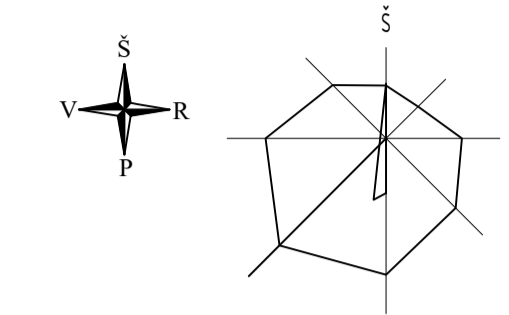
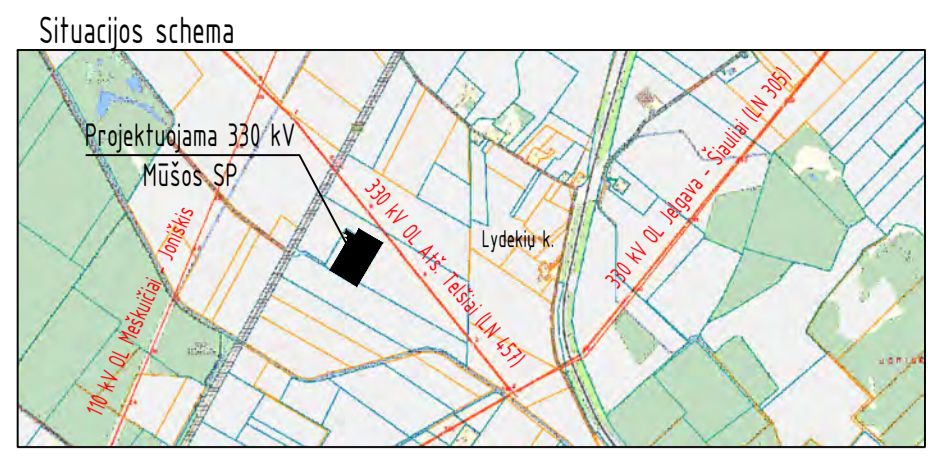


**BRĚŽINIAI**



Sutartiniai žymėjimai		
El. Nr.	Pavadinimas	Žymėjimas
1	Sklypo ribos	- - - - -
2	330 kV oro linijos apsaugos zona	▨
3	330 kV Projektuojama Mūšos SP teritorijos dalis	▨
4	330 kV Esama Mūšos SP teritorijos dalis	▨
5	Servitutas - feisė tiesiai, aptarnauti, naudoti požemines, antžemines komunikacijas (tarnaujantis daiktas), S=49609 m², kodas - 222	▨

Sklypas (tarp taškų 1-2-3-4-5-6-7-8) - unikalus Nr.: 4400-5896-8626

Taškas	X	Y
1	6221496.87	469400.51
2	6221404.70	469555.12
3	6221242.58	469458.47
4	6221228.62	469450.15
5	6221230.06	469447.74
6	6221320.78	469295.54
7	6221330.66	469301.42
8	6221412.10	469349.97
Plotas: 36 900 m²		

Sklypas (tarp taškų 9-10-11-12-13-14-15-16-17-3-2-1-8-7-18-19-20-21-22-23-24-25-26-27-28-29-30-31-32-33-34-35) - unikalus Nr.: 4400-5790-1344

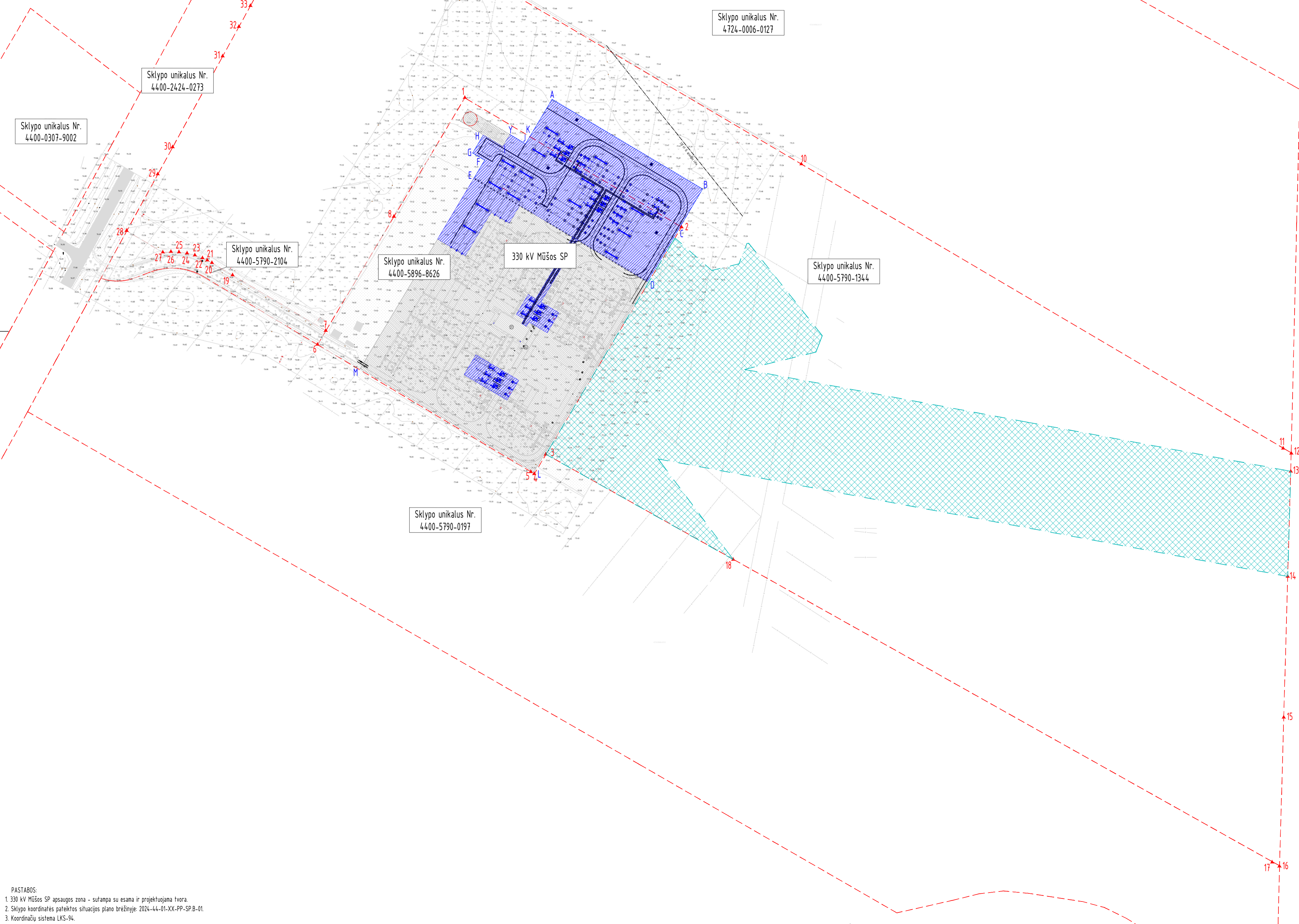
Taškas	X	Y
9	6221652.24	469296.88
10	6221493.67	469440.52
11	6221247.07	469984.21
12	6221230.73	469980.69
13	6221230.73	469980.69
14	6221230.73	469980.69
15	6221230.73	469980.69
16	6221230.73	469980.69
17	6221230.73	469980.69
18	6221230.73	469980.69
3	6221242.58	469458.47
2	6221404.70	469555.12
1	6221496.87	469400.51
8	6221412.10	469349.97
7	6221330.66	469301.42
19	6221370.32	469234.92
20	6221379.07	469220.74
21	6221380.91	469216.92
22	6221382.51	469213.48
23	6221384.49	469208.06
24	6221385.89	469202.46
25	6221386.72	469196.73
26	6221386.94	469190.97
27	6221386.55	469185.22
28	6221401.94	469159.39
29	6221442.26	469181.52
30	6221461.62	469192.15
31	6221526.38	469227.76
32	6221547.42	469239.32
33	6221562.42	469247.56
34	6221593.93	469264.86
35	6221640.08	469290.21
Plotas: 200 147 m²		

330 kV Mūšos SP projektuojama papildoma teritorija (tarp taškų A-B-C-D-E-F-G-H-I-Y-J):

Taškas	X	Y
A	6221495.85	469462.76
B	6221431.85	469570.13
C	6221405.22	469554.25
D	6221365.71	469530.70
E	6221394.44	469407.01
F	6221452.33	469414.69
G	6221457.46	469406.08
H	6221470.34	469413.76
I	6221462.14	469427.53
Y	6221470.73	469432.85
J	6221464.07	469443.81
K	6221469.23	469446.88
Plotas: 10 476 m²		

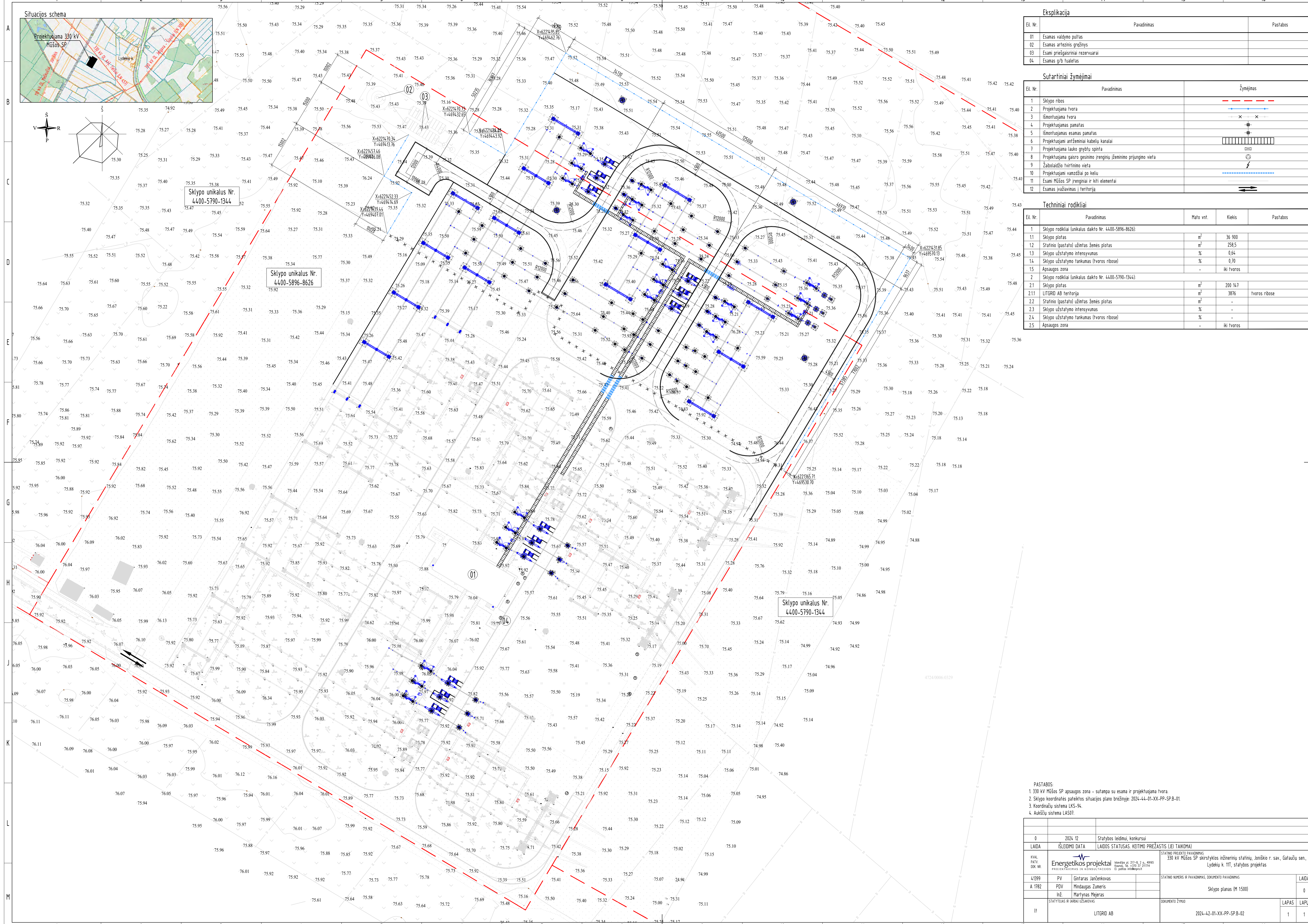
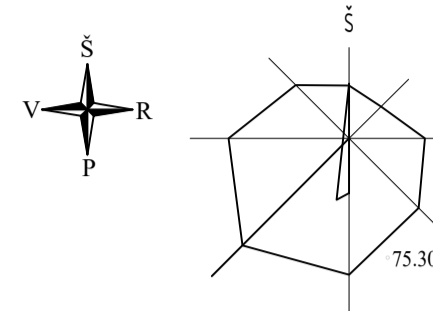
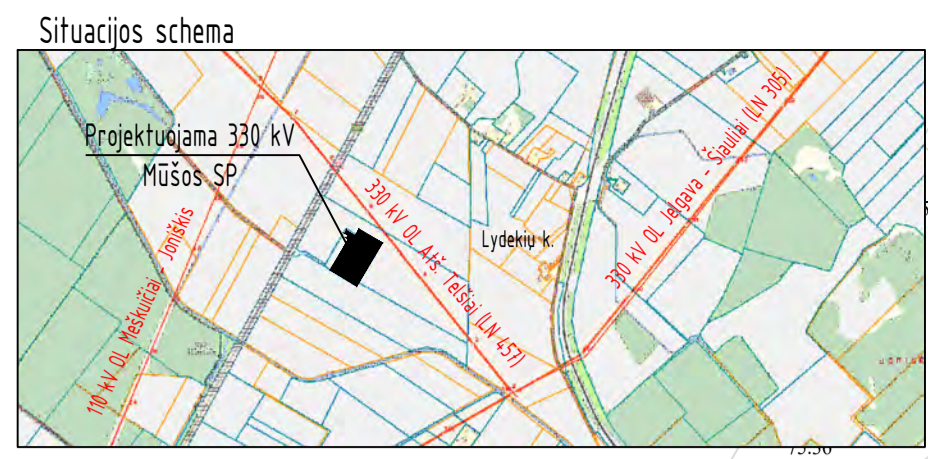
330 kV Mūšos SP projektuojama bendra teritorija (tarp taškų A-B-C-D-L-M-E-F-G-H-I-Y-J):

Taškas	X	Y
A	6221495.85	469462.76
B	6221431.85	469570.13
C	6221405.22	469554.25
D	6221365.71	469530.70
L	6221229.99	469449.80
M	6221303.72	469326.11
E	6221394.44	469407.01
F	6221452.33	469414.69
G	6221457.46	469406.08
H	6221470.34	469413.76
I	6221462.14	469427.53
Y	6221470.73	469432.85
J	6221464.07	469443.81
K	6221469.23	469446.88
Plotas: 33 228 m²		



PASTABOS:  
 1. 330 kV Mūšos SP apsaugos zona - sutampa su esama ir projektuojama tvora.  
 2. Sklypo koordinatės pateiktos situacijos plano brėžinyje: 2024-44-01-XX-PP-SP-B-01.  
 3. Koordinatų sistema LKS-94.  
 4. Aukščių sistema LA507.

