

Eksplikacija			
Posicija	Pavadinimas	Matav. vnt.	Kiekis
01	Projektuojama 20/110 kV skirstyklos teritorija	m ²	1230,0
02	Projektuojamas autotransformatoriaus pamatas su alyvos duobe	vnt.	1
03	Lauko biotualetas	vnt.	1
04	Projektuojamas modulinis pastatas	m ²	32,7
05	Projektuojamas alyvos rezervuaras	vnt.	1

Sutartiniai ženklai			
Nr.	Pavadinimas	Žymėjimas	Pastaba
1	Projektuojamas modulinis pastatas		
2	Pastotės išorės tvora		
3	Sklypo riba		
4	Tvarkomos teritorijos riba		
5	Įvažiavimas į sklypą		
6	Transporto judėjimo schema		

Techniniai rodikliai			
Nr.	Pavadinimas	Matav. vnt.	Kiekis
1	Sklypo, kad Nr. 6578/0003:54 plotas	ha	32,1100
2	Užstatymo plotas	m ²	0
3	Tvarkomos teritorijos plotas	m ²	1598,0
4	Sklypo užstatymo tankumas	%	0
5	Sklypo užstatymo intensyvumas	%	0
6	Elektros tinklų apsaugos zona	m	iki tvoros



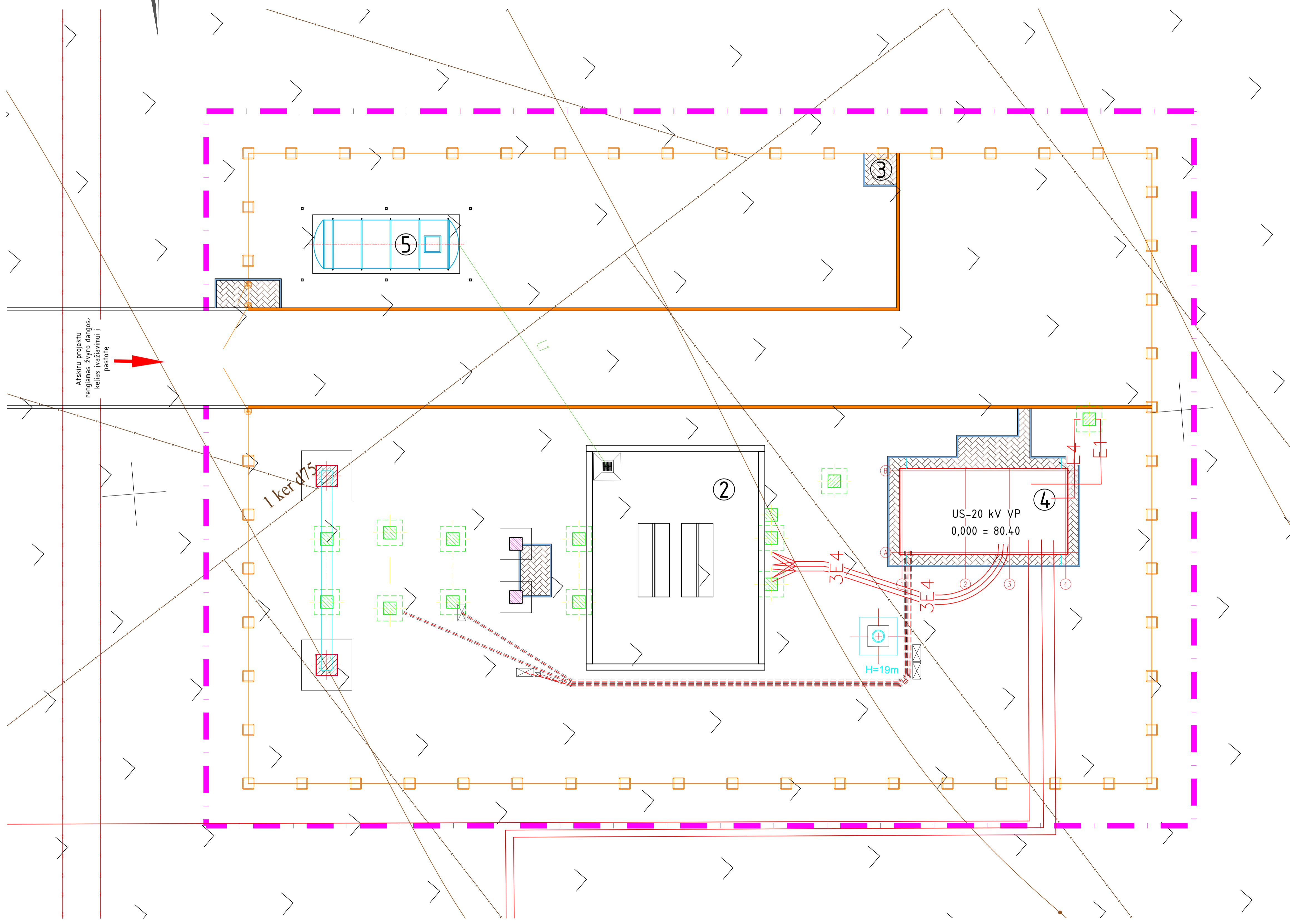
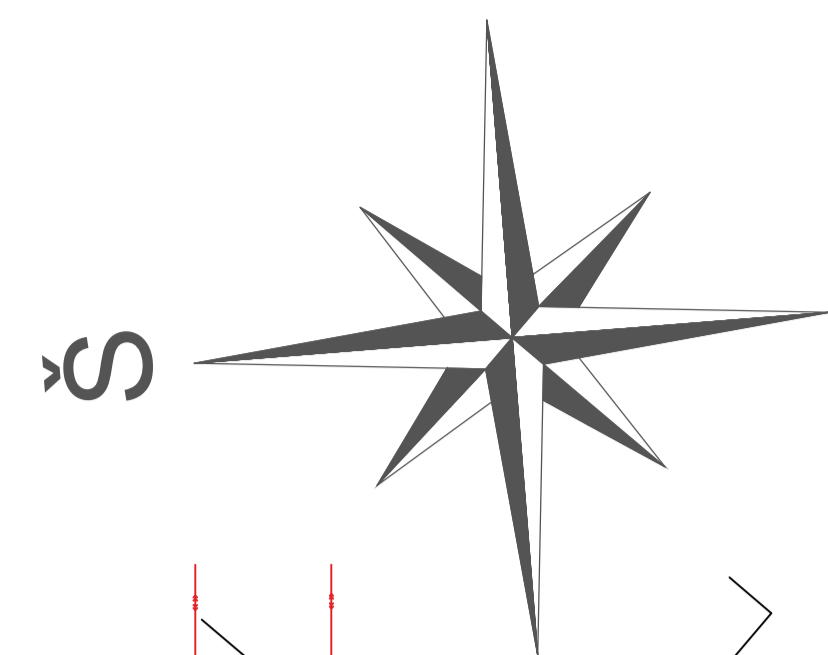
Plano tipas: (MDB)					
Objekto adresas:					
Aukščių sistema	Koordinatų sistema	Pagrindinis objektų tikslumas, cm			
LAS07	LKS-94	Horizontalus:	10	Vertikalus:	10
MB "DVG planai"					
Kv. paž. Nr.	Vardas, pavardė	Parašas	Data		
1GKV-890	Vytautas Nemickas		2022-06	A. V.	
			Mastelis	Lapo Nr.	Lapų sk.
			1:500	1	1

