

**STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS:** **30/110 kV Samanio TP 110 kV skirstyklos inžinerinių statinių Zarasų r. sav. Zarasų sen., Baraukos vs. 9, statybos projektas**

**OBJEKTO PAVADINIMAS:** **30/110 kV Samanio transformatorių pastotė (30/110 kV Samanio TP)**

**STATINIO ADRESAS:** **Zarasų r. sav., Zarasų sen., Baraukos vs. 9**

**STATINIO KATEGORIJA:** **Ypatingasis statinys**

**STATYBOS RŪŠIS:** **Naujo statinio statyba**

**UŽSAKOVAS:** **UAB „Vėjo pašvaistė“**

**STATYTOJAS:** **LITGRID AB**

**PRIJUNGIMO SĄLYGŲ NR.** **25SD-1327**

**STATINIO PROJEKTO ETAPAS:** **Projektiniai pasiūlymai**

**STATINIO PROJEKTO Nr.:** **2022-45-02-XX-PP**

**STATINIO PROJEKTO DALIS:** **Bendroji dalis**

**BYLOS ŽYMUO:** **BD**

**BYLOS LAIDA:** **0**

**BYLOS IŠLEIDIMO DATA:** **2025 05**

*Direktorius*


*Tomas Danielius*

*Projekto vadovas  
(atestato Nr. 50017)*

*Audrius Tarvydas*

## BYLOS TURINYS

BYLOS TURINYS .....	1
PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS .....	2
PROJEKTO DALIES BYLOS TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS .....	3
PROJEKTO DALIES BYLOS BRĖŽINIŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS .....	3
PROJEKTO DALIES PRIDEDAMŲJŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS .....	4
PROJEKTO DERINIMŲ LAPAS .....	5
BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI .....	6
AIŠKINAMASIS RAŠTAS .....	7
BENDROJI TECHNINĖ SPECIFIKACIJA .....	<b>Klaida! Žymelė neapibrėžta.</b>
BRĖŽINIAI .....	19

0	2025 05	Statybos leidimui, konkursui							
LAIDA	IŠLEIDIMO 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> 30/110 kV Samanio TP 110 kV skirstyklos inžinerinių statinių Zarasų r. sav. Zarasų sen., Baraukos vs. 9, statybos projektas						
50017	PV	Audrius Tarvydas	<small>STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS</small> Bylos turinys		LAIDA				
					0				
lt	<small>STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS</small> LITGRID AB		<small>DOKUMENTO ŽYMUO</small> 2022-45-02-XX-PP-BD.T		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">LAPAS</td> <td style="text-align: center;">LAPŲ</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">1</td> </tr> </table>	LAPAS	LAPŲ	1	1
LAPAS	LAPŲ								
1	1								

## PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS


Eil. Nr.	Bylos žymuo	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1.	2022-45-02-XX-PP-BD	0	Bendroji dalis	
2.	2022-45-02-XX-PP-SP-SA	0	Sklypo plano dalis Architektūros dalis	
3.	2022-45-02-XX-PP-E	0	Elektrotechnikos dalis	

PROJEKTAS ATITINKA GALIOJANČIAS NORMAS IR TAISYKLES BEI PROJEKTAVIMO UŽDUOTĮ  
PROJEKTO VADOVAS

*Audrius Tarvydas*

ATESTATO Nr. 50017

Dokumento ir jame pateiktos informacijos dauginimas ir platinimas trečiosioms šalims draudžiamas


0	2025 05	Statybos leidimui, konkursui		
LAIDA	IŠLEIDIMO 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> 30/110 kV Samanio TP 110 kV skirstytoklos inžinerinių statinių Zarasų r. sav. Zarasų sen., Baraukos vs. 9, statybos projektas	
50017	PV	Audrius Tarvydas	<small>STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS</small> Projekto sudėties žiniaraštis	
			<small>LAIDA</small> A	
lt	<small>STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS</small> LITGRID AB		<small>DOKUMENTO ŽYMUO</small> 2022-45-02-XX-PP-BD.PSŽ	
			<small>LAPAS</small> 1	<small>LAPŲ</small> 1

## PROJEKTO DALIES BYLOS TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
1.	2022-45-02-XX-PP-BD.PSŽ	1	0	Projekto sudėties žiniaraštis	
2.	2022-45-02-XX-PP-BD.BSŽ	2	0	Projekto dalies bylos dokumentų sudėties žiniaraštis	
3.	2022-45-02-XX-PP-BD.PDL	1	0	Projekto derinimų lapas	
4.	2022-45-02-XX-PP-BD.BSR	1	0	Bendrieji statinio rodikliai	
5.	2022-45-02-XX-PP-BD.AR	15	0	Aiškinamasis raštas	
6.	2022-45-02-XX-PP-BD.BTS	6	0	Bendroji techninė specifikacija	

## PROJEKTO DALIES BYLOS BRĖŽINIŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Brėžinio žymuo	Lapų sk.	Laida	Brėžinio pavadinimas	Pastabos
1.	2022-45-02-XX-PP-SP.B-01	1	0	Situacijos planas	
2.	2022-45-02-XX-PP-SP.B-02	1	0	Sklypo planas	
3.	2022-45-02-XX-PP-SP.B-03	1	0	Sklypo vertikalinis planas	
4.	2022-45-02-XX-PP-SP.B-04	1	0	Sklypo aplinkotvarkos planas	
5.	2022-45-02-XX-PP-SP.B-05	1	0	Suvestinis inžinerinių tinklų planas	
6.	2022-45-02-XX-PP-SP.B-07	2	0	Tvoros fragmentas	
7.	2022-45-02-XX-PP-SP.B-08	1	0	Varteliai	
8.	2022-45-02-XX-PP-SK.B-01	2	0	Pamatų planas	
9.	2022-45-02-XX-PP-SA.B-11	2	0	110kV atvirosios skirstyklos valdymo pulto fasadai	
10.	2022-45-02-XX-PP-SA.B-12	1	0	110kV atvirosios skirstyklos valdymo pulto stogo planas	

0	2025 05	Statybos leidimui, konkursui			
LAIDA	IŠLEIDIMO 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> 30/110 kV Samanio TP 110 kV skirstyklos inžinerinių statinių Zarasų r. sav. Zarasų sen., Baraukos vs. 9, statybos projektas		
50017	PV	Audrius Tarvydas	<small>STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS</small> Projekto dalies bylos dokumentų sudėties žiniaraštis		<small>LAIDA</small> 0
lt	<small>STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS</small> LITGRID AB		<small>DOKUMENTO ŽYMUO</small> 2022-45-02-XX-PP-BD.BSŽ		<small>LAPAS</small> 1
					<small>LAPŲ</small> 2

Eil. Nr.	Brėžinio žymuo	Lapų sk.	Laida	Brėžinio pavadinimas	Pastabos
11.	2022-45-02-XX-PP-E.B-01	1	0	30/110 kV Samanio TP vienlinijinė schema	
12.	2022-45-02-XX-PP-E.B-02	1	0	30/110 kV Samanio TP atvirosios skirstyklos planas	
13.	2022-45-02-XX-PP-E.B-03	1	0	110 kV Samanio TP atvirosios skirstyklos valdymo pulto planas	


### PROJEKTO DALIES PRIDEDAMŲJŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Lapų sk.	Dokumento pavadinimas	Pastabos
1.	25SD-1327	89	LITGRID AB prijungimo sąlygos ir priedai.	
2.	-	1	Perdavimo tinklo atjungimų grafikas	

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2022-45-02-XX-PP-BD.BSŽ	2	2	A

## PROJEKTO DERINIMŲ LAPAS

Eil. Nr.	Vardas pavardė	Parašas	Data
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			
6.			
7.			
8.			
9.			
10.			

0	2025 05	Statybos leidimui, konkursui			
LAIDA	IŠLEIDIMO 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> 30/110 kV Samanio TP 110 kV skirstyklos inžinerinių statinių Zarasų r. sav. Zarasų sen., Baraukos vs. 9, statybos projektas		
50017	PV	Audrius Tarvydas	<small>STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS</small> Projekto derinimų lapas		LAIDA
					0
lt	<small>STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS</small> LITGRID AB		<small>DOKUMENTO ŽYMUO</small> 2022-45-02-XX-PP-BD.PDL		<small>LAPAS</small> 1
				<small>LAPŲ</small> 1	

## BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI


Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
<b>I. SKLYPAS (unikalus Nr. 4400-6066-1041)</b>			
1. Sklypo plotas (tarp taškų 1-2-3-4-5-6-7)	m <sup>2</sup>	10530	
2. Litgrid AB teritorijos plotas (tarp taškų a-b-c-d)	m <sup>2</sup>	1535,97	
3. Sklypo užstatymo intensyvumas	%	-	
4. Sklypo užstatymo tankis	%	-	
<b>II. INŽINERINIAI TINKLAI:</b>			
<b>1. Elektros tinklai</b>			
1.1. 110 kV įtampos elektros perdavimo tinklai ir jų technologiniai priklausiniai	kompl.	1	
<b>III. KITI STATINIAI:</b>			
<b>1. Tvora</b>			
1.1. inžinerinio statinio aukštis*	m	iki ≤ 5 m	
<b>2. Kiemo aikštelės (vidaus keliai)</b>			
2.1. inžinerinių statinių plotas*	m <sup>2</sup>	102	
<b>3. Lauko tualetas</b>			
	kompl.	1	
<b>4. Kabelių kanalas</b>			
4.1. inžinerinio statinio ilgis*	m	60	
4.2. inžinerinio statinio plotis*	m	1	

\* 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 Audrius Tarvydas

50017, 2025 05

(vardas, pavardė, parašas, kvalifikacijos atestato arba pažymos Nr., data)

0	2025 05	Statybos leidimui, konkursui		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Energetikos projektai <small>PROJEKTAVIMAS IR KONSULTACIJOS</small>		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS 30/110 kV Samanio TP 110 kV skirstyklos inžinerinių statinių Zarasų r. sav. Zarasų sen., Baraukos vs. 9, statybos projektas	
50017	PV	Audrius Tarvydas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS Bendrieji statinio rodikliai	
			LAIDA	0
lt	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS LITGRID AB		DOKUMENTO ŽYMUO 2022-45-02-XX-PP-BD.BSR	
			LAPAS	LAPŲ
			1	1


## AIŠKINAMASIS RAŠTAS

### 1. PROJEKTO RENGIMĄ PAGRINDŽIANTYS DOKUMENTAI

1. LITGRID AB prijungimo sąlygos Nr. 25SD-1327.
2. Topografinė nuotrauka.

### 2. PAGRINDINIŲ NORMATYVINIŲ STATYBOS TECHNINIŲ DOKUMENTŲ, KURIAIS VADOVAUJANTIS PARENGTAS PROJEKTAS, SĄRAŠAS

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Pavadinimas	Pastabos
<b>LR įstatymai</b>			
1.	I-1240	LR Statybos įstatymas (galiojanti suvestinė redakcija 2025-01-01-2025-06-30).	
2.	IX-884	LR Energetikos įstatymas (galiojanti suvestinė redakcija 2024-11-01).	
3.	VIII-1881	LR Elektros energetikos įstatymas (galiojanti suvestinė redakcija 2024-11-01 – 2025-04-30).	
4.	I-446	LR Žemės įstatymas (galiojanti suvestinė redakcija 2025-01-01 – 2025-06-30).	
5.	I-1120	LR Teritorijų planavimo įstatymas (galiojanti suvestinė redakcija 2024-11-01).	
6.	I-2223	LR Aplinkos apsaugos įstatymas (galiojanti suvestinė redakcija 2025-01-01 – 2025-04-30).	
7.	I-301	LR Saugomų teritorijų įstatymas (galiojanti suvestinė redakcija 2024-07-01)	
8.	XIII-2166	LR Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas (galiojanti suvestinė redakcija 2025-01-01 – 2025-01-31)	
9.	I-1495	LR Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymas (galiojanti suvestinė redakcija 2023-06-23).	
10.	VIII-787	LR Atliekų tvarkymo įstatymas (galiojanti suvestinė redakcija 2025-01-01 – 2025-12-31).	
11.	IX-1672	LR Darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymas (galiojanti suvestinė redakcija 2024-11-01).	
12.	IX-2135	LR Elektroninių ryšių įstatymas (galiojanti suvestinė redakcija 2025-01-01).	
<b>Statybos techniniai reglamentai</b>			

0	2025 05	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>Islandijos pl. 217-8, 2 aukštas, LT-49165 Kaunas, Tel. +370 37 211714 El. paštas: info@enpro.lt</small>	
50017	PV	Audrius Tarvydas	<small>STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS</small> 30/110 kV Samanio TP 110 kV skirstytulos inžinerinių statinių Zarasų r. sav. Zarasų sen., Baraukos vs. 9, statybos projektas	
			<small>STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS</small> Aiškinamasis raštas	
			LAIDA	0
Iš	<small>STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS</small> LITGRID AB		<small>DOKUMENTO ŽYMUO</small> 2022-45-02-XX-PP-BD.AR	
			LAPAS	LAPŲ
			1	12

13.	STR 1.01.02:2016	Normatyviniai statybos techniniai dokumentai (galiojanti suvestinė redakcija: 2016-10-12 - ).	
14.	STR 1.01.03:2017	Statinių klasifikavimas (galiojanti suvestinė redakcija: 2024-12-12).	
15.	STR 1.01.04:2015	Statybos produktų, neturinčių darnių techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklarasavimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas (galiojanti suvestinė redakcija: 2023-06-09).	
16.	STR 1.01.08:2002	Statinio statybos rūšys (galiojanti suvestinė redakcija: 2024-11-01).	
17.	STR 1.04.04:2017	Statinio projektavimas, projekto ekspertizė (galiojanti suvestinė redakcija: 2024-11-01).	
18.	STR 1.05.01:2017	Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas (galiojanti suvestinė redakcija: 2024-11-08).	
19.	STR 2.01.01(1):2005	Esminis statinio reikalavimas. „Mechaninis atsparumas ir pastovumas“ (2005-09-28).	
20.	STR 2.01.01(2):1999	Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga (galiojanti suvestinė redakcija: 2002-10-05).	
21.	STR 2.01.01(3):1999	Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga (galiojanti suvestinė redakcija: 2002-11-09 -).	
22.	STR 2.01.01(4):2008	Esminiai statinio reikalavimai. Naudojimo sauga (2008-01-04).	
23.	STR 2.01.01(5):2008	Esminis statinio reikalavimas. Apsauga nuo triukšmo (2008-03-28).	
24.	STR 2.01.01(6):2008	Esminis statinio reikalavimas. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas (2008-03-28).	
25.	STR 2.01.06:2009	Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo (2009-11-22).	
26.	STR 2.01.12:2024	Statybų klimatologija (2024-09-30).	
<b>LR statybos normos, taisyklės, standartai ir kt.:</b>			
27.	Nr. 64	Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės (galiojanti suvestinė redakcija: 2025-01-01).	
28.	Nr. 1-338	Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai (galiojanti suvestinė redakcija: 2024-12-11).	
29.	Nr.A1-425	Kėlimo kranų naudojimo taisyklės (galiojanti suvestinė redakcija: 2020-05-09).	
30.	Nr. 1-22	Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės (galiojanti suvestinė redakcija: 2023-10-27).	
31.	Nr. 1-303	Skirstyklų ir pastočių elektros įrenginių įrengimo taisyklės (galiojanti suvestinė redakcija: 2020-11-01).	
32.	Nr. 1-309	Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės (galiojanti suvestinė redakcija: 2022-05-13).	
33.	Nr. 1-134	Elektros įrenginių relinės apsaugos ir automatikos įrengimo taisyklės (galiojanti suvestinė redakcija: 2022-05-14).	

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2022-45-02-XX-PP-BD.AR	2	12	0

34.	Nr. 1-100	Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės (galiojanti suvestinė redakcija: 2024-05-25).	
35.	Nr. 1-211	Elektrinių ir elektros tinklų eksploatavimo taisyklės (galiojanti suvestinė redakcija: 2025-01-01).	
36.	Nr. 16-7474	Elektros įrenginių bandymų normų ir apimties aprašas (galiojanti suvestinė redakcija 2023-07-01).	
37.	Nr. 217	Atliekų tvarkymo taisyklės (galiojanti suvestinė redakcija: 2024-12-12 – 2025-08-17).	
38.	Nr. D1-637	Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės (galiojanti suvestinė redakcija: 2025-01-01).	
39.	Nr. D1-481	Elektros ir elektroninės įrangos bei jos atliekų tvarkymo taisyklės (galiojanti suvestinė redakcija: 2025-01-01).	
40.	Nr. D1-193	Želdinių apsaugos, vykdant statybos darbus, taisyklės (galiojanti suvestinė redakcija: 2022-12-24).	
41.	HN 33:2011	Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje (galiojanti suvestinė redakcija: 2018-02-14 -).	
42.	HN 98:2014	Natūralus ir dirbtinis darbo vietų apšvietimas. Apšvietos mažiausios ribinės vertės ir bendrieji matavimo reikalavimai (galiojanti suvestinė redakcija: 2014-11-01 -).	
43.	HN 104:2011	Gyventojų sauga nuo elektros linijų sukuriama elektromagnetinio lauko (2011-11-01).	
44.	LST 1516:2015	Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai (galiojanti suvestinė redakcija).	
45.	LST 1569:2012	Statinio projektas. Lauko inžinerinių tinklų grafiniai ženklai (galiojanti suvestinė redakcija).	
46.		Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) Nr.305/2011 (galiojanti suvestinė redakcija).	

### 3. STATYBOS SKLYPO APIBŪDINIMAS

**Adresas:** Zarasų r. sav., Zarasų sen., Baraukos vs. 9.

**Unikalus daikto numeris:** 4400-6581-2264.

**Pagrindinė tikslinė naudojimo paskirtis:** kita.

**Žemės sklypo naudojimo būdas:** susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos.

**Žemės sklypo plotas:** 1,0530 ha.

**Sklype esantys želdiniai:** Teritorijoje yra esamų pavienių menkaverčių želdinių.

**Esami vandens telkiniai:** sklype, kuriame bus vykdoma statyba, esamų vandens telkinių nėra.

**Apsaugos zona:** Pagal Elektros tinklų apsaugos taisykles, 110 kV skirstyklos apsaugos zona – iki pastotės tvoros ribos.

**Ekologinė situacija:** sklypo ekologinė situacija yra normali. Sklype nėra susikaupusių šiukšlių ar aplinkai pavojingų medžiagų. Sklype ir aplinkinėje teritorijoje nėra taršos objektų.

**Sklypo gretimybės:** Aplinkinės teritorijos neužstatytos, vyrauja dirbami laukai, miškai. Artimiausias gyvenamosios paskirties pastatas nutolęs per 0,3 km į pietvakarius, artimiausia gyvenvietė yra nutolus apie 0,5 km į vakarus nuo projektuojamos 30/110 kV Samanio TP.

Apie 0,3 km į pietus yra Samanio ežeras. Apie 0,9 km į šiaurės vakarus yra praeinantis magistralinis kelias (A6 Kaunas – Daugpilis). Apie 0,6 km atstumu į šiaurę yra tarpvalstybinė siena tarp Lietuvos ir Latvijos.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2022-45-02-XX-PP-BD.AR	3	12	0

0,25 km atstumu į šiaurę yra praeinanti 10 kV elektros oro linija, šalia projektuojamos transformatorių pastotės rytinėje teritorijos dalyje yra praeinanti 110 kV elektros oro linija.