0	2024-12	Statybos leidimų, konkursui
LAIDA	ISLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PREZASTIS (JEI TAIKOMA)
IVAL. PATV. DOK. NR.	<b>Energetikos projektai</b>	STATYBOS PROJEKTO PAVADINIMAS
41999	PV Gintaras Janėnkovas	330 kV Mūšos SP skirstytos inžinerinių statinių, Joniško r. sav., Gataučio sen., Lydekų k. IIT, statybos projektas
A 1782	PDV Mindaugas Žumeris	STATYBOS NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS
	Inė Martynas Mejeris	Situacijos planas
STATYTOJAS IR JARBAI VĖSAKOVAS	LITGRID AB	DOKUMENTO ŽYMO
lt		2024-42-01-XX-PP-SP-B-01
		LAPAS LAPŲ
		1 1



Sklypo unikalus Nr. 4400-5790-1344

Sklypo unikalus Nr. 4400-5896-8626

Sklypo unikalus Nr. 4400-5790-1344

Eksplikacija		
Eil. Nr.	Pavadinimas	Pastabos
01	Esamas valdymo pultas	
02	Esamas aržeminis grežinys	
03	Esami priešgaisriniai rezervuarai	
04	Esamas g/b tualetas	

Sutartiniai žymėjimai		
Eil. Nr.	Pavadinimas	Žymėjimas
1	Sklypo ribos	---
2	Projektuojama tvora	—x—x—
3	Išmontuojama tvora	—x—x—
4	Projektuojamas pamatas	■
5	Išmontuojamas esamas pamatas	■
6	Projektuojami anžeminiai kabelių kanalai	—x—x—
7	Projektuojama lauko grybtų spinta	⊙
8	Projektuojama gaisro gesinimo įrenginio įžeminimo prijungimo vieta	⊙
9	Žabulaidžio tvirtinimo vieta	⊙
10	Projektuojami vamzdžiai po keliu	—x—x—
11	Esami MGSOS SP įrenginiai ir kiti elementai	⊙
12	Esamos (važdavimas) teritorija	→

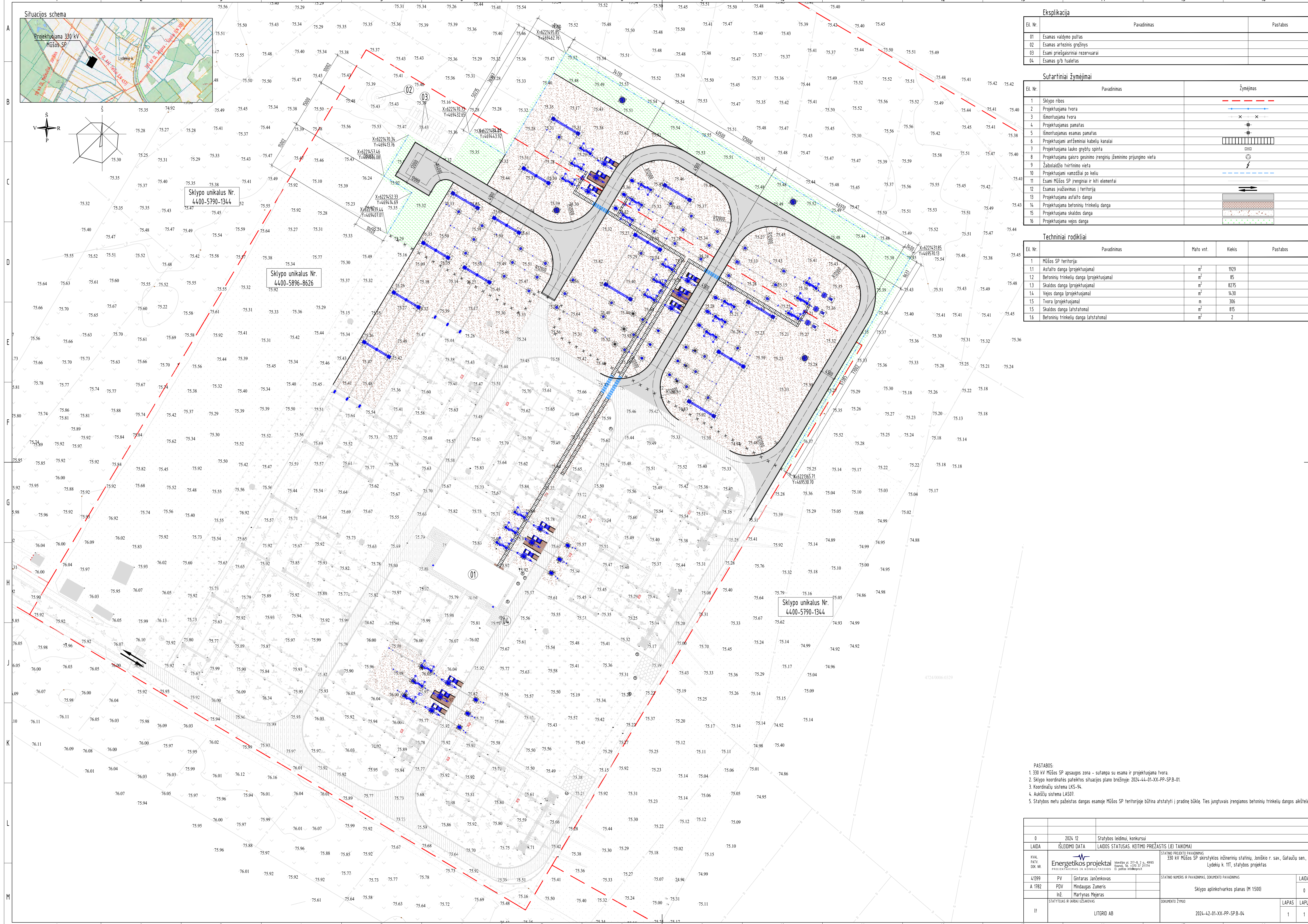
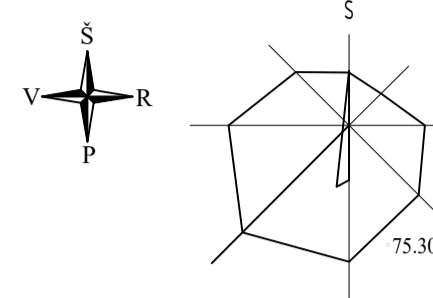
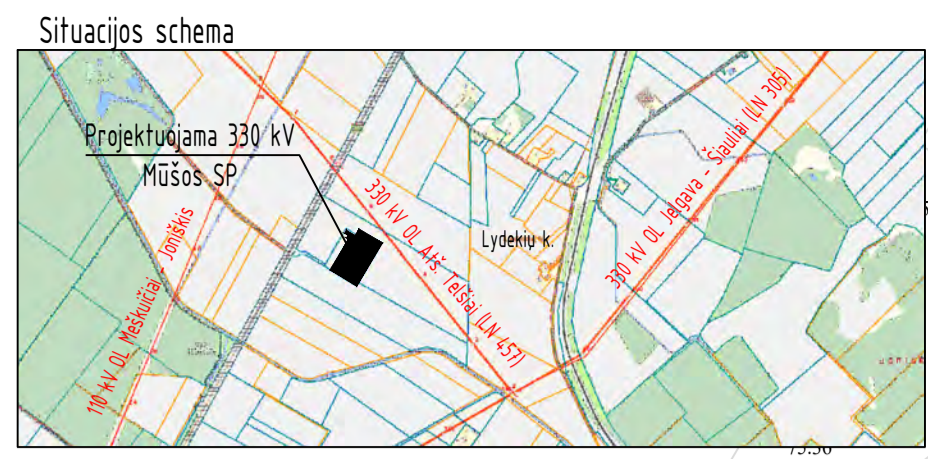
Techniniai rodikliai				
Eil. Nr.	Pavadinimas	Matav. vnt.	Kiekis	Pastabos
1	Sklypo rodikliai (unikalus daikto Nr. 4400-5896-8626):			
11	Sklypo plotas	m <sup>2</sup>	36 900	
12	Statinio (pastato) užimtas žemės plotas	m <sup>2</sup>	258,5	
13	Sklypo užstatymo intensyvumas	%	0,64	
14	Sklypo užstatymo tankumas (Ivoros ribose)	%	0,70	
15	Apsaugos zona	-	iki Ivoros	
2	Sklypo rodikliai (unikalus daikto Nr. 4400-5790-1344):			
21	Sklypo plotas	m <sup>2</sup>	200 147	
211	LITGRID AB teritorija	m <sup>2</sup>	3876	Ivoros ribose
22	Statinio (pastato) užimtas žemės plotas	m <sup>2</sup>	-	
23	Sklypo užstatymo intensyvumas	%	-	
24	Sklypo užstatymo tankumas (Ivoros ribose)	%	-	
25	Apsaugos zona	-	iki Ivoros	

PASTABOS:

- 330 kV MGSOS SP apsaugos zona - sutampa su esama ir projektuojama tvora.
- Sklypo koordinatės pateiktos situacijos plano brėžinyje: 2024-44-01-XX-PP-SP-B-01.
- Koordinatžių sistema LKS-94.
- Aukštųjų sistema LAS07.

0	2024 12	Statybos leidimų, konkursui
LAIDA	ISLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PREZASTIS (JEI TAIKOMA)
IVAL PATV. DDK NR.	Energetikos projektai	
41999	PV	Gintaras Janėnkovas
A 1782	PDV	Mindaugas Žumeris
	Inž.	Martynas Mejeris
STATYTOJAS IR DARBA USKAITIKAS	LITGRID AB	
STATYBOS PROJEKTO PAVADINIMAS	330 kV MUŠOS SP skirstytijos inžinerinių statinių, Joniškio r. sav., Gataučių sen., Lydekų k. IIT, statybos projektas	
STATYBOS NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	Sklypo planas (M 1:500)	
LAIDA	0	
LAPAS	LAPŲ	1 1
IT	2024-42-01-XX-PP-SP-B-02	





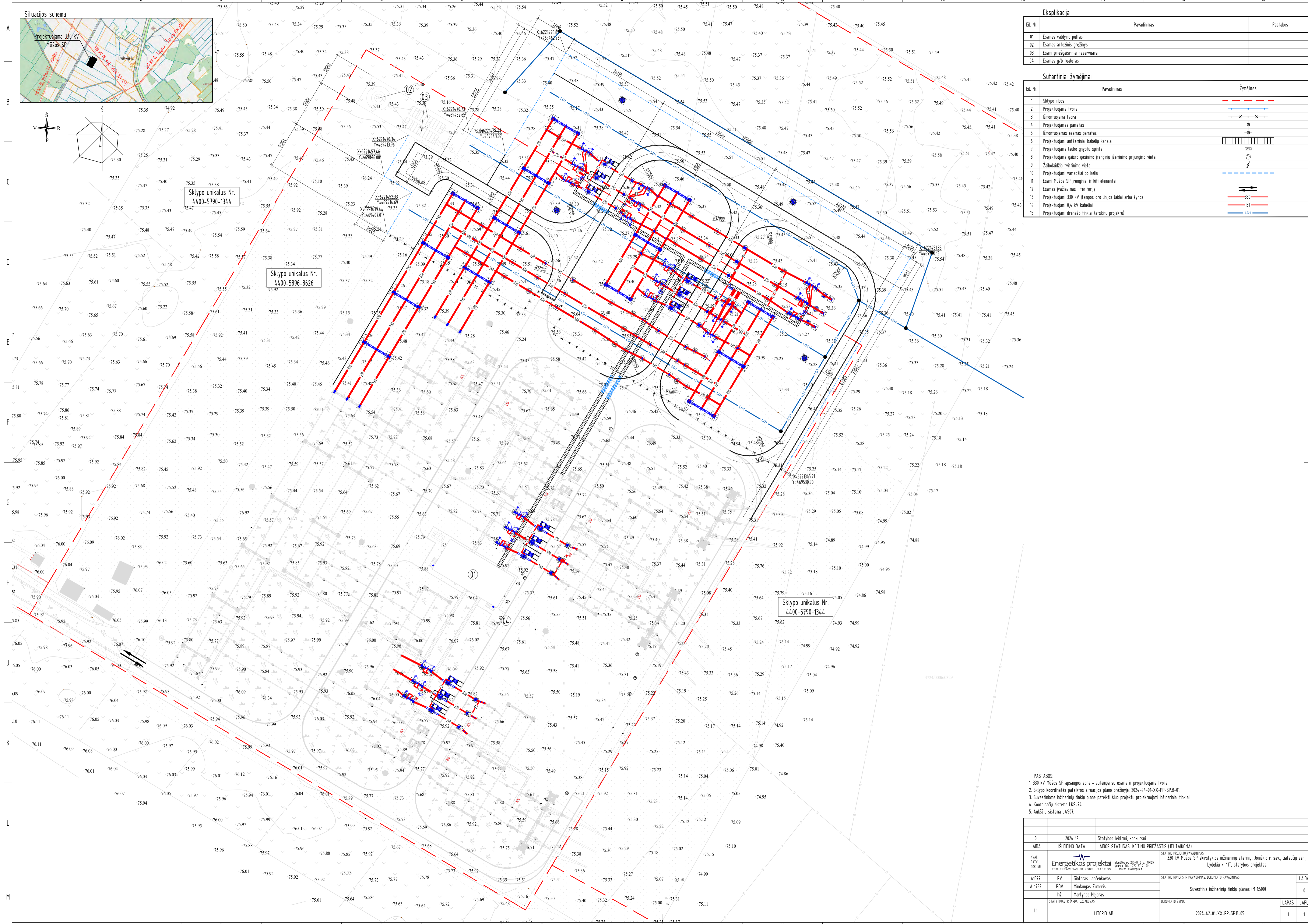
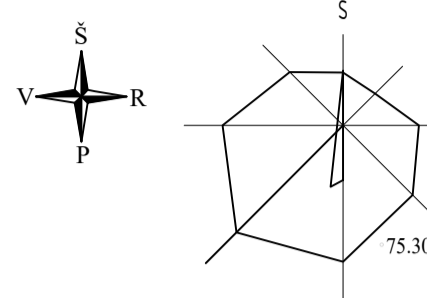
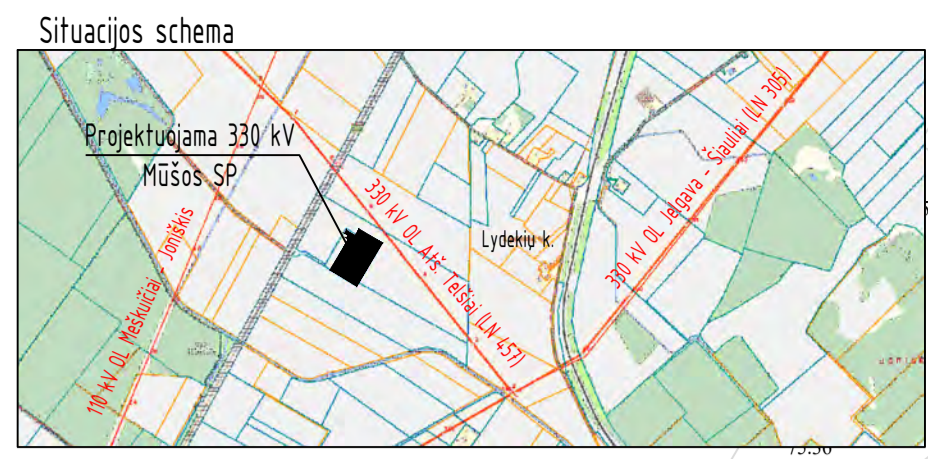
Eksplikacija		
El. Nr.	Pavadinimas	Pastabos
01	Esamas valdymo pultas	
02	Esamas artėzinis grežnyvis	
03	Esami priešgaisriniai rezervuarai	
04	Esamas g/b tualetas	

