

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS:	30/110 kV Gudelių TP elektros tinklų (inžinerinių tinklų) ir energetikos (pramonės ir sandėliavimo) paskirties pastato, Anykščių r. sav., Troškūnų sen., Vašuokėnų k., Ažuolų g. 11C, statybos projektas
OBJEKTO PAVADINIMAS:	30/110 kV Gudelių TP
STATINIO PAVADINIMAS:	Elektros transformatorių pastotės pastatai ir inžineriniai statiniai
STATINIO ADRESAS:	Anykščių r. sav., Troškūnų sen., Vašuokėnų k., Ažuolų g. 11C
STATINIO KATEGORIJA:	Ypatingasis statinys
STATYBOS RŪŠIS:	Naujo statinio statyba
UŽSAKOVAS:	UAB "Surdegio vėjas"
STATYTOJAS:	UAB "Surdegio vėjas"
PRIJUNGIMO SĄLYGŲ NR.	24SD-1350
STATINIO PROJEKTO ETAPAS:	Projektiniai pasiūlymai
STATINIO PROJEKTO NUMERIS:	2024-44-04-XX-PP
STATINIO PROJEKTO DALIS:	Bendroji dalis
BYLOS ŽYMUO:	BD
BYLOS LAIDA:	0
BYLOS IŠLEIDIMO DATA:	2025 03

Direktorius


Tomas Danielius

*Projekto vadovas
(atestato Nr. 41399)*

Gintaras Jančėnkovas

BYLOS TURINYS

BYLOS TURINYS	1
PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS	2
PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ DALIES BYLOS TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS	3
PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ DALIES BYLOS BRĖŽINIŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS	3
PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ DALIES PRIDEDAMŲJŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS	4
PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ PRITARIMŲ IR SUTIKIMŲ SĄRAŠAS	5
BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI	6
AIŠKINAMASIS RAŠTAS.....	8
BENDROJI TECHNINĖ SPECIFIKACIJA.....	29
BRĖŽINIAI.....	38

0	2025 03	Statybos leidimui, konkursui			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 <p>Islandijos pl. 217-6, 2 aukštas, LT-49165 Kaunas, Tel. +370 37 211714 El. paštas: info@enpro.lt</p>			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS 30/110 kV Gudelių TP elektros tinklų (inžinerinių tinklų) ir energetikos (pramonės ir sandėliavimo) paskirties pastato, Anykščių r. sav., Troškūnų sen., Vašuokėnų k., Ažuolų g. 11C, statybos projektas	
41399	PV	Gintaras Jančėnkovas		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS Bylos turinys	LAIDA
					0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS UAB "Surdegio vėjas"			DOKUMENTO ŽYMUO 2024-44-04-XX-PP-BD.T	LAPAS 1
					LAPŲ 1

PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos žymuo	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1.	2024-44-04-XX-PP-BD	0	Bendroji dalis	
2.	2024-44-04-XX-PP-SO	0	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	
3.	2024-44-04-XX-PP-SP	0	Sklypo plano dalis	
4.	2024-44-04-XX-PP-SA	0	Architektūrinė dalis	
5.	2024-44-04-XX-PP-SK	0	Konstrukcijų dalis	
6.	2024-44-04-XX-PP-E	0	Elektrotechnikos dalis	
7.	2024-44-04-XX-PP-RAV	0	Relinės apsaugos ir valdymo dalis	
8.	2024-44-04-XX-PP-EEA	0	Elektros energijos apskaitos dalis	
9.	2024-44-04-XX-PP-PVA	0	Procesų valdymo ir automatizacijos dalis	
10.	2024-44-04-XX-PP-AGS	0	Apsauginės signalizacijos, gaisro aptikimo ir signalizavimo dalis	

PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI ATITINKA GALIOJANČIAS NORMAS IR TAISYKLES BEI PROJEKTAVIMO UŽDUOTĮ


STATINIO PROJEKTO SPRENDINIAI NEPAŽEIDŽIA TREČIŲJŲ ASMENŲ INTERESŲ

Projekto vadovas

Gintaras Jančėnkovas

Atestato Nr. 41399

Dokumento ir jame pateiktos informacijos dauginimas ir platinimas trečiosioms šalims draudžiamas