### Klimato sąlygos

Pagal RSN 156-94 „Statybinė klimatologija“ esamos vietovės klimatiniai duomenys:

- vidutinė metinė oro temperatūra +6,6°C;
- absoliutus oro temperatūros maksimumas +34,9°C;
- absoliutus oro temperatūros minimumas -33,3°C;
- santykinis metinis oro drėgnumas 79%.

### Geologiniai ir hidrogeologiniai duomenys

Pagal inžinerinių geologinių tyrimų ataskaitą (UAB „Geotestus“, 2024 m.) tirtuose gręžiniuose geologinę sandarą sudaro:

#### Gr. Nr. 2-1:

- 0,3 m storio augalinio grunto sluoksnis;
- Nuo 0,3 iki 0,7 m – technogeninis gruntas: perkastas smėlingas molis;
- Nuo 0,7 iki 2,8 m – smėlingas molis, pilkas, silpnas, dulkingas, su organinės medžiagos priemaiša;
- Nuo 2,8 iki 15,0 m – molis (moreninis), tamsiai rudas, silpnas, nuo 5,8 m- vidutinio stiprumo, nuo 13,6 m – stiprus.

#### Gr. Nr. 2-2:

- 0,3 m storio augalinio grunto sluoksnis;
- Nuo 0,3 iki 14,0 m – molis (moreninis), rudas, stiprus, nuo 1,5 m - vidutinio stiprumo, nuo 5,0 m - tamsiai rudas, nuo 9,5 m - su moreninio smėlingo molio ir smėlio lėšiais, nuo 10,6 m - labai stiprus, nuo 11,5 m - vidutinio stiprumo, nuo 13,0 m – stiprus;
- Nuo 14,0 iki 15,0 m – smulkus smėlis, gelsvas, vidutinio tankumo, mažai drėgnas.

#### Gr. Nr. 2-3:

- 0,3 m storio augalinio grunto sluoksnis;
- Nuo 0,3 iki 1,2 m – molis (moreninis), rudas, vidutinio stiprumo;
- Nuo 1,2 iki 3,4 m – smėlingas molis ir dulkis (moreninis), rudas, stiprus, su smėlio lėšiais;
- Nuo 3,4 iki 6,5 m – dulkingas smėlis, šviesiai rudas, vidutinio tankumo, molingas, su molio lėšiais;
- Nuo 6,5 iki 7,3 m – smėlingas molis ir dulkis (moreninis), rudas, labai stiprus, su molio ir smėlio lėšiais;
- Nuo 7,3 iki 9,8 m – dulkingas smėlis, šviesiai rudas, vidutinio tankumo, molingas, su molio lėšiais;
- Nuo 9,8 iki 10,9 m – smėlingas molis ir dulkis (moreninis), rudas, stiprus, su molio ir smėlio lėšiais;
- Nuo 10,9 iki 13,1 m – smėlingas molis (moreninis), rudas, vidutinio stiprumo;
- Nuo 13,1 iki 15,0 m – smulkus smėlis, gelsvas, tankus, su smėlingo molio lėšiais.

#### Gr. Nr. 2-4:

- 0,3 m storio augalinio grunto sluoksnis;
- Nuo 0,3 iki 2,4 m – dulkingas smėlis, rudas, vidutinio tankumo, mažai drėgnas;
- Nuo 2,4 iki 7,8 m – smėlingas molis ir dulkis (moreninis), rudas, labai stiprus, su įvairaus rupumo smėlio lėšiais, su žvirgždu;
- Nuo 7,8 iki 11,0 m – smulkus smėlis, drėgnas, tankus, su dulkio lėšiais ir molio mikro lėšiais;
- Nuo 11,0 iki 15,0 m – smėlingas molis ir dulkis (moreninis), rudas, labai stiprus, su įvairaus rupumo smėlio lėšiais, su žvirgždu, su molio lėšiais.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2022-45-02-XX-PP-BD.AR	4	12	0

#### 4. ESAMŲ IR PROJEKTUOJAMŲ STATINIŲ APIBŪDINIMAS

##### 1. Projektuojamų statinių statybos vieta (Litgrid AB sklypo dalis):

- **Žemės sklypas:**  
Zarasų r. sav., Zarasų sen., Baraukos vs. 9.
- **Žemės sklypo unikalus Nr.:**  
4400-6581-2264.

##### 2. Sklype naujai projektuojamų statinių duomenys

Naujas statinys (110 kV įtampos elektros perdavimo tinklai ir jų technologiniai priklausiniai):

**Statinio rūšis pagal naudojimo paskirtį:** inžineriniai statiniai.

**Inžinerinio statinio grupė pagal paskirtį:** inžineriniai tinklai.

**Inžinerinių tinklų pogrupis pagal paskirtį:** elektros tinklų.

**Statybos rūšis:** nauja statyba.

**Statinio kategorija:** ypatingasis statinys.

Ypatingasis statinys. STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“ → V skyrius „Statinių kategorijos“ → 4 priedas → 5.3 p.

Naujas statinys (Tvora):

**Statinio rūšis pagal naudojimo paskirtį:** inžinerinis statiniai.

**Inžinerinio statinio grupė pagal paskirtį:** kiti inžineriniai statiniai.

**Inžinerinio statinio pogrupis pagal paskirtį:** kitos paskirties.

**Statybos rūšis:** nauja statyba.

**Statinio kategorija:** nesudėtingasis statinys.

II grupės nesudėtingasis. STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“ → V skyrius „Statinių kategorijos“ → 5 priedas → 2 lentelė → 3.1. p.

Naujas statinys (Kienio aikštelės (vidaus keliai)):

**Statinio rūšis pagal naudojimo paskirtį:** inžinerinis statiniai.

**Inžinerinio statinio grupė pagal paskirtį:** kiti inžineriniai statiniai.

**Inžinerinio statinio pogrupis pagal paskirtį:** kitos paskirties.

**Statybos rūšis:** nauja statyba.

**Statinio kategorija:** nesudėtingasis statinys.

I grupės nesudėtingasis. STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“ → V skyrius „Statinių kategorijos“ → 5 priedas → 2 lentelė → 4.1. p.

Naujas statinys (Lauko tualetas):

**Statinio rūšis pagal naudojimo paskirtį:** inžinerinis statiniai.

**Inžinerinio statinio grupė pagal paskirtį:** kiti inžineriniai statiniai.

**Inžinerinio statinio pogrupis pagal paskirtį:** kitos paskirties.

**Statybos rūšis:** nauja statyba.

**Statinio kategorija:** nesudėtingasis statinys.

I grupės nesudėtingasis. STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“ → V skyrius „Statinių kategorijos“ → 5 priedas → 2 lentelė → 4.2. p.

Naujas statinys (Kabelių kanalai):

**Statinio rūšis pagal naudojimo paskirtį:** inžinerinis statiniai.

**Inžinerinio statinio grupė pagal paskirtį:** kiti inžineriniai statiniai.

**Inžinerinio statinio pogrupis pagal paskirtį:** kitos paskirties.

**Statybos rūšis:** nauja statyba.

**Statinio kategorija:** nesudėtingasis statinys.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2022-45-02-XX-PP-BD.AR	5	12	0

I grupės nesudėtingasis. STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“ → V skyrius „Statinių kategorijos“ → 5 priedas → 2 lentelė → 4.1. p.

### 3. Sklype esantys inžineriniai statiniai ir tinklai

Sklypo rytinėje teritorijos dalyje yra praeinanti 110 kV elektros oro linija Zarasai – Daugpilis, kurią numatoma rekonstruoti atskiru projektu Nr. 2022-45-01-XX.

Elektros tinklai – 110 kV Zarasai-Daugpilis elektros oro linija tarp atramų Nr. 1-29:

**Statinio unikalus numeris:** 4400-0058-8036.

**Statinio rekonstravimo vieta:** Zarasų r. sav. teritorija (L= 6,999 km)

**Statinio rūšis pagal naudojimo paskirtį:** inžineriniai statiniai.

**Inžinerinio statinio grupė pagal paskirtį:** inžineriniai tinklai.

**Inžinerinių tinklų pogrupis pagal paskirtį:** elektros tinklai.

**Statinio kategorija:** ypatingasis statinys.

### 4. STATYBOS DARBŲ POVEIKIS APLINKAI, GYVENTOJAMS, KAIMYBINĖMS TERITORIJOMS

Rangovas turi paruošti statybvietybę ir vykdyti joje statybos darbus taip, kad nebūtų pažeidžiami aplinkosaugos ir trečiųjų asmenų apsaugos, higienos reikalavimai, o esamiems inžineriniams tinklams ar susisiekimo komunikacijoms nebūtų padaryta žala ar kitaip pakenkta.

Atliekant statybos darbus privaloma saugoti nuimtą nuo užstatomos dalies dirvožemį tam tikslui skirtose vietose, apsaugant jį nuo užteršimo, išplovimo, išpustymo (vėjo), tam, kad būtų galima jį panaudoti aplinkotvarkos ir želdinimo darbams.

Baigus statybos darbus, privaloma sutvarkyti teritoriją už statinio sklypo ribų (privažiavimo keliai, šalia esančios teritorijos) atstatant ją į ne blogesnę padėtį nei ji buvo prieš pradedant statybos darbus, jei projekte nenumatyta kitaip, jei ja buvo naudojama vykdam statybos darbus.

### 5. PROJEKTUOJAMĄ OBJEKTĄ APTARNAUJANČIOS SISTEMOS IR POREIKIAI

**Vandens poreikis:** žemės sklype naujų vandentiekio ir nuotekų tinklų prijungti nenumatoma.

**Buitinės nuotekos:** žemės sklype nėra buitinių nuotekų, inžinerinių tinklų prijungti nenumatoma.

**Elektros tiekimas:** savų reikmių maitinimas numatomas iš AB „Energijos skirstymo operatoriaus“ tinklų (operatoriaus dalies sprendiniai numatomi atskiru projektu).

**Susisiekimo komunikacijos:** Vidaus keliai projektuojami viensluoksnio asfalto dangos. Kelių plotis – 4,5 m. Numatomos transporto rūšys – lengvieji automobiliai, krovininiai automobiliai, gaisriniai automobiliai

**Poveikis aplinkai:** pagal savo pobūdį ir paskirtį projektuojamas objektas žaliavų ir cheminių medžiagų eksploatacijos metu nenaudos.

**Elektros tinklų apsaugos zonos:** apsaugos zona atitinkamai sutampa su transformatorių pastotės statiniais ir įrenginiais užstatyta teritorija ir oro erdve virš jos.

**Žaibosauga:** pastotės teritorijoje projektuojama nauja žaibosaugos sistema.

### 6. PASIRENGIMAS STATYBAI IR STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMAS

#### Pasirengimas statybai

Prieš pradedant rangos darbus, Rangovas turi suderinti su Užsakovu detalų darbų – atjungimų grafiką, kuriame numatomi atjungimai, trukmės, datos, darbai, atsakingos šalys. Jei grafikas apima ir trečiųjų šalių valdomus elektros įrenginius, už grafiko suderinimą su trečiosiomis šalimis atsakingas rangovas. Ryšio nutraukimo laikas ir trukmė turi būti derinami prieš darbų vykdymą.

Preliminarus pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo grafikas pateikiamas „Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimas“ projekto dalyje.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2022-45-02-XX-PP-BD.AR	6	12	0

## 7. SKLYPO PLANO – ARCHITEKTŪROS SPRENDINIAI

### Planinis sprendimas

Naujų statinių ir inžinerinių tinklų statybos vietą sąlygoja esamos 110 kV oro linijos padėtis, technologiniai sprendiniai, aplinkos apsaugos, higienos ir gaisrinės saugos normatyvai.

Projektuojamą 110 kV atvirosios skirstyklos valdymo pultą numatoma statyti pietinėje skirstyklos teritorijos dalyje. Pulto matmenys pagal ašis (vidinius sienų kontūrus) – 7,40×6,80 m.

Įvažiavimas į teritoriją projektuojamas šiaurinėje sklypo dalyje. Aptarnavimo keliai projektuojami palei 110 kV skirstyklos įrenginius.

### Teritorijos vertikalus planavimas

Statybos aikštelė planuojama prisitaikant prie esamo paviršiaus. Aukščiausia paviršiaus vieta projektuojama šiaurinėje teritorijos dalyje. Nuo aukščiausios vietos projektuojami minimalūs nuolydžiai į pietinę pusę. Rytinėje ir pietinėje pastotės teritorijos dalyje projektuojami šlaitai. Projektuojami šlaitai tvirtinami naudojant priešerozinį paklotą. Paklotas inkaruojamas šlaito viršuje užspaudžiant gruntu ir papildomai šlaite tvirtinant nerūdijančio plieno smeigėmis. Suformavus šlaitą jis apšėjamas veja.

Asfalto danga projektuojama su skersiniu nuolydžiu. Išilginis asfalto dangos nuolydis pagal sklypo vertikalų planą.

Lietaus vanduo nuo projektuojamo 110 kV AS valdymo pulto stogo nuvedamas per lietvamzdžius į drenažo sistemą. Paviršiaus vanduo nuo teritorijos šalinamas atviruoju būdu išnaudojant nuolydžius.

### Sklypo dangos

Vidaus keliai projektuojami viensluksnio asfalto dangos. Kelių plotis – 4,5 m. Numatomos transporto rūšys – lengvieji automobiliai, krovininiai automobiliai, gaisriniai automobiliai.

Kelio dangos kraštų sutvirtinimui įrengiami kelio bordiūrai, montuojami ant betono pagrindo.

Keliai su išilginiais ir skersiniais nuolydžiais pagal sklypo vertikalų planą. Skersiniai nuolydžiai –2,5 % asfalto dangai.

Pėstiesiems ties valdymo pultu įrengiama trinkelė danga iš 8 cm storio betoninių trinkelė.

Po įtampą turinčiais įrenginiais projektuojama 15 cm storio skaldos 16/32 danga, klojama ant geotekstinės (1 sl.) ir 30 cm storio sutankinto smėlio-žvyro sluoksnio 0/16 frakcijos.

### Teritorijos aptvėrimas

Teritorija aptveriamą lengvos konstrukcijos segmentine tvora su „Concertina“ ir gelžbetoniniu cokoliu. Tvoros aukštis ne mažesnis kaip 3,40 m.

Patekimui į 30/110 kV Samanio TP teritoriją pietinėje pusėje suprojektuoti cinkuoto plieno varteliai. Vartelių plotis – 1,0 m. Įvažiavimui į pastotę numatyti bendri vartai.

Tvora atskiriama dviem izoliaciniais mūriniais intarpais.

### Gaisrinė sauga

Esant ekstremalioms situacijoms, energetikos objektuose pastoviai įrengta stebėjimo ir informacijos sistema operatyviai sutelkia budinčias avarines tarnybas.

Gaisro atveju gaisriniai automobiliai galės privažiuoti kietos dangos keliais.

110 kV AS valdymo pultas suprojektuotas taip, kad atitiktų pagrindinius gaisrinės saugos reikalavimus. Detalesnius sprendinius žiūrėti projekto apsauginės signalizacijos, gaisro aptikimo ir signalizavimo dalyje.

### Apsaugos zona

Pagal Elektros tinklų apsaugos taisykles, 110 kV skirstyklos apsaugos zona – iki pastotės tvoros ribos.

### Esamų statinių architektūrinės būklės įvertinimas

Projekte nėra rekonstruojamų ar remontuojamų statinių.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2022-45-02-XX-PP-BD.AR	7	12	0

### **Valdymo pulto (patalpų) funkcinio ryšio ir zonavimo sprendiniai**

Viduje projektuojama viena patalpa – valdymo pultas. Patalpos matmenys suprojektuoti pagal numatomą įrangos kiekį, „Skirstyklų ir pastočių elektros įrenginių įrengimo taisyklės“, statytojo bei kitus reikalavimus.

### **Sanitarinio buitinio darbuotojų aptarnavimo ir maitinimo sprendiniai**

Periodiškai atvykstančiam personalui skirstyklos teritorijoje suprojektuotas sanitarinius reikalavimus atitinkantis gelžbetoninis lauko tualetas. Kiti buitinio darbuotojų aptarnavimo sprendiniai netaikomi.

### **Neįgaliųjų specifinių poreikių tenkinimo sprendiniai**

Reikalavimai nekeliami.

### **Pagrindinių įėjimų, praėjimų išdėstymas**

Į valdymo pultą projektuojamas vienas įėjimas iš vakarinės pusės.

### **Atitvarų elementų tipai, medžiagos ir jų parinkimo motyvai**

Dėl greito statybos darbų atlikimo sienų ir stogo atitvaros projektuojamos iš daugiasluoksnių termoizoliacinių plokščių, prie karkaso tvirtinamų įsiriagiančiais sraigtais. Plokščių termoizoliacinis sluoksnis iš abiejų pusių padengtas cinkuota ir dažyta profiliuota skarda.

Grindų (perdangos virš kabelių pogrindžio) konstrukciją sudaro apatinis palaikantysis 1,5 mm storio cinkuotos skardos sluoksnis, šilumą izoliuojantis sluoksnis, įrengtas tarp laikančiųjų profilių, garo izoliacija ir degimo nepalaikančios grindų plokštės, klojamos ant karkaso metalinio pagrindo viršaus.

### **Valdymo pulto atitvarų elementų projekciniai šilumos perdavimo koeficientai, energinio naudingumo klasė.**

Sienų  $\leq 0,30 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$ , stogo  $\leq 0,25 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$ , grindų  $\leq 0,40 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$ , durų  $\leq 1,90 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$ . Šilumos perdavimų koeficientai parinkti remiantis statytojo reikalavimais. Valdymo pulto atitvarų šilumos perdavimo koeficientų vertės atitinka B energinio naudingumo klasės parametrus.

### **Patalpų insoliacija ir natūralus apšvietimas, mikroklimato (drėgnumo, temperatūros) lygiai ir rodikliai, jų norminių lygių užtikrinimas**

Kadangi nuolatinės darbo vietos nenumatomos, natūralūs apšvietimo šaltiniai (langai) neprojektuojami. Mikroklimatas užtikrinamas automatinėmis elektrinių šildytuvų, ventiliacijos ir oro kondicionavimo sistemomis. Temperatūra pulto viduje, esant veikiantiems įrenginiams  $+10...+25^\circ\text{C}$  (šildymo sezono metu  $+10^\circ\text{C}$ , vasarą ne daugiau kaip  $+25^\circ\text{C}$ ), santykinė drėgmė  $\leq 80\%$ .

### **Numatoma vidaus aplinkos garso klasė**

Reikalavimai nekeliami.

### **Prevencinės civilinės saugos, apsaugos nuo vandalizmo priemonės**

Valdymo pulto durų spygnos projektuojamos unifikuotos su Perdavimo tinklo regioninės grupės skirstyklose priimtomis rakinimo sistemomis. Pulte projektuojama apsauginė signalizacija.