Sutartiniai žymėjimai		
El. Nr.	Pavadinimas	Žymėjimas
1	Sklypo ribos	--- --
2	Projektuojama tvora	--- --
3	Išmonuojama tvora	--- --
4	Projektuojamas pamatas	--- --
5	Išmonuojamas esamas pamatas	--- --
6	Projektuojami anžiniiniai kabelių kanalai	--- --
7	Projektuojama lauko grybtų spinta	--- --
8	Projektuojama gaisro gesinimo įrenginio įžeminimo prijungimo vieta	--- --
9	Žabulaidžio tvirtinimo vieta	--- --
10	Projektuojami vamzdžiai po kelių	--- --
11	Esami MGSOS SP įrenginiai ir kiti elementai	--- --
12	Esamas įvažiavimas į teritoriją	--- --
13	Projektuojama asfalto danga	--- --
14	Projektuojama betoninių trinkelų danga	--- --
15	Projektuojama skaldos danga	--- --
16	Projektuojama vejos danga	--- --

Techniniai rodikliai				
El. Nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
MGSOS SP teritorija:				
11	Asfalto danga (projektuojama)	m <sup>2</sup>	1929	
12	Betoninių trinkelų danga (projektuojama)	m <sup>2</sup>	85	
13	Skaldos danga (projektuojama)	m <sup>2</sup>	8275	
14	Vejos danga (projektuojama)	m <sup>2</sup>	1430	
15	Tvora (projektuojama)	m	306	
15	Skaldos danga (atstatoma)	m <sup>2</sup>	815	
16	Betoninių trinkelų danga (atstatoma)	m <sup>2</sup>	2	

PASTABOS:  
 1. 330 kV MGSOS SP apsaugos zona - sulampa su esama ir projektuojama tvora.  
 2. Sklypo koordinatės pateiktos situacijos plano brėžinyje: 2024-44-01-XX-PP-SP-B-01.  
 3. Koordinatų sistema LKS-94.  
 4. Aukštųjų sistema LAŠ07.  
 5. Statybos metu pažeistas dangas esamoje MGSOS SP teritorijoje būtina atstatyti į pradinę būklę. Ties jungs tvars (rengiamas betoninių trinkelų dangos aikštelės).

0	2024.12	Statybos leidimų, konkursui
LAIDA	ISLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PREZASTIS (JEI TAIKOMA)
KVAL. PATV. DDK. NR.	<b>Energetikos projektai</b>	STATYBOJE PAVADINIMAS 330 kV MGSOS SP skirstytos inžinerinių statinių, Joniškio r. sav., Gataučio sen., Lydekų k. IIT, statybos projektas
41999	PV Gintaras Janėnkovas	STATYBOJE PAVADINIMAS Sklypo aplinkotvarkos planas (M 1500)
A 1782	PDV Mindaugas Žumeris	LAIDA
	Inž. Martynas Mejeris	0
STATYTOJAS IR DARBA USKAITIKAS	LITGRID AB	LAPOS LAPŲ
		1 1



Sklypo unikalus Nr.  
4400-5790-1344

Sklypo unikalus Nr.  
4400-5896-8626

Sklypo unikalus Nr.  
4400-5790-1344

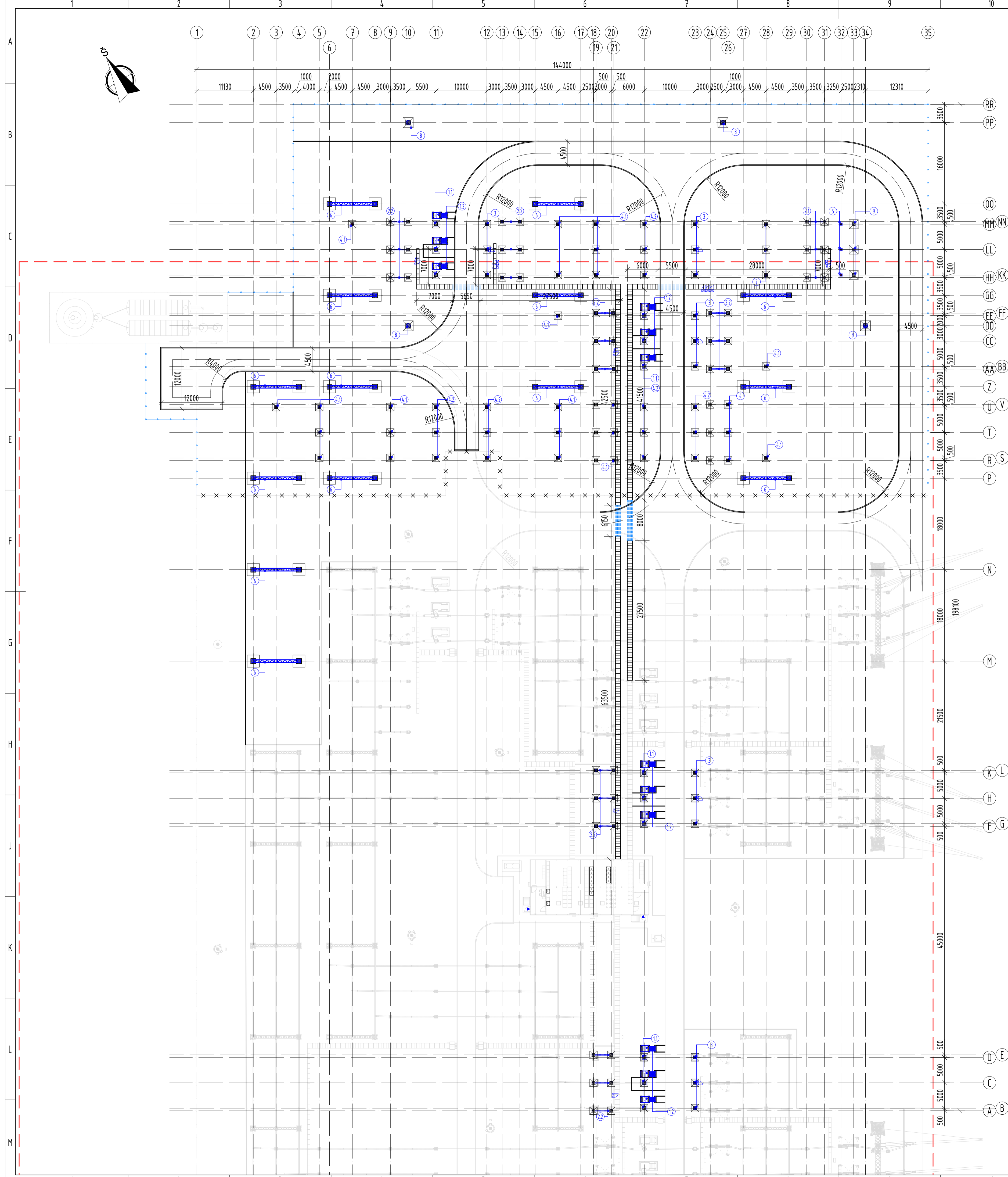
Eksplikacija		
Et. Nr.	Pavadinimas	Pastabos
01	Esamas valdymo pultas	
02	Esamas artėzinis grežnyvis	
03	Esami priešgaisriniai rezervuarai	
04	Esamas g/b tualetas	

Sutartiniai žymėjimai		
Et. Nr.	Pavadinimas	Žymėjimas
1	Sklypo ribos	--- --
2	Projektuojama tvora	--- --
3	Įsmonuojama tvora	--- --
4	Projektuojamas pamatas	--- --
5	Įsmonuojamas esamas pamatas	--- --
6	Projektuojami anžieniniai kabelių kanalai	--- --
7	Projektuojama lauko grybtų spinta	--- --
8	Projektuojama gaisro gesinimo įrenginio įžeminimo prijungimo vieta	--- --
9	Žabaiščio tvirtinimo vieta	--- --
10	Projektuojami vamzdžiai po keliu	--- --
11	Esami MGSos SP įrenginiai ir kiti elementai	--- --
12	Esamas įvažiavimas į teritoriją	--- --
13	Projektuojami 330 kV įtampos oro linijos laidai arba šynos	--- --
14	Projektuojami 0,4 kV kabeliai	--- --
15	Projektuojami drenazų tinklai (atskiru projektu)	--- --

- PASTABOS:
- 330 kV MGSos SP apsaugos zona - sutampa su esama ir projektuojama tvora.
  - Sklypo koordinatės pateiktos situacijos plano brėžinyje: 2024-11-01-XX-PP-SP-01.
  - Suvestiniame inžinerinių tinklų plane pateikti šio projekto projektuojami inžineriniai tinklai.
  - Koordinatų sistema LKS-94.
  - Aukštųjų sistema LAS07.

0	2024 12	Statybos leidimų, konkursui		
LAIDA	ISLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PREZASTIS (JEI TAIKOMA)		
IVAL PATV DDK NR.	Energetikos projektai		STATYBOJE PAVADINIMAS 330 kV MGSOS SP skirstytos inžinerinių statinių, Joniško r. sav. Gataučių sen., Lydekų k. IIT, statybos projektas	
41999	PV	Gintaras Janėnkovas	STATYBOJE PAVADINIMAS Suvestinis inžinerinių tinklų planas (M 1:500)	LAIDA 0
A 1782	PDV	Mindaugas Žumeris		
	Inž.	Martynas Mejeris		LAPAS 0
STATYTOJAS IR JŪBAMŲ UŽSAKYTOJAS	LITGRID AB		STATYTOJAS IR JŪBAMŲ UŽSAKYTOJAS	LAPŲ 1 1
IT	LITGRID AB		STATYTOJAS IR JŪBAMŲ UŽSAKYTOJAS	





**Metalo konstrukcijų eksplikacija**

Poz.	Žymuo	Kiekis	Pastabos
1.1	330 kV jungtuo atrama (H <sub>p</sub> =1,32 m)	12	
1.2	330 kV jungtuo aptarnavimo aikštelė	12	
2.1	330 kV skyriklis su dviem įžeminimo peiliais atrama (H <sub>p</sub> =2,5 m)	3	
2.2	330 kV skyriklis su vienu įžeminimo peiliu atrama (H <sub>p</sub> =2,5 m)	18	
3	330 kV srovės matavimo transformatoriaus atrama (H <sub>p</sub> =3,8 m)	15	
4.1	330 kV atraminio izoliatoriaus atrama (H <sub>p</sub> =3,5 m)	25	
4.2	330 kV atraminio izoliatoriaus atrama (H <sub>p</sub> =4,85 m)	15	
5	330 kV viršįtampiu ribotuvo atrama (H <sub>p</sub> =3,6 m)	3	
6	330 kV šyminis portalas PS330-B-9	14	
7	330 kV įtampos matavimo transformatoriaus atrama (H <sub>p</sub> =2,5 m)	3	
8	Žaboliadis (H <sub>p</sub> =26,2 m)	4	
9	330 kV kabelių movos atrama (H <sub>p</sub> =2,65 m)	3	
10	Lauko gnybtų spintų pamatai	13	

**Sutartiniai žymėjimai**

Et. Nr.	Pavadinimas	Žymėjimas
1	Sklypo ribos	
2	Projektuojama tvora	
3	Išmontuojama tvora	
4	Projektuojamas pamatas	
5	Išmontuojamas esamas pamatas	
6	Projektuojami šiluminiai kabelių kanalai	
7	Projektuojama lauko gnybtų spinta	
8	Projektuojama gasro gesinimo įrenginio įžeminimo prijungimo vieta	
9	Projektuojamų metalo konstrukcijų žymėjimas	
10	Projektuojami vamzdžiai po keliu	
11	Esami Mūšos SP įrenginiai ir kiti elementai	

