


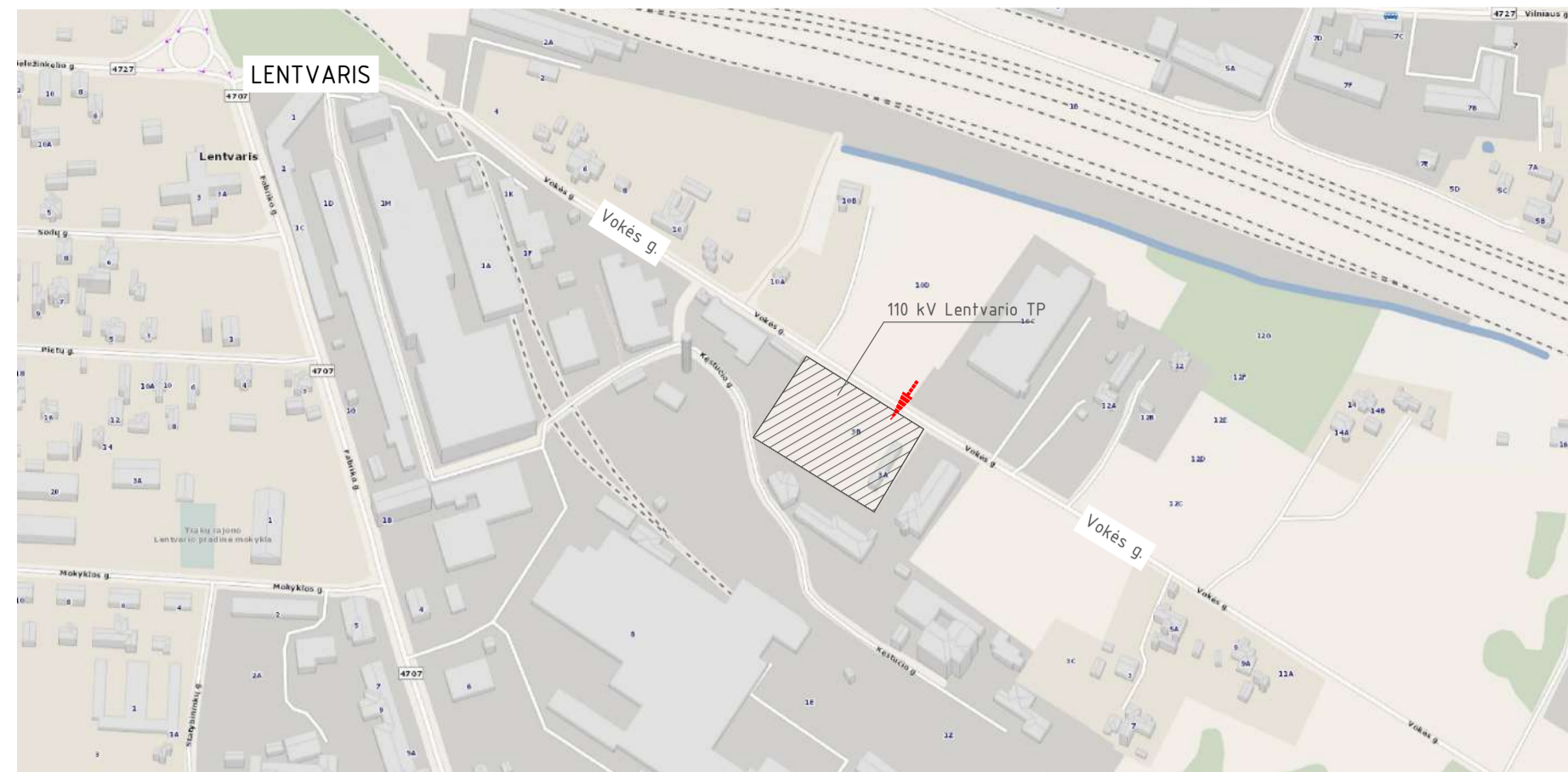


Proj. dalis	-
Pavardė	D
Parašas	
Data	-

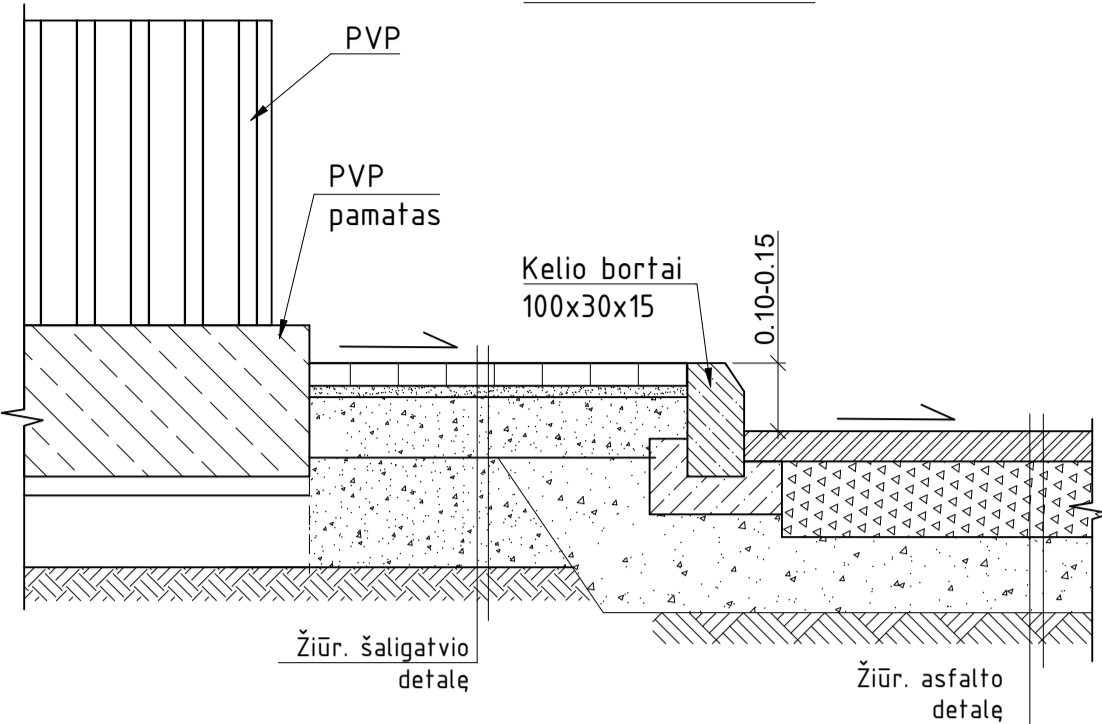
0	2023-04-27	Statybą leidžiančiam dokumentui, konkursui	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)	
Kval. patv. dok. Nr.			Elektros tinklų (Lentvario 110 kV Skirstyklos ir 110 kV įtampos elektros linijos) Trakų r. sav., Lentvaryje, Vokės g. 3B ir Trakų r. sav. teritorijoje rekonstravimo, ir kitos paskirties inžinerinių statinių statybos ir rekonstravimo projektas
26453	PV	V. Vasiliauskas	Brėžinio pavadinimas Situacijos planas
22295	PDV	V. Vasiliauskas	
	Inž.	I. Lelienė	
LT	Litgrid AB	2022/021-XX-PP-BD.B-01	Lapas 1
			Lapų 1