### **Atsparumo ugniai laipsnis, gaisro apkrovos kategorija, patalpų gaisro apkrova**

- Atsparumo ugniai laipsnis – II;
- Gaisro apkrovos kategorija – nenustatoma;
- Patalpų gaisro apkrovos tankis – nenustatomas.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2022-45-02-XX-PP-BD.AR	8	12	0

### **Valdymo pulto konstrukcijų atsparumas ugniai**

- Laikančiosioms konstrukcijoms  $\geq R 45$ ;
- Grindys  $\geq RE 15$ ;
- Lauko sienos  $\geq EI 15$ ;
- Stogas  $\geq RE 15$ .

### **Gaisrinių skyrių plotai**

Kadangi pulto plotas neviršija nustatyto gaisrinio skyriaus maksimalus ploto, tai visas valdymo pultas priskiriamas vienam gaisriniam skyriui, kurio plotas 50,32 m<sup>2</sup>.

### **Suskirstymas priešgaisrinėmis užtvaramis**

Neprojektuojamas.

### **Valdymo pulto patalpų ir išorinių įrenginių kategorijos pagal sprogo ir gaisro pavojų**

Patalpų kategorija pagal sprogo ir gaisro pavojų – C<sub>g</sub>;  
Gaisrinio pavojingumo klasė – C2.

### **Evakuacijos kelių ilgių, pločių, evakuacinių išėjimų skaičiaus, evakuacijos laiko iš statinio ir atskirų statinio patalpų skaičiavimai**

Valdymo pulte yra vienos evakuacijos durys bei laipteliai. Evakuacijos kelių ilgis ne didesnis kaip 10 m, evakuacijos durų plotis 1,0 m, evakuacijos laiptelių laiptų pakopų plotis  $\geq 1,0$  m.

### **Angų užpildų priešgaisrinėse atitvarose parinkimas nurodant jų atsparumą ugniai ir pagrindines technines charakteristikas**

Kabelių pravedimo per perdangą vietos užsandarinamos priemonėmis, kurios užtikrina ne mažesnę kaip kertamos konstrukcijos atsparumą ugniai.

### **Statybos produktų, naudojamų lauko sienoms, degumo klasės**

Statybos produktų degumo klasės pateikiamos statybinių konstrukcijų techninių specifikacijų 3.10.1 lentelėje.

### **Gaisro gesinimo ir gelbėjimo darbams skirtos priemonės**

Pagal „Bendrąsias gaisrinės saugos taisykles“ projektuojamame valdymo pulte numatomi du nešiojami milteliniai gesintuvai su ne mažesniu kaip 6 kg gesinimo medžiagos kiekiu.

### **Kiti gaisrinės saugos reikalavimų įgyvendinimo sprendimai**

Valdymo pulte projektuojama gaisrinė signalizacija. Priešgaisriniai atstumai iki artimiausių pastatų pagal „Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimų“ 6 lentelėje pateiktus reikalavimus yra išlaikomi. Pagal „Lauko gaisrinio vandentiekio tinklų ir statinių projektavimo ir įrengimo taisykles“, vandens tiekimo gaisrų gesinimui leidžiama nenumatyti II ugniai atsparumo laipsnio gamybos, pramonės paskirties pastatams, kurių tūris iki 250 m<sup>3</sup>.

### **Šildymo sistemų gaisrinės saugos užtikrinimo sprendimai.**

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2022-45-02-XX-PP-BD.AR	9	12	0

Neprojektuojami.

## 8. ELEKTROTECHNIKOS SPRENDINIAI

Projektuojamoje 110 kV skirstykloje lanksčios ir standžios (vamzdinės) šynos parenkamos pagal 110 kV skirstyklos schemą, tipinių įrenginių gabaritus, atstumus tarp įrenginių, šynų sumontavimo aukštį nuo žemės paviršiaus, pravažiavimo kelius (reikalingo pravažiuoti transporto ir krovinio gabaritus). Tarp 110 kV įtampos matavimo transformatorių ir 110 kV skyriklių su vienu įžeminimo peilių komplektu, bei tarp srovės matavimo transformatorių ir viršįtampių ribotuvų, sankirtoje su keliu, numatoma standi (vamzdinė) šynuotė.

110 kV atviro tipo įrenginiai montuojami ant plieninių karštai cinkuotų metalo konstrukcijų, pastatytų ant gelžbetoninių pamatų.

Kontroliniai ir maitinimo kabeliai klojami antžeminiuose ir giluminiuose kabelių kanaluose, o kur jų nėra – tranšėjose, plastikiniuose, degimo nepalaikančiuose kabelių apsauginiuose vamzdžiuose.

30/110 kV TP perdavimo tinklo žemos įtampos įrenginių el. maitinimui numatomi kintamos ir nuolatinės srovės skydai. Savų reikmių kintamos srovės skydas bus maitinamas nuo gamintojo dalyje projektuojamos modulinės transformatorinės (MT) per perdavimo tinklo savų reikmių komercinės apskaitos spintą (PT SRKAS-1) ir iš AB „Energijos skirstymo operatorius“.

Nuo atmosferinių ir komutacinių viršįtampių, ateinančių iš 110 kV linijų pusės, įrenginių apsaugai projekte numatomi viršįtampių ribotuvai.

Įžeminti priklauso visos metalinės įrenginių dalys, kuriose pažeidus izoliaciją gali atsirasti įtampa, pavojinga aptarnaujančiam personalui:

- įrenginių, šviestuvų korpusai;
- matavimo transformatorių antrinės grandinės, skydų ir spintų karkasai;
- galios ir kontrolinių kabelių apvalkalai ir šarvai;
- metaliniai kilnojamųjų elektros imtuvų korpusai;
- apšvietimo ir galios tinklo nuliniai ir apsauginio įžeminimo laidai;
- metaliniai laidų apvalkalai ir metaliniai elektros instaliacijos vamzdžiai;
- metaliniai šynų gaubtai ir atramines konstrukcijas, metalines lentynas, loviai, juostas, lynai.

Pastotės įrenginiai nuo tiesioginių žaibo smūgių saugomi įrengiant žaibolaidžius ant portalų. Projektuojamas modulinis VP ir ASI įrenginiai patenką į 110 kV skirstyklos apsaugos zoną.

Žaibolaidžiai jungiami prie bendro pastotės įžeminimo kontūro pagal „Elektros įrenginių įrengimo bendrųjų taisyklių“ (2012-02-03 d. Nr. 1-22; toliau EĪIBT) reikalavimus.

Atviros skirstyklos teritorijoje pagal Lietuvos Respublikos higienos normas HN 98:2014 numatomas darbinis apšvietimas, leidžiantis tamsiu paros metu atlikti komutacinių įrenginių įjungimo/išjungimo darbus ir užtikrinantis judėjimą pastotės teritorijoje.

Relinės apsaugos spintoms, nuolatinės ir kintamos srovės skydams, krovikliams, akumuliatorių baterijoms, telekomunikacijų ir TSPI spintai, darbo vietoms įrengti projektuojamas PVP pilnai įrengtas gamykloje su: apšvietimu, galios tinklu, vidaus įžeminimo kontūru, apsauginės ir gaisrinės signalizacijos sistemomis bei šildymo/vėsinimo/vėdinimo sistema. Po PVP numatoma įrengti pagrindį.

## 9. APLINKOS APSAUGA

### A. BENDRIEJI DUOMENYS

Pagal „PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO ĮSTATYMĄ“, šiam objektui poveikis aplinkai neprivalo būti vertinamas ir atranka dėl poveikio aplinkai vertinimo neprivalo būti atliekama.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2022-45-02-XX-PP-BD.AR	10	12	0

Pagal „TARŠOS INTEGRUOTOS PREVENCIJOS IR KONTROLĖS LEIDIMŲ IŠDAVIMO, ATNAUJINIMO IR PANAIKINIMO TAISYKLES“, šiam objektui taršos integruota prevencija ir kontrolė (TIPK) neprivaloma.

## B. SAUGA NUO ELEKTROMAGNETINIŲ LAUKŲ

Lietuvos higienos norma HN 104:2011 „Gyventojų sauga nuo elektros linijų sukuriama elektromagnetinio lauko“ (toliau – Higienos norma) nustato 330 kV ir aukštesnės įtampos elektros oro linijoms ir joms priklausantiems įrenginiams (toliau – elektros linijos), veikiantiems pramoniniu 50 Hz dažniu, taikomas elektromagnetinio lauko parametrų leidžiamas vertes ir elektromagnetinio lauko bendruosius matavimo reikalavimus gyvenamosios ir visuomeninės paskirties pastatų patalpose bei gyvenamojoje aplinkoje.

## C. APSAUGA NUO TRIUKŠMO

Elektros įrenginių, numatytų šio projekto apimtyje, keliamas triukšmas nėra pastovus ir yra ženkliai mažesnis už transformatorių, o įvairių mechanizmų ir įrankių keliamas triukšmas statybos montavimo darbų metu, pagal Lietuvos higienos normą HN 33 – 2011 viršijamas nebus.

## D. TECHNOLOGINIAI PROCESAI

Transformatorių pastotės skirstykloje, jokie ūkinės veiklos technologiniai procesai nenumatomi.

## E. ATLIEKOS

Statybvietėje atliekos turi būti išrūšiuotos ir atskirai laikomos:

- 1) komunalinės atliekos (maisto likučiai, tekstilės gaminiai, kitos buitinės ir kitokios atliekos, kurios savo pobūdžiu ar sudėtimi yra panašios į buitines atliekas);
- 2) inertinės atliekos (betonas, plytos, keramika ir kitos atliekos, kuriose nevyksta jokie pastebimi fizikiniai, cheminiai ar biologiniai pokyčiai);
- 3) perdirbti ir pakartotinai naudoti tinkamos atliekos, antrinės žaliavos (metalas, pakuotės, popierius, stiklas, plastikas ir kitos tiesiogiai perdirbti tinkamos atliekos ir perdirbti ar pakartotinai naudoti tinkamos iš atliekų gautos medžiagos);
- 4) pavojingos atliekos (alyva, tirpikliai, dažai, klijai, dervos, jų pakuotės ir kitos kenksmingos, degios, sprogstamosios, ėsdinančios, toksiškos, sukeliančios koroziją ar turinčios kitų savybių, galinčių neigiamai įtakoti aplinką, ir žmonių sveikatą);
- 5) netinkamos perdirbti atliekos (izoliacinės medžiagos, akmenis vata ir pan.);
- 6) kitos atliekos (atsižvelgiant į statybos rūšis, jų apimtį ir atliekų tvarkymo galimybes).

Statybinių atliekų laikymas laikinai statybvietėje:

- nepavojingos – ne ilgiau kaip 1 metus nuo jų susidarymo, tačiau ne ilgiau kaip iki statybos darbų pabaigos;
- pavojingos – ne ilgiau kaip 6 mėnesius nuo jų susidarymo, tačiau ne ilgiau kaip iki statybos darbų pabaigos.

Demontavimo metu susidariusios antrinės žaliavos (metalas) statytojo vardu, dalyvaujant statytojo atitinkamos regioninės grupės atsakingiems darbuotojams, perduodamos nurodytai žaliavas perdirbančiai įmonei.

Rangovas savo sąskaita, nepažeisdamas aplinkosaugos reikalavimų, organizuoja ir vykdo statybos metu susidariusių statybinių atliekų bei įrenginių pakuotės atliekų surinkimą, rūšiavimą, ženklinimą, saugojimą ir perdavimą atitinkamiems pagal atliekų rūšį atliekų tvarkytojams. Jeigu būtina, turi būti sumokėti mokesčiai už importuotą apmokestinamąją pakuotę ir apmokestinamuosius gaminius, pateikti atliekų ir pakuočių apskaitą bei atliekų perdavimą patvirtinančių dokumentų kopijas techninę priežiūrą vykdančioms asmenims.

Statybinių atliekų savininkas atsako už tvarkingą statybinių atliekų pakrovimą ir pristatymą į sąvartyną. Vežti atliekas neuždengtomis mašinomis griežtai draudžiama. Dulkančios statybinės atliekos turi būti vežamos dengtose transporto priemonėse ar naudojant kitas priemones, kurios užtikrintų, kad vežamos šios atliekos ir jų dalys vežimo metu nepatektų į aplinką.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2022-45-02-XX-PP-BD.AR	11	12	0

Statybos metu atsiradusios planuojamų atliekų apimtys nurodytos atliekų tvarkymo lentelėje Nr.1.1.

**1.1. lentelė. Planuojami statybinių atliekų kiekiai ir jų tvarkymo būdai**

Eil. Nr.	Atliekos					Laikymo objekte sąlygos	Tvarkymo būdas
	Pavadinimas	Kiekis, t	Agregatinis būvis	Atliekų sąrašo kodas	Pavojingumas		
1.	Popieriaus ir kartono pakuotės	0,5	kieta	15 01 01	ne	laikinai saugoma konteineryje	rangovas perduoda žaliavos perdirbėjui
2.	Plastikinės pakuotės	0,5	kieta	15 01 02	ne	laikinai saugoma konteineryje	rangovas perduoda žaliavos perdirbėjui
3.	Medinės pakuotės	1,0	kieta	15 01 03	ne	laikinai saugoma atviroje aikštelėje	rangovas perduoda atliekų tvarkytojui
4.	Mišrios komunalinės atliekos	0,2	kieta	20 03 01	ne	laikinai saugoma konteineryje	rangovas perduoda atliekų tvarkytojui

## F. VANDUO

Įrenginiai į nuotekas teršalų neišskiria. Vandens ir vandens telkinių naudojimo poreikio nėra.

## G. APLINKOS ORAS

Ūkinė veikla, dėl kurios į aplinkos orą galėtų būti išmetami teršalai, ar statinių, kuriuose būtų planuojama įrengti > 0,12 MW šiluminio našumo stacionarius degimo įrenginius pastotės statybos metu nenumatomi.

**Susidarantys aplinkos oro teršalai:** Nesusidaro.

**Aplinkos oro užterštumo prognozė:** Nenumatoma.

## H. DIRVOŽEMIS

### Dirvožemio apsauga:

Prieš statybos pradžią dirvožemio sluoksnis nuo statomos pastotės teritorijos nustumiamas ir sandėliuojamas krūvose. Dalis nuimto dirvožemio sluoksnio bus panaudota apželdinimui, atlikusį augalinį gruntą numatoma išvežti. Teritorija išskirta laikinam naudojimui (statybos metu), baigus statybą privalo būti rekultivuota, t. y. išlyginta, užpilta juodžemiu ir apželdinta.

## I. ŽEMĖS GELMĖS

Žemės gelmių išteklių nenaudojami.

## J. BIOLOGINĖ ĮVAIROVĖ

Planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje esančių medžių, krūmų ir kitų želdinių bendra charakteristika (rūšis, skersmuo, aukštis, būklė) nėra. Saugotinių želdinių, vejų nėra. Į Raudonąją knygą įrašytų gyvūnų, augalų nėra.

## K. SKYRIAUS „BIOLOGINĖ ĮVAIROVĖ“ SCHEMOS, ŽEMĖLAPIAI

Neaptikta.

## L. KRAŠTOVAIZDIS

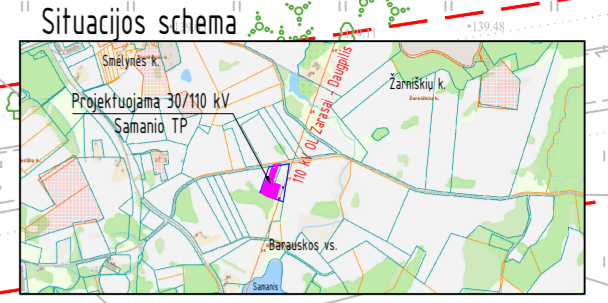
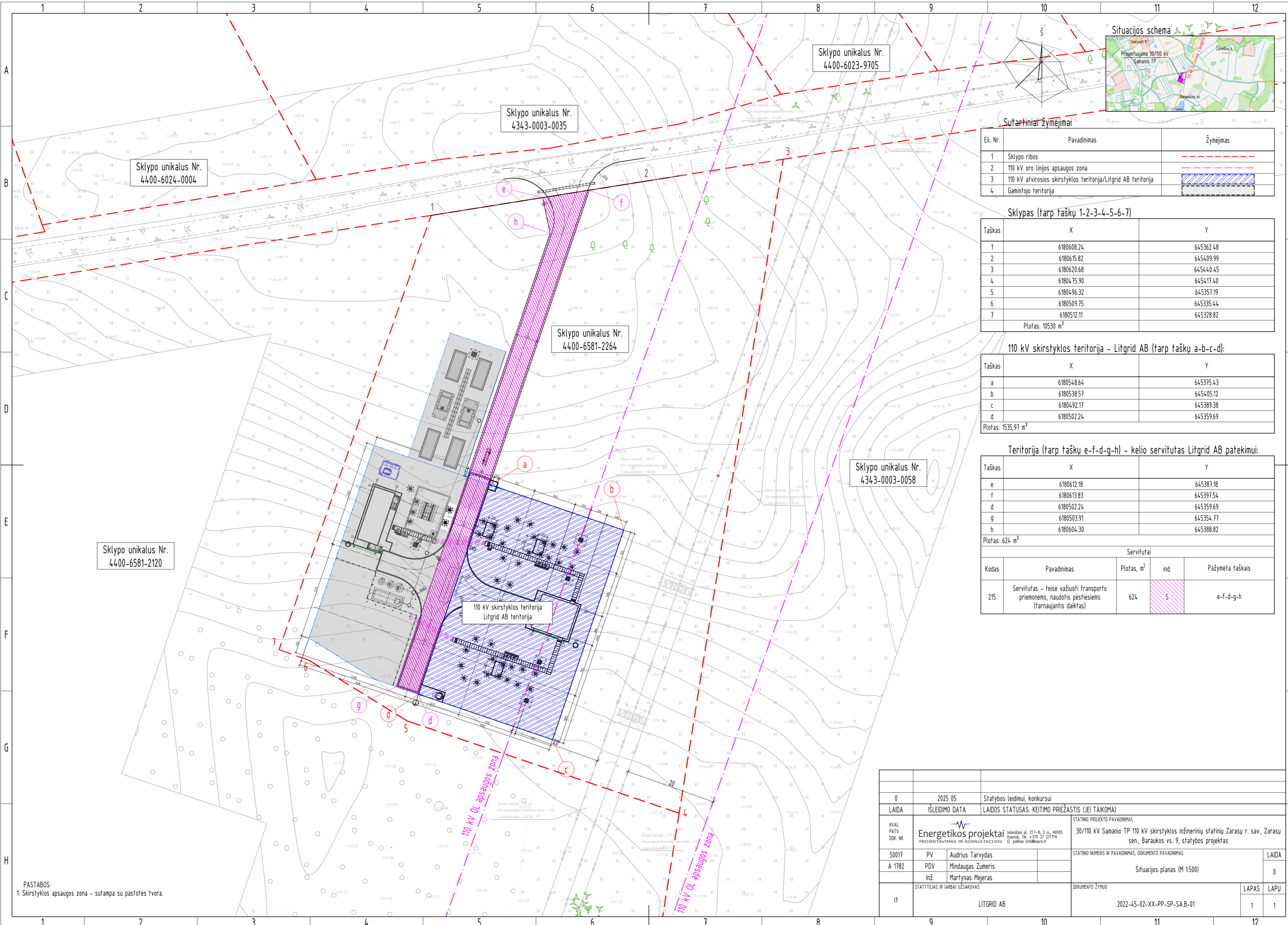
Pastotės statybos neigiamos įtakos kraštovaizdžiui neturės.