**Suvestinis metalo konstrukcijų žiniaraštis**

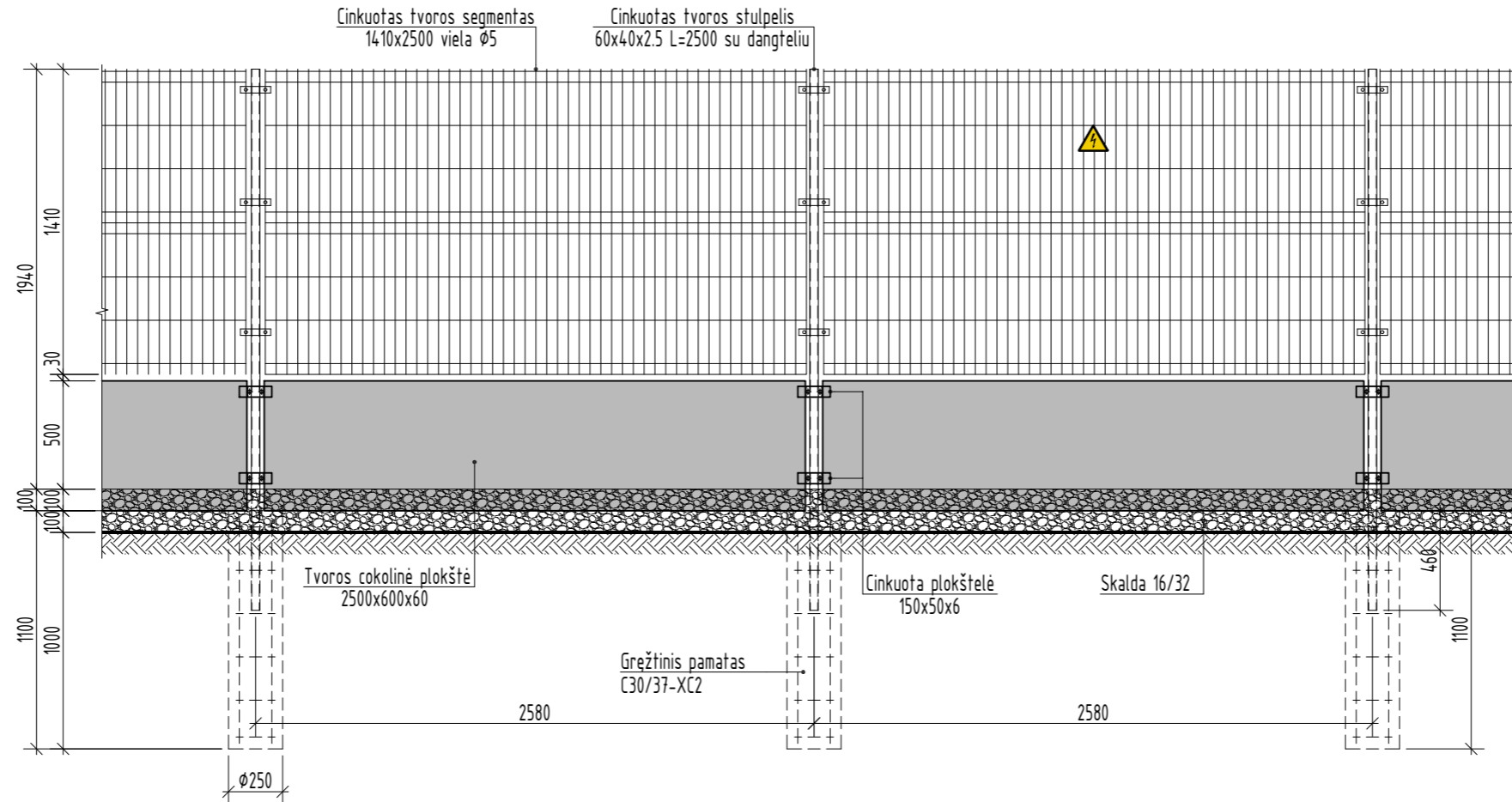
Poz. Nr.	Atramos tipas	Atramos schema, gabaritai	Metalo masė, kg/vnt	Kiekis, vnt.	Iš viso, kg	Pastabos
1.1	Metalas 330 kV jungtuo (H <sub>p</sub> =1,32 m)		400	12	4800	S355/J2
1.2	Metalas 330 kV jungtuo aptarnavimo aikštelė		450	12	5400	S355/J2
2	Metalas 330 kV skyrikliai su dviem įžeminimo peiliu kompleksais (H <sub>p</sub> =2,50 m)		650	3	1950	S355/J2
3.1	Metalas 330 kV skyrikliai su vienu įžeminimo peiliu kompleksu (H <sub>p</sub> =2,50 m)		600	18	10800	S355/J2
3.2	Metalas 330 kV srovės matavimo transformatoriui (H <sub>p</sub> =3,80 m)		400	15	6000	S355/J2
4.1	Metalas 330 kV atraminio izoliatoriaus atrama (H <sub>p</sub> =3,5 m)		350	25	8750	S355/J2
4.2	Metalas 330 kV atraminio izoliatoriaus atrama (H <sub>p</sub> =4,85 m)		400	15	6000	S355/J2
5.1	Metalas 330 kV viršįtampiu ribotuviui (H <sub>p</sub> =3,6 m)		350	3	1050	S355/J2
6	Metalas 330 kV šyminis portalas PS330-B-9	Žr. 2024-42-01-XX-PP-SKB-12	1800	14	25200	S355/J2
7	Metalas 330 kV įtampos matavimo transformatoriui (H <sub>p</sub> =2,50 m)		260	3	780	S355/J2
8	Metalas žaboliadžiui (H <sub>p</sub> =26,2 m)	Žr. 2024-42-01-XX-PP-SKB-13	600	4	2400	S355/J2
9	Metalas 330 kV kabelių movos atrama (H <sub>p</sub> =2,65 m)		1500	3	4500	S355/J2
10	Metalas lauko gnybtų spintoms		35	13	169	S355/J2
				Iš viso plieno	78 000	Kiekiai fiksinami TDP

- PASTABOS:**
- ASJ atramu projektas rengiamas pagal elektrotechnikos skyriaus projekto užduotį, gavus įrenginių brėžinius ir aprovas.
  - Aplinkos agresyvumo klasė C3.
  - Metalo konstrukcijoms naudoti S355/J2 (S355/JH) klasės metalai pagal LST EN 10025-2:2005.
  - Metalo detalės vrinamos visu iliuminiu perimetru. Konstrukcijos vrinami pusiau automatinio būdu, apsauginėje dujų aplinkoje, elektrode pagal LST EN ISO 14341:2008 reikalavimus. Galima naudoti ir kitokias suvirinimo medžiagas, kurios užtikrina reikiamas virintinių siūlių stiprumines ir deformacines savybes.
  - Plienių elementų jungčių paruošimo parodyžiai pagal LST EN ISO 9692-1:2004 pateikti STR 2.05.08:2005 priedo 2.1 lentelėje.
  - Jei virintinės siūlės statinis neurodytas, tuomet priimamas pagal STR 2.05.08:2005 7.29 lentelę + 1 mm, bet nedidesnis kaip 1,21, kai F - ploniausios vrinamo lakšto storis.
  - Konstrukcijos cinuojamos ne mažesniu kaip R5 ym cinke slapskiesniu antikorozinė apsauga turi atitikti nenofesne kaip C3 koroziskumo kategorija (pagal LST EN ISO 9223:2012). Darbu atlikimo kokybės klase EXC 2 LST EN 1090-2.
  - Pažeista konstrukcijų antikorozine danga turi būti atstatyta, kad atitiktų C3 koroziskumo kategorija. Pažeistos cinke dangos atstatymo technologija bei medžiagos turi būti suderintos su SSTP.
  - Projektuojamų spintų vietas fiksininti vietoje. Betonuojant spintų pamatus metalo atraminė konstrukcija (betonuojama kartu).
  - Metalo konstrukcijų įrengimą vykdyti pagal techninio projekto techninių specifikacijų reikalavimus.
  - Stalijos darbai vykdomi pagal techninį darbo projekta, technologinį projekta bei galiojančius statymus ir normalyčius statybos dokumentus.
  - Spintų priršinimus žiūr. pagal E dalį.

0	2024 12	Stalijos leidimų, konkursui	STATYMO PROJEKTO PAVADINIMAS
LAIDA	ISLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	330 kV Mūšos SP skirstytokio inžinerinių stalinių, Joniskio r. sav., Galaučių sen., Lydekių k. TIT, stalijos projektas
KVAL. PATV. ŽOD. NR.	Energetikos projektai		STATYMO NUMERS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS
41399	PV	Gintaras Janėnkovas	330 kV Mūšos SP skirstytokio inžinerinių stalinių, Joniskio r. sav., Galaučių sen., Lydekių k. TIT, stalijos projektas
33891	PDV	Aidas Gajauskas	STATYMO NUMERS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS
	INĖ	Martynas Mejeris	Metalo konstrukcijų planas (M 1:400)
IT	LITGRID AB	2024-42-01-XX-PP-SKB-02	DOKUMENTO ŽYMO
			LAPAS LAPŲ
			1 1

Poz.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Kiekis	Masė, kg/vnt.	Pastabos
	Tvoros pamatas:			127,5	
	Armatūros karkasas AK.1:	LST EN ISO 17660-1	1	3,33	
1	Ø10 B500B L=1080	LST EN 10080	4	0,666	
2	Ø6 B500B L=500	LST EN 10080	6	0,111	
3	Betonas C30/37-XC2-F100-W6	LST EN 206:2013+A1:2017	0,06 m³		

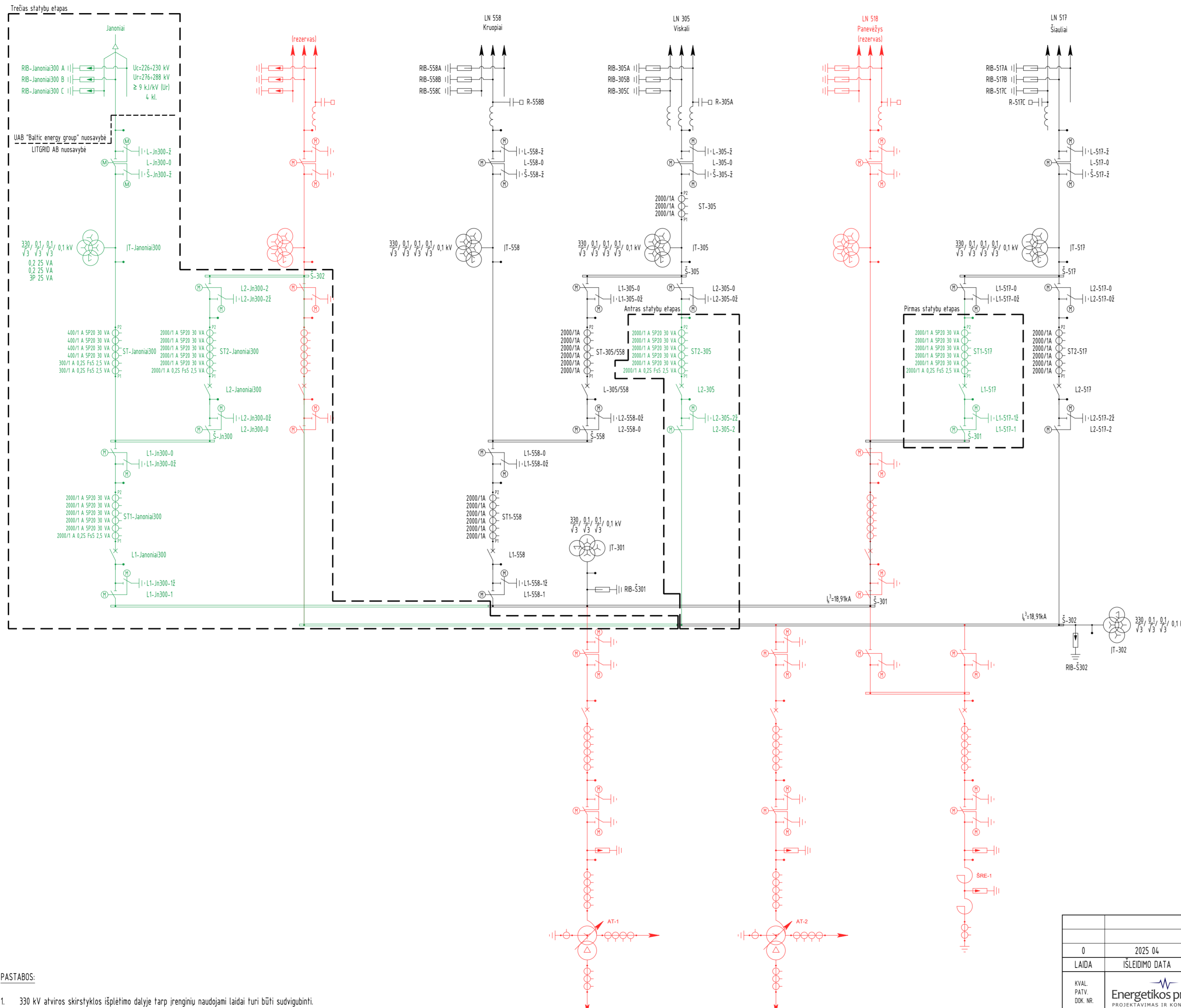
### Išorinės tvoros fragmentas M 1:30



#### PASTABOS:

- Kampinių tvoros stulpelių profilis - 60x60x2,5;
- Tvoros stulpeliai karštai cinkuoti vidutiniu  $\geq 55 \mu\text{m}$  storio cinko dangos sluoksniu;
- Cokolinių plokščių tvirtinimui prie stulpelių naudojamos cinkuotos plokštelės ir varžtai;
- Segmentų apkabos ir varžtai su specialia veržle, kurios viena dalis nulūžta (apsauga nuo atsukimo);
- Ispėjamieji ženklai "ATSARGIAI, ELEKTROS SMŪGIO PAVOJUS" tvirtinami kas 15-20 m;
- Tipiniai tvoros mazgai ir tvirtinimo detalės nedetalizuojami;