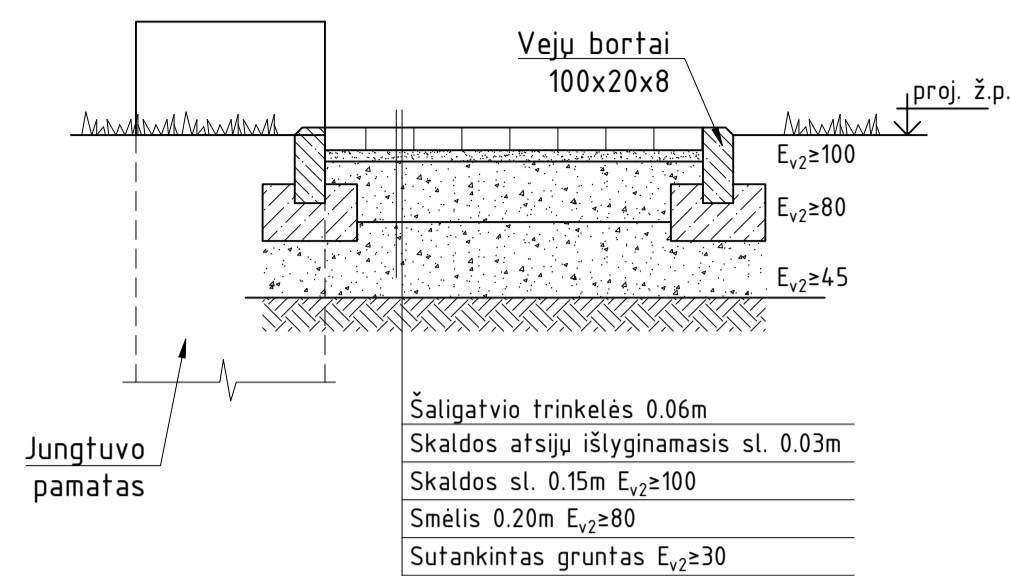
Apžvalginė schema



Šaligatvio ir kelio dangų sankirta prie PVP



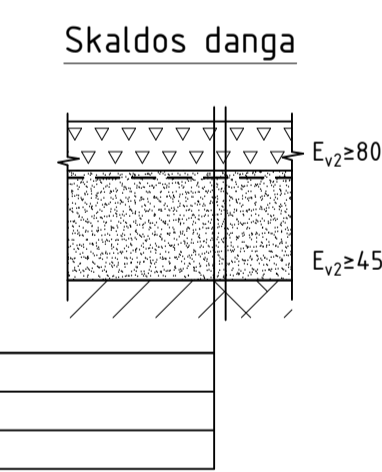
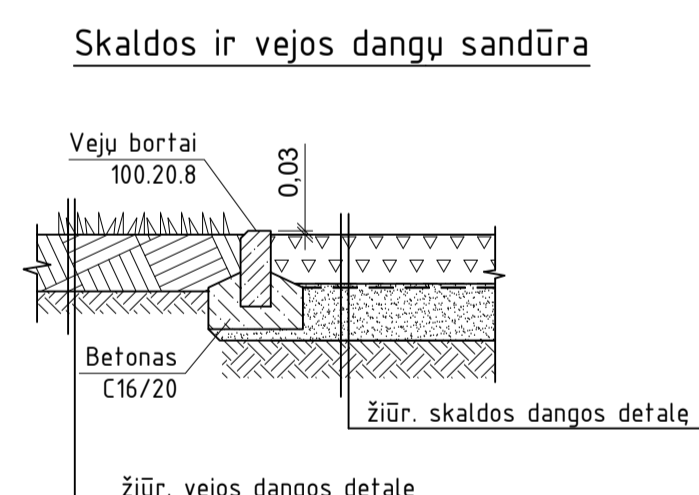
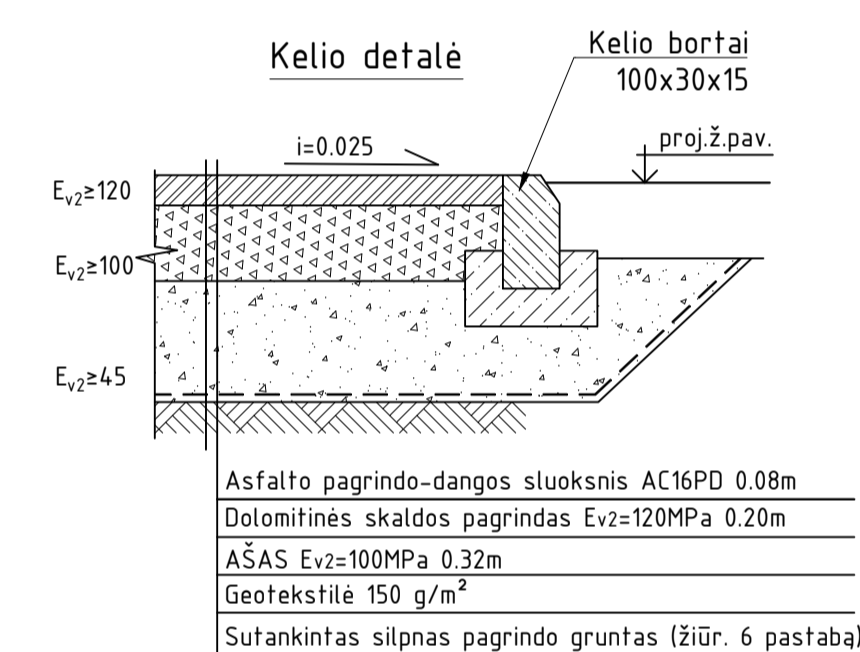
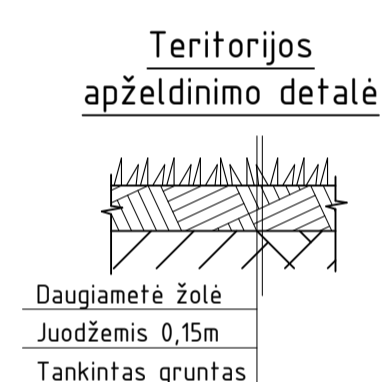
Jungtuvų aptarnavimo aikštelių danga



