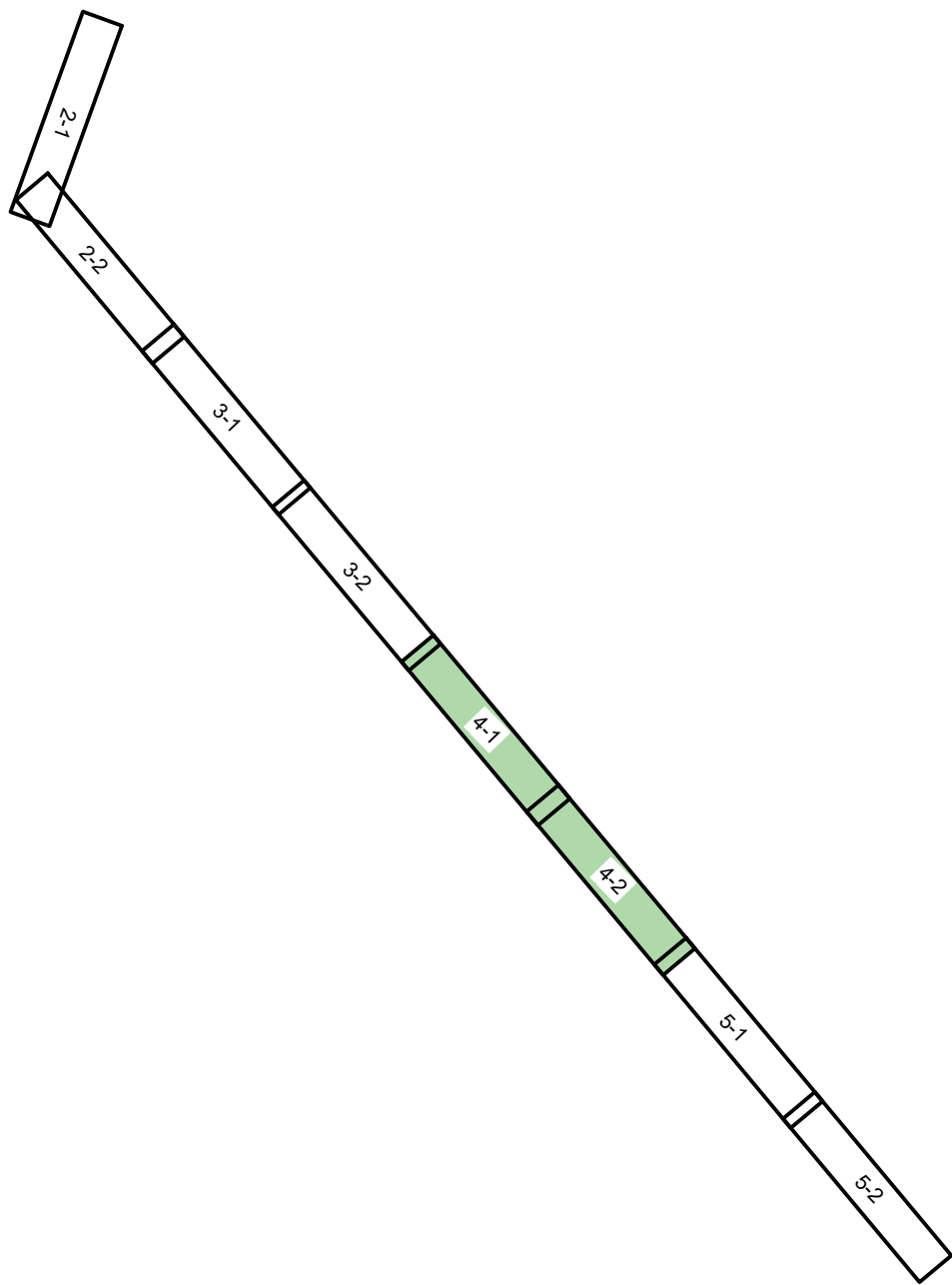
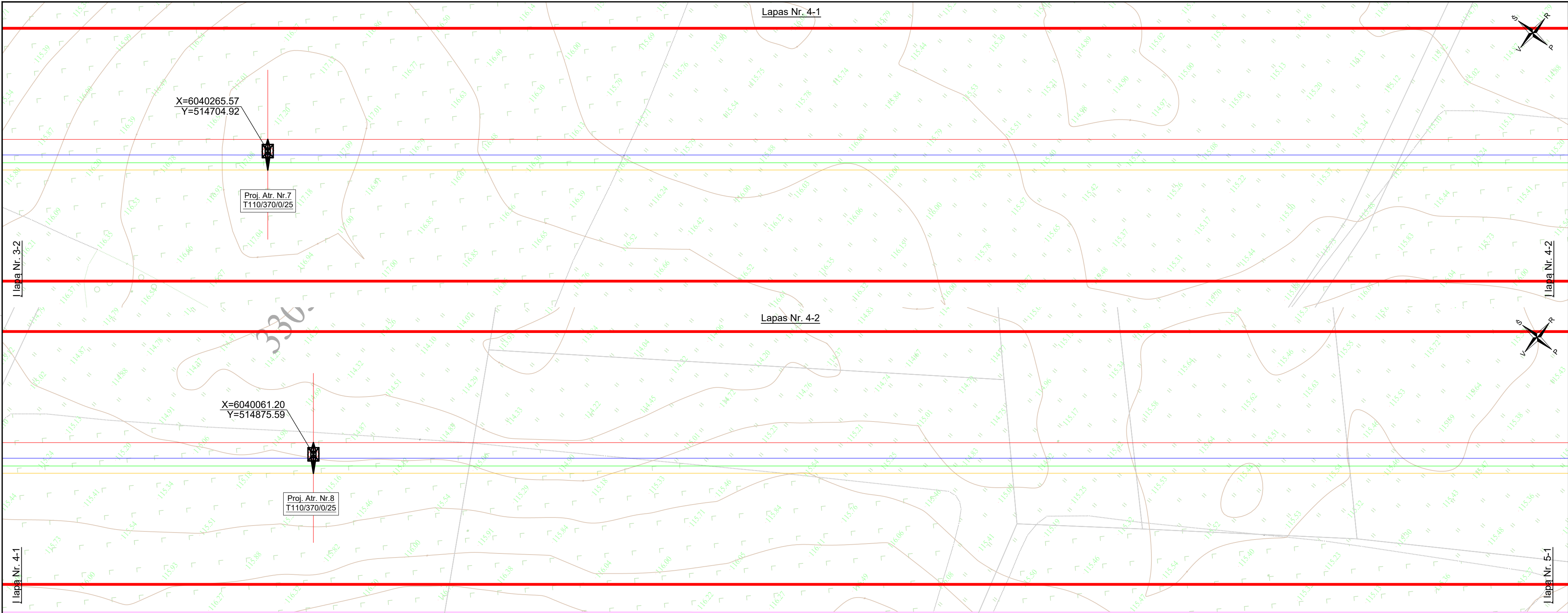
Proj. dalis	Vardas Pavardė	Parašas	Data



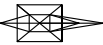
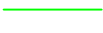
- SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI
- Viengrandė tarpinė metalinė atrama
 - Viengrandė inkarinė-kampinė metalinė atrama
 - 110 kV OL fazinis laidas L1
 - 110 kV OL fazinis laidas L2
 - 110 kV OL fazinis laidas L3
 - Žaibosaugos trosas su šviesolaidiniu kabeliu
 - 110kV oro linijos apsaugos zona
 - Sklypų ribos

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
636-1-XX-PP-E-T1.B-02	3	38	0