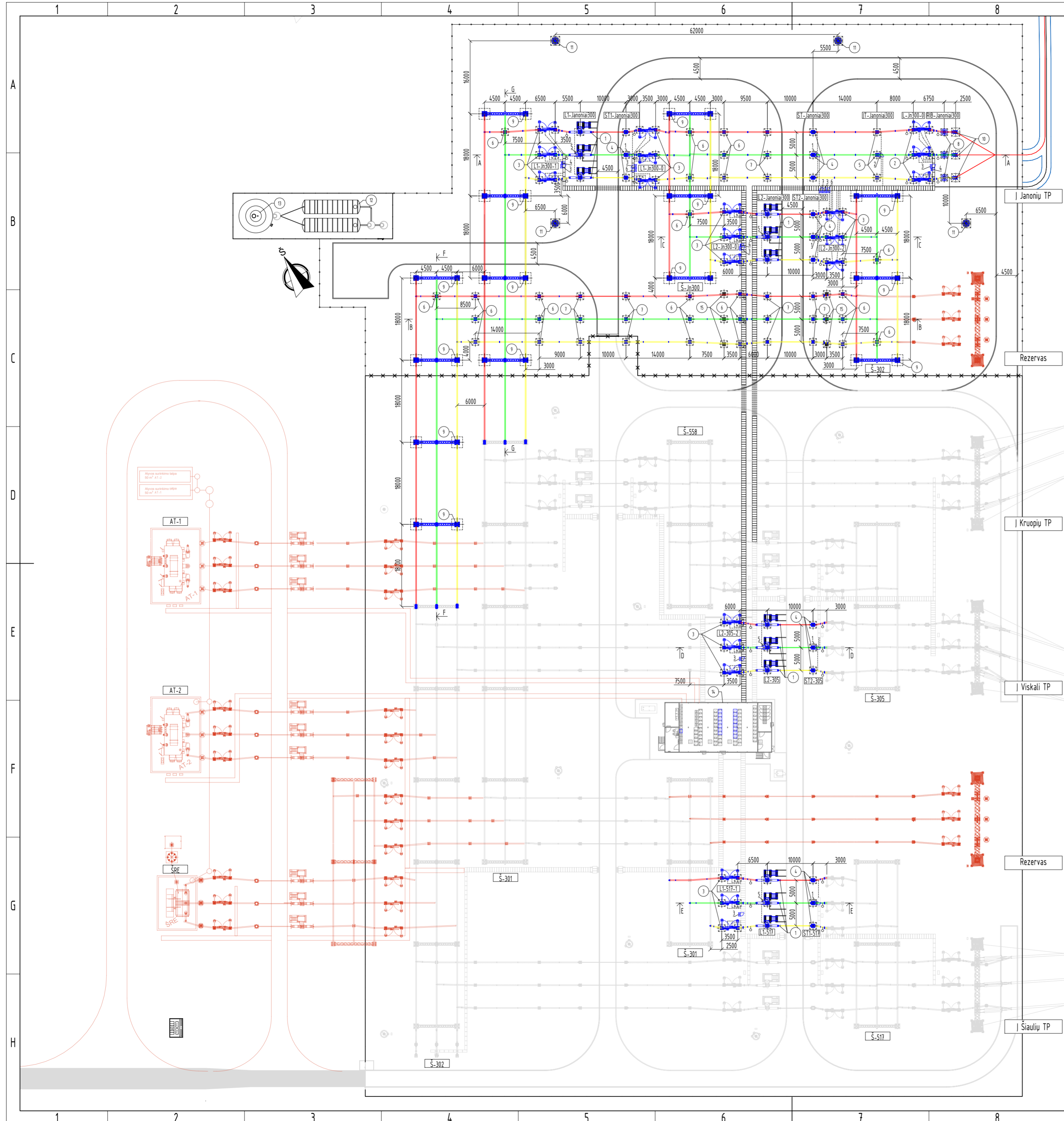
0	2024 12	Statybos leidimui, konkursui
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
KVAL. PATV. DOK. NR.	<b>Energetikos projektai</b> PROJEKTAVIMAS IR KONSULTACIJOS <small>Islandijos pl. 217-8, 2 a., 49165 Kaunas, Tel. +370 37 211714 El. paštas info@enprojekt.lt</small>	
41399	PV	Gintaras Jančėnkovas
A 1782	PDV	Mindaugas Žumeris
	Inž.	Martynas Mejeris
lt	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	DOKUMENTO ŽYMUO
	LITGRID AB	2022-42-01-XX-PP-SP.B-07
		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
		330 kV Mūšos SP skirstytėlinės inžinerinių statinių, Joniškio r. sav., Gataučių sen., Lydekių k. 11T, statybos projektas
		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS
		Tvoros fragmentas
		LAIDA
		0
		LAPAS
		1
		LAPŲ
		1



- SUTARTINIAI ŽENKLAI:**
- - Kinojamų įrenginių tvirtinimo vieta
  - (žalia) - Projektuojami įrenginiai
  - (juoda) - Esami įrenginiai
  - (raudona) - Perspektyviniai įrenginiai

- PASTABOS:**
- 330 kV atviros skirstytokos išplėtimo dalyje tarp įrenginių naudojami laidai turi būti sudvigubinti.
  - 330 kV atviros skirstytokos išplėtimo dalyje įrenginių lankšti šynuotė projektuojama iš plieno-aluminio laidininko, kurio aluminio vijų sluoksnio skerspjūvio plotas 381,7 mm<sup>2</sup>.
  - 330 kV atviros skirstytokos išplėtimo dalyje standi (vamzinė) šynuotė Ø200/5 mm (šynos Š-301 ir Š-302) ir Ø100/6 mm per susisiekimą kelius.
  - Nuosavybės riba – elektros tinklo nuosavybės riba tarp PSO ir Pareiškėjo įrenginių yra ant viršįtampių ribotuvių, esančių prie kabelinių movų, prijungimo gnybtų (KL galinės movos, viršįtampių ribotuvai ir viršįtampių ribotuvių prijungimo gnybtai priklauso Pareiškėjui). Už riboje esančių gnybtų kontaktų techninę būklę atsako Pareiškėjas.
  - Šiuo metu maksimalus trifazis trumpasis jungimas 330 kV Mūšos SP 330 kV šynose yra 24558 A.

0	2025 04	Statybos leidimui, konkursui	
LAIDA	ISLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	Energetikos projektai PROJEKTAVIMAS IR KONSULTACIJOS <small>Islandijos pl. 217, B, 2 o. 49165          Kaunas, Tel. +370 37 211714          El. paštas info@enpro.lt</small>		STATIMO PROJEKTO PAVADINIMAS 330 kV Mūšos SP skirstytokos inžinerinių statinių, Joniškio r. sav., Gaifučių sen., Lydekų k. 11T, statybos projektas
41399	PV	Gintaras Jančėnkovas	STATIMO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS 330 kV Mūšos SP išplėtimo vienlinijinė schema
31141	PDV	Renatas Jančiauskas	
	Inž.	Ermantas Balčiūnas	
lt	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO
	LITGRID AB		2024-02-01-XX-PP-E.B-01
		LAPAS	LAPŲ
		1	1



**ĮRENGINIŲ EKSPLIKACIJA:**

- 1 - 330 kV jungtuvas (Hp=3,685 m)
- 2 - 330 kV skyriklis su dviem žemėjimo peiliu kompleksais (Hp=2,5 m)
- 3 - 330 kV skyriklis su vienu žemėjimo peiliu kompleksu (Hp=2,5 m)
- 4 - 330 kV srovės transformatorius (Hp=3,8 m)
- 5 - 330 kV įtampos transformatorius (Hp=2,5 m)
- 6 - 330 kV atraminis izoliatorius (Hp=3,5 m)
- 7 - 330 kV atraminis izoliatorius (Hp=4,85 m)
- 8 - 330 kV viršįtampio ribotuvas (Hp=3,6 m) (UAB „Baltic energy group“ nuosavybė)
- 9 - 330 kV šyninis portalas (8,35 m)
- 10 - 330kV kabelio mova (2,6 m) (UAB „Baltic energy group“ nuosavybė)
- 11 - Žaibolaidis (H=26 m)
- 12 - Esamas priešgaisrinis rezervuaras
- 13 - Esamas artezinis gręžinys
- 14 - Esamas SP valdymo pultas
- 15 - Pamatai perspektyvinei įrangai

**SUTARTINIAI ŽENKLAI:**

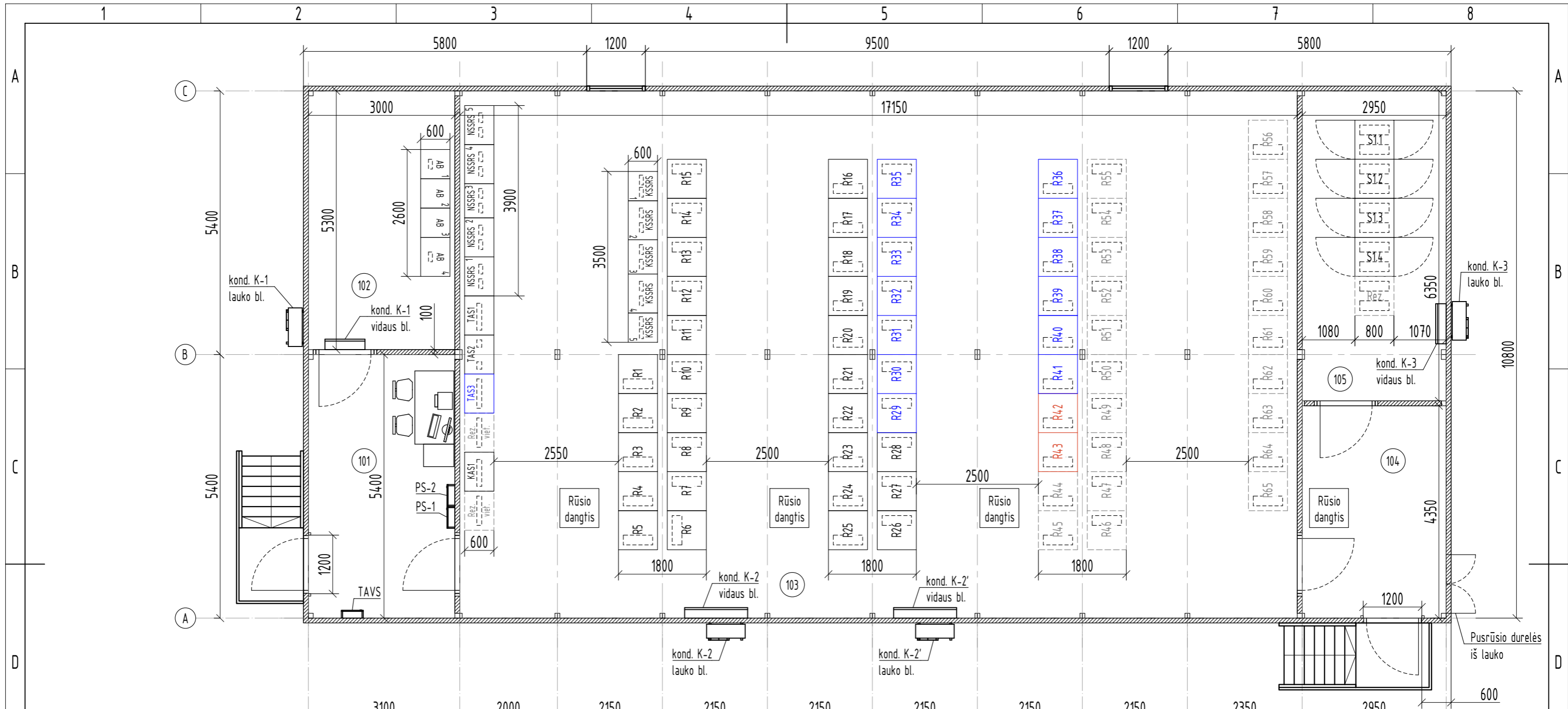
- x - x - x - Demontuojama esama 330 kV Mūštos SP tvora
- - - - - Naujai įrengiama 330 kV Mūštos SP išplėtimo dalies tvora
- - - - - Naujai projektuojami elektros įrenginiai
- - - - - Projektuojama atskiru projektu
- - - - - Rezervinės įrangos pastyto vietos
- - Kilnojamo žemiklio įrengimo vieta
- / - Fazė A sudvigubintas laidas / vamzdinė šyna (-511 mm<sup>2</sup> / Ø200x5 mm arba Ø100x6 mm)
- / - Fazė B sudvigubintas laidas / vamzdinė šyna (-511 mm<sup>2</sup> / Ø200x5 mm arba Ø100x6 mm)
- / - Fazė C sudvigubintas laidas / vamzdinė šyna (-511 mm<sup>2</sup> / Ø200x5 mm arba Ø100x6 mm)

Eil.Nr.	PAVADINIMAS	ŽYMUO	KIEKIS	PASTABOS
PROJEKTUOJAMOS SPINTOS:				
1.	SROVĖS MATAVIMO TRANSFORMATORIŲ GNYBTŲ SPINTA	STGS	5	
2.	ĮTAMPOS MATAVIMO TRANSFORMATORIŲ GNYBTŲ SPINTA	ITGS	1	
3.	SKYRIKLIŲ GNYBTŲ SPINTA	SGS	7	
4.	KILNOJAMŲ ĮRENGINIŲ GALIOS SKYDELIS	KIGS	3	
5.	JUNGTUVO VALDYMO SPINTA	-	4	Komplektuojama su jungtuvais
6.	GALIOS PASKIRSTYMO SPINTA	GPS	2	
7.	KOMERCINĖS APSKAITOS SPINTA	KAS2	1	

**PASTABOS:**

- Montuojant įrenginius bei klojant el. kabelius vadovautis gamyklinėmis montavimo instrukcijomis, bei Lietuvos Respublikoje galiojančiomis normomis ir taisyklėmis.
- Nusileidimai į įrenginius numatomi 5-6% ilgesni negu atstumas tarp jungiamų įrenginių aparatinių gnybtų.
- Įrenginių montavimo aukštis tikslinamas darbo projekte pagal tiekiama įrangą.
- 330 kV atviros skirstytos išplėtimo dalyje tarp įrenginių naudojami laidai turi būti sudvigubinti.
- 330 kV atviros skirstytos išplėtimo dalyje įrenginių lanksti šynuoje projektuojama iš plieno-aliuminio laidininko, kurio aliuminio vijų sluoksnio skerspjūvio plotas 511 mm<sup>2</sup>.
- 330 kV atviros skirstytos išplėtimo dalyje standi (vamzdinė) šynuoje Ø200/5 mm (šynos Š-301 ir Š-302) ir Ø100/6 mm per susisiekimo kelius.
- Š-302 šyna esama situacija žeminama per L2-305-0ž žemiklį. Pagal naują situaciją Š-302 turės būti žeminama per L2-305-2ž žemiklį.