Sklypo planas ir aplinkotvarkos planas. M1:200



Eksplikacija			
Objekto Nr. plane	Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis
01	Projektuojamos 110 kV skirstyklos teritorija (tarp tašku 1-4)	m <sup>2</sup>	214,04
02	Kilnojamas daiktas (Pastotės valdymo puštas (PVP))	vnt.	1
03	Projektuojamas žaibolaidis h=19,3m	vnt.	2
Sutartiniai ženklai			
Eil. Nr	Pavadinimas	Žymėjimas	Pastaba
1	PVP	[Symbol]	
2	Projektuojamos atramos po įrengimais	[Symbol]	
3	Projektuojama pastotės išorės tvora	[Symbol]	
4	Projektuojamos betoninių trinkelėlių dangos	[Symbol]	
5	Žali plotai	[Symbol]	
6	Projektuojama skaldos danga	[Symbol]	
7	Asfalto dangos kelias	[Symbol]	
8	Sklypo riba	[Symbol]	
9	Pririšimo tašku koordinatės	X=5989150 Y=500550	
10	Ivaziavimas į sklypą	[Symbol]	
11	Tvarkomos teritorijos riba	[Symbol]	
12	Leistina statybos riba (zonal) ( tarp tašku 4-7)	[Symbol]	1683 m <sup>2</sup>
Techniniai ekonominiai rodikliai			
Eil. Nr	Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis
1	Sklypo plotas	m <sup>2</sup>	2186.18
2	Užstatymo plotas (pagal STR2.03.02:2005)	m <sup>2</sup>	36,5
3	Tvarkomos teritorijos plotas	m <sup>2</sup>	2387
4	Asfalto dangos vidaus kelias	m <sup>2</sup>	223
5	Betoninių trinkelėlių danga	m <sup>2</sup>	4,3
6	Žali plotai (tvoros ribose)	m <sup>2</sup>	1063
7	Projektuojama skaldos danga	m <sup>2</sup>	703
8	Kelių bortai (BR100.30.15)	m	118
9	Vejos bortai (BR100.20.8)	m	60
10	Met.tinklo tvora + varteliai + mūro intarpai (žiūr. SK dalį)	m	97+2
11	Sklypo užstatymo tankumas	%	1,7
12	Sklypo užstatymo intensyvumas	%	1,7
13	Elektrios tinklų apsaugos zona	m	iki sklypo ribos



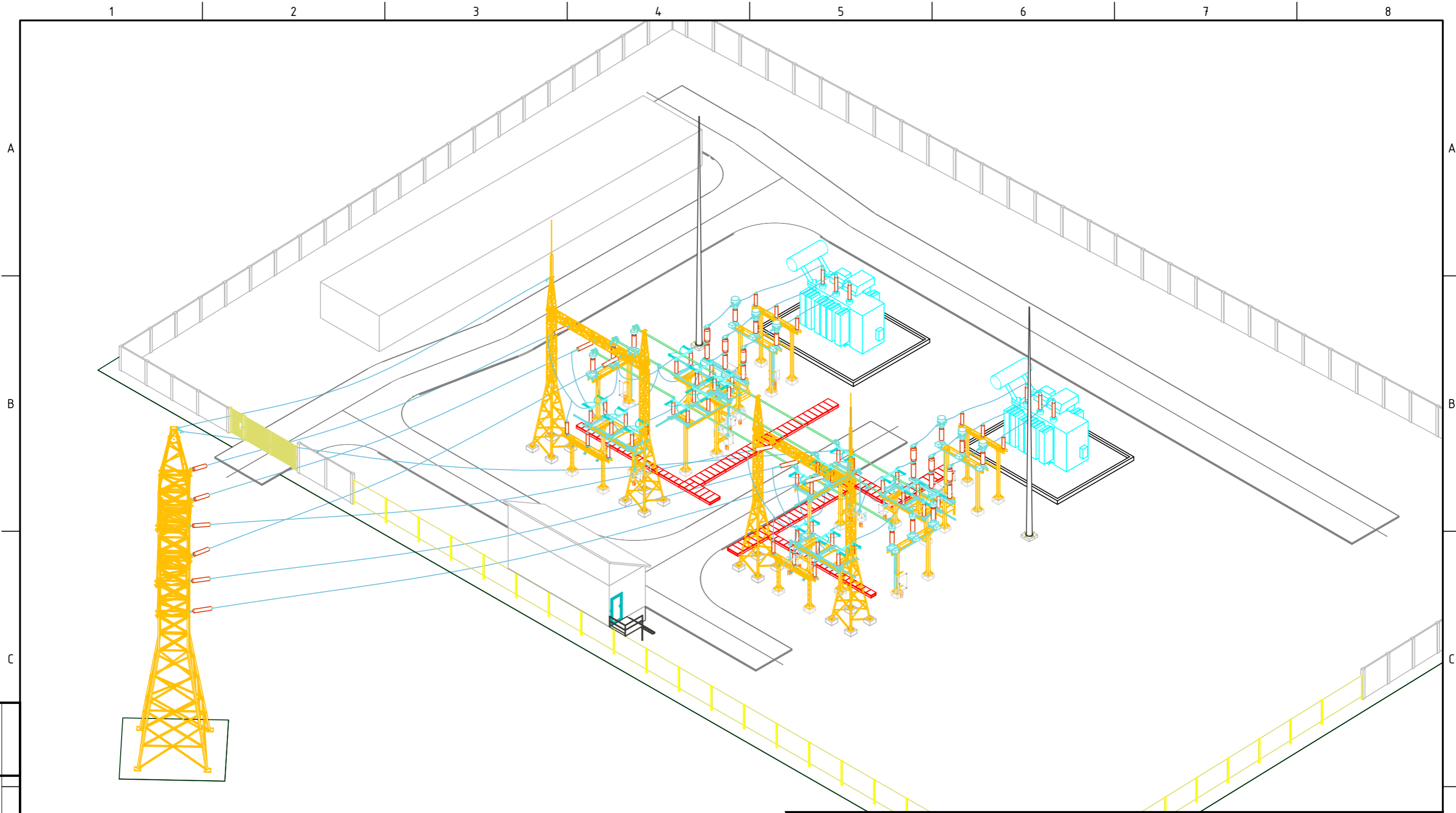
- Nurodymai:
- Visos esamos elektros įrenginių atramos, kabeliniai kanalai, tvora išmontuojami. Demontavimo darbu kiekiai priimti projekto SK dalyje.
  - Demontuojamų TP įrengimų eiliškumą bei statybos etapiskumą žiūr. EG projekto dalyje.
  - Baigus statybos darbus tvarkoma teritorija iki buvusios pastotės tvoros ribų bei laisva teritorija pastotės tvoros ribose išlyginama, užpilama juodžemiu ir apželdinama daugiamefėmis žolėmis.
  - Vertikalinį planą žiūr. -TP-SP-B-02.
  - Pastotės suvestinį inžinerinių tinklų planą žiūr. brėž. -TP-SP-B-03.
  - Jei esamo grunto neįmanoma sutankinti iki nurodyto rodiklio, jis turi būti pakeičiamas stambiu smėliu sutankinant jį iki Evz=45MPa arba naudoti stabilizuojanči geotinklą ant geotekstilės audinio.