Proj. dalis	Vardas Pavardė	Parašas	Data

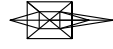


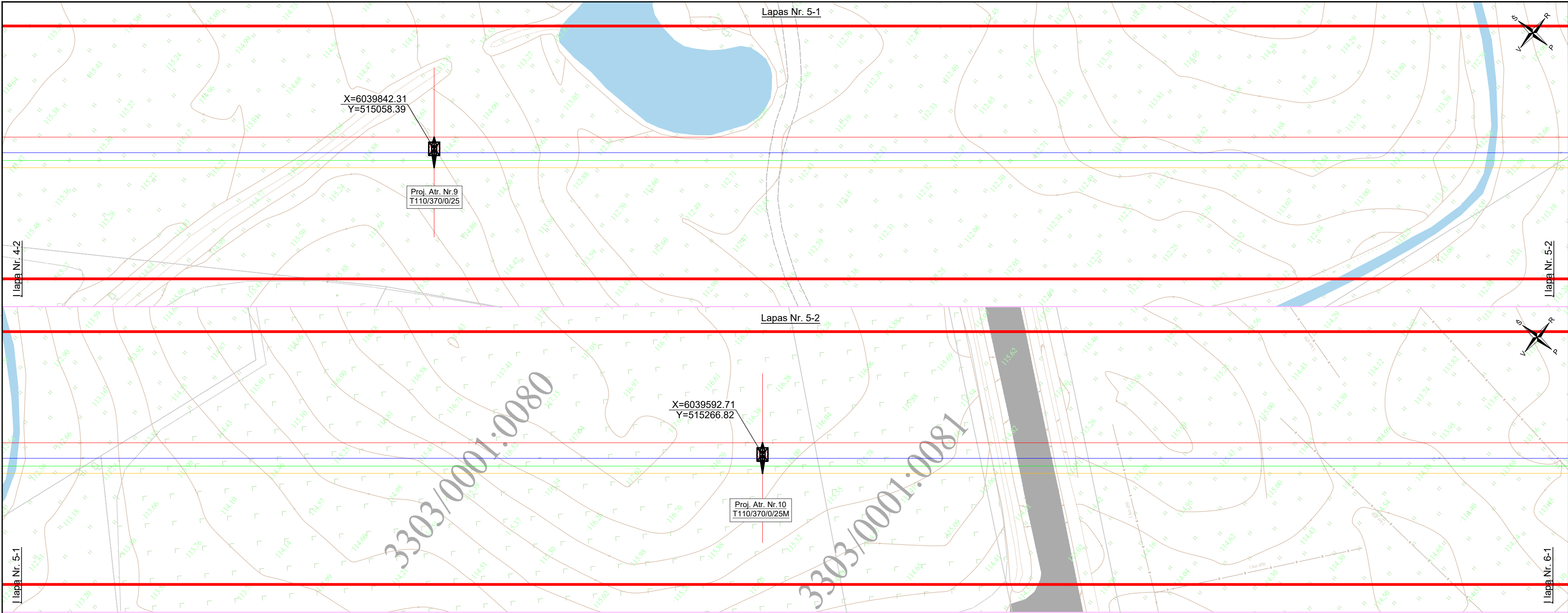
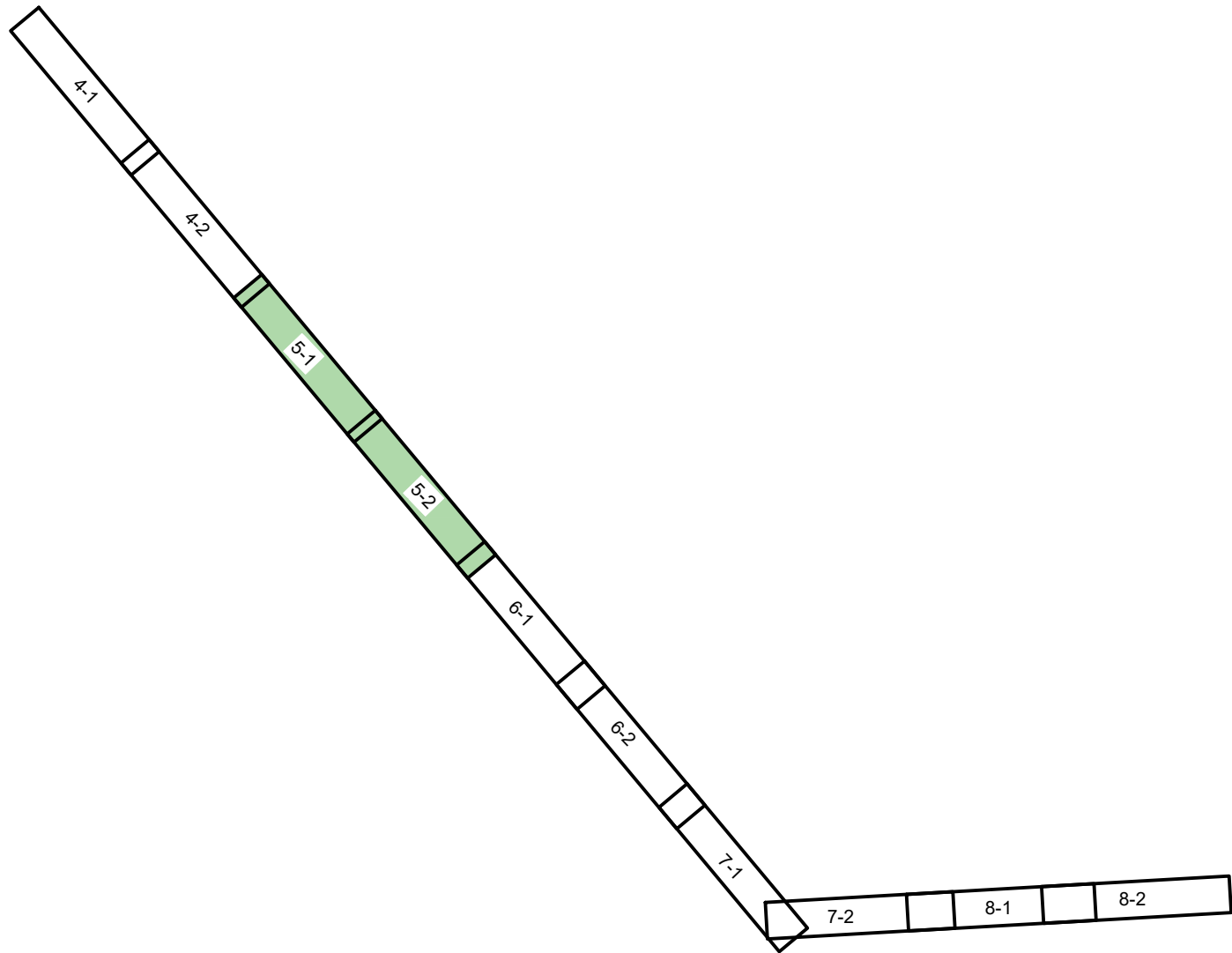
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

-  Viengrandė tarpinė metalinė atrama
-  Viengrandė inkarinė-kampinė metalinė atrama
-  110 kV OL fazinis laidas L1
-  110 kV OL fazinis laidas L2
-  110 kV OL fazinis laidas L3
-  Žaibosaugos trosas su šviesolaidiniu kabeliu
-  110kV oro linijos apsaugos zona
-  Sklypų ribos

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
636-1-XX-PP-E-T1.B-02	4	38	0

Proj. dalis	Vardas Pavardė	Parašas	Data

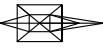
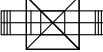
- SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI
-  Viengrandė tarpinė metalinė atrama
 -  Viengrandė inkarinė-kampinė metalinė atrama
 -  110 kV OL fazinis laidas L1
 -  110 kV OL fazinis laidas L2
 -  110 kV OL fazinis laidas L3
 -  Žaibosaugos trosas su šviesolaidiniu kabeliu
 -  110kV oro linijos apsaugos zona
 -  Sklypų ribos