0	2025 04	Statybos leidimui, konkursui		
LAIDA	ISLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
41399	PV	Gintaras Jančėnkovas	330 kV Mūštos SP skirstytos inžinerinių statinių, Joniškio r. sav., Gataučių sen., Lydekių k. 11T, statybos projektas	
31141	PDV	Renatas Jančiauskas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	
	Inž.	Ermandas Balčiūnas		
It	LITGRID AB		DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS LAPŲ
			2024-42-01-XX-PP-E.B-02	1 1



PATALPŲ EKSPLIKACIJA:

- 101 - Tambūras (16,20 m<sup>2</sup>)
- 102 - Akumuliatorių baterijų patalpa (15,90 m<sup>2</sup>)
- 103 - PVP patalpa (185,22 m<sup>2</sup>)
- 104 - Tambūras (12,83 m<sup>2</sup>)
- 105 - Ryšių patalpa (18,73 m<sup>2</sup>)

NAUJAI PROJEKTUOJAMŲ ĮRENGINIŲ EKSPLIKACIJA:

- \*1. R29...R41 relinės apsaugos ir automatikos spintos;
- \*2. Kontrolinės apskaitos spinta (TAS3);

NAUJAI PROJEKTUOJAMŲ GAMINTOJO ĮRENGINIŲ EKSPLIKACIJA:

- \*1. R42...R43 relinės apsaugos ir automatikos spintos;

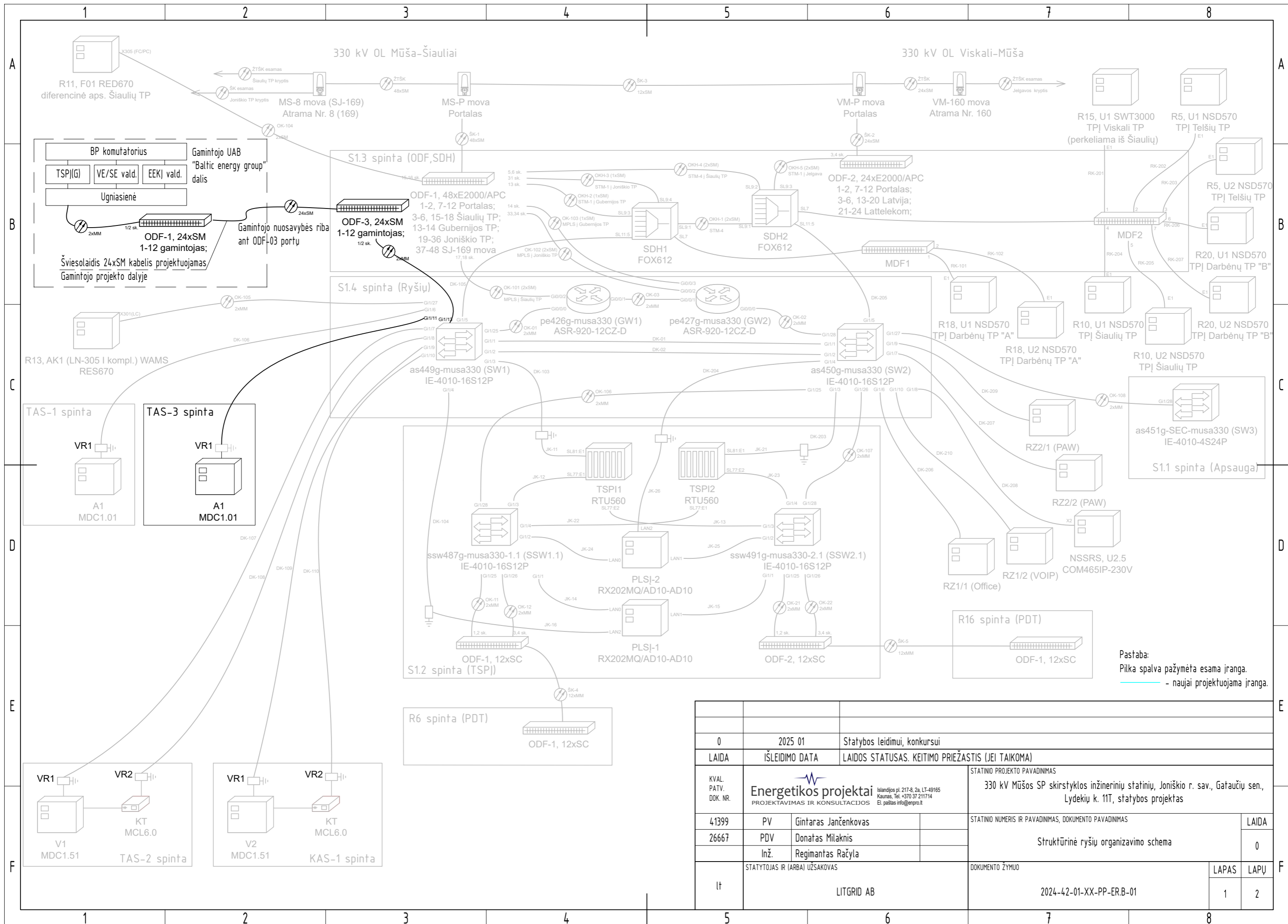
ESAMŲ ĮRENGINIŲ EKSPLIKACIJA:

1. R1...R28 relinės apsaugos ir automatikos spintos;
2. Kintamos srovės savų reikmių skydas (KSSRS-1...KSSRS-5);
3. Nuolatinės srovės savų reikmių skydas (NSSRS-1...NSSRS-5);
4. Akumuliatorių baterijos (AB-1...AB-5);
5. Apsaugos spinta (S1.1);
6. TSPJ spinta (S1.2);
7. ODF spinta (S1.3);
8. SW spinta (S1.4);
9. Paskirstymo skydelis (PS-1);
10. Paskirstymo skydelis (PS-2);
11. Kontrolinės apskaitos spinta (TAS1);
12. Kontrolinės apskaitos spinta (TAS2);
13. Stalas su kėdėmis;
14. Teritorijos apšvietimo valdymo skydas;

PASTABOS:

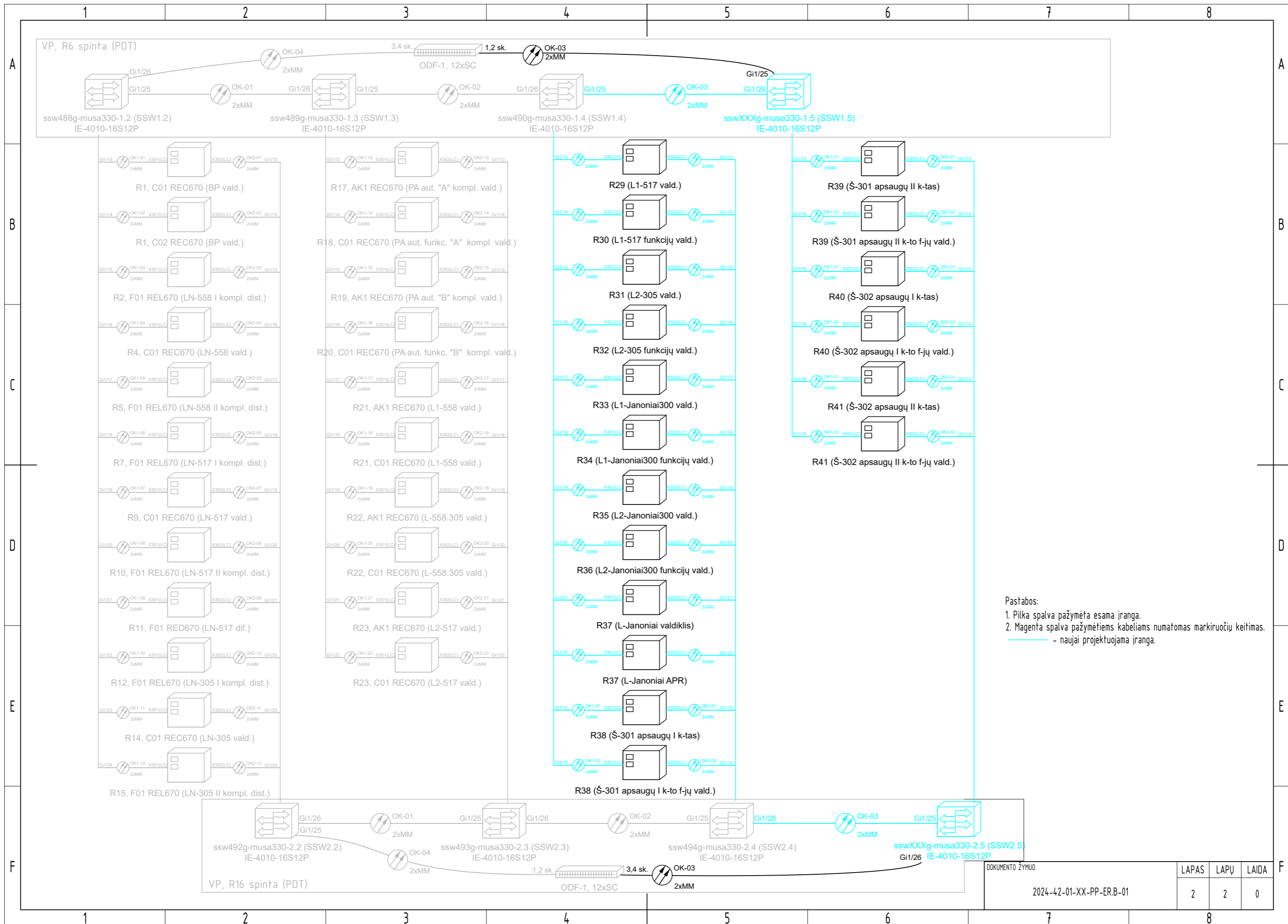
1. R44...R65 perspektyvinės vietos relinės apsaugos ir automatikos spintos.

0	2025 04	Statybos leidimui, konkursui
LAIDA	ISLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
KVAL. PATV. DOK. NR.	Islandijos pl. 217-8, 2 a., 49165 Kaunas, Tel. +370 37 211714 El. paštas info@enpro.lt	
41399	PV	Gintaras Jančėnkovas
31141	PDV	Renatas Jančiauskas
	Inž.	Ermandas Balčiūnas
lt	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	LITGRID AB
	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	330 kV Mūšos SP skirstyklos inžinerinių statinių, Jonišio r. sav., Gataučių sen., Lydekių k. 11T, statybos projektas
	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	330 kV Mūšos SP valdymo pulte naujai statomų įrenginių planas
	DOKUMENTO ŽYMUO	2024-42-01-XX-PP-E.B-03
	LAPAS	LAPŲ
	1	1

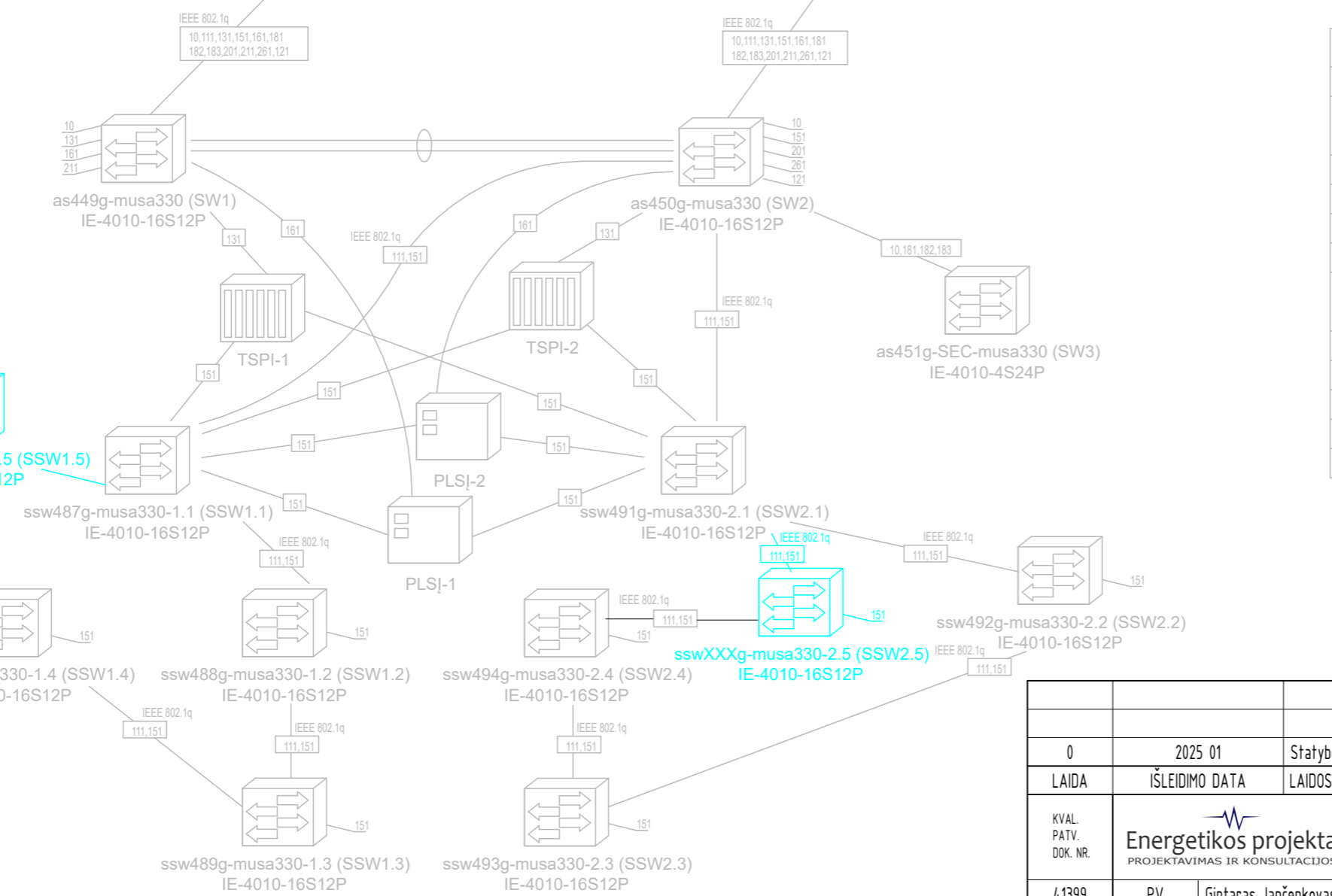
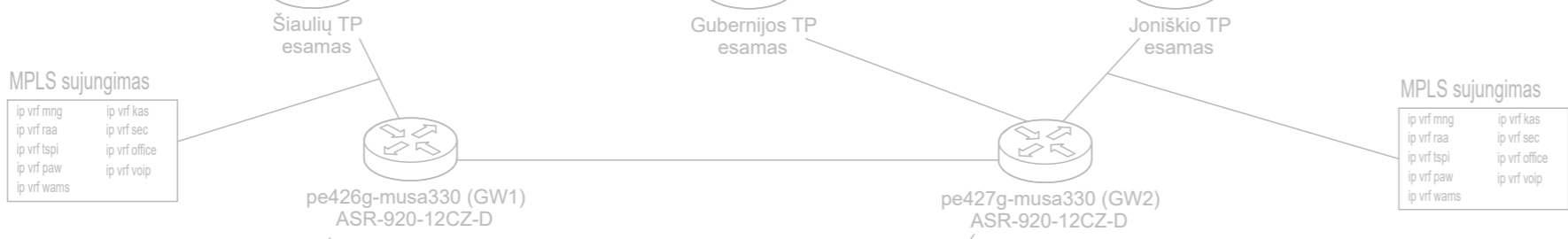
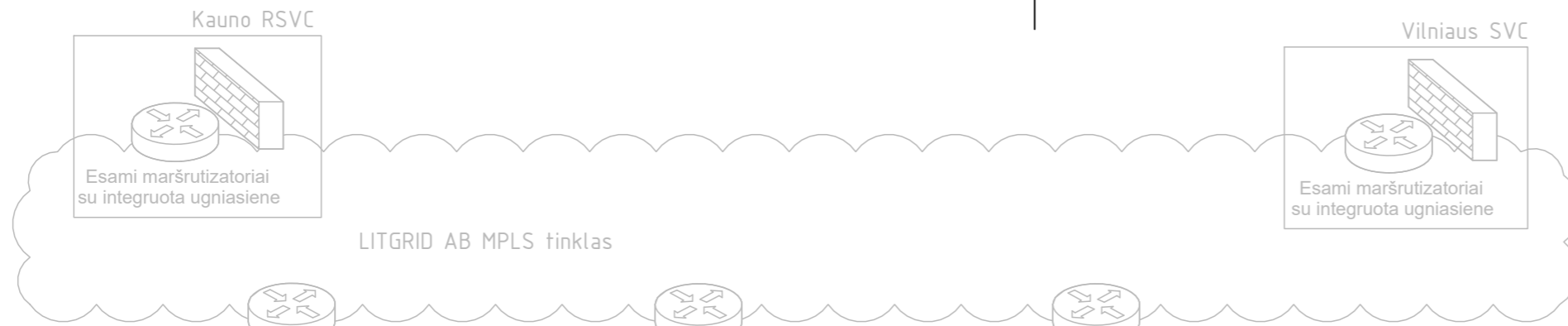


Pastaba:  
 Pilka spalva pažymėta esama įranga.  
 — naujai projektuojama įranga.