Plano tipas: Topografinis planas pilno turinio, prieš statybą			
Objekto adresas: Trakų r. sav., Lentvaris, Vokės g. 3A,3B			
Aukščių sistema	Koordinatų sistema	Pagrindinis objektų tikslumas, cm	
LAS07	LKS-94	Horizontalus: 2	Vertikalus: 3
<b>AB Energetikos tinklų institutas</b>			
Kv. paž. Nr.	Vardas, pavardė	Parašas	Data
			2023-01-10
Užsakovas		Mastelis	Lapo Nr.
Connecto Lietuva		1:	1


0	2023-05	Statyba leidžiamam dokumentui, konkursui	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)	
Kval. patv. dok. Nr.	Eлектроs tinklų (Lentvario 110 kV Skirstyklos ir 110 kV įtampos elektros linijos) Trakų r. sav., Lentvario, Vokės g. 3B ir Trakų r. sav. teritorijoje rekonstravimo, ir kitos paskirties inžinerinių statinių statybos ir rekonstravimo projektas		Laida
26453	PV	V. Vasiliauskas	0
40114	PDV	T. Daukša	
	Inž.		
LT	Litgrid AB	2022/021-XX-PP-BD.B-02	Lapas Lapų
			1 1

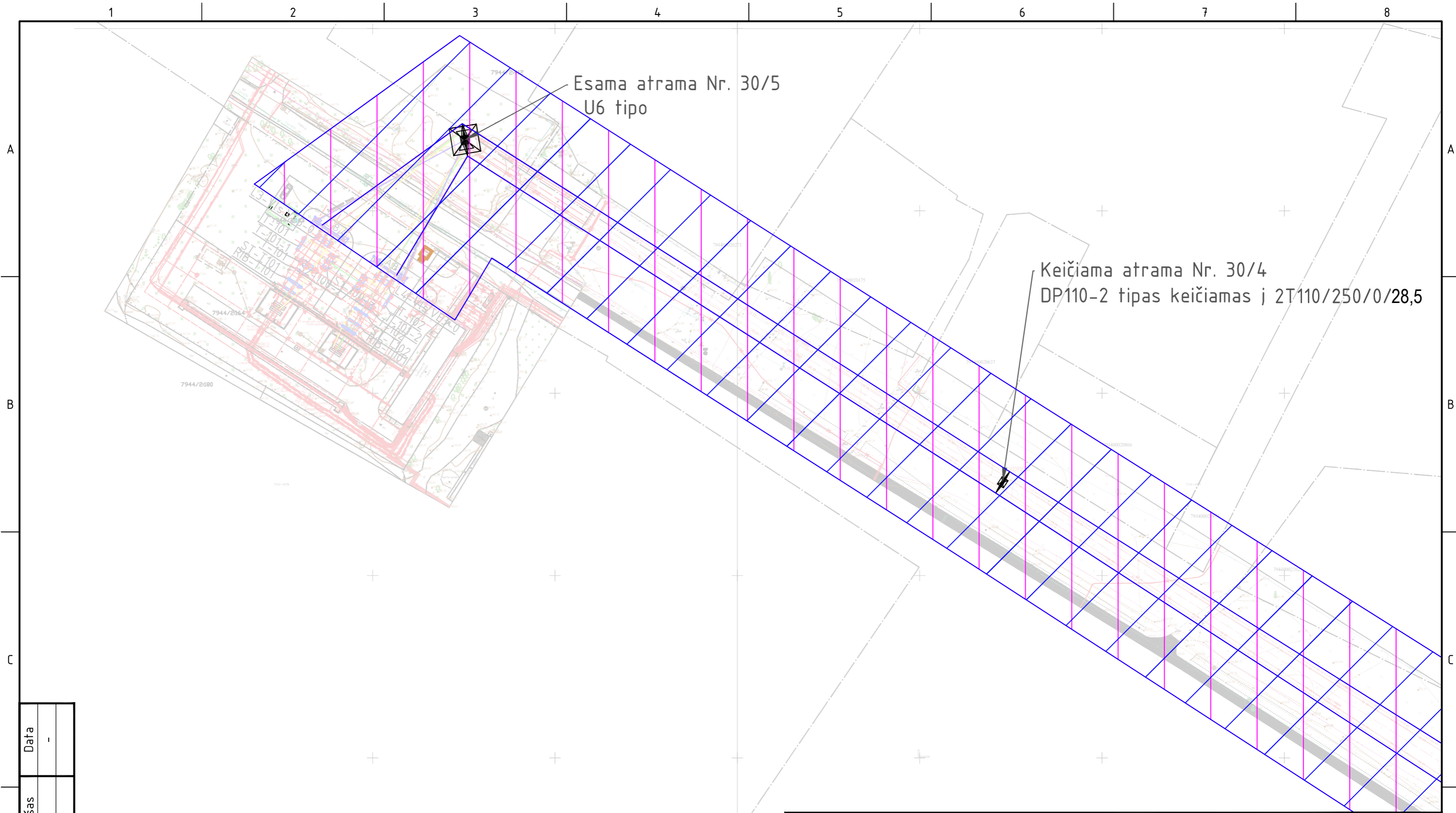
Proj. dalis	
Pavardė	
Parasas	
Data	

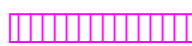






Proj. dalis	-
Pavardė	-
Parašas	-
Data	-

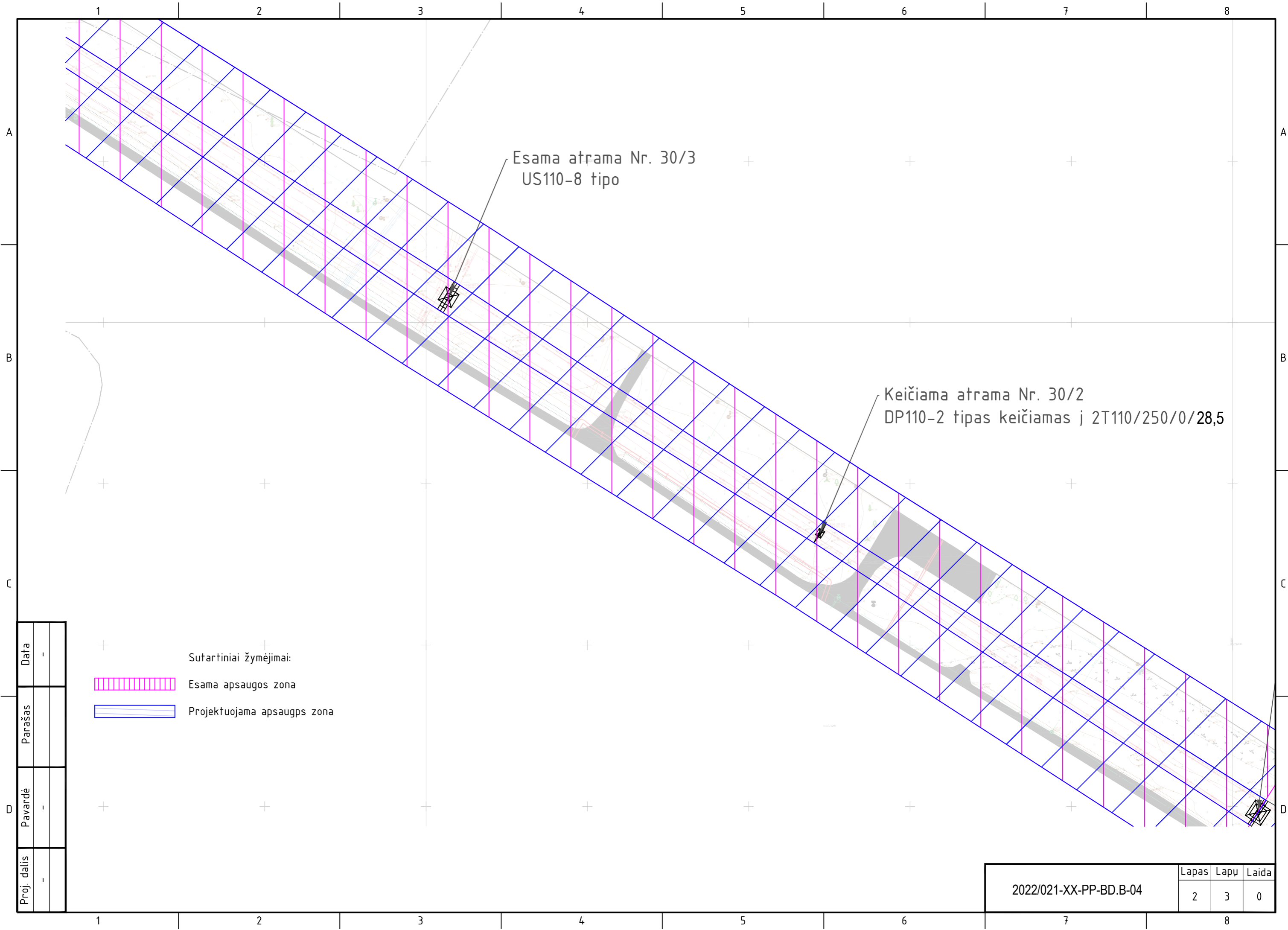