0	2025 03	Statybos leidimui, konkursui			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	<div><div><div><div>Energetikos projektai</div><div>PROJEKTAVIMAS IR KONSULTACIJOS</div></div></div><div><div>Islandijos pl. 217-8, 2 aukštas, LT-49165</div><div>Kaunas, Tel. +370 37 211714</div><div>El. paštas: info@enpro.lt</div></div></div> <div>STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS</div> <div>30/110 kV Gudelių TP elektros tinklų (inžinerinių tinklų) ir energetikos (pramonės ir sandėliavimo) paskirties pastato, Anykščių r. sav., Troškūnų sen., Vašuokėnų k., Ažuolų g. 11C, statybos projektas</div>				
41399	PV	Gintaras Jančėnkovas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA	
			Projekto sudėties žiniaraštis	0	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ
	UAB "Surdegio vėjas"		2024-44-04-XX-PP-BD.PSŽ	1	1

PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ DALIES BYLOS TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
1.	2024-44-04-XX-PP-BD.PSŽ	1	0	Projektinių pasiūlymų sudėties žiniaraštis	
2.	2024-44-04-XX-PP-BD.BSŽ	2	0	Projektinių pasiūlymų dokumentų sudėties žiniaraštis	
3.	2024-44-04-XX-PP-BD.PDL	1	0	Projektinių pasiūlymų pritarimų ir sutikimų sąrašas	
4.	2024-44-04-XX-PP-BD.BSR	2	0	Bendrieji statinio rodikliai	
5.	2024-44-04-XX-PP-BD.AR	21	0	Aiškinamasis raštas	
6.	2024-44-04-XX-PP-BD.BTS	9	0	Bendroji techninė specifikacija	

PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ DALIES BYLOS BRĖŽINIŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Brėžinio žymuo	Lapų sk.	Laida	Brėžinio pavadinimas	Pastabos
1.	2024-44-04-XX-PP-SP.B-01	1	0	Situacijos planas	
2.	2024-44-04-XX-PP-SP.B-02	1	0	Sklypo planas	
3.	2024-44-04-XX-PP-SP.B-03	1	0	Sklypo vertikalusis planas	
4.	2024-44-04-XX-PP-SP.B-04	1	0	Sklypo aplinkotvarkos planas	
5.	2024-44-04-XX-PP-SP.B-05	1	0	Suvestinis inžinerinių tinklų planas	
6.	2024-44-04-XX-PP-SP.B-07	1	0	Tvoros fragmentas	
7.	2024-44-04-XX-PP-SP.B-08	1	0	Vartų ir vartelių įrengimas	
8.	2024-44-04-XX-PP-SK.B-01	1	0	Pamatų planas	
9.	2024-44-04-XX-PP-SK.B-02	2	0	Plieninių konstrukcijų planas	
10.	2024-44-04-XX-PP-SA.B-02	1	0	30 kV uždarnosios skirstyklos ir valdymo pulto pjūvis	

0	2025 03	Statybos leidimui, konkursui			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 <p>Islandijos pl. 217-6, 2 aukštas, LT-49165 Kaunas, Tel. +370 37 211714 El. paštas: info@enpro.lt</p>			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
41399	PV	Gintaras Jančėnkovas		30/110 kV Gudelių TP elektros tinklų (inžinerinių tinklų) ir energetikos (pramonės ir sandėliavimo) paskirties pastato, Anykščių r. sav., Troškūnų sen., Vaškuokėnų k., Ažuolų g. 11C, statybos projektas	
				STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	
				Projekto dalies bylos dokumentų sudėties žiniaraštis	
				LAIDA	0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS			DOKUMENTO ŽYMUO	
	UAB "Surdegio vėjas"			LAPAS	LAPŲ
				1	2
				2024-44-04-XX-PP-BD.BSŽ	