NURODYMAI:

1. Privažiavimas prie pastotės rengiamas atskiru keliu projektu.

0	2023 01	Statybos leidimui	
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)	
Atestafo Nr.	EPI ENERGETIKOS PROJEKTAVIMO INSTITUTAS	Inžinerinių tinklų (20kV ir 110kV skirstyklos) Pakruojo r. sav., Lygumu sen., Ramonaičių k. 2 naujos statybos projektas	
29404	PV Algis Virbalas	20/110 kV Ramonaičių SE TP	
A1338	PDV Mantas Michalunjo		
	Inž. Renaldas Korobka		
		Sklypo planas M1:250	Laida 0
LT	UAB "Solar PV"	2022/23-01-TP-SP.B-01	Lapas Lapų 1 1

Suvestinis inžinerinių tinklų planas M1:100



Eksplikacija		
Pozicija	Pavadinimas	Pastaba
01	Projektuojama 30/110 kV skirstytos teritorija	
02	Projektuojamas autotransformatoriaus pamatas su alyvos duobe	
03	Lauko biotualetas	
04	Projektuojamas modulinis pastatas	
05	Projektuojamas alyvos rezervuaras	

Sutartiniai ženklai			
Nr.	Pavadinimas	Žymėjimas	Pastaba
1	Projektuojamas modulinis pastatas	[Red outline]	
2	Žvyro dangos kelias	[Hatched pattern]	
3	Betoninių trinkelų danga	[Cross-hatched pattern]	
4	Betoniniai vandens nuvedimo lataakai	[Blue line]	
5	Pastotės išorės tvora	[Orange line with squares]	
6	Sklypo riba	[Red dashed line]	
7	Tvarkomos teritorijos riba	[Pink dashed line]	
8	Žemos įtampos kabelių linija	[Red line with E1]	
9	Vidutinės įtampos kabelių linija	[Red line with E4]	
10	Projektuojama lietaus nuotekų linija	[Green line with L1]	

Situacijos schema



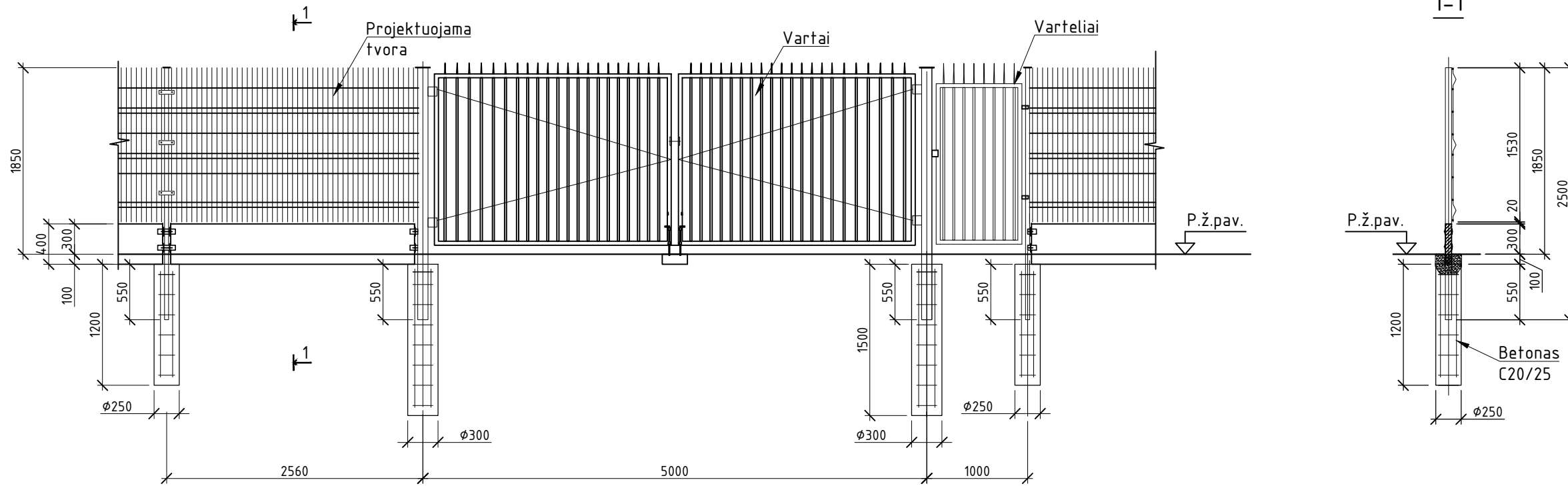
Plano tipas: (MDB)				
Objekto adresas:				
Auksčių sistema	Koordinatų sistema	Pagrindinis objektų tikslumas, cm		
LAS07	LKS-94	Horizontalus:	10	Vertikalus:
			10	10
MB "DVG planai"				
Kv. paž. Nr.	Vardas, pavardė	Parašas	Data	A.V.
IGKV-890	Vytautas Nemickas	[Signature]	2022-06	
		Mastelis	Lapo Nr.	Lapų sk.
		1:500	1	1