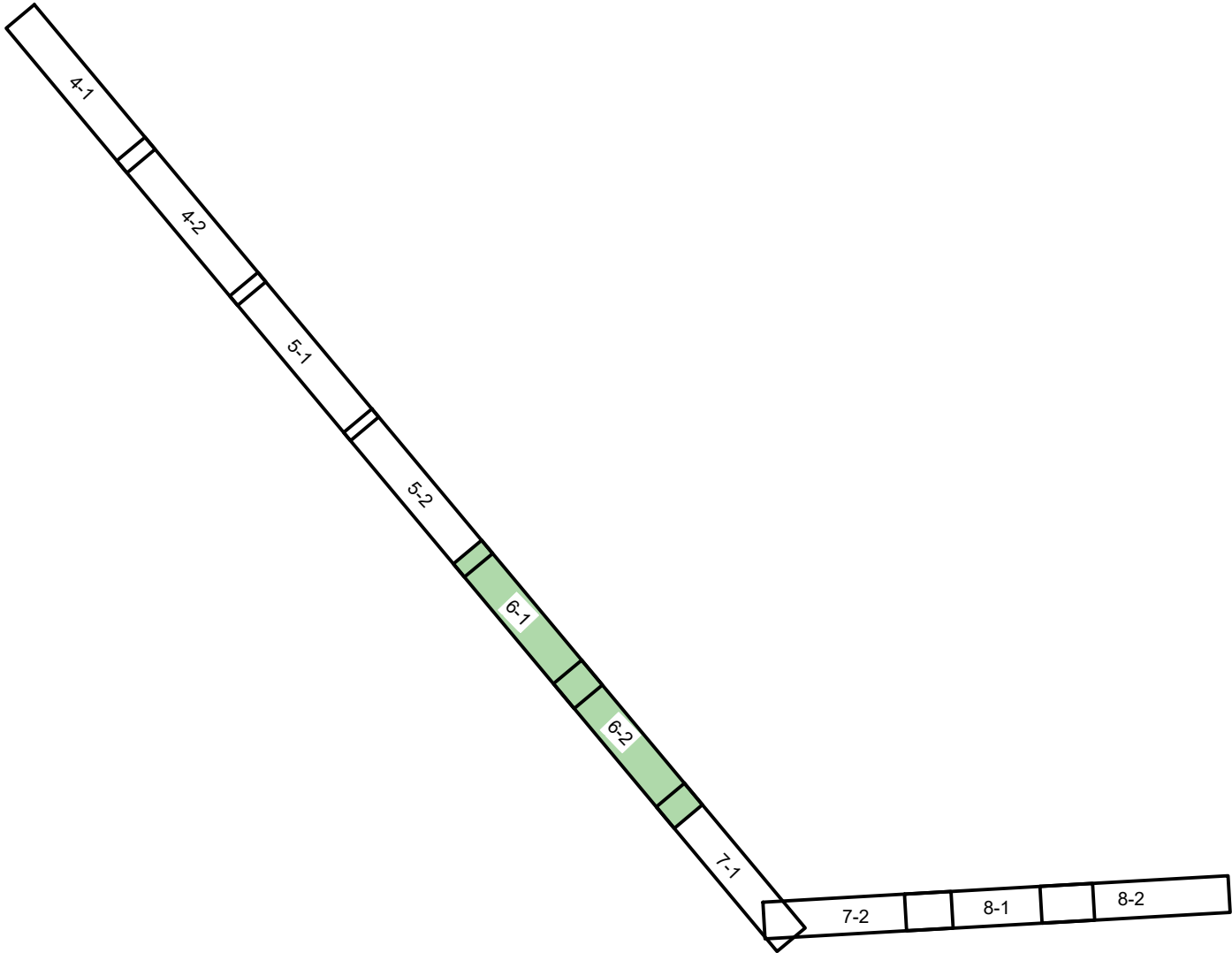
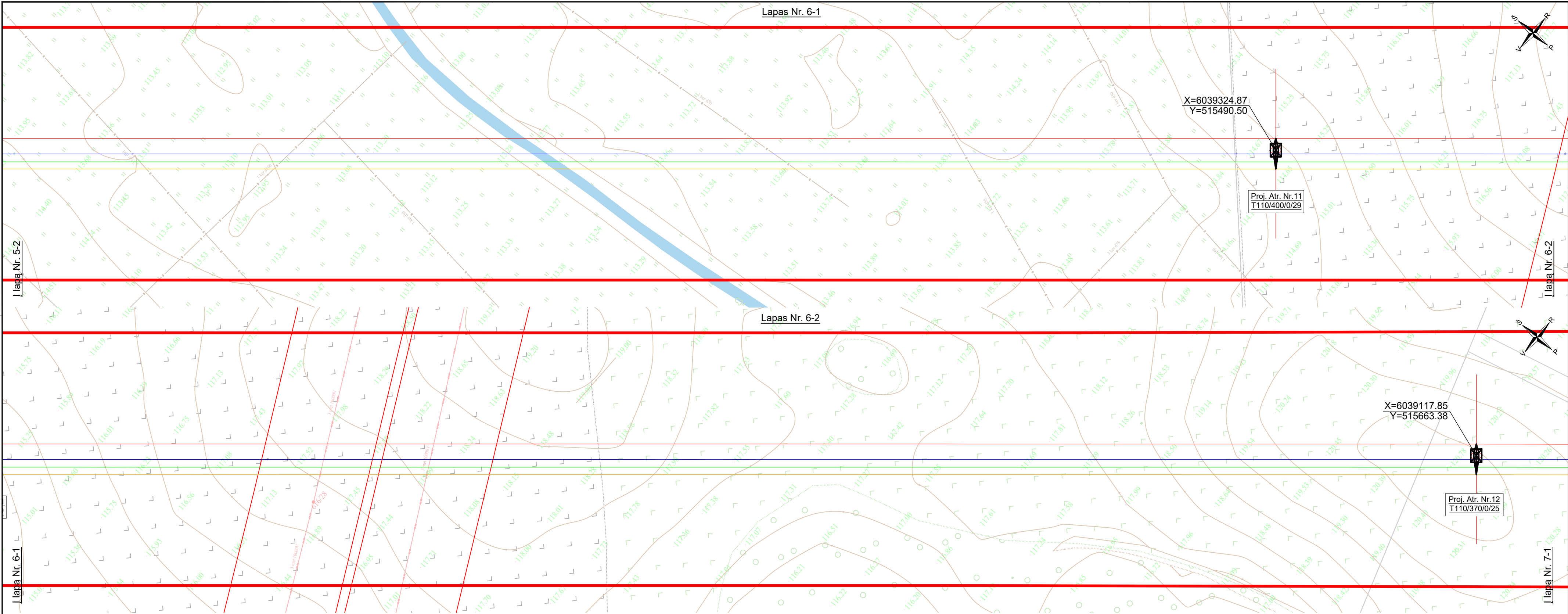


DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
636-1-XX-PP-E-T1.B-02	5	38	0

Proj. dalis	Vardas Pavardė	Parašas	Data

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

-  Viengrandė tarpinė metalinė atrama
-  Viengrandė inkarinė-kampinė metalinė atrama
-  110 kV OL fazinis laidas L1
-  110 kV OL fazinis laidas L2
-  110 kV OL fazinis laidas L3
-  Žaibosaugos trosas su šviesolaidiniu kabeliu
-  110kV oro linijos apsaugos zona
-  Sklypų ribos



DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
636-1-XX-PP-E-T1.B-02	6	38	0