Eil. Nr.	Brėžinio žymuo	Lapų sk.	Laida	Brėžinio pavadinimas	Pastabos
11.	2024-44-04-XX-PP-SA.B-03	2	0	30 kV uždarnosios skirstyklos ir valdymo pulto fasadai	
12.	2024-44-04-XX-PP-E.B-01	1	0	30/110 kV Gudelių TP vienlinijinė schema	
13.	2024-44-04-XX-PP-E.B-02	1	0	30/110 kV Gudelių TP skirstyklos planas	
14.	2024-44-04-XX-PP-E.B-03	1	0	30/110 kV Gudelių TP uždaros skirstyklos ir valdymo pulto planas	
15.	2024-44-04-XX-PP-PVA.B-01	1	0	Teleinformacijos surinkimo ir perdavimo struktūrinė schema	


PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ DALIES PRIDEDAMŲJŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Lapų sk.	Dokumento pavadinimas	Pastabos
1.	2024-44-04-XX-PP	1	UAB „Energetikos projektai“ projektavimo užduotis	
2.	24SD-1350, 2024-03-28	72	AB LITGRID prisijungimo sąlygos	
3.	PV-265	1	UAB „Energetikos projektai“ Įsakymas dėl atsakingų asmenų skyrimo	
4.	-	1	Projektiniams pasiūlymams parengti naudotos licencijuotos projektavimo programinės įrangos sąrašas	
5.	-	1	PDV apibendrintas projektinių sprendinių suderinimo aktas	
6.	44/3593958	2	VĮ Registrų centras Nekilnojamojo turto registro duomenų bazės išrašas (Kad. Nr. 3482/0001:0355)	
7.	-	2	Žemės sklypo planas (Kad. Nr. 3482/0001:0355)	
8.	-	-	„Topografinių ir inžinerinių tinklų planų erdvinių duomenų teikimas derinti ir tvarkyti" ataskaita	
9.	-	-	Inžinerinių geologinių tyrimų ataskaita ir vertinimas	
10.	-	1	Gauti rašytiniai pritarimai	
11.	-	6	PV ir PDV atestatai	

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2024-44-04-XX-PP-BD.BSŽ	2	2	0


PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ PRITARIMŲ IR SUTIKIMŲ SĄRAŠAS

Eil. Nr.	Derinanti institucija ar asmuo	Suderinimo vieta	Data
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			
6.			
7.			
8.			
9.			
10.			

0	2025 03	Statybos leidimui, konkursui		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 <p>Islandijos pl. 217-8, 2 aukštas, LT-49165 Kaunas, Tel. +370 37 211714 El. paštas: info@enpro.lt</p>		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS 30/110 kV Gudelių TP elektros tinklų (inžinerinių tinklų) ir energetikos (pramonės ir sandėliavimo) paskirties pastato, Anykščių r. sav., Troškūnų sen., Vašuokėnų k., Ažuolų g. 11C, statybos projektas	
41399	PV	Gintaras Jančėnkovas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS Projekto derinimų lapas	
			LAIDA	
			0	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS UAB "Surdegio vėjas"		DOKUMENTO ŽYMUO 2024-44-04-XX-PP-BD.PDL	
			LAPAS	LAPŲ
			1	1

BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
I. SKYRIUS SKLYPAS			
1. Sklypo plotas	m ²	13267	
2. Sklypo užstatymo intensyvumas	%	0,31	
3. Sklypo užstatymo tankis	%	0,31	
II. SKYRIUS PASTATAI			
1. 30 kV uždaros skirstyklos ir valdymo pulto pastatas			
1.1. Pastato bendrasis plotas	m ²	38,40	
1.2. Pastato pagrindinis plotas	m ²	38,40	
1.3. Pastato užstatytas plotas	m ²	41,16	
1.4. Pastato tūris	m ³	121,73	
1.5. Aukštų skaičius	vnt.	1	
1.6. Pastato aukštis	m	4,75	
1.7. Atsparumo ugniai laipsnis	-	-	II
IV. SKYRIUS INŽINERINIAI TINKLAI			
1. Elektros tinklai			
1.1. 110 kV įtampos elektros perdavimo tinklai ir jų technologiniai priklausiniai (pamatai, konstrukcijos)	kompl.	1	
V. SKYRIUS KITI STATINIAI			
1. Kabelių kanalai			
1.1. Inžinerinių tinklų ilgis*	m	88,00	
1.2. Inžinerinio statinio plotis	m	0,50	
2. Tvora			
2.1. Inžinerinio statinio aukštis	m	≥ 1,80 - 2,00	