- NURODYMAI:**
1. Sklypo aukščių planas pateiktas brėžinyje -TP-SP.B-03.
 2. Tvoros fragmentas ir pjūvis pateiktas brėžinyje -TP-SP.B-05.
 3. Elektros tinklų apsaugos zona sutampa su skirstytos tvora.
 4. Baigus statybos darbus, tvarkoma teritorija pagal -TP-SP.B-02 brėžinį už pastotės tvoros ribų.
 5. Jeiigu pagrindo grunto po važiuojamąja dalimi deformacijos modulio vertė darbu metu gaunama $E_{2,2} > 45$ MPa, pagrindo gruntas yra keičiamas geresniu savybių gruntu, stabilizuojamas cheminiais priedais arba stiprinamas geosintetinis medžiagomis (tikslinama darbu metu).
 6. Apsauginis šaltinių atspausimas be rišiklių, ir atitinkančių techninių reikalavimų aprašo TRA SBR 19 reikalavimus.
 7. Trinkelų dangos sluoksnis įrengiamas iš betoninių trinkelėlių, atitinkančių automobilių kelių trinkelėlių techninių reikalavimų aprašo TRA TRINKELĖS 14 reikalavimus.
 8. Tarpai tarp betoninių trinkelėlių užpildomi smėliu.

0	2023 01	Statybos leidimui
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)
Atestato Nr.	Inžinerinių tinklų (20kV ir 110kV skirstytos) Pakruojo r. sav., Lygumu sen., Ramonaičių k. 2 naujos statybos projektas	
29404	PV	Algis Virbalas
A1338	PDV	Mantas Michalijunjo
	Inž.	Renaldas Korobka
		20/110 kV Ramonaičių SE TP
		Suvestinis inžinerinių tinklų planas M1:100
		Laida
		0
		Lapas
		Lapy
LT	UAB "Solar PV"	2022/23-01-TP-SP.B-04
		Lapas
		Lapy
		1
		1