0	2023-04-20	Statybą leidžiančiam dokumentui, konkursui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv. dok. Nr.			Elektros tinklų (Lentvario 110 kV Skirstyklos ir 110 kV įtampos elektros linijos) Trakų r. sav., Lentvaryje, Vokės g. 3B ir Trakų r. sav. teritorijoje rekonstravimo, ir kitos paskirties inžinerinių statinių statybos ir rekonstravimo projektas	
26453	PV	V. Vasiliauskas	Lentvario TP 110kV AS vizualizacija	
22295	PDV	V. Vasiliauskas		
	Inž.	K.Burba		
LT	Litgrid AB	2022/021-XX-PP-BD.B-03		Lapas
				Lapų
				1
				1



- Sutartiniai žymėjimai:
-  Esama apsaugos zona
  -  Projektuojama apsaugos zona



Proj. dalis	-
Pavardė	-
Parašas	-
Data	-

0	2023-02-03	Statybą leidžiančiam dokumentui, konkursui	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)	
Kval. patv. dok. Nr.			Elektros tinklų (Lentvario 110 kV Skirstyklos ir 110 kV įtampos elektros linijos) Trakų r. sav., Lentvaryje, Vokės g. 3B ir Trakų r. sav. teritorijoje rekonstravimo, ir kitos paskirties inžinerinių statinių statybos ir rekonstravimo projektas
26453	PV	V. Vasiliauskas	Trasos planas
22295	PDV	V. Vasiliauskas	
	Inž.		
LT	Litgrid AB	2022/021-XX-PP-BD.B-04	
		Lapas	Lapų
		1	3