0	2025 03	Statybos leidimui, konkursui			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	<div><div><div><div>Energetikos projektai</div><div>PROJEKTAVIMAS IR KONSULTACIJOS</div></div><div><div>Islandijos pl. 217-8, 2 aukštas, LT-49165 Kaunas, Tel. +370 37 211714 El. paštas: info@enpro.lt</div></div></div></div>		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS 30/110 kV Gudelių TP elektros tinklų (inžinerinių tinklų) ir energetikos (pramonės ir sandėliavimo) paskirties pastato, Anykščių r. sav., Troškūnų sen., Vašuokėnų k., Ažuolų g. 11C, statybos projektas		
41399	PV	Gintaras Jančėnkovas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS Bendrieji statinio rodikliai	LAIDA 0	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS UAB "Surdegio vėjas"		DOKUMENTO ŽYMUO 2024-44-04-XX-PP-BD.BSR	LAPAS 1	LAPŲ 2

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
2.2. Inžinerinio statinio ilgis*	m	170,00	Įskaitant vartus ir vartelius
3. Kiemo aikštelės (vidaus keliai)	m ²	294,00	
4. Žaibosaugos bokštas su pamatais			
4.1. Inžinerinio statinio aukštis*	m	26,00	
4.2. Kiekis	kompl.	3,00	

* 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 Gintaras Jančėnkovas

41399, 2025 03

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

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2024-44-04-XX-PP-BD.BSR	2	2	0

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. PROJEKTO RENGIMĄ PAGRINDŽIANTYS DOKUMENTAI

1. AB LITGRID prisijungimo sąlygos.
2. Žemės nuosavybės dokumentai.
3. Topografinė nuotrauka.
4. Geologinių tyrimų ataskaita.


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

LR įstatymai:

1. Statybos įstatymas (Galiojanti suvestinė redakcija 2025-01-01).
2. Energetikos įstatymas (Galiojanti suvestinė redakcija 2024-11-01).
3. Elektros energetikos įstatymas (Galiojanti suvestinė redakcija 2025-01-17).
4. Žemės įstatymas (Galiojanti suvestinė redakcija 2025-01-01).
5. Teritorijų planavimo įstatymas (Galiojanti suvestinė redakcija 2024-11-01).
6. Aplinkos apsaugos įstatymas (Galiojanti suvestinė redakcija 2025-01-01).
7. Saugomų teritorijų įstatymas (Galiojanti suvestinė redakcija 2024-07-01).
8. Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas (Galiojanti suvestinė redakcija 2025-02-01).
9. Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymas (Galiojanti suvestinė redakcija 2023-06-23).
10. Atliekų tvarkymo įstatymas (Galiojanti suvestinė redakcija 2025-01-01).
11. Darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymas (Galiojanti suvestinė redakcija 2024-11-01).

Statybos techniniai reglamentai:

1. STR 1.01.02:2016 Normatyviniai statybos techniniai dokumentai (Galiojanti suvestinė redakcija 2016-10-12).
2. STR 1.01.03:2017 Statinių klasifikavimas (Galiojanti suvestinė redakcija 2024-12-12).
3. STR 1.01.04:2015 Statybos produktų, neturinčių darniųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklaravimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo

0	2025 03	Statybos leidimui, konkursui			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 <p>Islandijos pl. 217-8, 2 aukštas, LT-49165 Kaunas, Tel. +370 37 211714 El. paštas: info@enpro.lt</p>			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
41399	PV	Gintaras Jančėnkovas		30/110 kV Gudelių TP elektros tinklų (inžinerinių tinklų) ir energetikos (pramonės ir sandėliavimo) paskirties pastato, Anykščių r. sav., Troškūnų sen., Vašuokėnų k., Ažuolų g. 11C, statybos projektas	
				STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	
				Aiškinamasis raštas	
				LAIDA	
				0	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS			DOKUMENTO ŽYMUO	
	UAB "Surdegio vėjas"			2024-44-04-XX-PP-BD.AR	
				LAPAS	LAPŲ
				1	21

įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas (Galiojanti suvestinė redakcija 2023-06-09).