Proj. dalis	
Pavardė	
Parašas	
Data	

Išorinės tvoros su vartais fragmentas



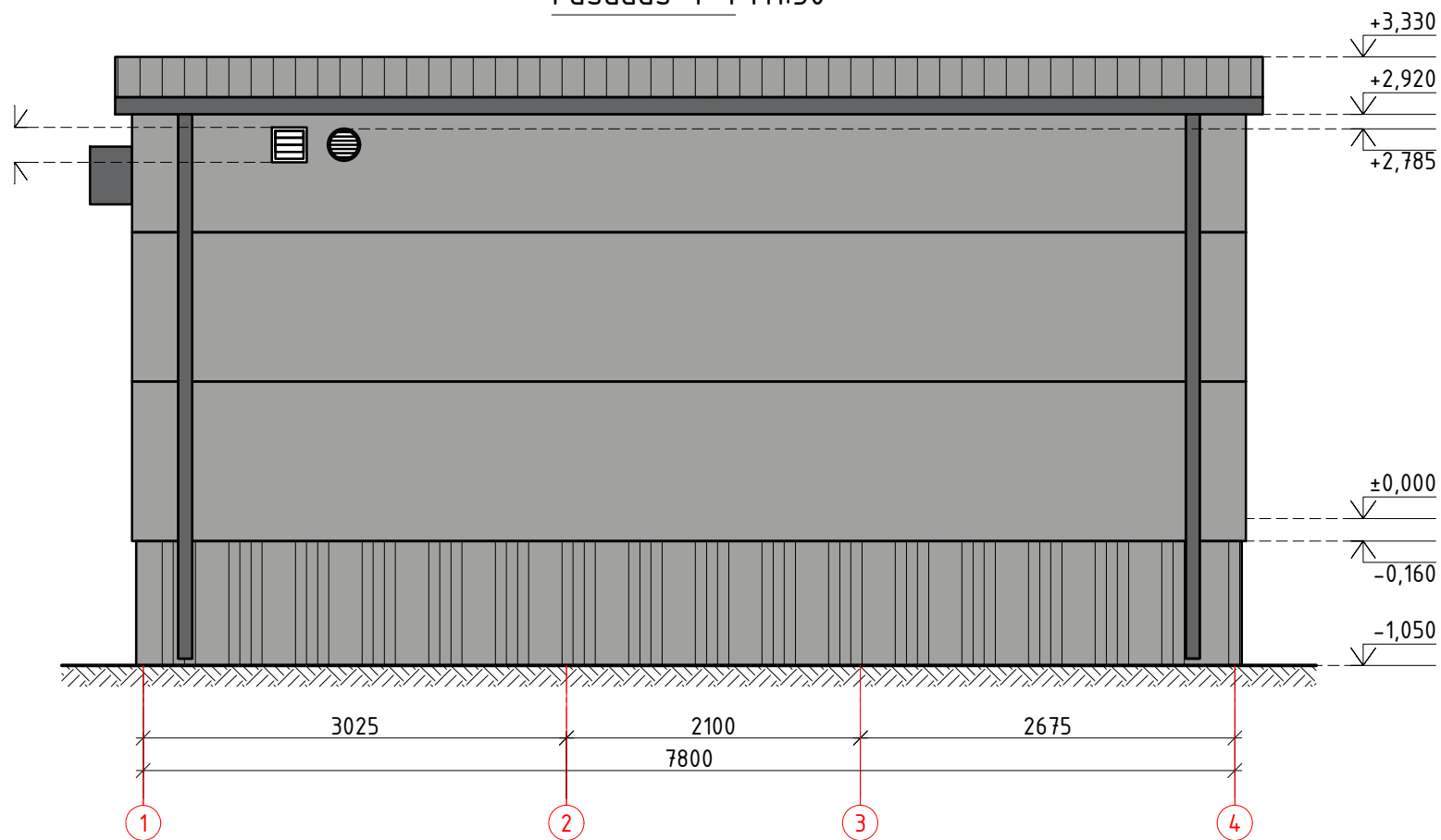
Išorinės tvoros elementų specifikacija

Nr.	Žymėjimas	Pavadinimas	Kiekis	Pastabos
1		Tvoros stulpelis 2,5x40x60 h=2500	55	Karštas Cinkavimas
2		Vartų stulpelis 8x100x100 h=2500	3	Karštas Cinkavimas
3		Dvivėriai vartai 5000x1700 su auselėm pakabinamai spynai	1	Karštas Cinkavimas
4		Varteliai 1000x1700 su auselėm pakabinamai spynai	1	Karštas Cinkavimas
5		Tvoros skydas 2500x1530, 2 standumo briaunos, tinklo akis 50x200 viela ø5 mm	54	Karštas Cinkavimas
6		Cokolio plokštė (2480x400x60) C30/37 XF1/XC2 F100 W6	54	0,063 m ³ /vnt.
7	LST EN 206:2013+A1:2017	Betonas C20/25 (stulpelių įtvirtinimui)	3,62 m ³	0,06/0,106 m ³ /vnt.
8	LST EN 10080:2005	Armatūra B500B stulpelių pamatams	0,290 t	

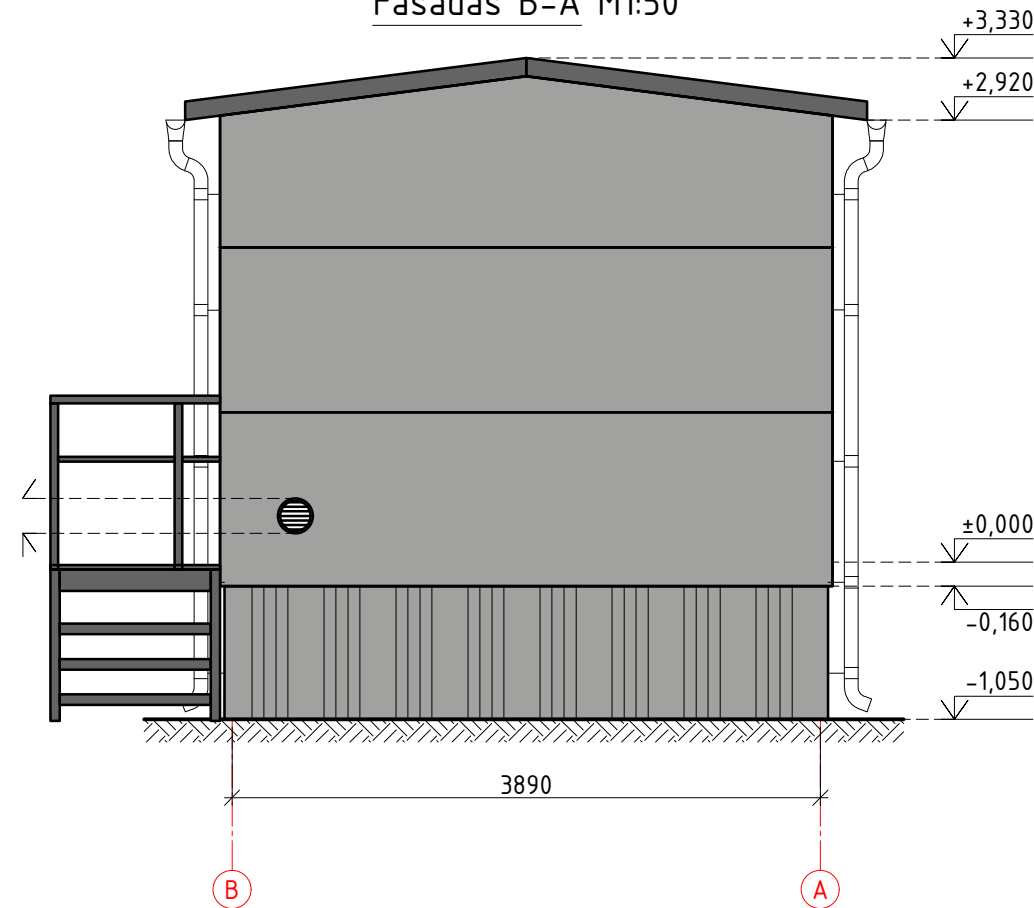
0	2023-01	Statybos leidimui	
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)	
Atestato Nr.			Inžinerinių tinklų (20kV ir 110kV skirstyklos) Pakruojo r. sav., Lygumų sen., Ramonaičių k. 2 naujos statybos projektas
			20/110 kV Ramonaičių SE TP
			Išorinės tvoros su vartais fragmentas
29404	PV	Algis Virbalas	
A1338	PDV	Mantas Michaliunjo	
	Inž.	Renaldas Korobka	
LT	UAB Solar PV		2022/23-01-TP-SP.B-05
			Laida
			0
			Lapas
			1
			Lapų
			1