## M. EKSTREMALIOS SITUACIJOS (AVARIJOS)

Nenumatytos.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2022-45-02-XX-PP-BD.AR	12	12	0

**BRĚŽINIAI**



Sutartiniai žymėjimai

Eil. Nr.	Pavadinimas	Žymėjimas
1	Sklypo ribos	- - - - -
2	110 kV oro linijos apsaugos zona	— — — — —
3	110 kV atvirosios skirstyklos teritorija/Litgrid AB teritorija	▨
4	Gamintojo teritorija	▨

Sklypas (tarp taškų 1-2-3-4-5-6-7)

Taškas	X	Y
1	6180608.24	645362.48
2	6180615.82	645409.99
3	6180620.68	645440.45
4	6180475.90	645417.40
5	6180496.32	645357.19
6	6180509.75	645335.44
7	6180512.11	645328.82
Plotas: 10530 m <sup>2</sup>		

110 kV skirstyklos teritorija - Litgrid AB (tarp taškų a-b-c-d):

Taškas	X	Y
a	6180548.64	645375.43
b	6180538.57	645405.12
c	6180492.17	645389.38
d	6180502.24	645359.69
Plotas: 1535,97 m <sup>2</sup>		

Teritorija (tarp taškų e-f-d-g-h) - kelio servitutas Litgrid AB patekimui:

Taškas	X	Y
e	6180612.18	645387.18
f	6180613.83	645397.54
d	6180502.24	645359.69
g	6180503.91	645354.77
h	6180604.30	645388.82
Plotas: 624 m <sup>2</sup>		

Kodas	Pavadinimas	Plotas, m <sup>2</sup>	Servitutai		Pažymėta taškai
			ind.		
215	Servitutas - teisė važiuoti transporto priemonėmis, naudotis pėstiesiems (tarnaujantis daiktas)	624	S		e-f-d-g-h

Sklypo unikalus Nr. 4400-6581-2120

Sklypo unikalus Nr. 4343-0003-0035

Sklypo unikalus Nr. 4400-6023-9705

Sklypo unikalus Nr. 4400-6581-2264

Sklypo unikalus Nr. 4343-0003-0058

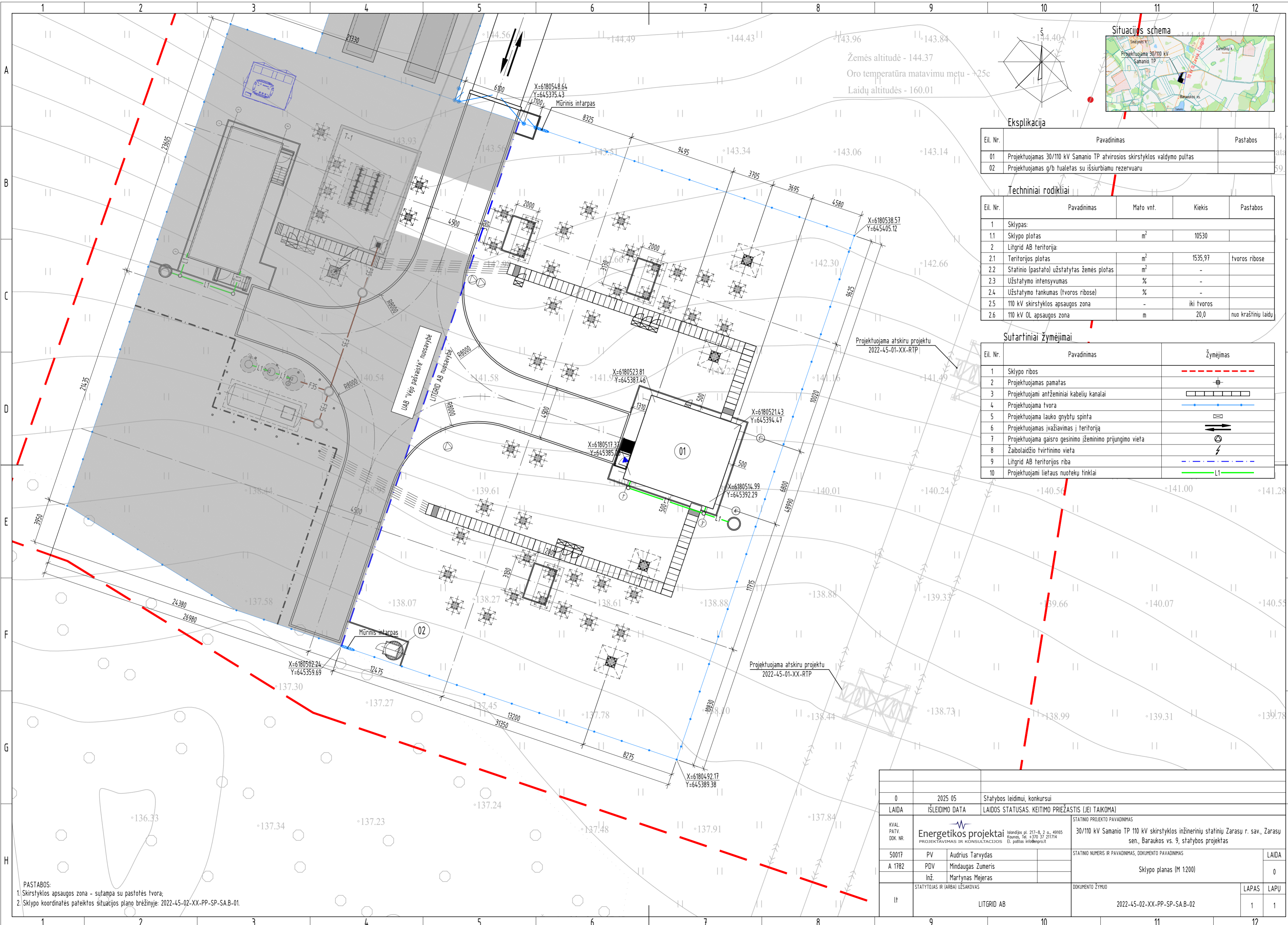
110 kV skirstyklos teritorija Litgrid AB teritorija

110 kV OL apsaugos zona

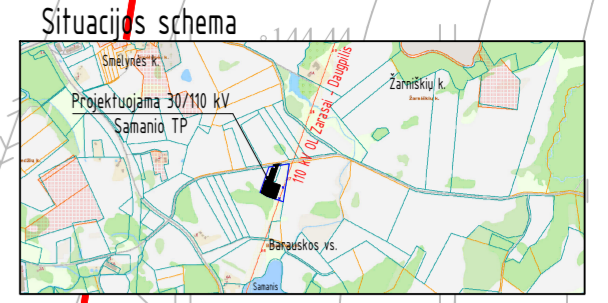
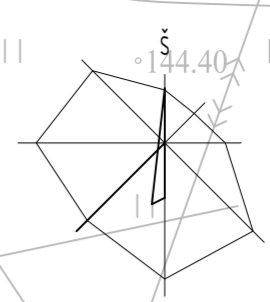
110 kV OL apsaugos zona

PASTABOS:  
1. Skirstyklos apsaugos zona - sutampa su pastotės tvora.

0	2025 05	Statybos leidimui, konkursui
LAI DA	IŠLEIDIMO DATA	LAI DOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
KVAL. PATV. DOK. NR.	<b>Energetikos projektai</b> Ištandžio pl. 217-B, 2 o. 49165 Kaunas, tel. +370 37 211714 PROJEKTAVIMAS IR KONSULTACIJOS El. paštas info@enprojekt.lt	
50017	PV	Audrius Tarvydas
A 1782	PDV	Mindaugas Zumeris
	inž.	Martynas Mejeras
It	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	LITGRID AB
	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	30/110 kV Samania TP 110 kV skirstyklos inžinerinių statinių Zarasų r. sav., Zarasų sen., Baraukos vs. 9, statybos projektas
	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	Situacijos planas (M 1500)
	DOKUMENTO ŽYMUO	2022-45-02-XX-PP-SP-SA-B-01
	LAPAS	LAPŲ
	1	1



Žemės altitudė - 144.37  
 Oro temperatūra matavimo metu - +25c  
 Laidų altitudės - 160.01



**Eksplikacija**

Eil. Nr.	Pavadinimas	Pastabos
01	Projektuojamas 30/110 kV Samanio TP atvirosios skirstytulos valdymo pultas	
02	Projektuojamas g/b tualetas su išsiurbiamu rezervuaru	

**Techiniai rodikliai**

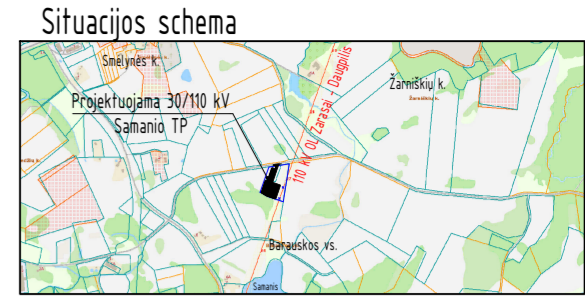
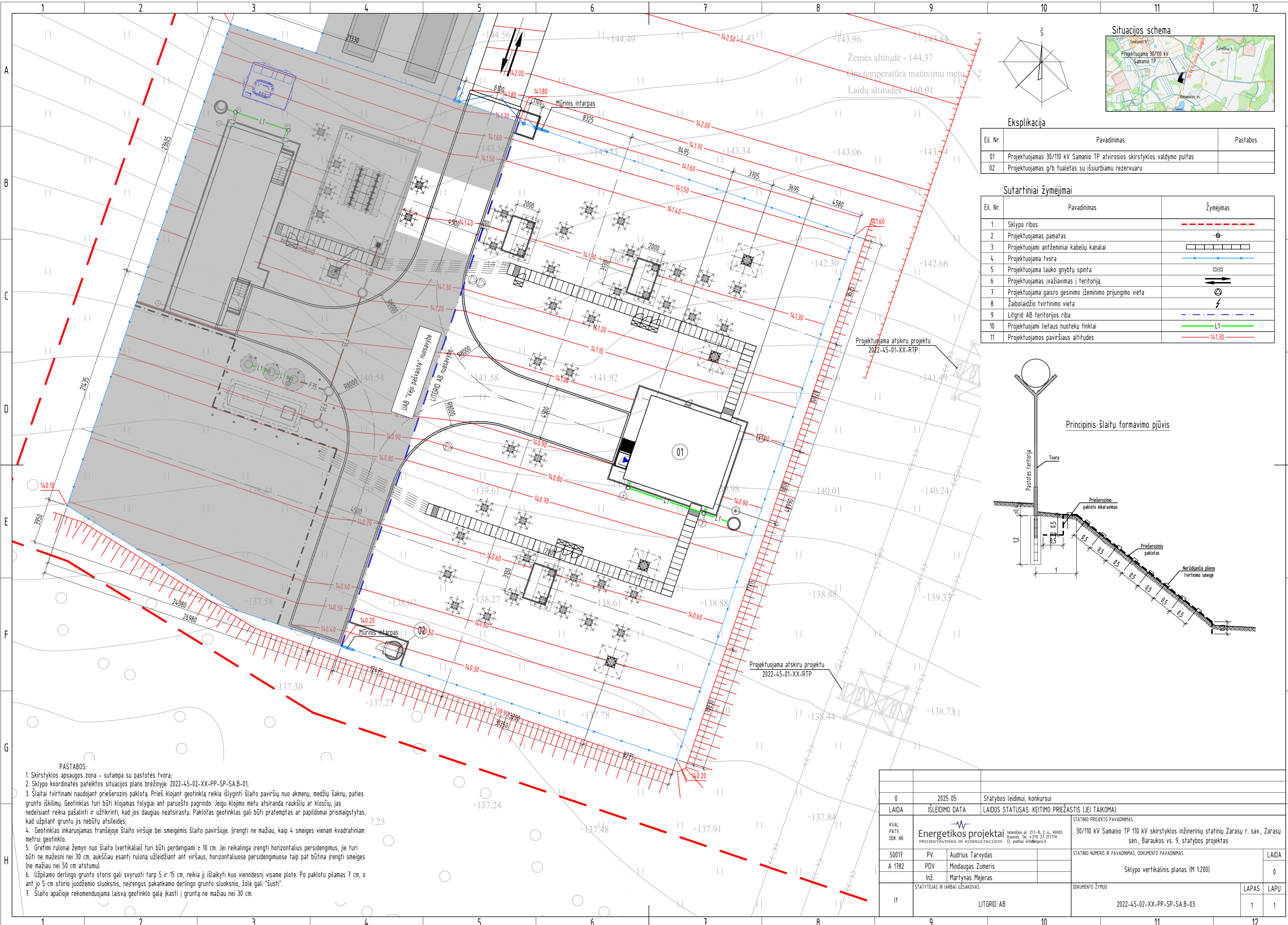
Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1	Sklypas:			
1.1	Sklypo plotas	m <sup>2</sup>	10530	
2	Litgrid AB teritorija:			
2.1	Teritorijos plotas	m <sup>2</sup>	1535,97	tvoros ribose
2.2	Statinio (pastato) užstatytas žemės plotas	m <sup>2</sup>	-	
2.3	Užstatymo intensyvumas	%	-	
2.4	Užstatymo tankumas (tvoros ribose)	%	-	
2.5	110 kV skirstytulos apsaugos zona	-	iki tvoros	
2.6	110 kV OL apsaugos zona	m	20,0	nuo kraštinių laidų

**Sutartiniai žymėjimai**

Eil. Nr.	Pavadinimas	Žymėjimas
1	Sklypo ribos	
2	Projektuojamas pamatas	
3	Projektuojami antžeminiai kabelių kanalai	
4	Projektuojama tvora	
5	Projektuojama lauko gnybtų spinta	
6	Projektuojamas įvažiavimas į teritoriją	
7	Projektuojama gaisro gesinimo įžeminimo prijungimo vieta	
8	Žaibolaidžio tvirtinimo vieta	
9	Litgrid AB teritorijos riba	
10	Projektuojami lietaus nuotekų tinklai	

PASTABOS:  
 1. Skirstytulos apsaugos zona - sutampa su pastotės tvora;  
 2. Sklypo koordinatės pateiktos situacijos plano brėžinyje: 2022-45-02-XX-PP-SP-SAB-01.

0	2025 05	Statybos leidimui, konkursui
LAI DA	IŠLEIDIMO DATA	LAI DOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
KVAL. PATV. DOK. NR.	<b>Energetikos projektai</b> <small>Islandijos pl. 217-B, 2 o. 49165 Kaunas, tel. +370 37 211714 El. paštas info@enerpro.lt</small> STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS 30/110 kV Samanio TP 110 kV skirstytulos inžinerinių statinių Zarasu r. sav., Zarasu sen., Baraukos vs. 9, statybos projektas	
50017	PV	Audrius Tarvydas
A 1782	PDV	Mindaugas Zumeris
	inž.	Martynas Mejeris
It	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	LITGRID AB
		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS
		Sklypo planas (M 1:200)
		DOKUMENTO ŽYMUO
		2022-45-02-XX-PP-SP-SAB-02
		LAPAS LAPŲ
		1 1

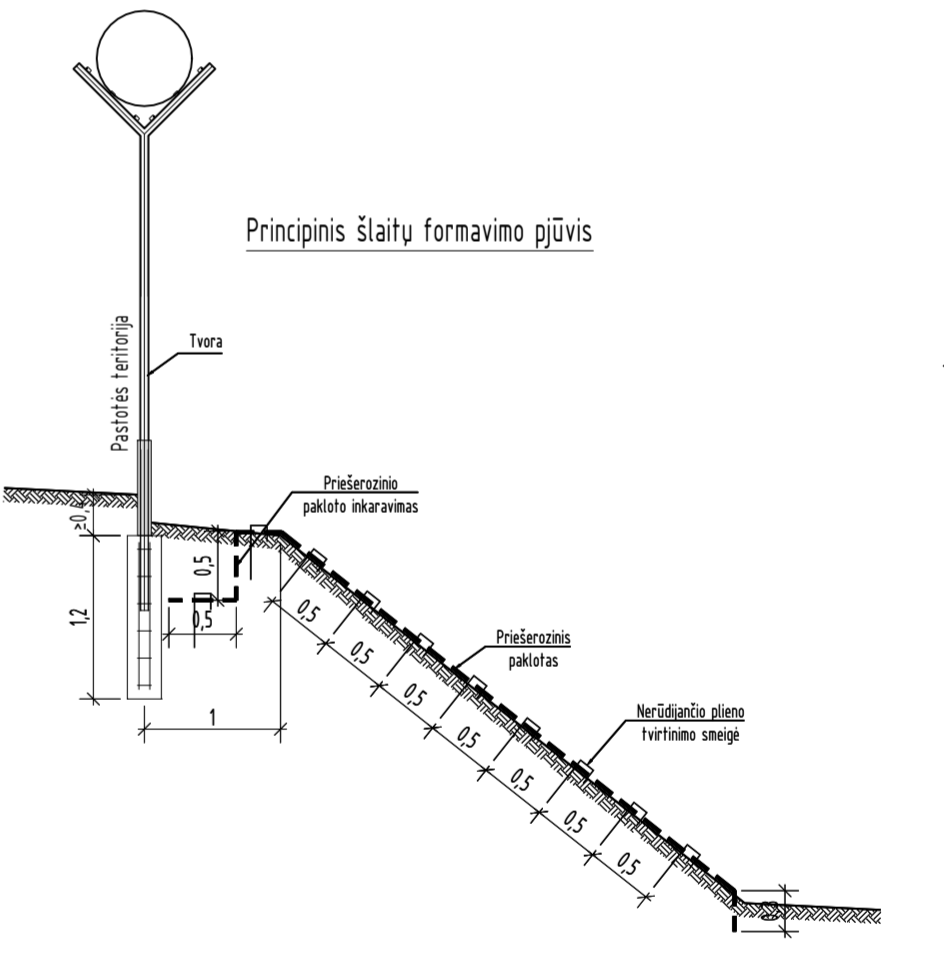


**Eksplikacija**

Eil. Nr.	Pavadinimas	Pastabos
01	Projektuojamas 30/110 kV Samanio TP atvirosios skirstytikos valdymo pultas	
02	Projektuojamas g/b tualetas su išsiurbiamu rezervuaru	