4. STR 1.01.08:2002 Statinio statybos rūšys (Galiojanti suvestinė redakcija 2024-11-01).
5. STR 1.04.04:2017 Statinio projektavimas, projekto ekspertizė (Galiojanti suvestinė redakcija 2024-11-01).
6. 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).
7. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) Nr.305/2011 (2011-03-09).
8. STR 2.01.01(1):2005 Esminis statinio reikalavimas. Mechaninis atsparumas ir pastovumas (2005-09-21 Nr. D1-455).
9. STR 2.01.01(2):1999 Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga (Galiojanti suvestinė redakcija 2002-10-05).
10. STR 2.01.01(3):1999 Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga (Galiojanti suvestinė redakcija 2002-11-09).
11. STR 2.01.01(4):2008 Esminiai statinio reikalavimai. Naudojimo sauga (2007-12-27 Nr. D1-706).
12. STR 2.01.01(5):2008 Esminis statinio reikalavimas. Apsauga nuo triukšmo (2008-03-12 Nr. D1-132).
13. STR 2.01.01(6):2008 Esminis statinio reikalavimas. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas (2008-03-12 Nr. D1-131).
14. STR 2.01.06:2009 Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo (2009-11-17 Nr. D1-693).
15. STR 2.01.12:2024 „Statybų klimatologija“ (2024-09-30).

LR statybos normos, taisyklės, standartai ir kt.:

1. Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės (Galiojanti suvestinė redakcija 2025-04-01).
2. Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai (Galiojanti suvestinė redakcija 2024-12-11).
3. Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės (Galiojanti suvestinė redakcija 2023-10-27).
4. Skirstyklų ir pastočių elektros įrenginių įrengimo taisyklės (Galiojanti suvestinė redakcija 2020-11-01).
5. Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės (Galiojanti suvestinė redakcija 2022-05-13).
6. Elektros įrenginių relinės apsaugos ir automatikos įrengimo taisyklės (Galiojanti suvestinė redakcija 2022-05-14).
7. Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės (Galiojanti suvestinė redakcija 2024-05-25).
8. Elektrinių ir elektros tinklų eksploatavimo taisyklės (Galiojanti suvestinė redakcija 2025-01-01).
9. Elektros įrenginių bandymų normų ir apimties aprašas (2023-07-01).

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2024-44-04-XX-PP-BD.AR	2	21	0

10. Elektroninių ryšių infrastruktūros įrengimo, žymėjimo, priežiūros ir naudojimo taisyklės (Galiojanti suvestinė redakcija 2024-05-10).
11. Atliekų tvarkymo taisyklės (Galiojanti suvestinė redakcija 2024-12-12).
12. Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės (Galiojanti suvestinė redakcija 2025-01-01).
13. Elektros ir elektroninės įrangos bei jos atliekų tvarkymo taisyklės (Galiojanti suvestinė redakcija 2025-01-01).
14. Želdinių apsaugos, vykdančios statybos darbus, taisyklės (Galiojanti suvestinė redakcija 2022-12-24).
15. HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ (Galiojanti suvestinė redakcija 2018-02-14).
16. HN 98:2014 „Natūralus ir dirbtinis darbo vietų apšvietimas. Apšvietos mažiausios ribinės vertės ir bendrieji matavimo reikalavimai“ (Galiojanti suvestinė redakcija 2014-11-01).
17. HN 104:2011 „Gyventojų sauga nuo elektros linijų sukuriama elektromagnetinio lauko“ (2011-05-30).
18. Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatos (Galiojanti suvestinė redakcija 2022-07-01).
19. LST 1516:2015 „Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“ (2015).
20. LST 1569:2012 „Statinio projektas. Lauko inžinerinių tinklų grafiniai ženklai“ (2012).
21. VERT 2022 m. spalio 24 d. nutarimą Nr. O3E-1467 “Dėl parametrų, nustatytų pagal 2016 m. balandžio 14 d. Europos komisijos reglamentą (ES) Nr. 2016/631, kuriame nustatomi generatorių prijungimo prie elektros energijos tinklo reikalavimai, patvirtinimo.

3. STATYBOS SKLYPO APIBŪDINIMAS

Adresas: Anykščių r. sav., Troškūnų sen., Vašuokėnų k., Ažuolų g. 11C

Unikalus daikto numeris: 4400-6589-7121.