Proj. dalis	Vardas Pavardė	Parašas	Data

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI



Viengrandė tarpinė metalinė atrama



Viengrandė inkarinė-kampinė metalinė atrama

110 kV OL fazinis laidas L1

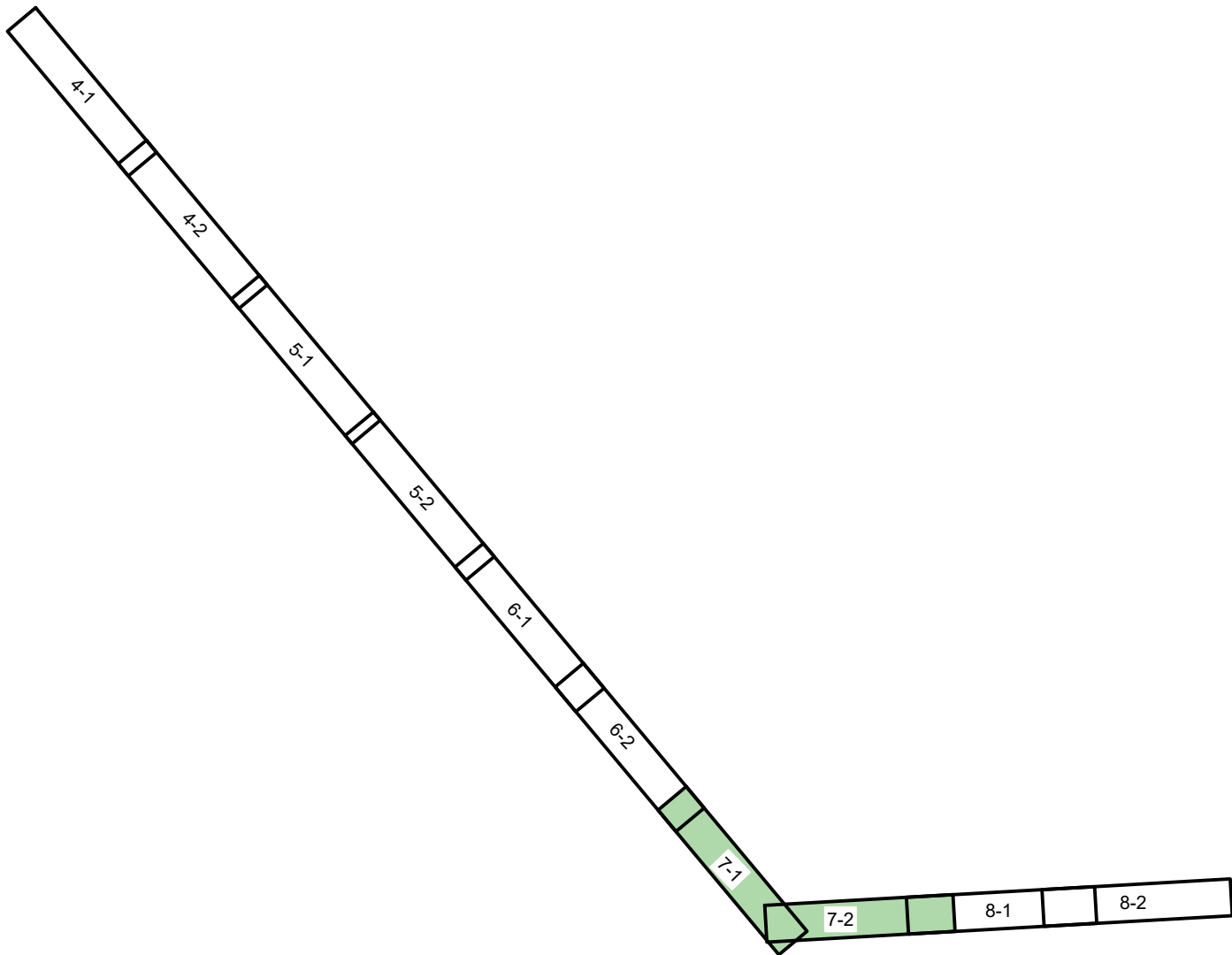
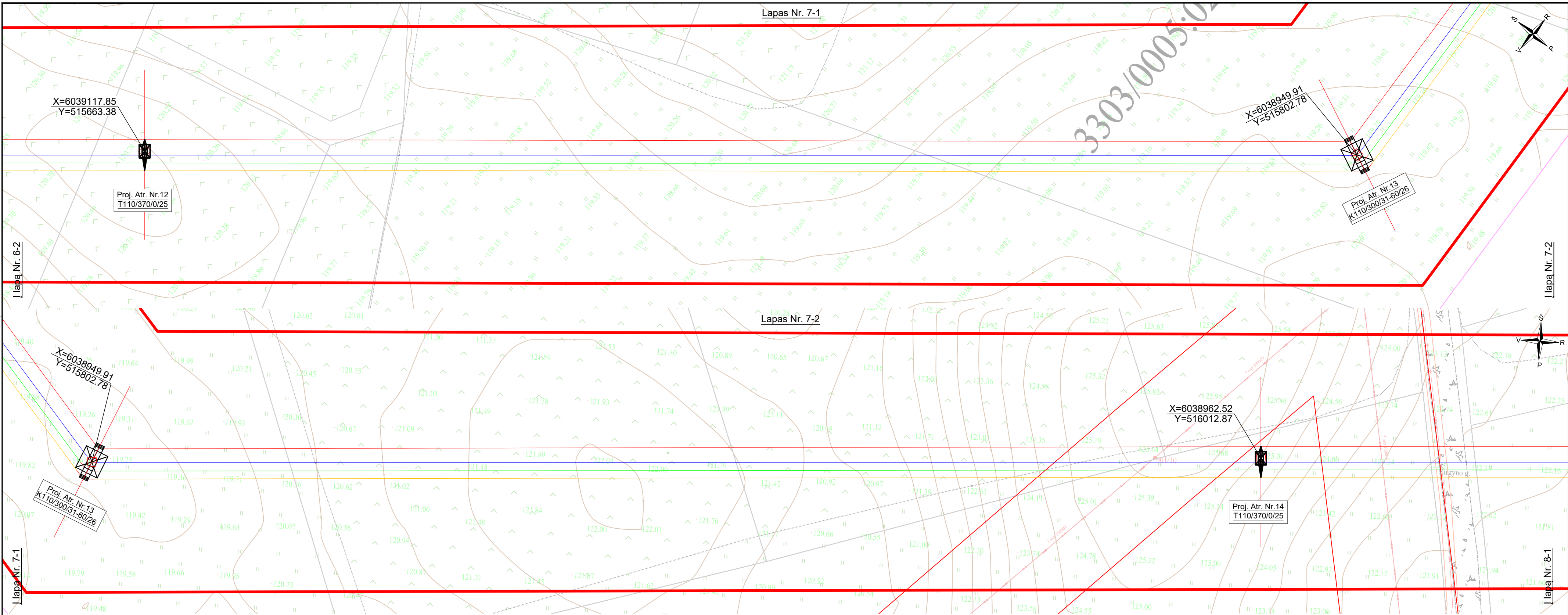
110 kV OL fazinis laidas L2

110 kV OL fazinis laidas L3

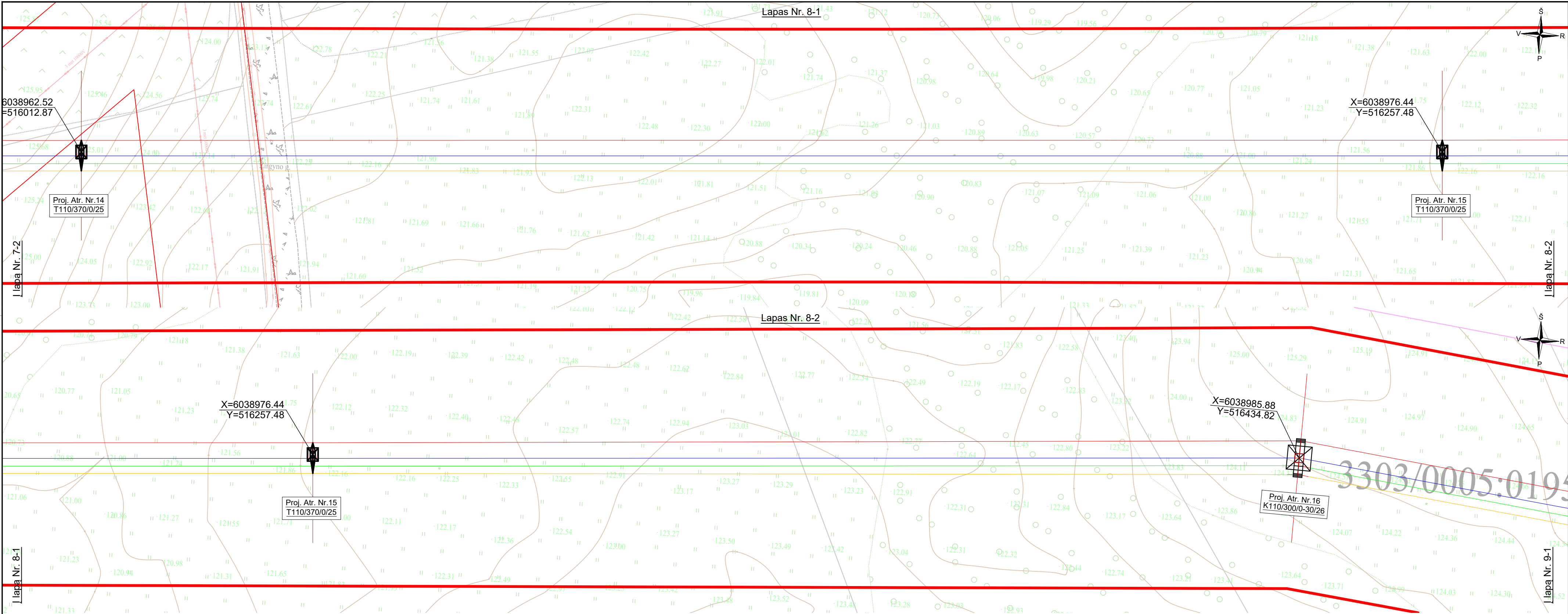
Žaibosaugos trosas su šviesolaidiniu kabeliu

110kV oro linijos apsaugos zona

Sklypų ribos

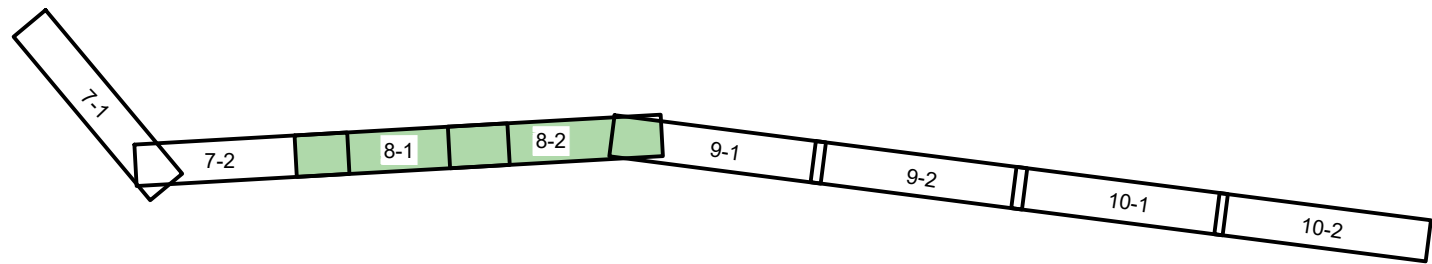


DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
636-1-XX-PP-E-T1.B-02	7	38	0