Esama atrama Nr. 30/3  
US110-8 tipo

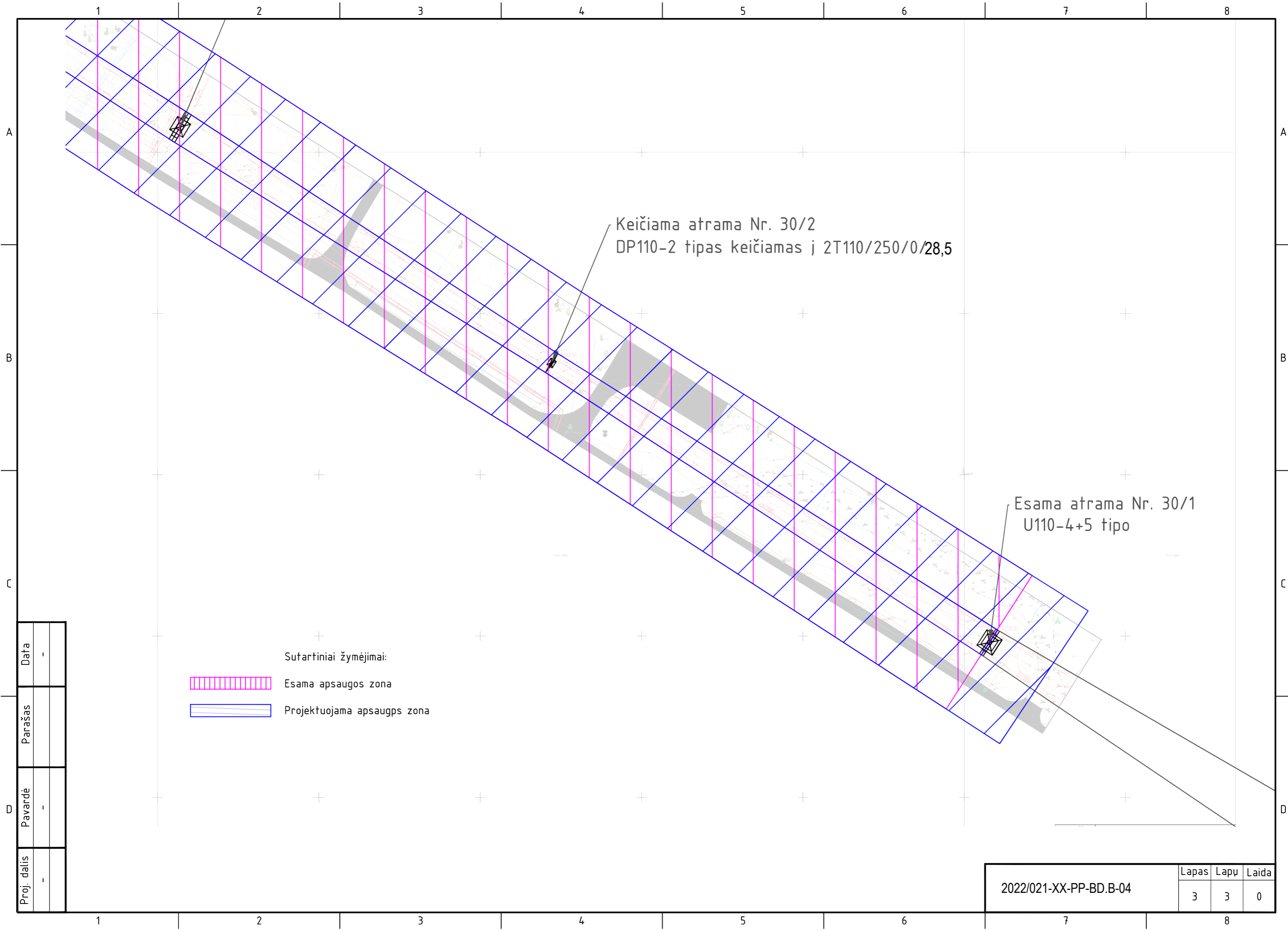
Keičiama atrama Nr. 30/2  
DP110-2 tipas keičiamas į 2T110/250/0/28,5