Proj. dalis	-
Pavardė	-
Parašas	-
Data	-

Fasadas 4-1 M1:50



Fasadas B-A M1:50



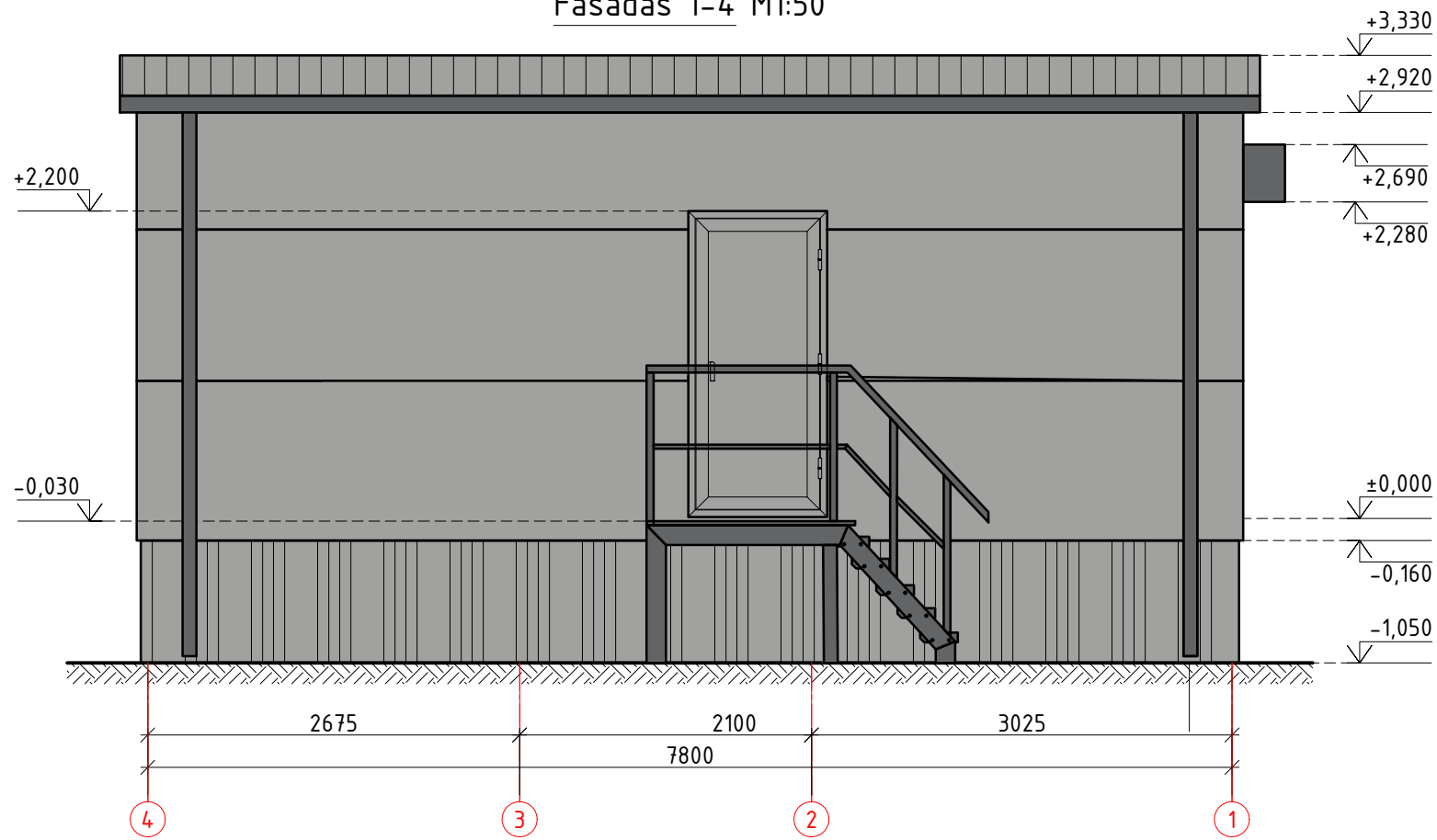
Pastabos:

1. Valdymo pultas pristatomas kartu su šildymo, vėdinimo ir vėsinimo sistemomis, apšvietimu, kompiuteriniu tinklu, apsaugine ir gaisrine signalizacija. Kintamos srovės sistema, vandens nuvedimo sistema bei išorės laipteliais su turėklais.
2. Stogo danga ir sienų danga - daugiasluoksnės plokštės. Daugiasluksnių plokščių spalva - aliuminio (RAL 9006).
3. Vandens nuvedimo sistemos latakai pusapvaliai D125, lietvamzdžiai apvalūs D90 mm.
4. Laiptai ir aikštelė iš karštai cinkuotų grotelių. Pristato - namuko tiekėjas.
5. Laiptų turėklai iš karštai cinkuoto metalo.
6. Duryš dažytos aliuminio spalva (RAL 9006).