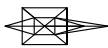


Lapa Nr. 8-1

Lapa Nr. 8-2



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI



Viengrandė tarpinė metalinė atrama



Viengrandė inkarinė-kampinė metalinė atrama

110 kV OL fazinis laidas L1

110 kV OL fazinis laidas L2

110 kV OL fazinis laidas L3

Žaibosaugos trosas su šviesolaidiniu kabeliu

110kV oro linijos apsaugos zona

Sklypų ribos

DOKUMENTO ŽYMUO

636-1-XX-PP-E-T1.B-02

LAPAS LAPŲ LAIDA

8

38

0

Proj. dalis	Vardas Pavardė	Parašas	Data

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI



Viengrandė tarpinė metalinė atrama



Viengrandė inkarinė-kampinė metalinė atrama

110 kV OL fazinis laidas L1

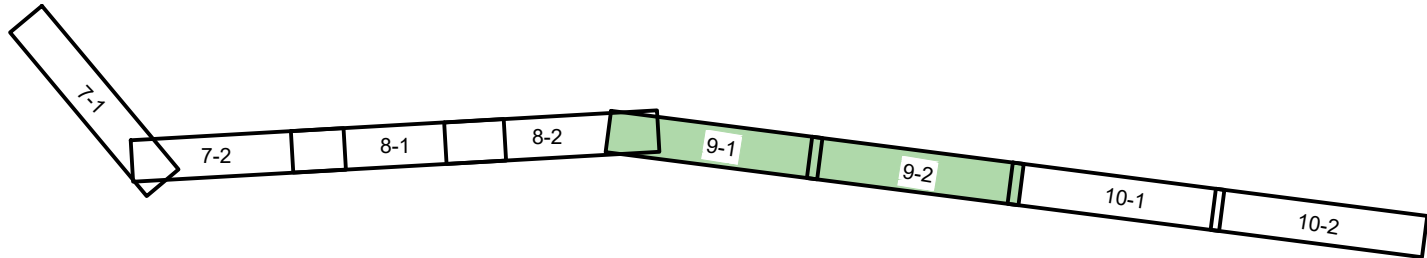
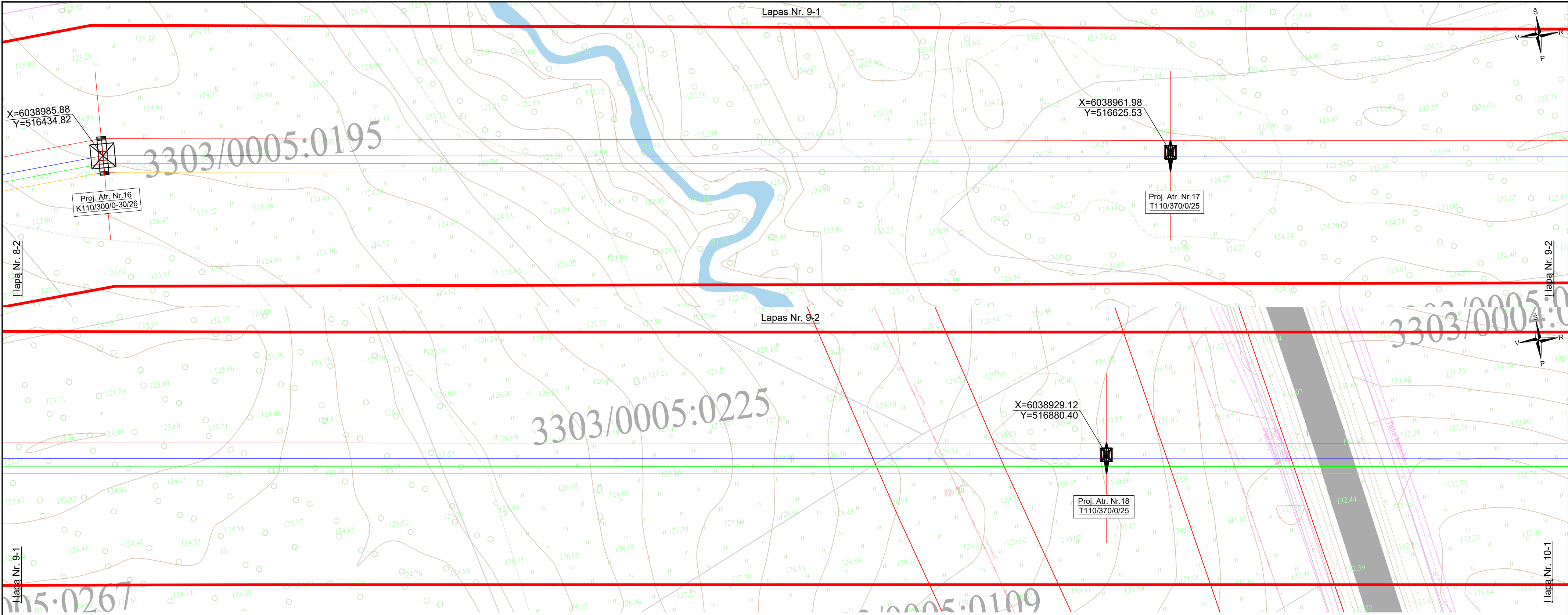
110 kV OL fazinis laidas L2

110 kV OL fazinis laidas L3

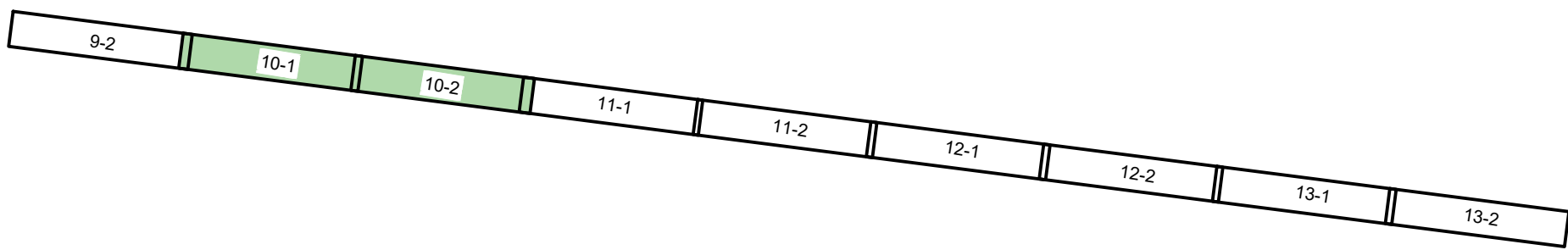
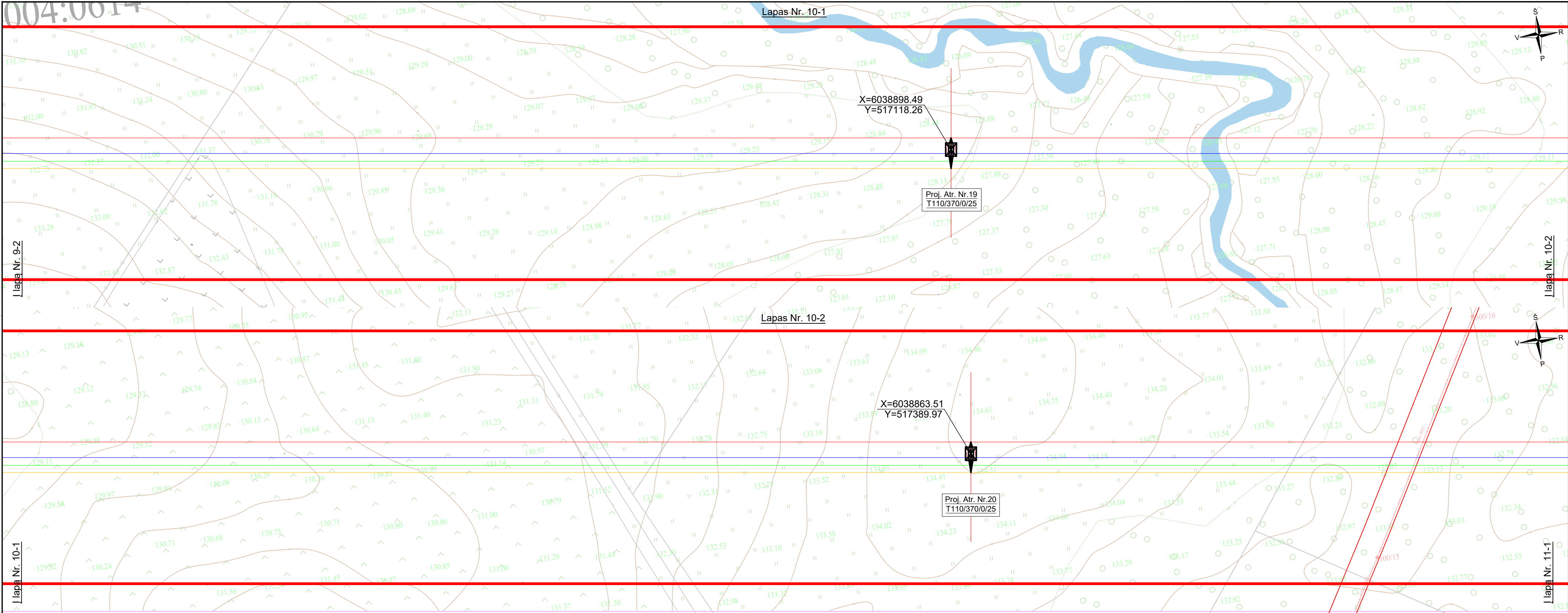
Žaibosaugos trosas su šviesolaidiniu kabeliu