- Sutartiniai žymėjimai:
-  Esama apsaugos zona
  -  Projektuojama apsaugos zona

Proj. dalis	-
Pavardė	-
Parašas	
Data	-

2022/021-XX-PP-BD.B-04	Lapas	Lapu	Laida
	2	3	0

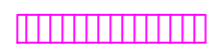





Keičiama atrama Nr. 30/2  
DP110-2 tipas keičiamas į 2T110/250/0/28,5

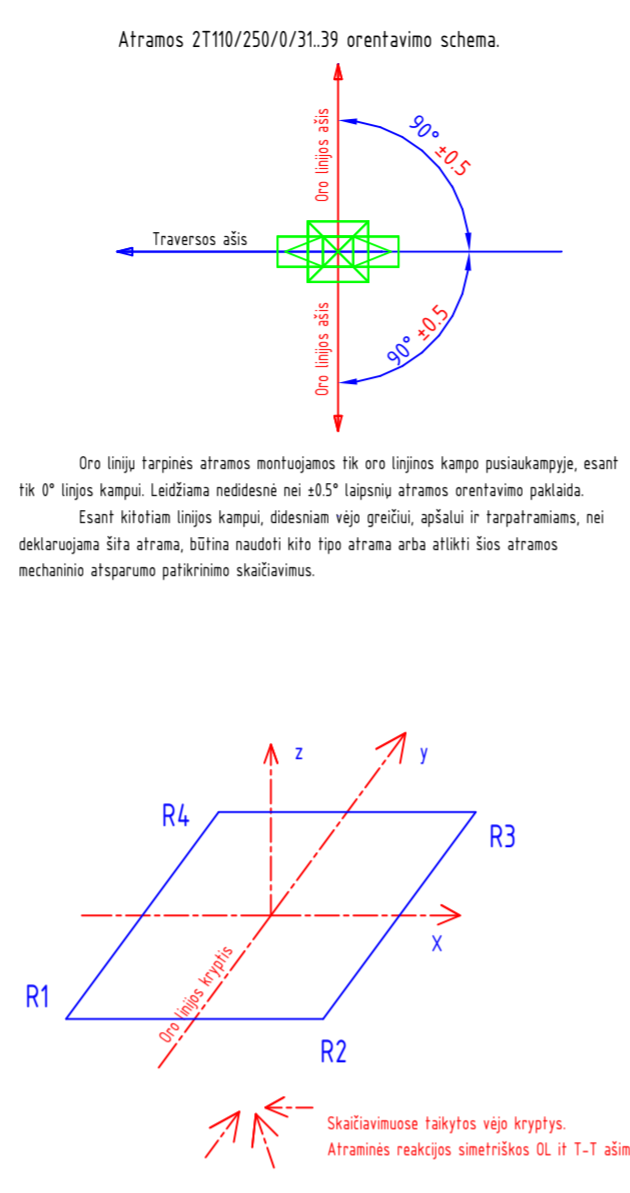
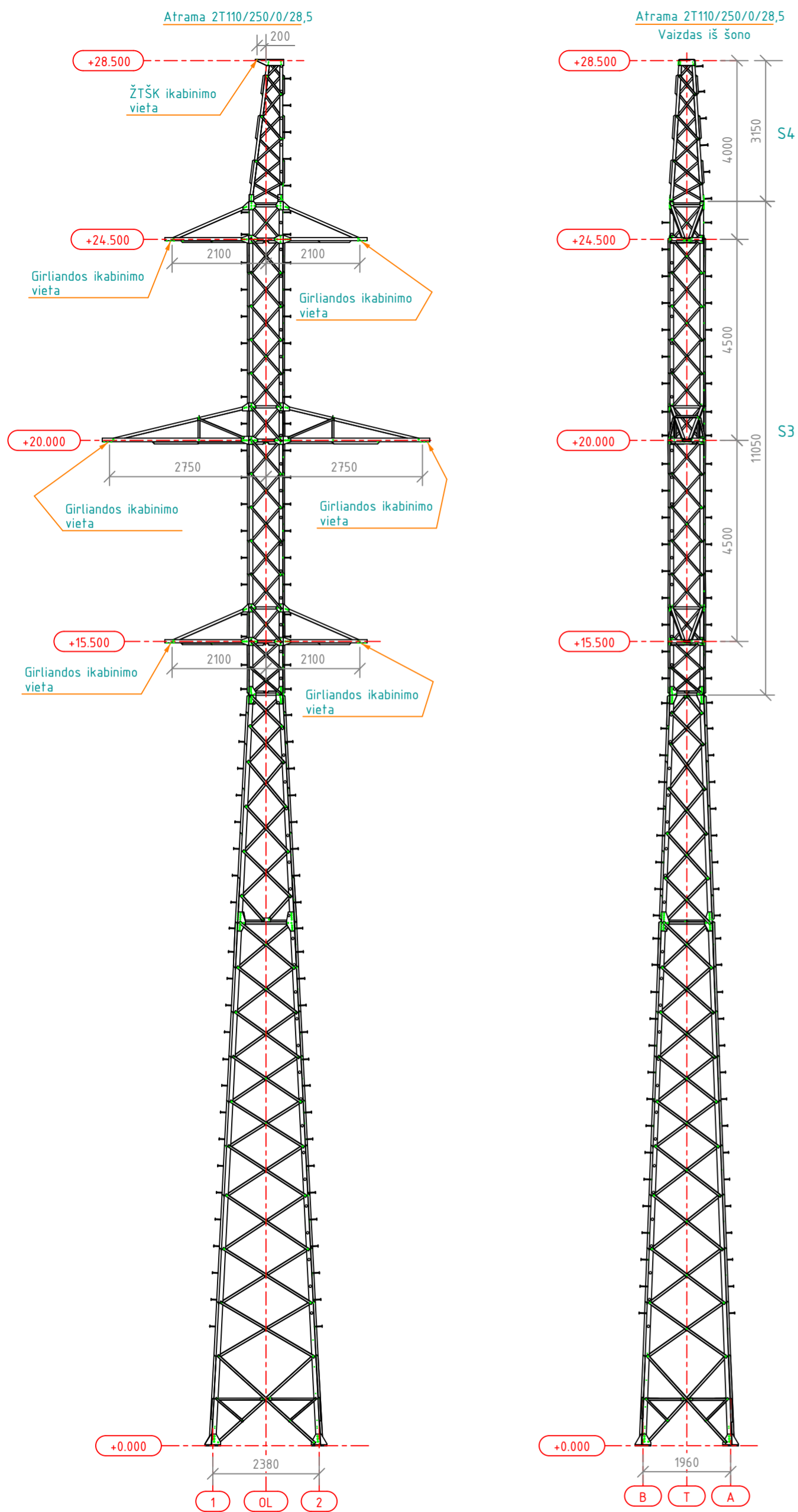
Esama atrama Nr. 30/1  
U110-4+5 tipo

Sutartiniai žymėjimai:

-  Esama apsaugos zona
-  Projektuojama apsaugos zona

Proj. dalis	-
Pavardė	-
Parašas	
Data	-

2022/021-XX-PP-BD.B-04	Lapas	Lapu	Laida
	3	3	0



Atramų maksimalių tarpatramių (ištaikant minimalų gabaritinį atstumą 7,5 m.) suvestinė kiekvienai suprojektuotai atramai											
Klimatinės sąlygos	Atramos darbinis režimas	Tarpinė atrama									
	Vėjo rajonas	I	I	I	I	I	I	I	I		
	Vėjo greičio atskaitinė reikšmė, m/s	24	24	24	24	24	24	24	24		
	Apšalo rajonas	III	II	IV	II	IV	II	IV	II	IV	
Faziniai laidai	Apšalo sienelės storis, mm	11,5	8,5	14,5	8,5	14,5	8,5	14,5	8,5	14,5	
	Laido markė:	122-AL1/20-ST1A		149-AL1/24-ST1A		184-AL1/30-ST1A		243-AL1/39-ST1A			
	Laidų kiekis (1 fazė), vnt.	1	1	1	1	1	1	1	1		
	Fazinio laido svoris, kg/km	750	491	600,8	741	980,1					
	Fazinio laido diametras, mm	19,0	15,5	17,1	19,0	21,8					
	Maksimalus fazinio laido tempimas, kN	30	17,8	21,4	26,08	30					
	Fazinio laido tempimo jėga kN, pagal ELIJT 373.1p.	12	7,12	8,56	10,43	12					
	Leistini tempimai, kg/mm <sup>2</sup>	σ max. aprova	12,83	12,64	12,46	10,8					
		σ t=-40 °C	12,83	12,64	12,46	10,8					
		σ t=+5 °C	9,62	9,48	9,3	8,12					
Žaibosaugos trosas	Troso markė:										
	Žaibosaugos trosas diametras, mm	14,5									
	Žaibosaugos trosas svoris, kg/km	470									
	Trosu kiekis, vnt.	1									
	Maksimalus žaibosaugos trosas tempimas, kN	20	20	20	20	20					
Maksimalūs leistini tarpatramiai	Gabaritinis, m	Bazinė atrama	250	362	305	384	321	385	331	368	326
			250	381	239	312	233	253	227	191	191
	Vėjinis, m	Bazinė +4,0 m	250	300	300	280	280	260	260	245	245
			250	424	351	452	370	457	383	425	380
	Svorinis, m	Bazinė +8,0 m	250	381	216	312	211	253	206	191	191
250			295	295	275	275	255	255	240	240	
Vėjinis, m	Bazinė +8,0 m	250	476	391	493	411	504	430	425	367	
		250	381	196	312	192	253	188	191	183	
Svorinis, m	Bazinė +8,0 m	250	381	196	312	192	253	188	191	183	
		250	290	290	270	270	250	250	235	235	
Oro linijos posūkio kampas										iki ≤0°	