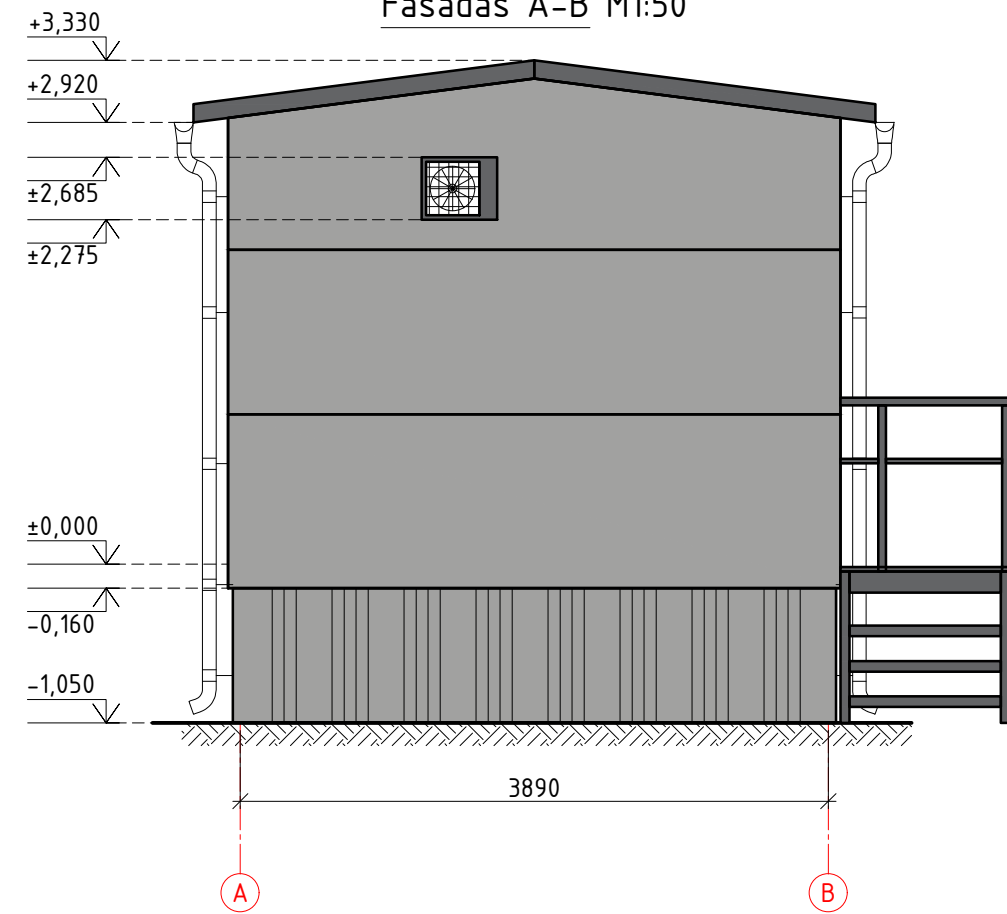
0	2023 01	Statybos leidimui	
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)	
Atestato Nr.			Inžinerinių tinklų (20kV ir 110kV skirstyklos) Pakruojo r. sav., Lygumų sen., Ramonaičių k. 2 naujos statybos projektas
			20/110 kV Ramonaičių SE TP
29404	PV	Algis Virbalas	
A1338	PDV	Mantas Michaliunjo	
	Inž.	Renaldas Korobka	
LT	UAB "Solar PV"		110kV VP / 20kV US Fasadas 1-4, Fasadas A-B 2022/23-01-TP-SA-1.B-02
			Laida
			0
			Lapas
			1
			Lapų
			1