110kV oro linijos apsaugos zona

Sklypų ribos



DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
636-1-XX-PP-E-T1.B-02	9	38	0



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- Viengrandė tarpinė metalinė atrama
- Viengrandė inkarinė-kampinė metalinė atrama
- 110 kV OL fazinis laidas L1
- 110 kV OL fazinis laidas L2
- 110 kV OL fazinis laidas L3
- Žaibosaugos trosas su šviesolaidiniu kabeliu
- 110kV oro linijos apsaugos zona
- Sklypų ribos

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
636-1-XX-PP-E-T1.B-02	10	38	0

Proj. dalis	Vardas Pavardė	Parašas	Data

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI



Viengrandė tarpinė metalinė atrama



Viengrandė inkarinė-kampinė metalinė atrama

110 kV OL fazinis laidas L1

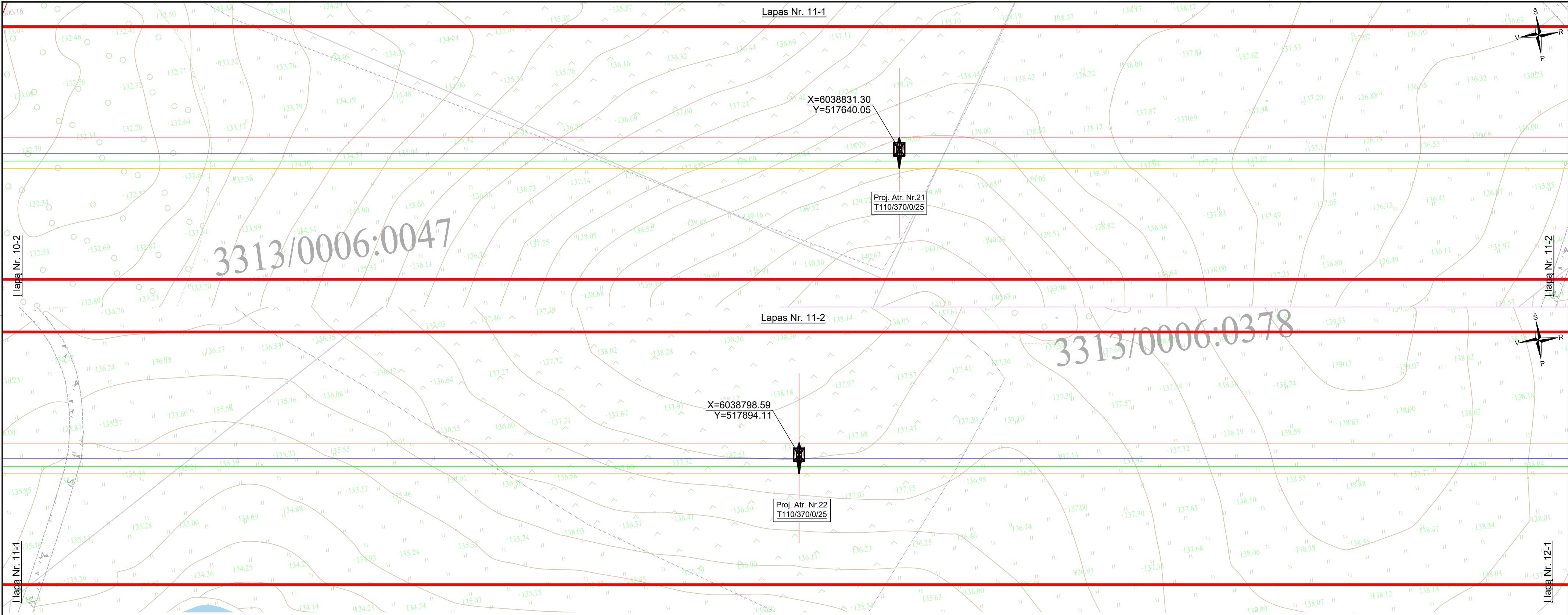
110 kV OL fazinis laidas L2

110 kV OL fazinis laidas L3

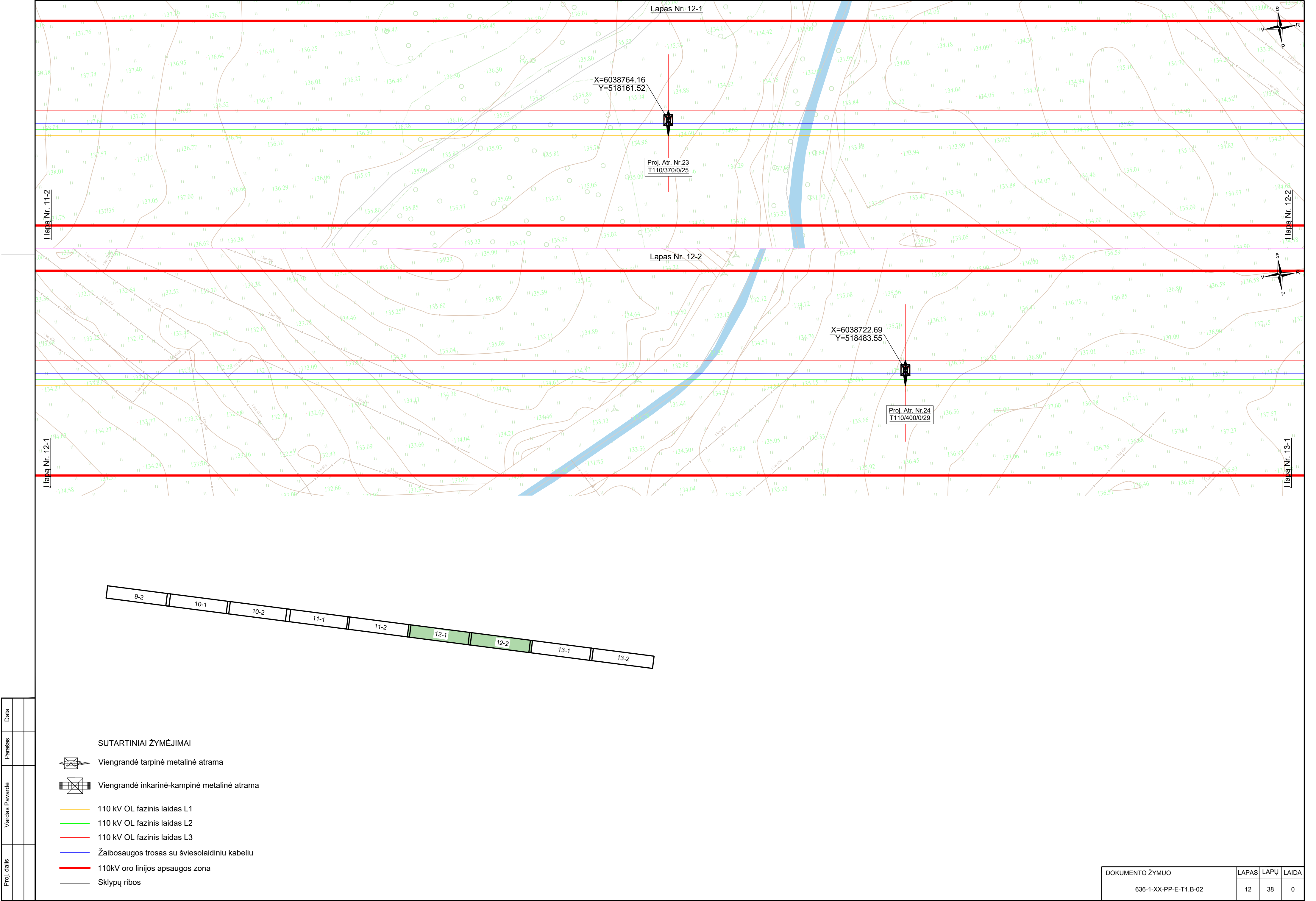
Žaibosaugos trosas su šviesolaidiniu kabeliu