0	2025 01	Statybos leidimui, konkursui		
LAIDA	ISLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Energetikos projektai Projektavimas ir konsultacijos <small>Islandijos pl. 217-8, 2a, LT-49165          Kaunas, Tel. +370 37 211714          El. paštas info@enpro.lt</small>		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS 330 kV Mūšos SP skirstytos inžinerinių statinių, Jonišio r. sav., Gataučių sen., Lydekių k. 11T, statybos projektas	
41399	PV	Gintaras Jančėnkovas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	
26667	PDV	Donatas Milaknis	Struktūrinė ryšių organizavimo schema	
	Inž.	Regimantas Račyla		
lt	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO	
	LITGRID AB		2024-42-01-XX-PP-ER.B-01	
			LAPAS	LAPŲ
			1	2



DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2024-42-01-XX-PP-ER.B-01	2	2	0

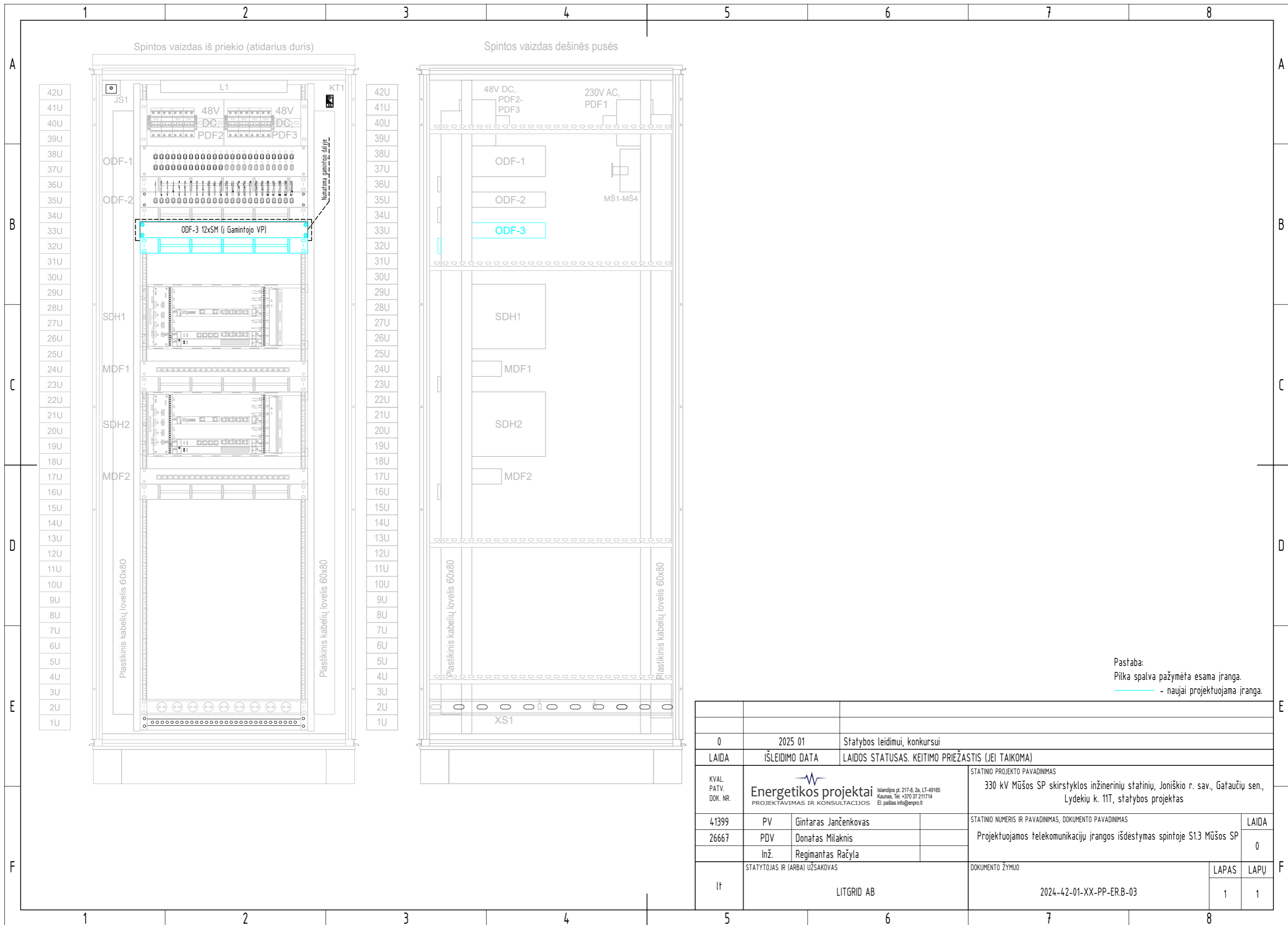


Projektuojami srautai

VLAN ID	Aprašymai	MPLS
131	TSPJ ir MDV duomenų perdavimas ir stebėjimas	vrf tspi
151	RAA monitoringo duomenų perdavimas ir valdymas, GPS laiko sinchronizacija, NSS kabelių stebėjimas	vrf raa
10	SDH ir BP komutatorių stebėjimas ir valdymas	vrf mng
111	PDT komutatorių stebėjimas ir valdymas	
121	Balso perdavimas (IP telefonija)	vrf voip
201	Kompiuterinė darbo vieta (LAN)	vrf office
211	KDV įrenginio duomenų perdavimas, valdymas bei stebėjimas	vrf kas
183	Vaizdo stebėjimo sistema	vrf sec
182	Jeigos kontrolės sistema	
181	Apsaugos sistema	
261	Privilegiuota kompiuterinė darbo vieta (PAW)	vrf paw
161	WAMS duomenų perdavimas, laiko sinchronizavimas	vrf wams

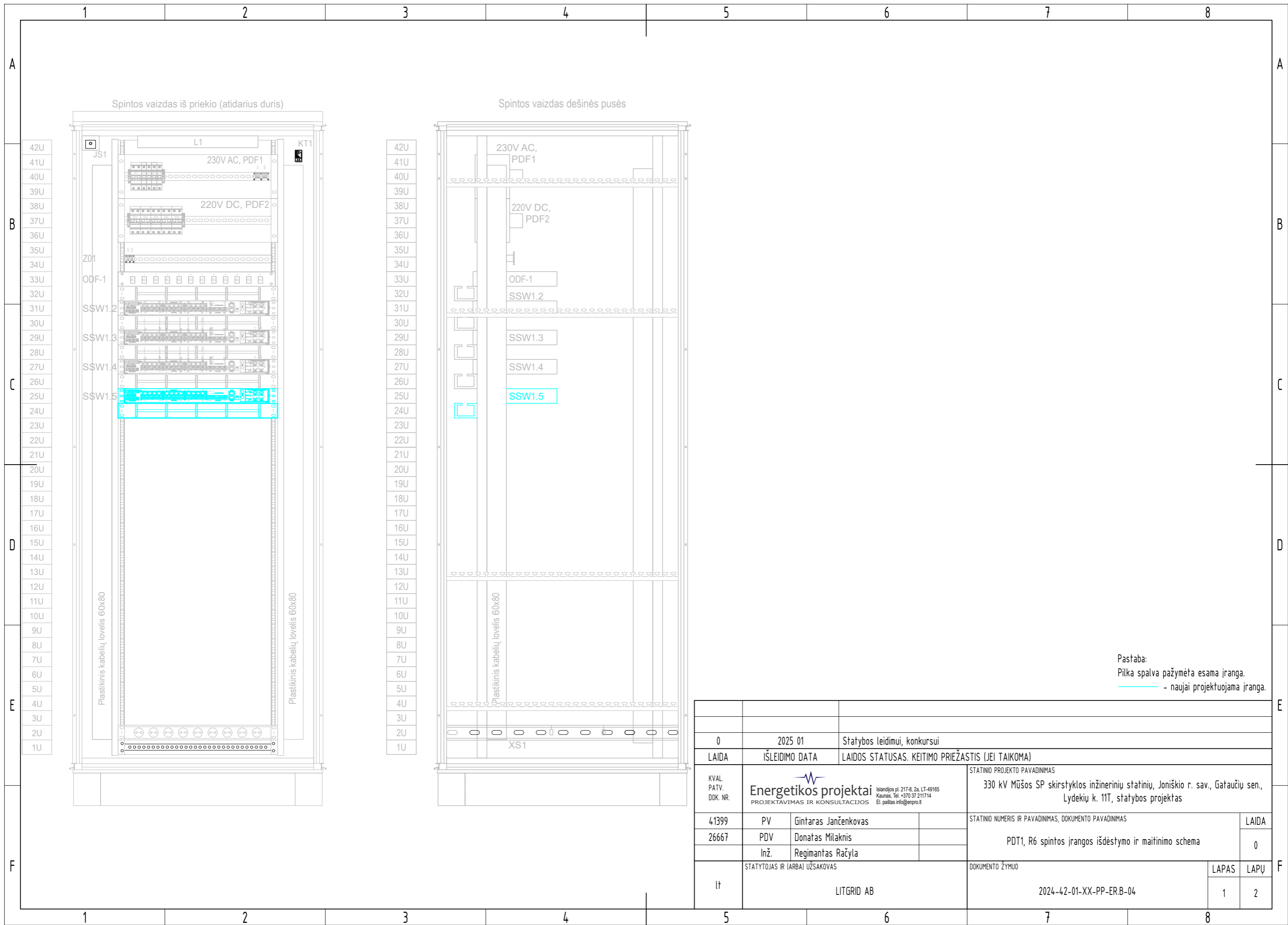
Pastaba:  
Pilka spalva pažymėta esama įranga.  
- naujai projektuojama įranga.

0	2025 01	Statybos leidimui, konkursui
LAIDA	ISLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Energetikos projektai PROJEKTAVIMAS IR KONSULTACIJOS Islandijos pl. 217-8, 2a, LT-49165 Kaunas, Tel. +370 37 211714 El. paštas info@enpro.lt	
41399	PV	Gintaras Jančėnkovas
26667	PDV	Donatas Milaknis
	Inž.	Regimantas Račyla
lt	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	DOKUMENTO ŽYMUO
	LITGRID AB	2024-42-01-XX-PP-ER.B-02
		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
		330 kV Mūšos SP skirstytos inžinerinių statinių, Joniškio r. sav., Gataučių sen., Lydekių k. 11T, statybos projektas
		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS
		Loginių sujungimų schema
		LAIDA
		0
		LAPAS
		LAPŲ
		1
		1



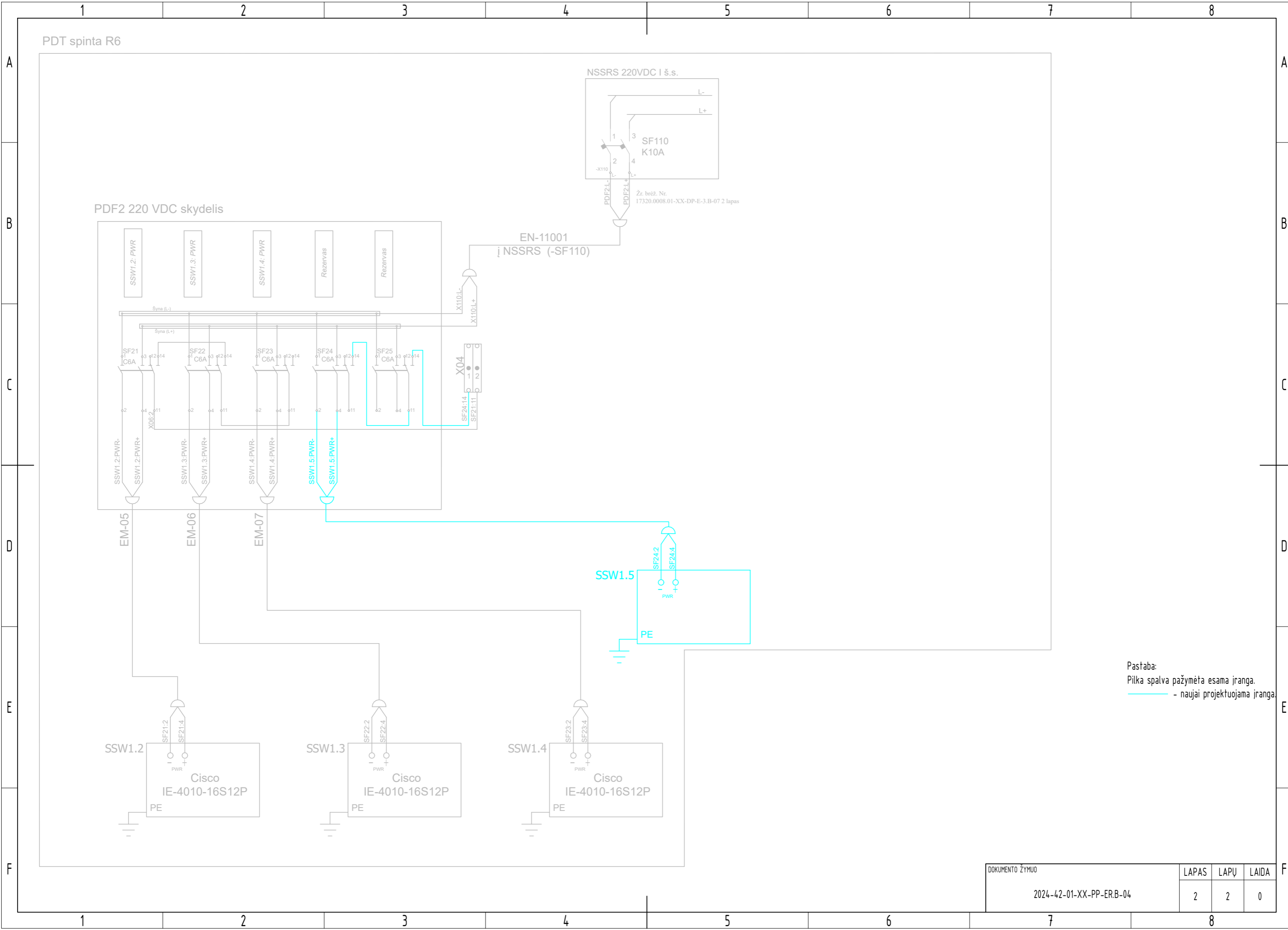
Pastaba:  
 Pilka spalva pažymėta esama įranga.  
 — naujai projektuojama įranga.