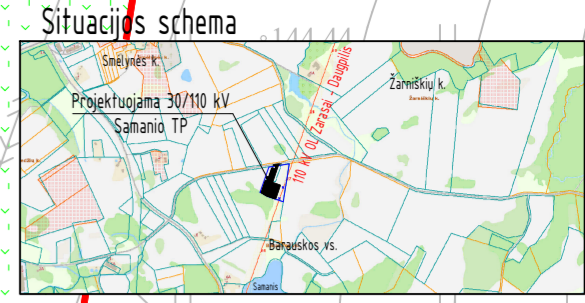
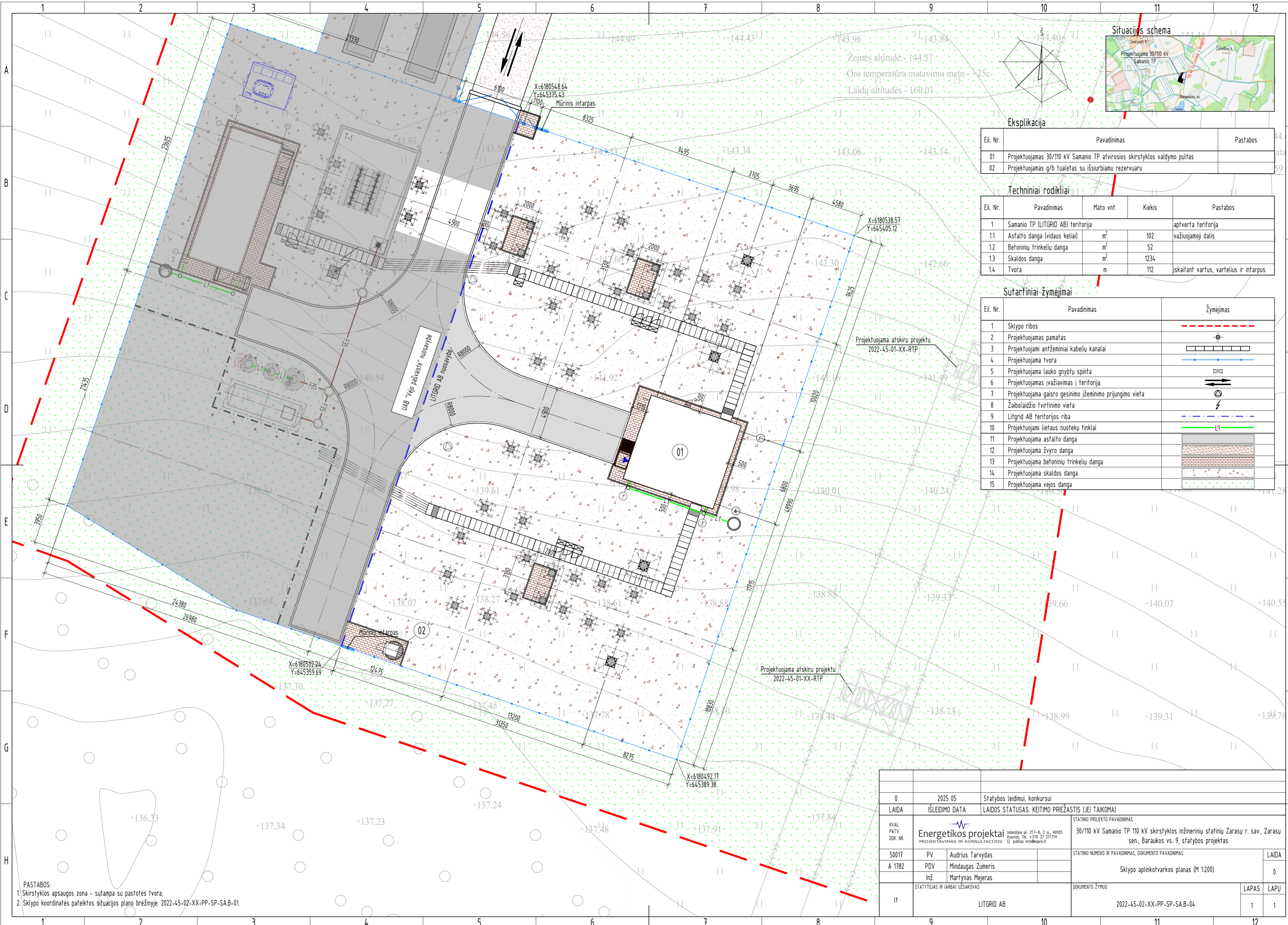
**Sutartiniai žymėjimai**

Eil. Nr.	Pavadinimas	Žymėjimas
1	Sklypo ribos	
2	Projektuojamas pamatas	
3	Projektuojami antžeminiai kabelių kanalai	
4	Projektuojama tvora	
5	Projektuojama lauko gnybtų spinta	
6	Projektuojamas įvažiavimas į teritoriją	
7	Projektuojama gaisro gesinimo įžeminimo prijungimo vieta	
8	Žaibolaidžio tvirtinimo vieta	
9	Litgrid AB teritorijos riba	
10	Projektuojami lietaus nuotekų tinklai	
11	Projektuojamos paviršiaus altitudės	



- PASTABOS:**
- Skirstytikos apsaugos zona - sutampa su pastotės tvora;
  - Sklypo koordinatės pateiktos situacijos plano brėžinyje: 2022-45-02-XX-PP-SP-SAB-01;
  - Šlaitai tvirtinami naudojant priešerozinį paklotą. Prieš klojant geotinklą reikia išlyginti šlaito paviršius nuo akmenų, medžių šaknų, paties grunto iškilimų. Geotinklas turi būti klojamas tolygiai ant paruošto pagrindo. Jeigu klojimo metu atsiranda raukšlių ar klosčių, jas nedelsiant reikia pašalinti ir užtikrinti, kad jos daugiau neatsirasytų. Paklotas geotinklas gali būti pratemptas ar papildomai prismaigstytas, kad užpildant gruntą jis nebūtų atsileidęs;
  - Geotinklas inkaruojamas tranšėjoje šlaito viršuje bei smėgėmis šlaito paviršiuje. Įrengti ne mažiau, kaip 4 smėgės vienam kvadratiniam metrui geotinklo.
  - Greitimi rulonai žemyn nuo šlaito (vertikaliai) turi būti perdengiami  $\geq 10$  cm. Jei reikalinga įrengti horizontalius persidengimus, jie turi būti ne mažesni nei 30 cm, aukščiau esantį ruloną užleidžiant ant viršaus, horizontaliuose persidengimuose taip pat būtina įrengti smėgės (ne mažiau nei 50 cm atstumu).
  - Užpilamo derlingo grunto storis gali svyruoti tarp 5 ir 15 cm, reikia jį išlaikyti kuo vienesnį visame plote. Po paklotu pilamas 7 cm, o ant jo 5 cm storio juodžemio sluoksnis, neįrengus pakankamo derlingo grunto sluoksnio, žolė gali "susti".
  - Šlaito apačioje rekomenduojama laisvą geotinklo galą įkasti į gruntą ne mažiau nei 30 cm.

0	2025 05	Statybos leidimui, konkursui
LAIDA	ISLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
KVAL. PATV. DOK. NR.	<b>Energetikos projektai</b> <small>Islandijos pl. 217-B, 2 o. 49165          Kaunas, tel. +370 37 211714          El. paštas info@enpro.lt</small>	
50017	PV	Audrius Tarvydas
A 1782	PDV	Mindaugas Zumeris
	Inž.	Martynas Mejeris
It	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	LITGRID AB
	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	30/110 kV Samanio TP 110 kV skirstytikos inžinerinių statinių Zarasų r. sav., Zarasų sen., Baraukos vs. 9, statybos projektas
	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	Sklypo vertikalinis planas (M 1:200)
	DOKUMENTO ŽYMUO	2022-45-02-XX-PP-SP-SAB-03
	LAPAS	LAPŲ
	1	1



**Eksplikacija**

Eil. Nr.	Pavadinimas	Pastabos
01	Projektuojamas 30/110 kV Samanio TP atvirosios skirstyklos valdymo pastas	
02	Projektuojamas g/b tualetas su išsiurbiamu rezervuaru	

**Techniniai rodikliai**

Eil. Nr.	Pavadinimas	Matavimo vnt.	Kiekis	Pastabos
1	Samanio TP (LITGRID AB) teritorija:			aptverta teritorija
1.1	Asfalto danga (vidaus keliai)	m <sup>2</sup>	102	važiuojamoji dalis
1.2	Betoninių trinkelinių dangų	m <sup>2</sup>	52	
1.3	Skaldos danga	m <sup>2</sup>	1234	
1.4	Tvora	m	112	įskaitant vartus, vartelius ir intarpus

**Sutarminiai žymėjimai**

Eil. Nr.	Pavadinimas	Žymėjimas
1	Sklypo ribos	--- --
2	Projektuojamas pamatas	⊕
3	Projektuojami antžeminiai kabelių kanalai	▬▬▬▬▬▬
4	Projektuojama tvora	—+—+—+—+—+—+—+—+—+—
5	Projektuojama lauko gnybtų spinta	⊠
6	Projektuojamas įvažiavimas į teritoriją	↔
7	Projektuojama gaisro gesinimo įžeminimo prijungimo vieta	⊕
8	Zaibolaidžio tvirtinimo vieta	⚡
9	Litgrid AB teritorijos riba	--- --
10	Projektuojami lietaus nuotekų tinklai	— L1 —
11	Projektuojama asfalto danga	▬▬▬▬▬▬
12	Projektuojama žvyro danga	▬▬▬▬▬▬
13	Projektuojama betoninių trinkelinių dangų	▬▬▬▬▬▬
14	Projektuojama skaldos danga	▬▬▬▬▬▬
15	Projektuojama vejos danga	▬▬▬▬▬▬

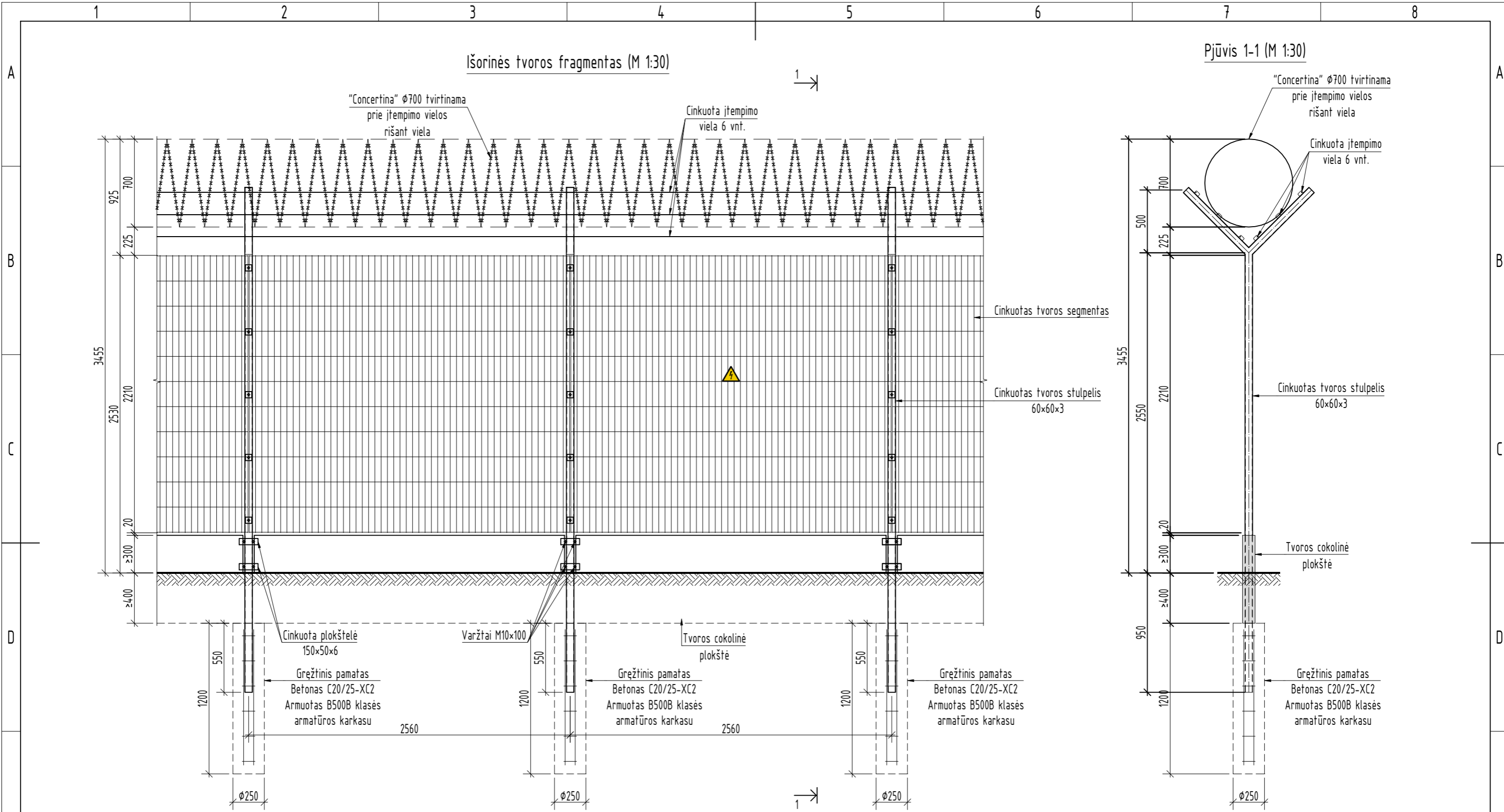
**PASTABOS:**  
 1. Skirstyklos apsaugos zona - sutampa su pastotės tvora;  
 2. Sklypo koordinatės pateiktos situacijos plano brėžinyje: 2022-45-02-XX-PP-SP-SAB-01.

0	2025 05	Statybos leidimui, konkursui
LAI DA	IŠLEIDIMO DATA	LAI DOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
KVAL. PATV. DOK. NR.	<b>Energetikos projektai</b> PROJEKTAVIMAS IR KONSULTACIJOS	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS 30/110 kV Samanio TP 110 kV skirstyklos inžinerinių statinių Zarasų r. sav., Zarasų sen., Baraukos vs. 9, statybos projektas
50017	PV Audrius Tarvydas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS
A 1782	PDV Mindaugas Žumeris	Sklypo aplinktvarkos planas (M 1:200)
	inž. Martynas Mejeris	
lt	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	DOKUMENTO ŽYMŪD
	LITGRID AB	2022-45-02-XX-PP-SP-SAB-04
		LAPAS LAPŪ
		1 1



Išorinės tvoros fragmentas (M 1:30)

Pjūvis 1-1 (M 1:30)

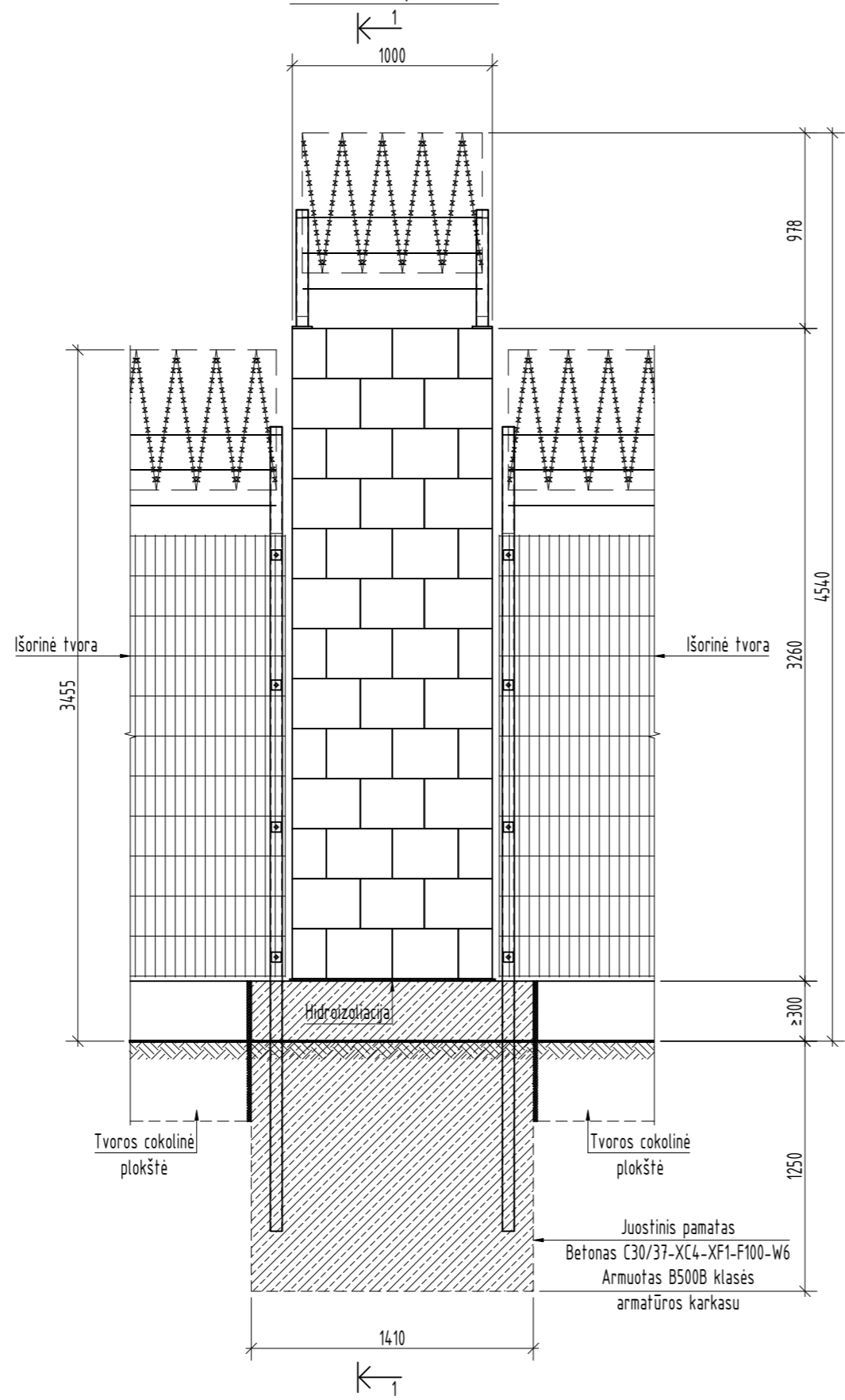


PASTABOS:

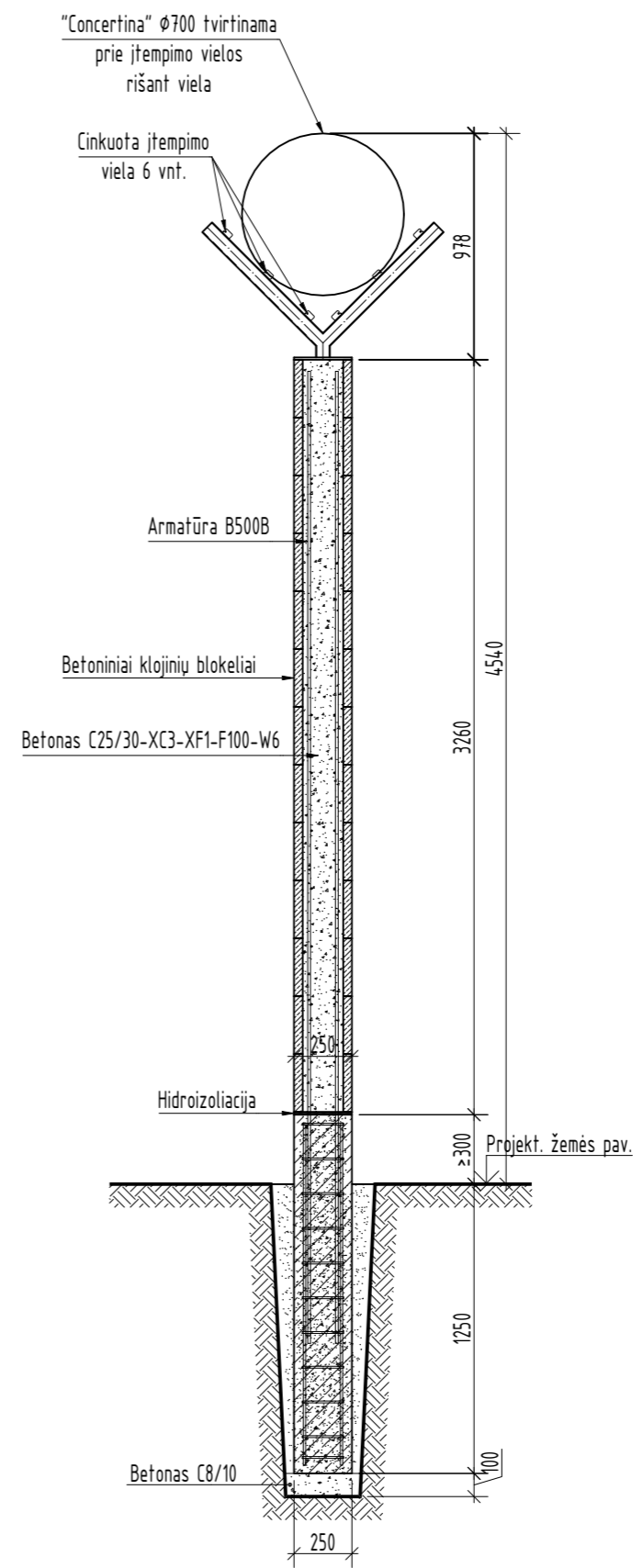
- Kampinių tvoros stulpelių profilis - 100x60x3;
- Tvoros stulpeliai karštai cinkuoti vidutiniu  $\geq 55 \mu\text{m}$  storio cinko dangos sluoksniu;
- Cokolinių plokščių tvirtinimui prie stulpelių naudojamos cinkuotos plokštelės ir varžtai;
- Segmentų apkabos ir varžtai su specialia veržle, kurios viena dalis nulūžta (apsauga nuo atsukimo);
- Ispėjamieji ženklai "ATSARGIAI, ELEKTROS SMŪGIO PAVOJUS" tvirtinami kas 7 segmentus;
- Tipiniai tvoros mazgai ir tvirtinimo detalės nedetalizuojami;
- Gelžbetoninės cokolio plokštės įgilintos į gruntą ne mažiau kaip 400 mm, išlindusios iš žemės paviršiaus ne mažiau kaip 300 mm. Bendras cokolio plokščių aukštis tikslinamas techninio darbo projekto stadijoje, pagal projektuojamą pastotės žemės paviršių.