110kV oro linijos apsaugos zona

Sklypų ribos



DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
636-1-XX-PP-E-T.1-B-02	11	38	0



Proj. dalis	Vardas Pavardė	Parašas	Data

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI



Viengrandė tarpinė metalinė atrama



Viengrandė inkarinė-kampinė metalinė atrama

110 kV OL fazinis laidas L1

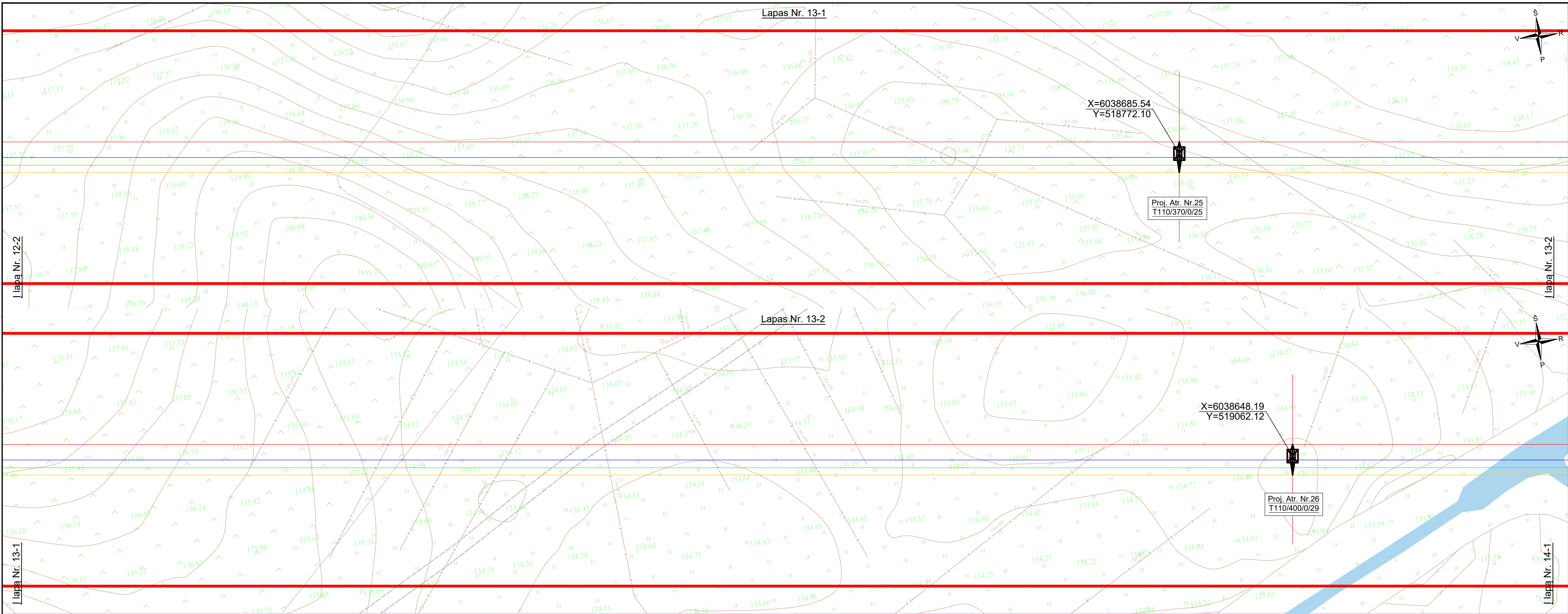
110 kV OL fazinis laidas L2

110 kV OL fazinis laidas L3

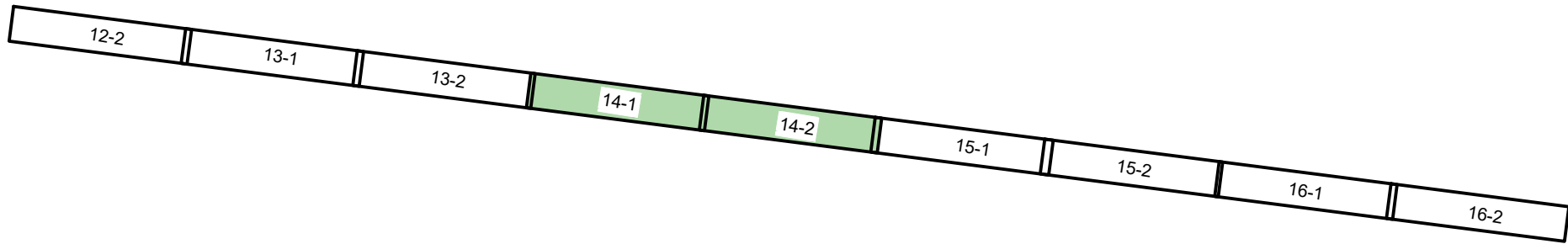
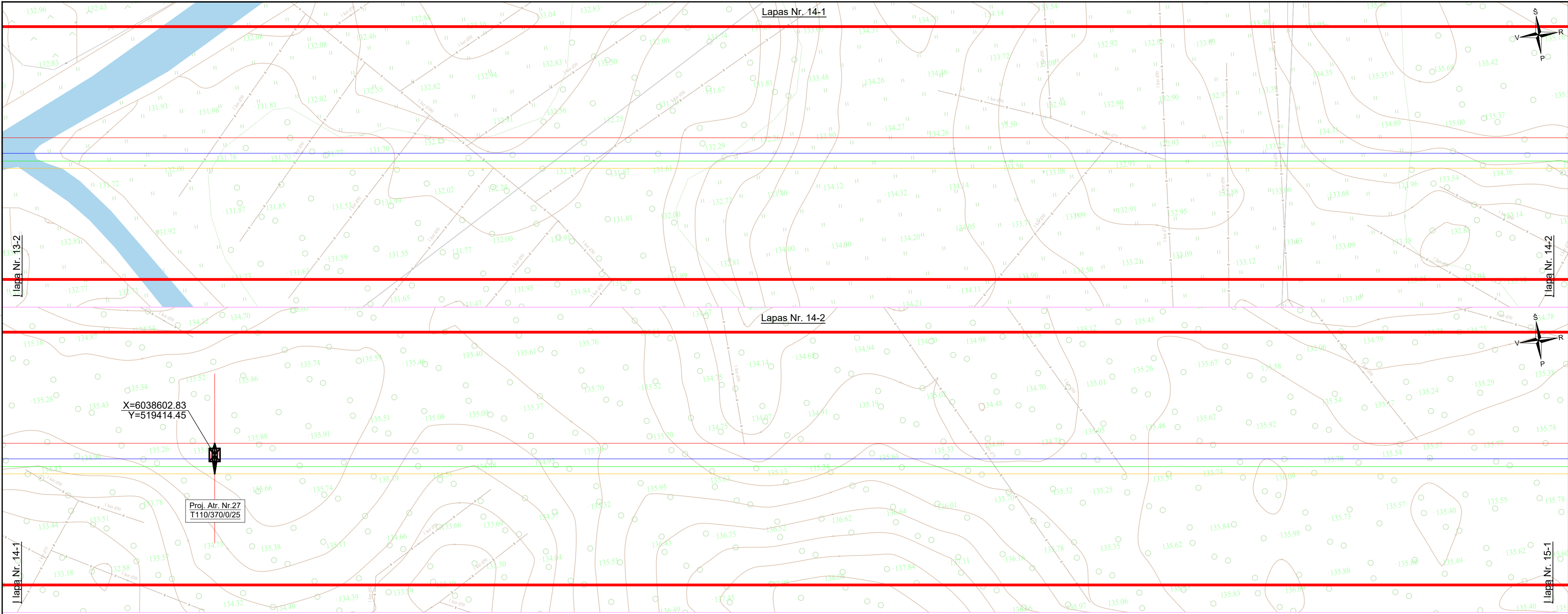
Žaibosaugos trosas su šviesolaidiniu kabeliu