Atrama Nr.4 Fazinių laidų tempimo jėgos ir įlinkiai  
 Area= 173,1000 Sq. mm Dia=17,100 mm Wt= 5,894 N/M RTS= 53670 N  
 Data from Chart No. 1-782  
 Newton Units

Span= 201,0 Mtrs Special Load Zone										
Creep IS a Factor										
Design Points					Final			Initial		
Temp	Ice	Wind	K	Weight	Sag	Tension	RTS	Sag	Tension	RTS
C	mm	N/sm	N/M	N/M	Mtrs	N	%	Mtrs	N	%
-5,	12,00	100,0	,00	16,249	4,17	19711,	36,7	4,06	20265,	37,8
-5,	12,00	,0	,00	15,720	4,12	19324,	36,0	3,99	19950,	37,2
-5,	,00	400,0	,00	9,029	3,27	13979,	26,0	2,92	15642,	29,1
-40,	,00	,0	,00	5,894	1,83	16254,	30,3	1,69	17655,	32,9
-35,	,00	,0	,00	5,894	1,94	15376,	28,6	1,75	17035,	31,7
0,	,00	,0	,00	5,894	2,83	10517,	19,6	2,32	12855,	24,0
5,	,00	,0	,00	5,894	2,98	10012,	18,7	2,42	12311,	22,9*
15,	,00	,0	,00	5,894	3,27	9125,	17,0	2,64	11289,	21,0
16,	,00	,0	,00	5,894	3,30	9045,	16,9	2,66	11191,	20,9
23,	,00	,0	,00	5,894	3,50	8520,	15,9	2,83	10540,	19,6
35,	,00	,0	,00	5,894	3,84	7759,	14,5	3,12	9539,	17,8
60,	,00	,0	,00	5,894	4,53	6586,	12,3	3,77	7903,	14,7

\* Design Condition

Atrama Nr.4 Troso tempimo jėgos ir įlinkiai  
 Area= 141,4000 Sq. mm Dia=15,500 mm Wt= 4,817 N/M RTS= 44500 N  
 Data from Chart No. 1-782  
 Newton Units

Span= 201,0 Mtrs Special Load Zone										
Creep is NOT a Factor										
Design Points										
Temp	Ice	Wind	K	Weight	Sag	Tension	RTS	Sag	Tension	RTS
C	mm	N/sm	N/M	N/M	Mtrs	N	%	Mtrs	N	%
-5,	14,00	118,0	,00	17,221	4,99	17500,	39,3	4,99	17500,	39,3*
-5,	14,00	,0	,00	16,439	4,91	16967,	38,1	4,88	17052,	38,3
-5,	,00	470,0	,00	8,733	3,96	11150,	25,1	3,66	12076,	27,1
-35,	,00	,0	,00	4,817	2,39	10166,	22,8	2,11	11539,	25,9
-15,	,00	,0	,00	4,817	2,95	8259,	18,6	2,50	9752,	21,9
-5,	,00	,0	,00	4,817	3,24	7521,	16,9	2,72	8955,	20,1
0,	,00	,0	,00	4,817	3,38	7199,	16,2	2,84	8586,	19,3
5,	,00	,0	,00	4,817	3,53	6904,	15,5	2,96	8236,	18,5
7,	,00	,0	,00	4,817	3,59	6793,	15,3	3,01	8102,	18,2
15,	,00	,0	,00	4,817	3,82	6386,	14,4	3,21	7597,	17,1
16,	,00	,0	,00	4,817	3,84	6339,	14,2	3,23	7538,	16,9
23,	,00	,0	,00	4,817	4,04	6031,	13,6	3,41	7143,	16,1
35,	,00	,0	,00	4,817	4,37	5578,	12,5	3,72	6549,	14,7
60,	,00	,0	,00	4,817	4,97	4913,	11,0	4,36	5589,	12,6
70,	,00	,0	,00	4,817	5,09	4792,	10,8	4,61	5288,	11,9

\* Design Condition

Projektuojami laidai yra 149-AL1/24-ST1A tipo. Laido svoris yra 0,6kg/m. Atramoje projektuojami 6 vienetai laidų. Trosas vertintas kaip laidas 122-AL1/20-ST1A. Troso storis 0,491kg/m Atramoje projektuojamas 1 trosas. Palaikančios fazinio laido girliandos svoris 40kg. Atramoje projektuojama 6 vienetai palaikančių girliandų. Troso palaikančios girliandos svoris 10kg. Atramoje projektuojama 1 vienetas palaikančių girliandų. Svorinis tarpatramis 250m. Vėjinis tarpatramis 250m. Linijos posūkio kampas 0°. Atrama naudojama Lentvario miesto regione. Lentvaris priskiriamas III ledo rajonui ir I vėjo rajonui. Atramos brėžinys nėra pateiktas mastelyje. Vadovautis atramos matmenimis kurie pateikti brėžinyje.

0	2023-04-27	Statybą leidžiančiam dokumentui, konkursui	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)	
Kval. patv. dok. Nr.			Elektros tinklų (Lentvario 110 kV Skirstyklos ir 110 kV įtampos elektros linijos) Trakų r. sav., Lentvaryje, Vokės g. 3B ir Trakų r. sav. teritorijoje rekonstravimo, ir kitos paskirties inžinerinių statinių statybos ir rekonstravimo projektas
26453	PV	V. Vasiliauskas	Atramos 2T110/250/0/28,5 schema
22295	PDV	V. Vasiliauskas	Laida
			0
LT	Litgrid AB	2022/021-XX-PP-BD.B-05	Lapas Lapu
			1 1

Projek. dalis	
Vardas, Pavardė	
Parašas	
Data	