0	2025 05	Statybos leidimui, konkursui
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
KVAL. PATV. DOK. NR.	Energetikos projektai PROJEKTAVIMAS IR KONSULTACIJOS Islandijos pl. 217-8, 2 o., 49165 Kaunas, Tel. +370 37 211714 El. paštas info@enpro.lt	
50017	PV	Audrius Tarvydas
A 1782	PDV	Mindaugas Zumeris
	Inž.	Martynas Mejeris
lt	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	LITGRID AB
	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	30/110 kV Samanio TP 110 kV skirstytoklos inžinerinių statinių Zarasų r. sav., Zarasų sen., Baraukos vs. 9, statybos projektas
	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	Tvoros fragmentas
	DOKUMENTO ŽYMUO	2022-45-02-XX-PP-SP-SA.B-07
	LAPAS	LAPŲ
	1	2

Mūrinis interpas M 1:30

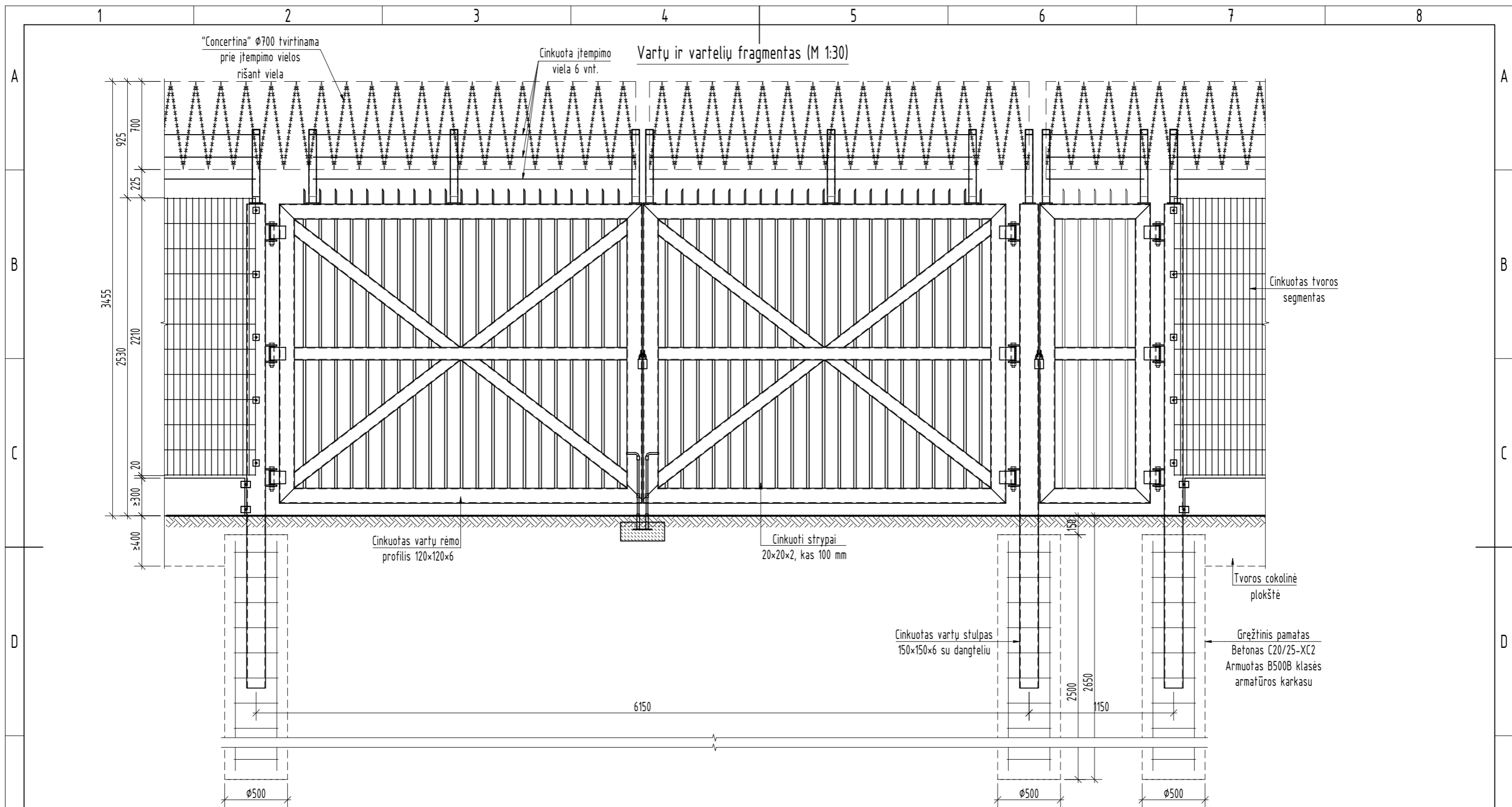


Pjūvis 1-1 (M 1:30)




DOKUMENTO ŽYMUO		
LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2	2	0

2022-45-02-XX-PP-SP-SAB-07



**PASTABOS:**

1. Stulpai su plastikiniais dangteliais;
2. Stulpai karštai cinkuojami vidutiniu  $\geq 85 \mu\text{m}$  storio cinko dangos sluoksniu;
3. Vartų ir vartelių varčios karštai cinkuojamos vidutiniu  $\geq 55 \mu\text{m}$  storio cinko dangos sluoksniu, technologinės skylės cinkavimui nedetalizuojamos;
4. Vartų varčios su viršutinės ir apatinės dalies uždarytos padėties fiksatoriais;
5. Vartai ir varteliai su kilpomis pakabinamai spynai iš išorės ir vidaus;
6. Vyriai reguliuojami;
7. Įrengiant vartus ir vartelius laikytis gamintojo nurodymų;
8. Vartai projektuojami gamintojo dalyje.

0	2025 05	Statybos leidimui, konkursui	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Energetikos projektai PROJEKTAVIMAS IR KONSULTACIJOS <small>Islandijos pl. 217-8, 2 a., 49165 Kaunas, Tel. +370 37 211714 El. paštas info@enpro.lt</small>		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
50017	PV	Audrius Tarvydas	30/110 kV Samanio TP 110 kV skirstyklos inžinerinių statinių Zarasų r. sav., Zarasų sen., Baraukos vs. 9, statybos projektas
A 1782	PDV	Mindaugas Zumeris	
	Inž.	Martynas Mejeris	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS
			Vartelių įrengimas
lt	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO
	LITGRID AB		2022-45-02-XX-PP-SP-SA.B-08
		LAPAS	LAPŲ
		1	1

Sutartiniai žymėjimai

Eil. Nr.	Pavadinimas	Žymėjimas
1	Sklypo ribos	
2	Projektuojama tvora	
3	Projektuojamas pamatas	
4	Projektuojami antžeminiai kabelių kanalai	
5	Projektuojama lauko gnybtų spinta	
6	Projektuojama gaisro gesinimo įrenginių įžeminimo prijungimo vieta	
7	Projektuojamų pamatų žymėjimas	
8	Projektuojami vamzdžiai po keliu	
9	Litgrid AB subnuomojamos teritorijos riba	
10	Projektuojami tietaus nuotekų tinklai	

Pamatų žiniaraštis

Pam. Nr.	Atramos pavadinimas	Pamato markė	Atramų kiekis	Pastaba	Betono tūris m³/vnt		Pamatų kiekis		Betono tūris m³/vnt
					Armatūra, kg/įdėtinės det., kg.	Atramai	Visoms	Armatūra, kg	
1.1.	Pamatai 110 kV atvirosios skirstytoklos valdymo pultui	PP.1	1	-SK.B-03	3,22	4	4	4	12,9 m³
					0,5				2,0
1.2.	Pamatai 110 kV atvirosios skirstytoklos valdymo pulto laiptų aikštelėms	GP.1	1	-SK.B-09	0,11	4	4	4	0,4 m³
					6,9				27,4
2.	Pamatai 110 kV linijiniams portalui siaura baze	P24.24.20	2	-SK.B-04	3,90	2	4	4	15,6 m³
					273,5				1094,1
3.	Pamatai III iškrovis klasės 110 kV viršįtampių ribotuvui (Hp=3,00 m)	P12.12.17	2	-SK.B-05	0,94	2	4	4	3,7 m³
					67,0				268,0
4.1.	Pamatai 110 kV skyrikliui su įžeminimo peiliais iš vienos pusės (Hp=2,50 m)	P12.12.17	2	-SK.B-05	0,94	2	4	4	3,7 m³
					67,0				268,0
4.2.	Pamatai 110 kV skyrikliui be įžeminimo peilių (Hp=2,50 m)	P12.12.17	2	-SK.B-05	0,94	2	4	4	3,7 m³
					67,0				268,0
4.1.	Pamatai 110 kV skyrikliui su įžeminimo peiliais iš dviejų pusių (Hp=2,50 m)	P12.12.17	1	-SK.B-05	0,94	2	2	2	1,9 m³
					67,0				134,0
5.1.	Pamatai 110 kV srovės matavimo transformatoriui (Hp=2,50 m)	P12.12.17	2	-SK.B-05	0,94	2	4	4	3,7 m³
					67,0				268,0
5.2.	Pamatai 110 kV srovės matavimo transformatoriui (Hp=4,30 m)	P12.12.17	1	-SK.B-05	0,94	2	2	2	1,9 m³
					67,0				134,0
6.1.	Pamatai 110 kV jungtuvui	P12.12.17	3	-SK.B-06	0,94	2	6	6	5,6 m³
					67,0				402,0
6.2.	Pamatai 110 kV jungtuvui	P40.18.2	3	-SK.B-06	1,5	1	3	3	4,4 m³
					132,0				396,0
7.	Pamatai 110 kV įtampos matavimo transformatoriui (Hp=3,60 m)	P12.12.17	1	-SK.B-05	0,94	2	2	2	1,9 m³
					67,0				134,0
8.1.	Pamatai 110 kV atraminiam izoliatoriui (Hp=4,60 m)	P12.12.17	2	-SK.B-05	0,94	2	4	4	3,7 m³
					67,0				268,0
8.2.	Pamatai 110 kV atraminiam izoliatoriui (Hp=4,60 m)	P12.12.17	2	-SK.B-05	0,94	2	4	4	3,7 m³
					67,0				268,0
8.3.	Pamatai 110 kV atraminiam izoliatoriui (Hp=4,60 m)	P12.12.17	1	-SK.B-05	0,94	2	2	2	1,9 m³
					67,0				134,0
9.	Pamatai apšvietimo stulpams (Hp=6,0 m)	VGAP-3	2	-SK.B-07	0,26	1	2	2	0,52
					-				-
10.	Pamatai II iškrovis klasės 110 kV viršįtampių ribotuvui (projektuojami gamintojo dalyje)	P12.12.17	-	-	-	-	-	-	-
					-				-
11.	Lauko tualetų rezervuaras	Ž 15-10-0,9 DU DA 15.07-1.5	1	-SK.B-08	-	1	1	1	-
					-				-
12.	Pamatai lauko gnybtų spintoms	GP.2	8	-SK.B-10	0,04	4	32	32	1,3 m³
					3,6				115,2

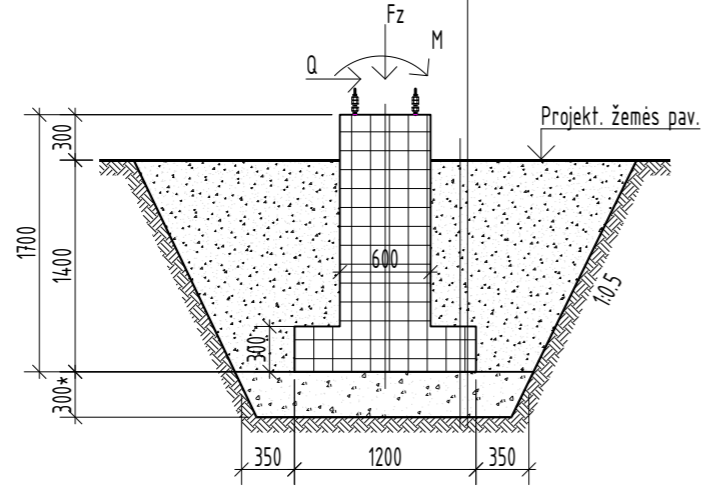
Kabelių kanalų žiniaraštis			
Eil. Nr.	Žymuo	Kiekis, vnt.	Betono tūris m³ Armatūra, kg
1	Gulekšnis BPL10.2	36	0,4 m³ 156,6
2	Lovys LK20.10	31	3,4 m³ 188,8
4	Plokštė PT10.5	121	3,5 m³ 272,3
Viso:			7,3 m³ 617,6

PASTABOS:  
1. Altitudės fiksinamos vertikaliame plane, techninio darbo projekto stadijoje.  
2. Projektuojamų pamatų montavimo sprendiniai pateikti 2 lape.

0	2025 05	Statybos leidimui, konkursui
LAIDA	ĮSLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
KVAL. PATV. DOK. NR.	<b>Energetikos projektai</b> <small>Idonijai pl. 217-B, 2 a. 49165 Kaunas, tel. +370 37 211714 El. paštas info@enpro.lt</small> STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS 30/110 kV Samanio TP 110 kV skirstytoklos inžinerinių statinių Zarasų r. sav., Zarasų sen., Baraukos vs. 9, statybos projektas	
50017	PV	Audrius Tarvydas
33891	PDV	Aidas Gajauskas
	inž.	Martynas Mejeris
STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS Pamatai planas (M 1:200)
It	LITGRID AB	DOKUMENTO ŽYMUO 2022-45-02-XX-PP-SK.B-01
		LAIDA
		0
		LAPAS LAPŲ
		1 1

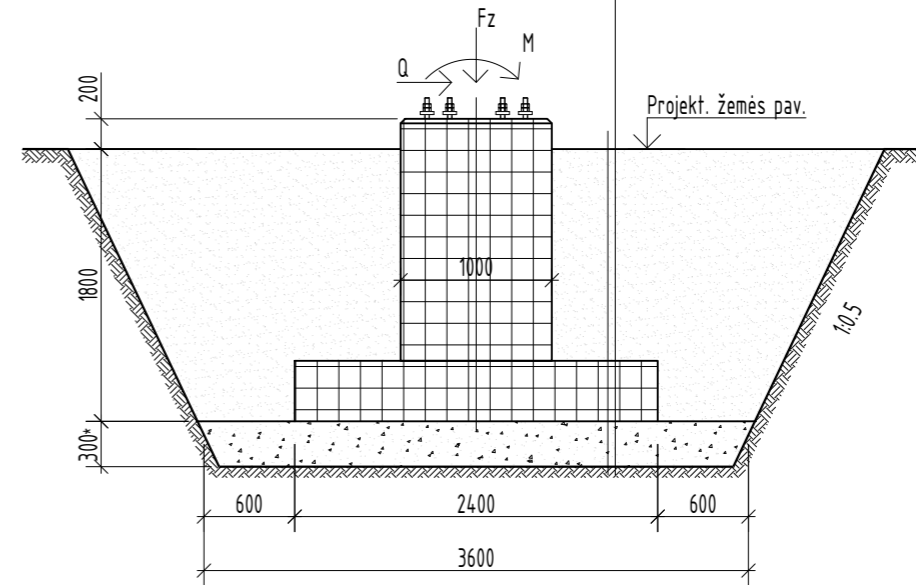
Pamato P12.12.17 tvirtinimo grunte detalė M 1:50

1. Planiruojamas žemės pav. pagal SP projekto dalį
2. Užpylimas smėliniu-žvyringu gruntu fr.0/22, (Ev2≥45MPa)
3. Pamatas P12.12.17
4. Dolomitinė skalda, fr=0/45, (Ev2≥70MPa)
5. Esamas sutankintas pagrindas (Ev2≥30MPa)



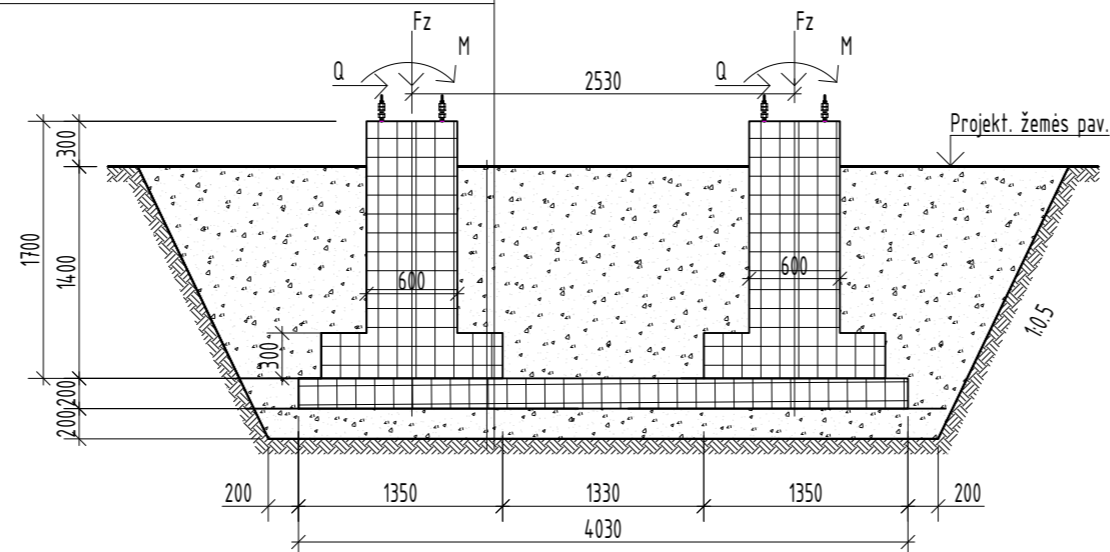
Pamato P24.24.20 tvirtinimo grunte detalė M 1:50