Proj. dalis	-
Pavardė	-
Parašas	-
Data	-

Fasadas 1-4 M1:50



Fasadas A-B M1:50

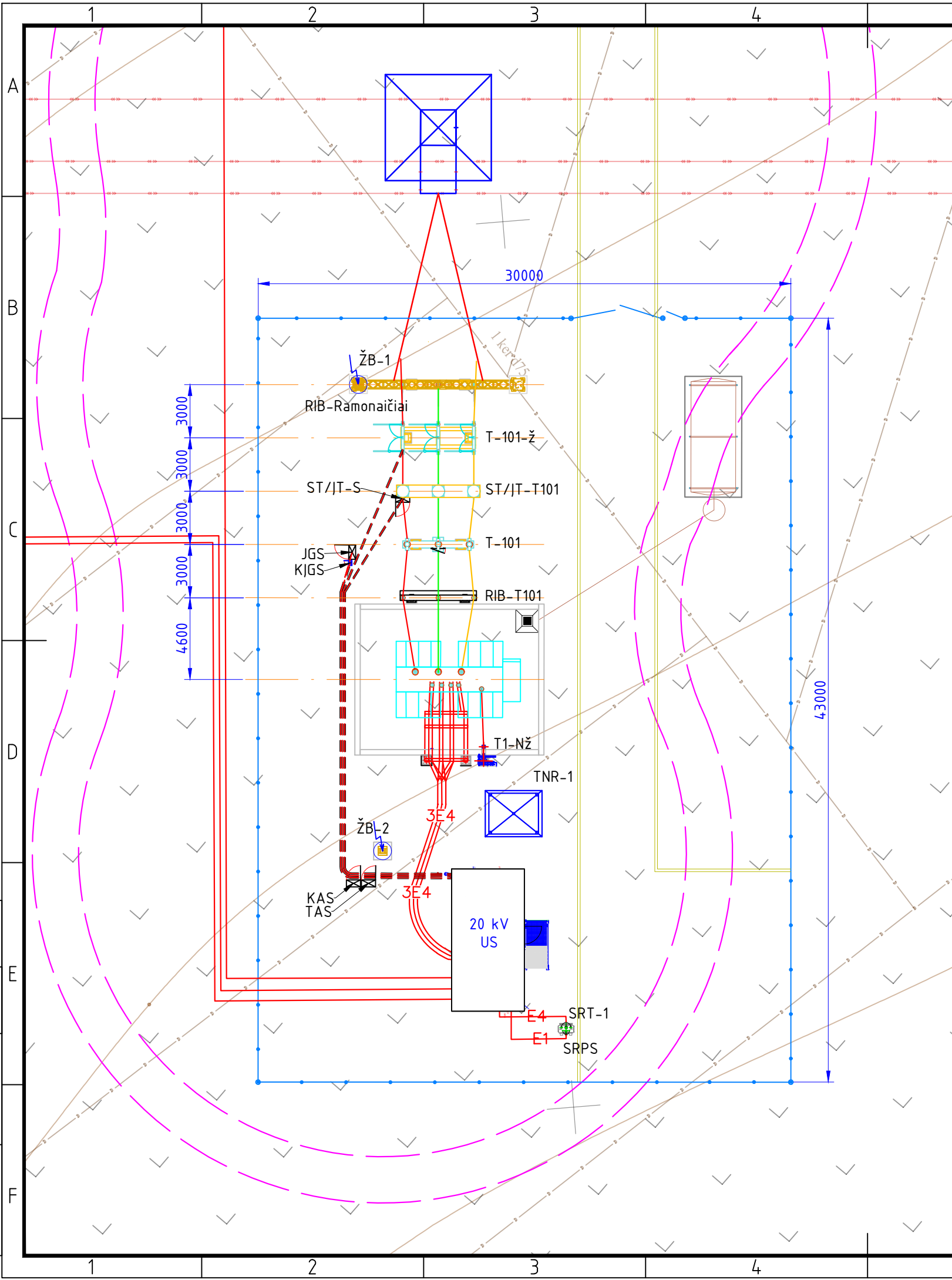


Pastabos:

1. Valdymo pultas pristatomas kartu su šildymo, vėdinimo ir vėsavimo sistemomis, apšvietimu, kompiuteriniu tinklu, apsaugine ir gaisrine signalizacija. Kintamos srovės sistema, vandens nuvedimo sistema bei išorės laipteliais su turėklais.
2. Stogo danga ir sienų danga - daugiasluksnės plokštės. Daugiasluksnių plokščių spalva - aliuminio (RAL 9006).
3. Vandens nuvedimo sistemos latakai pusapvaliai D125, lietvamzdžiai apvalūs D90 mm.
4. Laiptai ir aikštelė iš karštai cinkuotų grotelių. Pristato - namuko tiekėjas.
5. Laiptų turėklai iš karštai cinkuoto metalo.
6. Duryš dažytos aliuminio spalva (RAL 9006).

0	2023 01	Statybos leidimui	
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)	
Atestato Nr.			Inžinerinių tinklų (20kV ir 110kV skirstyklos) Pakruojo r. sav., Lygumų sen., Ramonaičių k. 2 naujos statybos projektas
			20/110 kV Ramonaičių SE TP
29404	PV	Algis Virbalas	110kV VP / 20kV US Fasadas 4-1, Fasadas B-A
A1338	PDV	Mantas Michaliunjo	
	Inž.	Renaldas Korobka	Laida
			0
LT	UAB "Solar PV"		2022/23-01-TP-SA-1.B-03
			Lapas
			Lapu
			1
			1