110kV oro linijos apsaugos zona

Sklypų ribos



DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
636-1-XX-PP-E-T1.B-02	13	38	0



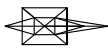
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- Viengrandė tarpinė metalinė atrama
- Viengrandė inkarinė-kampinė metalinė atrama
- 110 kV OL fazinis laidas L1
- 110 kV OL fazinis laidas L2
- 110 kV OL fazinis laidas L3
- Žaibosaugos trosas su šviesolaidiniu kabeliu
- 110kV oro linijos apsaugos zona
- Sklypų ribos

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
636-1-XX-PP-E-T1.B-02	14	38	0

Proj. dalis	Vardas Pavardė	Parašas	Data

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- 

Viengrandė tarpinė metalinė atrama
- 

Viengrandė inkarinė-kampinė metalinė atrama
- 

110 kV OL fazinis laidas L1
- 

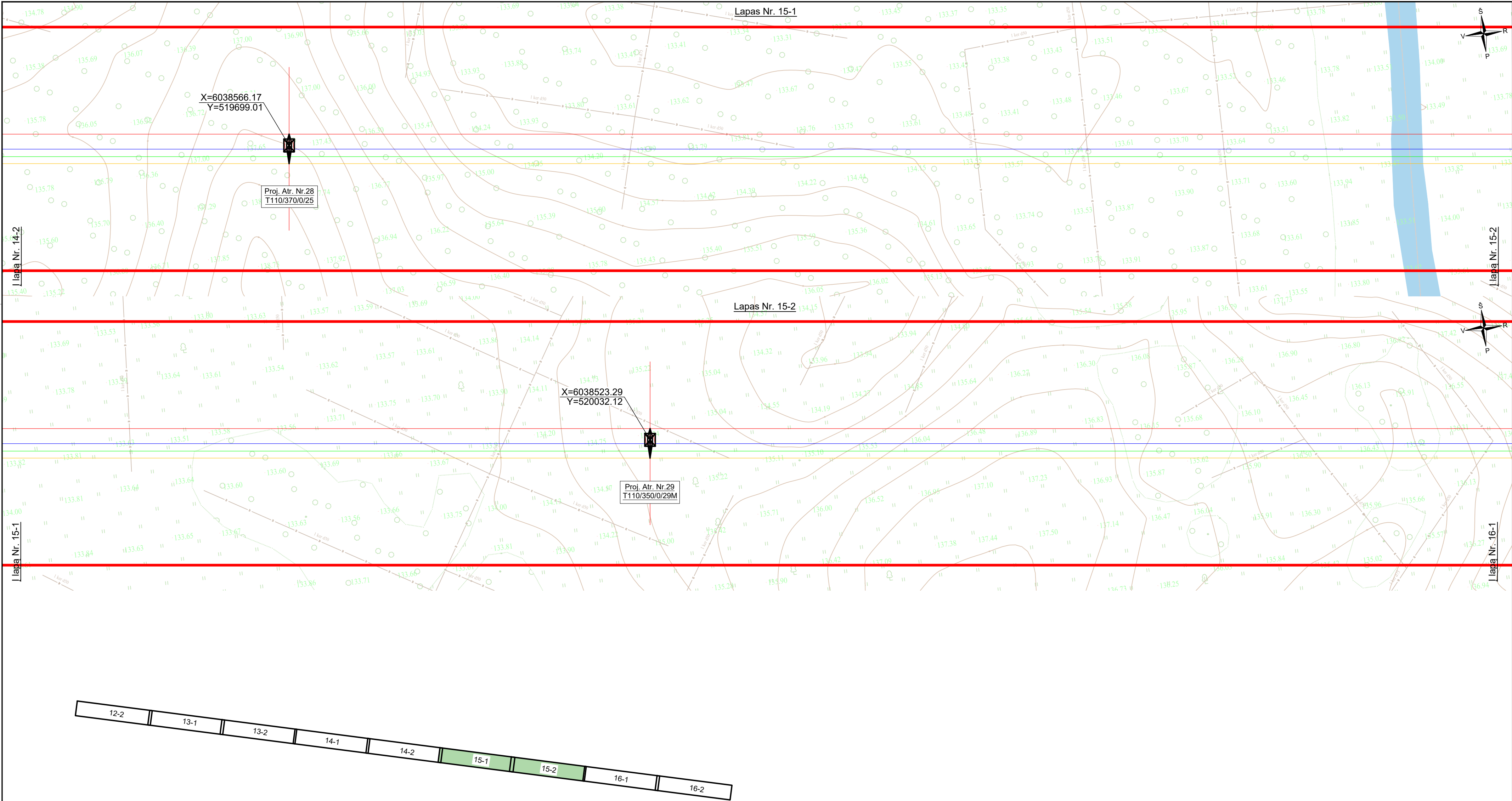
110 kV OL fazinis laidas L2
- 

110 kV OL fazinis laidas L3
- 

Žaibosaugos trosas su šviesolaidiniu kabeliu
- 

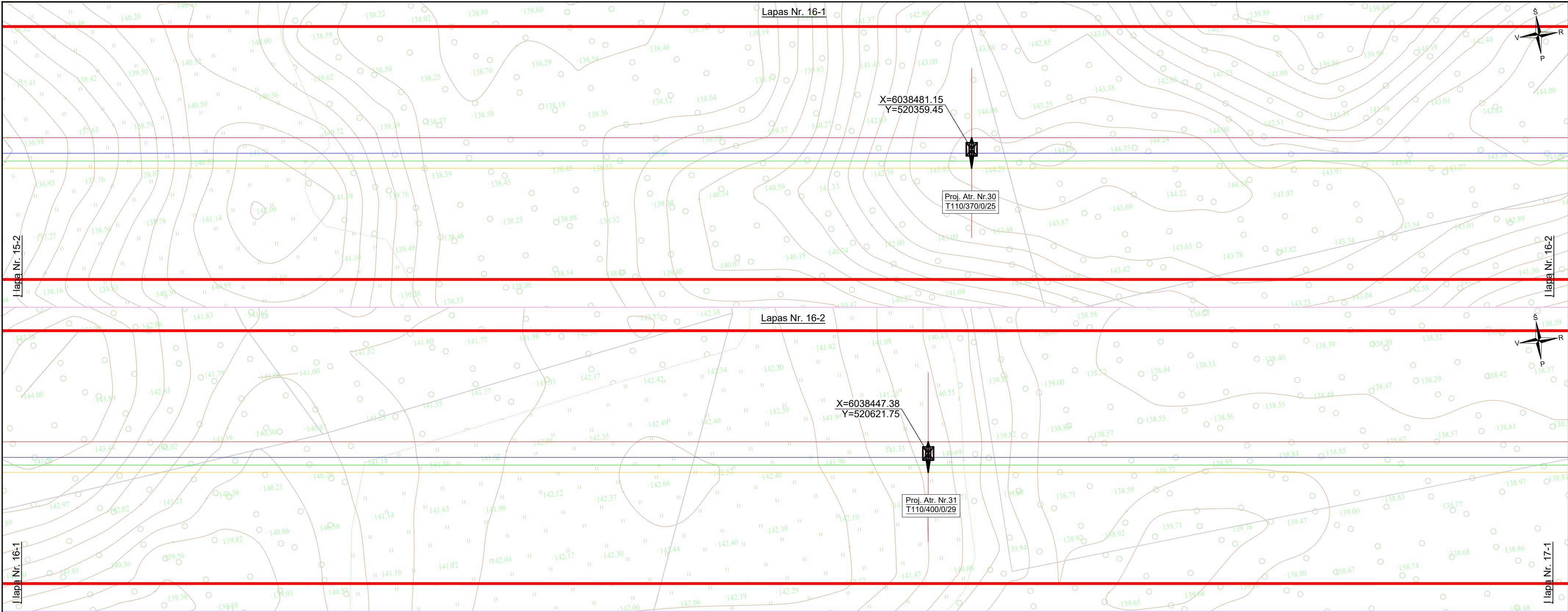
110kV oro linijos apsaugos zona
- 

Sklypų ribos



DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
636-1-XX-PP-E-T1.B-02	15	38	0

Proj. dalis	Vardas Pavardė	Parašas	Data



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI



Viengrandė tarpinė metalinė atrama



Viengrandė inkarinė-kampinė metalinė atrama

110 kV OL fazinis laidas L1

110 kV OL fazinis laidas L2

110 kV OL fazinis laidas L3

Žaibosaugos trosas su šviesolaidiniu kabeliu

110kV oro linijos apsaugos zona

Sklypų ribos

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
636-1-XX-PP-E-T1.B-02	16	38	0