0	2025 01	Statybos leidimui, konkursui		
LAIDA	ISLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 <b>Energetikos projektai</b> <small>PROJEKTAVIMAS IR KONSULTACIJOS</small>		<small>STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS</small> 330 kV Mūšos SP skirstytos inžinerinių statinių, Joniškio r. sav., Gataučių sen., Lydekių k. 11T, statybos projektas	
41399	PV	Gintaras Jančėnkovas	<small>STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS</small> Projektuojamos telekomunikacijų įrangos išdėstymas spintoje S1.3 Mūšos SP	
26667	PDV	Donatas Milaknis	<small>LAIDA</small> 0	
	Inž.	Regimantas Račyla	<small>DOKUMENTO ŽYMUO</small> 2024-42-01-XX-PP-ER.B-03	
lt	<small>STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS</small> LITGRID AB		<small>LAPAS</small> 1	<small>LAPŲ</small> 1



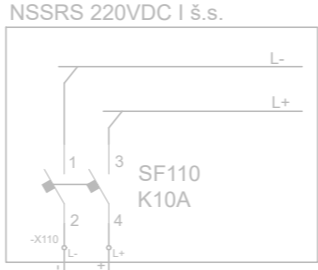
Pastaba:  
 Pilka spalva pažymėta esama įranga.  
 — naujai projektuojama įranga.

0	2025 01	Statybos leidimui, konkursui	
LAIDA	ISLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	 <b>Energetikos projektai</b> <small>Islandijos pl. 217-8, 2a, LT-49165          Kaunas, Tel. +370 37 211714          El. paštas info@enpro.lt</small>		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
41399	PV	Gintaras Jančėnkovas	330 kV Mūšos SP skirstytos inžinerinių statinių, Jonišio r. sav., Gataučių sen., Lydekių k. 11T, statybos projektas
26667	PDV	Donatas Milaknis	
	Inž.	Regimantas Račyla	
lt	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS
	LITGRID AB		PDT1, R6 spintos įrangos išdėstymo ir maitinimo schema
			DOKUMENTO ŽYMUO
			2024-42-01-XX-PP-ER.B-04
		LAPAS	LAPŲ
		1	2

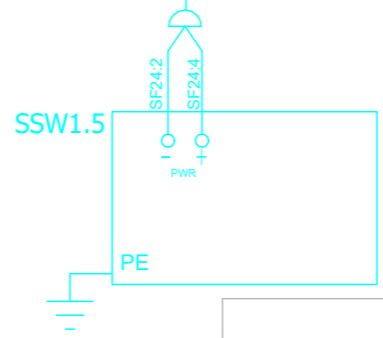
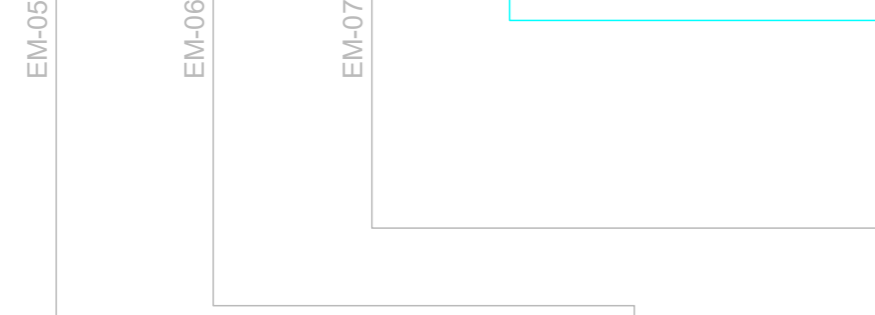
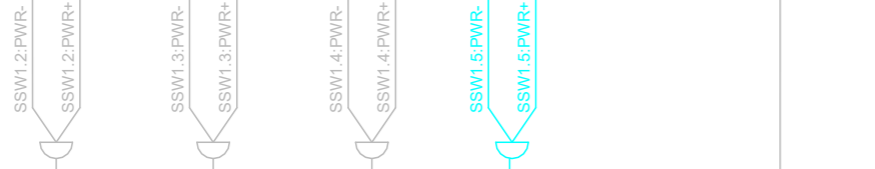
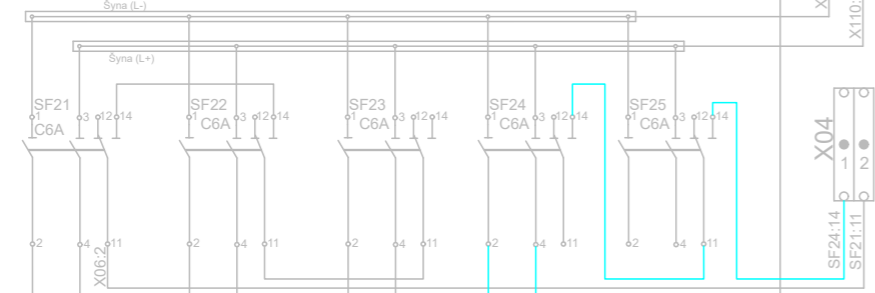


PDT spinta R6

PDF2 220 VDC skydelis

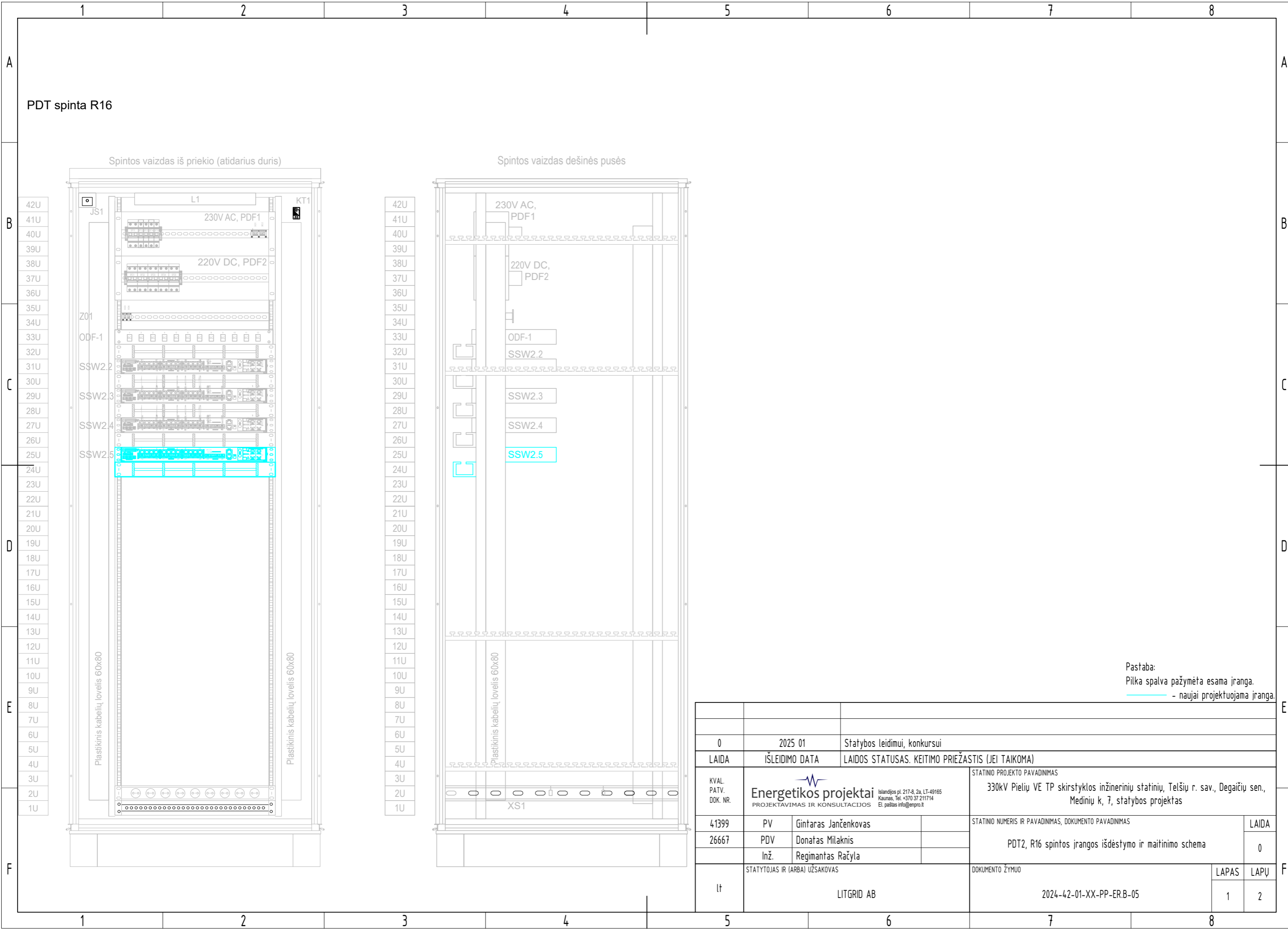


EN-11001 įNSSRS (-SF110)



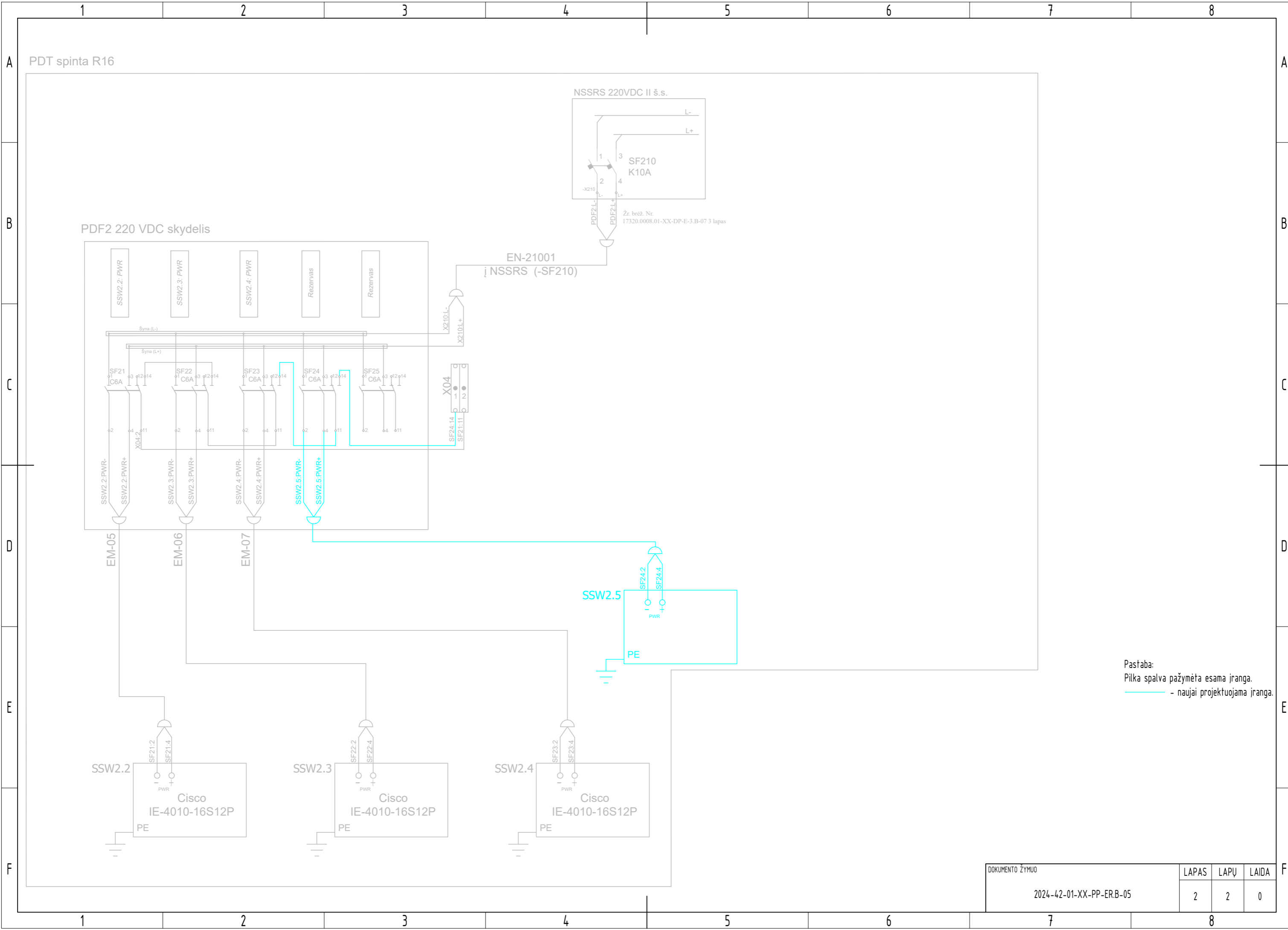
Pastaba:  
 Pilka spalva pažymėta esama įranga.  
 — naujai projektuojama įranga

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2024-42-01-XX-PP-ER.B-04	2	2	0



Pastaba:  
 Pilka spalva pažymėta esama įranga.  
 — naujai projektuojama įranga.

0	2025 01	Statybos leidimui, konkursui	
LAIDA	ISLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	 <small>Islandijos pl. 217-8, 2a, LT-49165          Kaunas, Tel. +370 37 211714          El. paštas info@enpro.lt</small>		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
41399	PV	Gintaras Jančėnkovas	330kV Pelių VE TP skirstyklos inžinerinių statinių, Telšių r. sav., Degaičių sen., Medinių k, 7, statybos projektas
26667	PDV	Donatas Milaknis	
	Inž.	Regimantas Račyla	
lt	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO
	LITGRID AB		2024-42-01-XX-PP-ER.B-05
		LAPAS	LAPŲ
		1	2



Pastaba:  
 Pilka spalva pažymėta esama įranga.  
 — naujai projektuojama įranga.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2024-42-01-XX-PP-ER.B-05	2	2	0