1. Planiruojamas žemės pav. pagal SP projekto dalį
2. Užpylimas smėliniu-žvyringu gruntu fr.0/22, (Ev2≥45MPa)
3. Pamatas P24.24.20
4. Dolomitinė skalda, fr=0/45, (Ev2≥70MPa)
5. Esamas sutankintas pagrindas (Ev2≥30MPa)



Jungtuvo pamatų tvirtinimo grunte detalė M 1:50

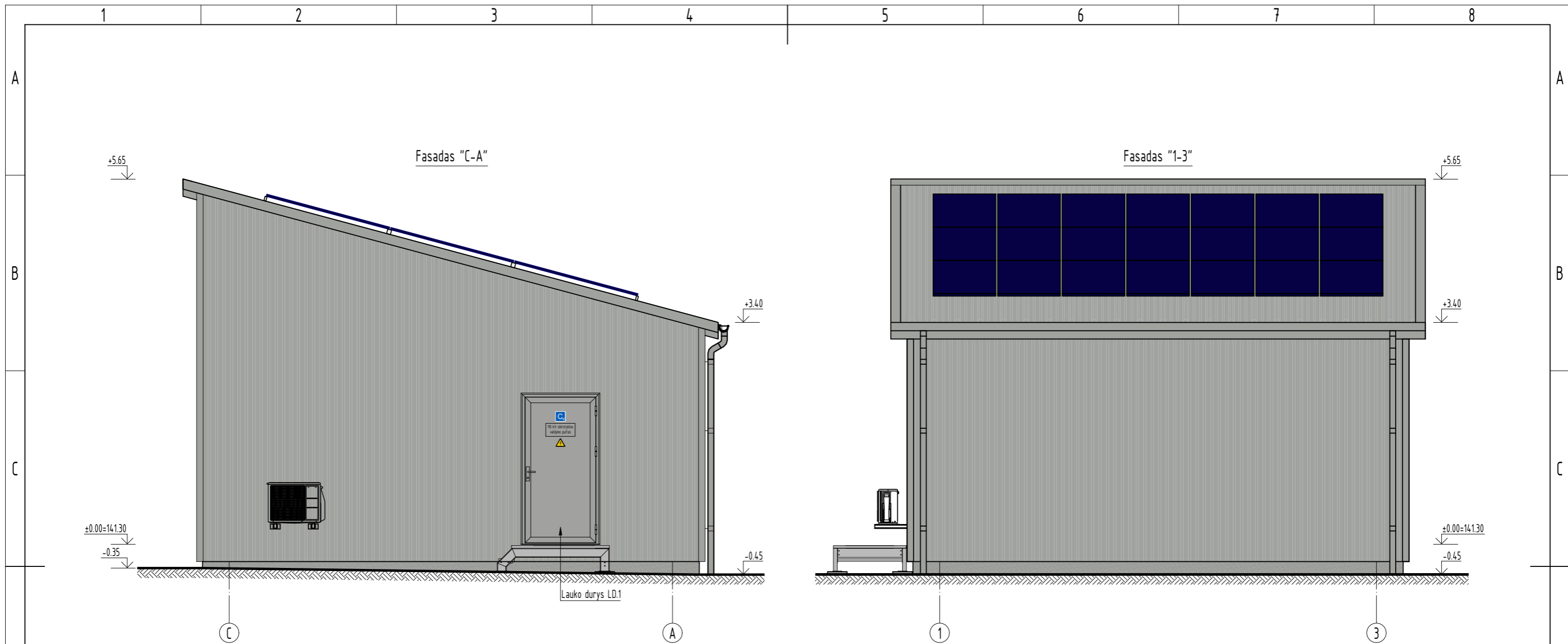
1. Planiruojamas žemės pav. pagal SP projekto dalį
2. Užpylimas smėliniu-žvyringu gruntu fr.0-22, (Ev2≥45MPa)
3. Pamatas P12.12.17
4. Plokštė P-40.18.2
5. Dolomitinė skalda, fr=0/45, (Ev2≥70MPa)
6. Esamas sutankintas pagrindas (Ev2≥30MPa)



DOKUMENTO ŽYMUO

2022-45-02-XX-PP-SK.B-01

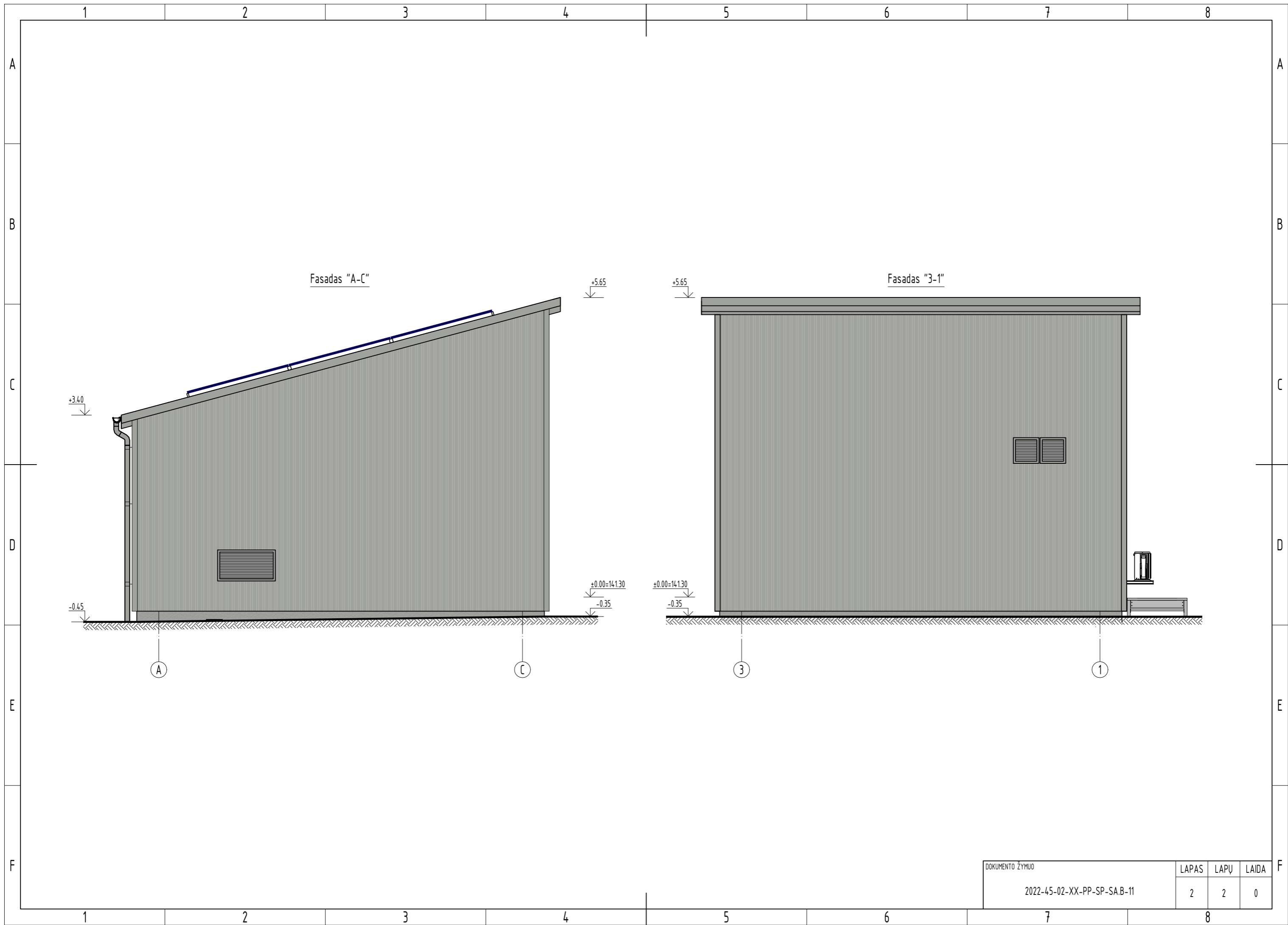
LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2	2	0



Durys				
Žymėjimas	Schema	Kiekis	Plotas, m <sup>2</sup> /vnt.	Aprašymas
LD.1		1	2,22	Lauko durys patekimui į 110 kV skirstyklos valdymo pultą 1. Šilumos perdavimo koeficientas (U) ne žemesnis (pagal LST EN ISO 6946:2017) kaip 1,90 W/m <sup>2</sup> K; 2. Atsparumo ugniai laipsnis ne mažesnis kaip EI 15; 3. Išorinė spalva RAL 9006; 4. Vidinė spalva RAL 9002 arba 9010.
VD.1		1	2,22	Vidaus durys patekimui į 110kV skirstyklos valdymo pulto patalpą 1. Atsparumo ugniai laipsnis ne mažesnis kaip EI 15; 2. Vidinė spalva RAL 9002 arba 9010.

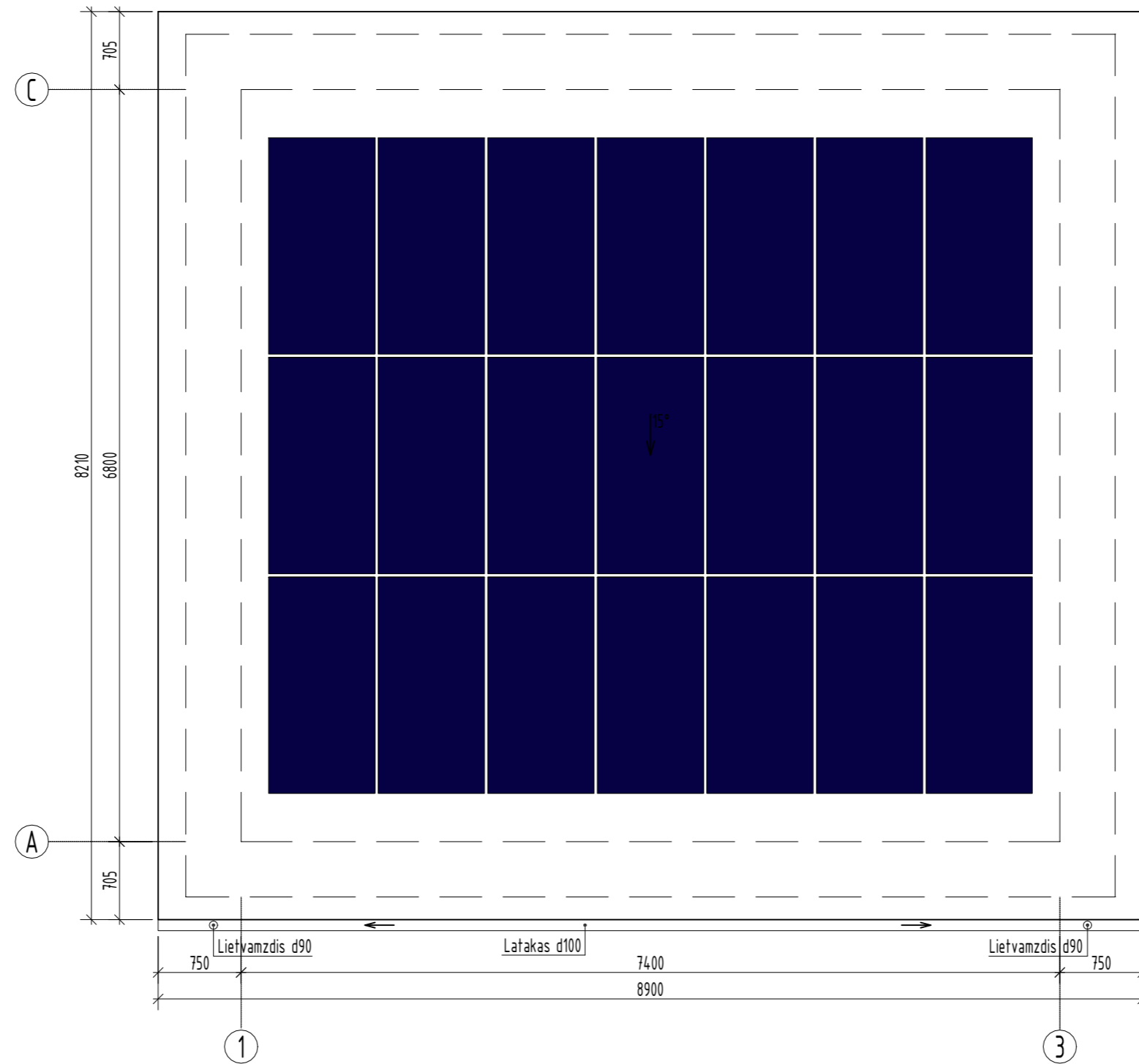
PASTABOS:  
1. 110 kV atvirosios skirstyklos valdymo pulto įrengimas detalizuojamas techninio darbo projekto stadijoje pagal "400-110 kV ĮTAMPOS TRANSFORMATORIŲ PASTOČIŲ IR ATVIRŲ SKIRSTYKLŲ PADIDINTO SAUGUMO VALDYMO PULTO STANDARTINIUS TECHNINIUS REIKALAVIMUS"

0	2025 05	Statybos leidimui, konkursui
LAIDA	ISLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
KVAL. PATV. DOK. NR.	<b>Energetikos projektai</b> Islandijos pl. 217-8, 2 a., 49165 Kaunas, Tel. +370 37 211714 El. paštas info@enpro.lt STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS 30/110 kV Samanio TP 110 kV skirstyklos inžinerinių statinių Zarasų r. sav., Zarasų sen., Baraukos vs. 9, statybos projektas	
50017	PV	Audrius Tarvydas
A 1782	PDV	Mindaugas Zumeris
	Inž.	Martynas Mejeris
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	DOKUMENTO ŽYMUO
	LITGRID AB	2022-45-02-XX-PP-SP-SA.B-11
		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS
		110kV atvirosios skirstyklos valdymo pulto fasadai M 1:60
		LAIDA
		0
		LAPAS
		LAPŲ
		1 2



DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2022-45-02-XX-PP-SP-SA.B-11	2	2	0

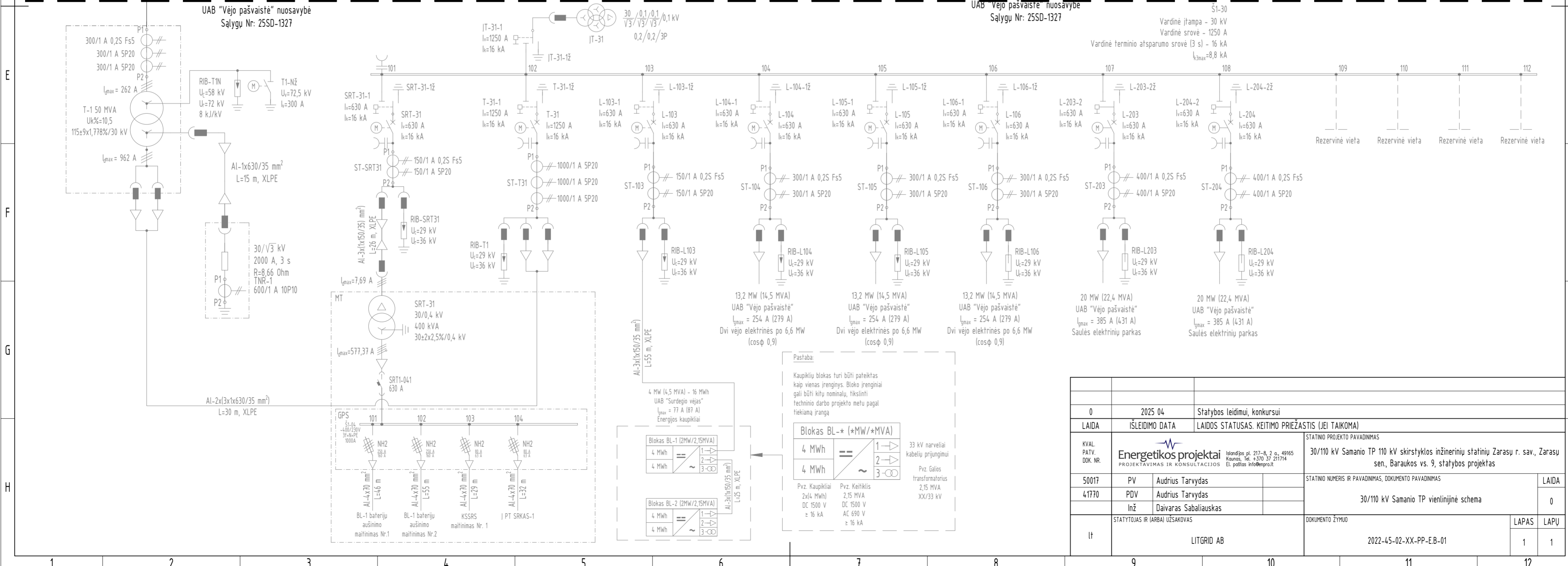
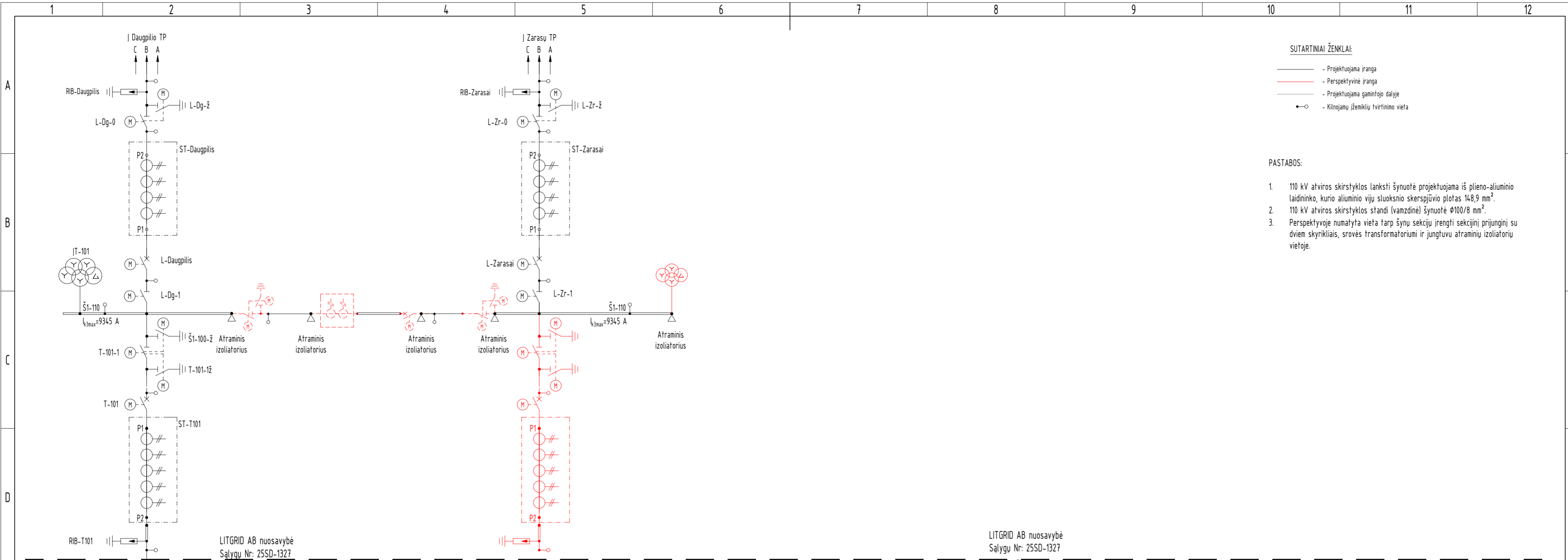
110 kV atvirosios skirstyklos valdymo pulto stogo planas M 1:50