Proj. dalis	
Pavardė	
Parašas	
Data	



Jrenginių eksplikacija

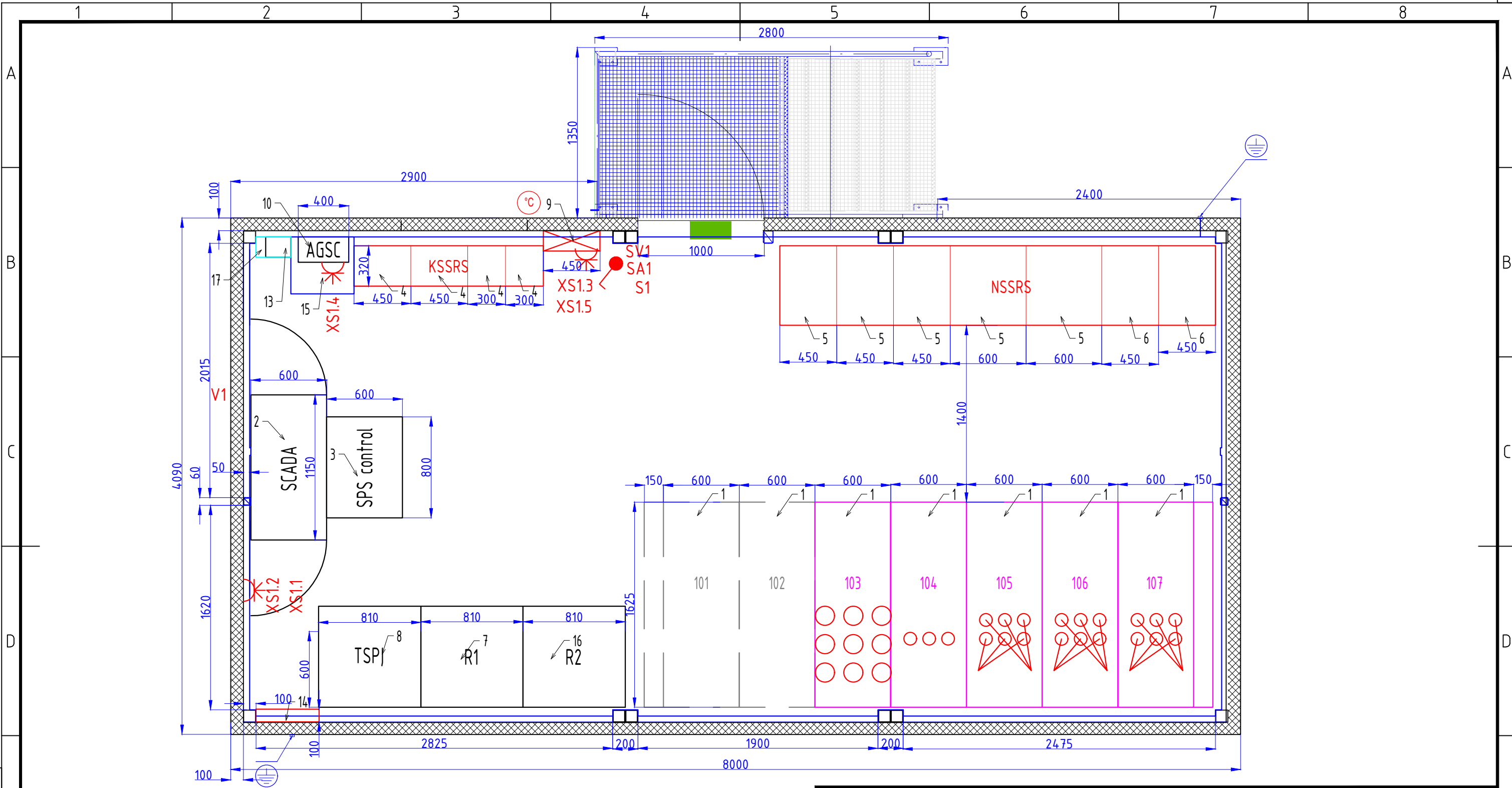
RIB-Ramonaičiai	110 kV viršįtampių ribotuvai (III klasės) (Hp=2,5m).
T-101-ž	110 kV skyriklis (Hp=2,5m).
ST/IT-T101	110 kV kombinuotas srovės ir įtampos transformatorius (Hp=2,5m).
T-101	110 kV jungtuvai (Hp=2,5m).
RIB-T101	110 kV viršįtampių ribotuvai (II klasės) (Hp=4,5m).
T-1	Galios transformatorius 20/110 kV; 45 MVA
T1-Nž	110 kV neutralės įžemiklis
RIB-T1N	Transformatoriaus neutralės ribotuvas
TNR-1	Neutralės įžeminimo varža
SRT-1	Savų reikmių transformatorius
ŽB-1	Žaibolaidis (Hp=19m).
SRPS	Savų reikmių paskirstymo skydas (montuojamas ant SRT konstrukcijos)

Sutartiniai ženklai:

- - Fazė A laidas;
- - Fazė B laidas;
- - Fazė C laidas;
- - Ramonaičių SE TP sklypo tvora;
- E1 - Žemos įtampos kabelių linija
- E4 - Vidutinės įtampos kabelių linija
- Žaibolaidis (19 m)
- - - - Žaibosauga
- - - - Sklypai
- - - - Vamzdis


Proj. dalis	Pavardė	Parašas	Data

	2022-12	Statybos leidimui	
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)	
Atestato Nr.	ENERGETIKOS PROJEKTAVIMO INSTITUTAS		Inžinerinių tinklų (110kV skirstyklos) Pakruojo r. sav., Lygumų sen., Ramonaičių k. naujos statybos projektas
29404	PV	Algis Virbalas	20/110 kV Ramonaičių SE TP
27640	PDV	Andrius Baltakojis	
	Inž.	Marijus Novikovas	110 kV Ramonaičių SE TP planas
LT	UAB "Solar PV"		2022/23-01-TP-E.B-02
		Lapas	Lapų
		1	1



ĮRENGINIŲ EKSPLIKACIJA:

1. 20 kV uždarieji skirstomieji įrenginiai
2. Saulės elektrinių parko įranga (SCADA)
3. Saulės elektrinių parko valdymo įranga (SPS control)
4. Kintamos srovės savų reikmių skydas (KSSRS)
5. Nuolatinės srovės savų reikmių skydas (NSSRS)
6. Akumuliatorių baterija
7. Transformatoriaus relinė apsauga (+R1)
8. TSPJ ir telekomunikacijų spinta
9. Paskirstymo skydelis (PS-1)
10. Apsauginės ir gaisrinės signalizacijos centralė (AGSC)
11. Elektrinis šildytuvas
12. Oro kondicionieriaus preliminarinė vieta
13. Alyvos lygio signalizatorius
14. Kontrolinių kabelių pakilimo anga
15. Vaizdo stebėjimo įrangos spinta
16. Avarinių procesų registratorius (+R2)
17. Apšvietimo valdymo spinta (AVS) (Montuojama po alyvos lygio signalizatoriumi).

0	2022-12	Statybos leidimui		
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Atestato Nr.	 ENERGETIKOS PROJEKTAVIMO INSTITUTAS		Inžinerinių tinklų (110kV skirstyklos) Pakruojo r. sav., Lygumų sen., Ramonaičių k. naujos statybos projektas	
29404	PV	Algis Virbalas	20/110 kV Ramonaičių SE TP	
27640	PDV	Andrius Baltakojis		
	Inž.	Marijus Novikovas	110 kV TP valdymo pultas	
			Laida	
			0	
LT	UAB "Solar PV"		2022/23-01-TP-E.B-03	
			Lapas	Lapų
			1	1

Proj. dalis: Pavarde, Parašas, Data