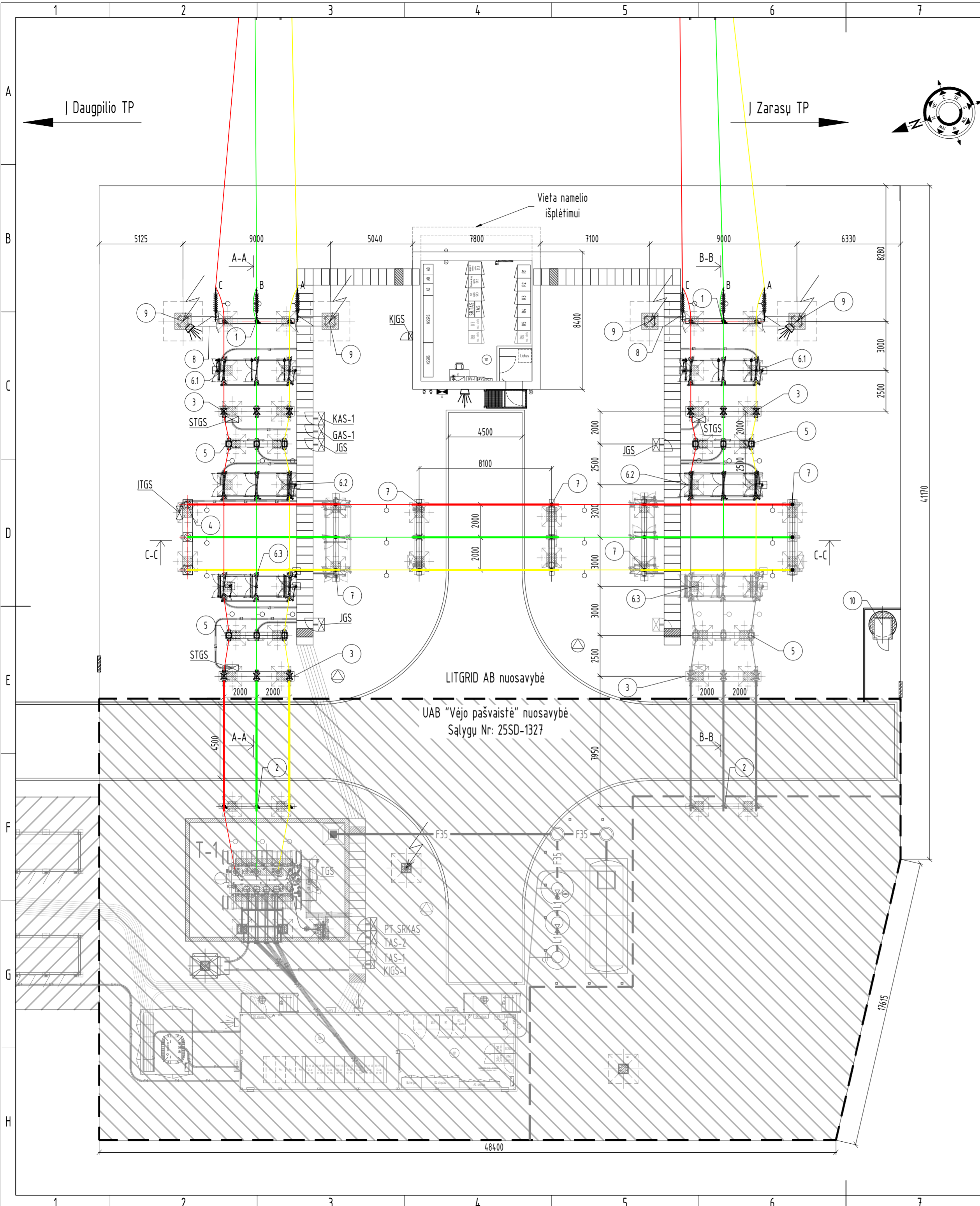
PASTABOS:

- 110 kV atvirosios skirstyklos valdymo pulto įrengimas detalizuojamas techninio darbo projekto stadijoje pagal "400-110 KV ĮTAMPOS TRANSFORMATORIŲ PASTOČIŲ IR ATVIRŲ SKIRSTYKLŲ PADIDINTO SAUGUMO VALDYMO PULTO STANDARTINIUS TECHNINIUS REIKALAVIMUS"
- Latakai turi būti pritvirtinti ne didesniais kaip 900 mm atstumais;
- Latakų išorinis kraštas turi būti ne žemiau kaip 25 mm nuo stogo plokštumos tesinio;
- Latakų nuolydis turi būti ne mažesnis kaip 0,28° (i=0.005);
- Prie sienų lietvamzdžiai turi būti tvirtinami ne didesniu kaip 2 m intervalu.

0	2025 05	Statybos leidimui, konkursui		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	Energetikos projektai PROJEKTAVIMAS IR KONSULTACIJOS Islandijos pl. 217-8, 2 o., 49165 Kaunas, Tel. +370 37 211714 El. paštas info@enpro.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
50017	PV	Audrius Tarvydas	30/110 kV Samanio TP 110 kV skirstyklos inžinerinių statinių Zarasų r. sav., Zarasų sen., Baraukos vs. 9, statybos projektas	
A 1782	PDV	Mindaugas Zumeris	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	
	Inž.	Martynas Mejeris	110kV atvirosios skirstyklos valdymo pulto stogo planas M 1:50	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO	
	LITGRID AB		2022-45-02-XX-PP-SP-SA.B-12	
			LAPAS	LAPŲ
			1	1



0	2025 04	Statybos leidimui, konkursui	
LAIDA	ĮŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DDK NR.	<b>Energetikos projektai</b> PROJEKTAVIMAS IR KONSULTACIJOS Elektroninio pašto adresas: info@enerproj.lt Adresas: J. Basanavičiaus g. 217-B, 2 a., 49165 Kaunas, Tel. +370 37 211714		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS 30/110 kV Samanio TP 110 kV skirstytulos inžinerinių statinių Zarasų r. sav., Zarasų sen., Baraukos vs. 9, statybos projektas
50017	PV	Audrius Tarvydas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS
41770	PDV	Audrius Tarvydas	30/110 kV Samanio TP vientisinė schema
	Inž	Daivaras Sabaliauskas	LAIDA
It	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	LITGRID AB	DOKUMENTO ŽYMUO
			2022-45-02-XX-PP-EB-01
			LAPAS LAPŲ
			1 1



**ĮRENGINIŲ EKSPLIKACIJA:**

- 1 - III iškrovos klasės 110 kV viršįtampių ribotuvas
- 2 - II iškrovos klasės 110 kV viršįtampių ribotuvas
- 3 - 110 kV srovės matavimo transformatorius
- 4 - 110 kV įtampos matavimo transformatorius
- 5 - 110 kV jungtuvas
- 6.1 - 110 kV skyriklis su žemėjimo peiliais iš vienos pusės
- 6.2 - 110 kV skyriklis be žemėjimo peilių
- 6.3 - 110 kV skyriklis su žemėjimo peiliais iš abiejų pusių
- 7 - 110 kV atraminiai izoliatoriai
- 8 - 110 kV portalas
- 9 - Ant portalo montuojamas žaibolaidis (h = 20 m)
- 10 - Biotualetas

**SUTARTINIAI ŽENKLAI:**

- 30/110 kV pastotės tvora
- Kilnojamo įremiklių prijungimo vietos
- Gaisro gesinimo įrenginių žemėjimo prijungimo vieta
- Priešgaisrinis smėlio užtvaras kabelių kanale
- 0,4 kV galios ir kontroliniai kabeliai
- Apšvietimo prožektorius
- Fazė A laidas / vamzdinė šyna
- Fazė B laidas / vamzdinė šyna
- Fazė C laidas / vamzdinė šyna
- Projektuojama įranga
- Perspektvinė įranga

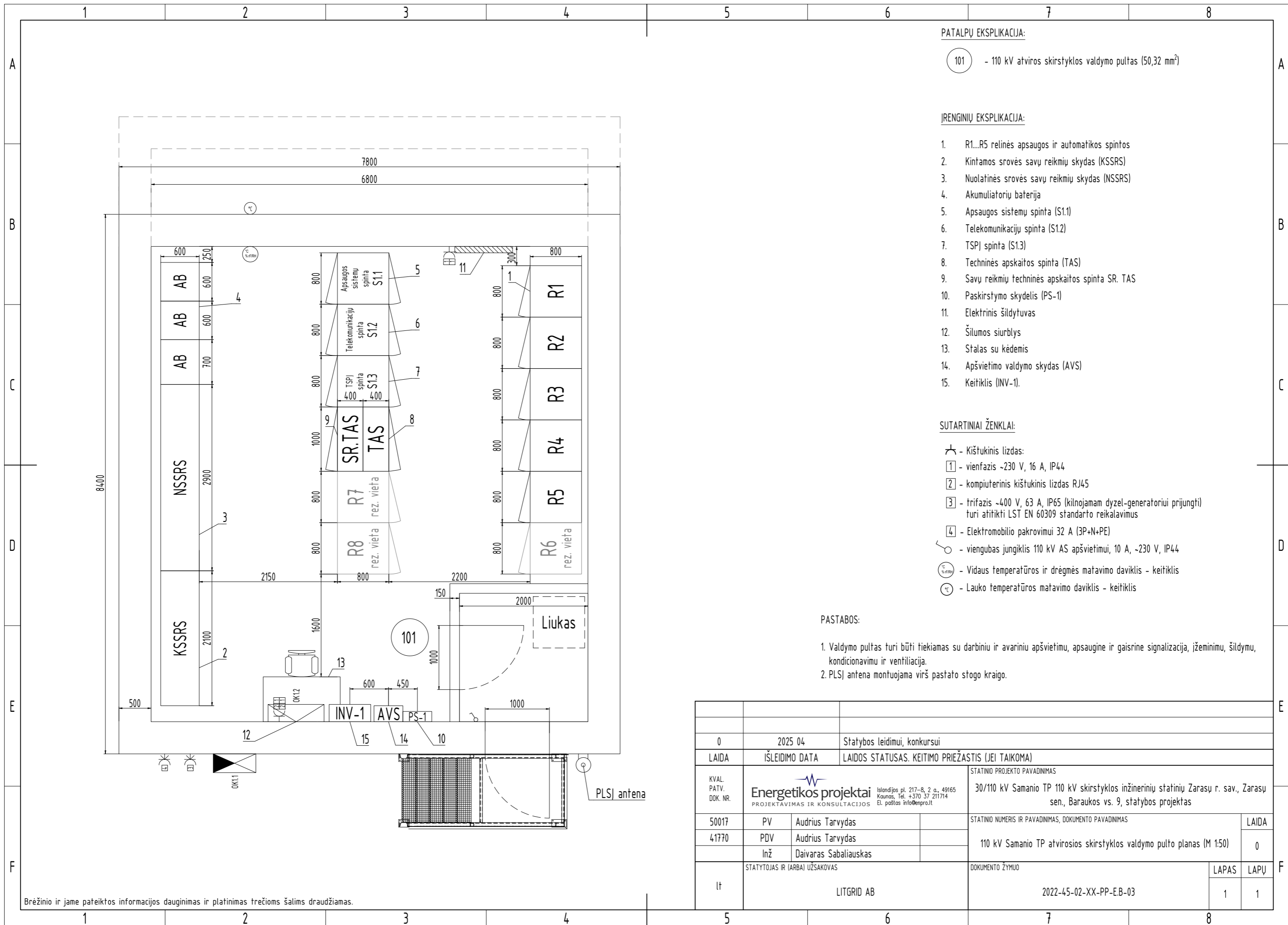
Eil. Nr.	PAVADINIMAS	KIEKIS	ŽYMUO
PROJEKTUOJAMOS SPINTOS:			
1.	Jungtuvo gnybtų spinta	3	JGS
2.	Srovės matavimo transformatorių gnybtų spinta	3	STGS
3.	Įtampos matavimo transformatorių gnybtų spinta	1	ITGS
4.	Kilnojamo įrenginių galios skydelis	1	KJGS
5.	Komercinės apskaitos spinta	1	KAS-1
6.	Gnybtų atskyrimo spinta	1	GAS-1

**PASTABOS:**

1. Montuojant įrenginius bei klojant el. kabelius vadovautis gamyklinėmis montavimo instrukcijomis, bei Lietuvos Respublikoje galiojančiomis normomis ir taisyklėmis.
2. Įrenginių montavimo aukštis tikslinama techninio darbo projekte pagal tiekiamą įrangą.
3. Techniame darbo projekte, pagal tikslų kabelių kiekį, tikslinti reikiamą vamzdžių kiekį į atviro skirstyklos skydus, spintas ir įrenginius.
4. Nusileidimai į įrenginius numatomi 5-6 % ilgesni negu atstumas tarp jungiamų įrenginių aparatinį gnybtų.
5. Lauko spintų cokolinė dalis turi būti su nuimamu dangčiu.
6. \* Apšvietimo maitinimo kabeliai, kurie tvirtinami prie žaibolaidžių, turi būti metaliniame apvalkale arba metaliniame vamzdyje. Šie kabeliai turi būti taip nutiesti ant žaibolaidžio ir žemėje ne mažesniu kaip 10 m atstumu iki žaibolaidžio. Įvado į kabelių statinį vietoje kabelio metalinis apvalkalas, šarvas ar metalinis vamzdis turi būti prijungtas prie pastotės žemėjimo kontūro.
7. Į lauko skydus ir spintas apsauginiai kabelių vamzdžiai numatomi techninio darbo projekto rengimo metu.
8. Apsaugos zona nustatyta naudojant sferos metodą. Besisukanti ant statinio ir aplinkui jį visomis įmanomomis kryptimis sfera turi liesti tik žaibo emiklių sistemą. Žaibo emiklių išdėstymas sferos metodu laikomas tinkamu tada, kai nė vienas saugomo statinio taškas nesiliečia su R spindulio sfera. Saugomi pastatai ir įrenginiai turi būti apsaugoti pagal trečio lygio apsaugos nuo žaibo zonos reikalavimus. Sferos spindulys trečio lygio apsaugos nuo žaibo zonoj yra lygus 45m.
9. Perspektivoje numatyta vieta tarp šynų sekcijų įrengti sekcijinį prijunginį su dviem skyrikliais, srovės transformatoriumi ir jungtuvu atraminių izoliatorių vietoje.

Brėžinio ir jame pateiktos informacijos dauginimas ir platinimas trečioms šalims draudžiamas.

0	2025 04	Statybos leidimui, konkursui		
LAIDA	ISLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	<b>Energetikos projektai</b> <small>Islandijos pl. 217-B, 2 o. 49165          Kaunas, Tel. +370 37 211714          El. paštas info@enpro.lt</small>		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS 30/110 kV Samanio TP 110 kV skirstyklos inžinerinių statinių Zarasų r. sav., Zarasų sen., Baraukos vs. 9, statybos projektas	
50017	PV	Audrius Tarvydas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	
41770	PDV	Audrius Tarvydas	30/110 kV Samanio TP atvirojos skirstyklos planas (M 1:100)	
	Inž	Daivaras Sabaliauskas	LAIDA	0
It	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO	
	LITGRID AB		2022-45-02-XX-PP-E-B-02	LAPAS LAPŲ
			1	1



PATALPŲ EKSPLIKACIJA:

101 - 110 kV atviros skirstyklos valdymo pultas (50,32 mm<sup>2</sup>)

ĮRENGINIŲ EKSPLIKACIJA:

1. R1...R5 relinės apsaugos ir automatikos spintos
2. Kintamos srovės savų reikių skydas (KSSRS)
3. Nuolatinės srovės savų reikių skydas (NSSRS)
4. Akumuliatorių baterija
5. Apsaugos sistemų spinta (S1.1)
6. Telekomunikacijų spinta (S1.2)
7. TSPJ spinta (S1.3)
8. Techninės apskaitos spinta (TAS)
9. Savų reikių techninės apskaitos spinta SR. TAS
10. Paskirstymo skydelis (PS-1)
11. Elektrinis šildytuvas
12. Šilumos siurblys
13. Stalas su kėdėmis
14. Apšvietimo valdymo skydas (AVS)
15. Keitiklis (INV-1).

SUTARTINIAI ŽENKLAI:

- ⚡ - Kištukinis lizdas:
- 1 - vienfazis ~230 V, 16 A, IP44
- 2 - kompiuterinis kištukinis lizdas RJ45
- 3 - trifazis ~400 V, 63 A, IP65 (kilnojama dyzel-generatoriui prijungti) turi atitikti LST EN 60309 standarto reikalavimus
- 4 - Elektromobilio pakrovimui 32 A (3P+N+PE)
- ⚡ - viengubas jungiklis 110 kV AS apšvietimui, 10 A, ~230 V, IP44
- ⊖ - Vidaus temperatūros ir drėgmės matavimo daviklis - keitiklis
- ⊕ - Lauko temperatūros matavimo daviklis - keitiklis

PASTABOS:

1. Valdymo pultas turi būti tiekiamas su darbinio ir avarinio apšvietimu, apsaugine ir gaisrine signalizacija, įžeminimu, šildymu, kondicionavimu ir ventiliacija.
2. PLSJ antena montuojama virš pastato stogo kraigo.

0	2025 04	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, 2 a., 49165 Kaunas, Tel. +370 37 211714 El. paštas info@enproj.lt</small> PROJEKAVIMAS IR KONSULTACIJOS	
50017	PV	Audrius Tarvydas
41770	PDV	Audrius Tarvydas
	Inž	Daivaras Sabaliauskas
lt	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	DOKUMENTO ŽYMUO
	LITGRID AB	2022-45-02-XX-PP-E.B-03
		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
		30/110 kV Samanio TP 110 kV skirstyklos inžinerinių statinių Zarasų r. sav., Zarasų sen., Baraukos vs. 9, statybos projektas
		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS
		110 kV Samanio TP atvirosios skirstyklos valdymo pulto planas (M 1:50)
		LAIDA
		0
		LAPAS
		1
		LAPŲ
		1

Brėžinio ir jame pateiktos informacijos dauginimas ir platinimas trečioms šalims draudžiamas.