Žemės sklypo kadastro numeris: 3482/0001:0355

Pagrindinė tikslinė naudojimo paskirtis: Kita.

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

Žemės sklypo plotas: 1,3267 ha.

Sklypo gretimybės: Objektas yra neužstatytoje kaimo teritorijoje, o konkreti vieta parodyta žemiau esančiame 1 paveiksle. Objektas nepakliūna į kultūros paveldo ar kitas saugomas teritorijas.

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

Apsaugos zona: Sutampa su pastotės tvora.

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

Esami pastatai: Esamų pastatų sklype nėra.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2024-44-04-XX-PP-BD.AR	3	21	0

Esami inžineriniai statiniai ir tinklai: Apie 30 m į šiaurę yra esama 110/35/10 kV Vašuokėnų transformatorių pastotė.

20 m atstumu į pietus yra praeinanti 110 kV elektros oro linija. Apie 15 m atstumu šiaurės rytinėje pusėje bei apie 110 m atstumu į šiaurę praeina 35 kV įtampas elektros perdavimo oro linijos. Greta projektuojamos pastotės šiaurinėje pusėje yra iš Vašuokėnų TP išeinančios 10 kV įtampas elektros perdavimo oro linijos.

Esami želdiniai: Esamų želdinių sklype nėra.



1 pav. Objekto statybos vieta

Klimato sąlygos:

Remiantis STR 2.01.12.2024 „Statybų klimatologija“ klimatiniai duomenys pagal Panevėžio meteorologijos stotį:

- vidutinė metinė oro temperatūra +7,4 °C;
- absoliutus oro temperatūros maksimumas +35,5 °C;
- absoliutus oro temperatūros minimumas -37,1 °C;
- santykinis metinis oro drėgnumas 79 %;

Maksimalus dirvožemio įšalo gylis kartą per:

- 10 metų – 57 cm;
- 50 metų – 68 cm.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2024-44-04-XX-PP-BD.AR	4	21	0

Vėjo kryptis ir stiprumas

Vidutinis metinis vėjo greitis – 3,0 m/s, liepos mėn. – 2,6 m/s, sausio mėn. – 3,5 m/s. Vyraujančių vėjų kryptis vasarą yra vakarų, žiemą: pietvakarių.

Reljefas, geologiniai ir hidrogeologiniai duomenys

Projektuojamos 30/110 kV Gudelių TP teritorijos paviršius yra su nuolydžiu į pietus. Aukščiausia esama altitudė 91,2 m yra šiaurinėje teritorijos dalyje, žemiausia – apie 89,6 m pietinėje teritorijos dalyje.

Geologiniai ir hidrogeologiniai duomenys

Pagal inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų ataskaitą.

4. PROJEKTUOJAMŲ IR ESAMŲ STATINIŲ APIBŪDINIMAS

Projekto apimtyje numatyta pastatyti 30/110 kV Gudelių TP, kuri susidarys iš:

Ypatingieji statiniai:

Statinio pavadinimas – 110 kV įtampos elektros perdavimo tinklai ir jų technologiniai priklausiniai (pamatai, konstrukcijos).

Kategorija – ypatingasis statinys.

Paskirtis – inžineriniai statiniai - elektros tinklai.

Statybos rūšis: nauja statyba.

Nesudėtingieji statiniai:

Statinio pavadinimas – 30 kV uždaro skirstyklos ir valdymo pulto pastatas

Kategorija – nesudėtingasis statinys.

Paskirtis – negyvenamieji pastatai - energetikos.

Statybos rūšis: nauja statyba.

Statinio pavadinimas – Kabelių kanalai.

Kategorija – nesudėtingasis statinys.

Paskirtis – inžineriniai statiniai – kiti inžineriniai statiniai – kitos paskirties.

Statybos rūšis: nauja statyba.

Statinio pavadinimas – Tvora.

Kategorija – nesudėtingasis statinys.

Paskirtis – inžineriniai statiniai – kiti inžineriniai statiniai – kitos paskirties.

Statybos rūšis: nauja statyba.

Statinio pavadinimas – Kiemo aikštelės (vidaus keliai)

Kategorija – nesudėtingasis statinys.

Paskirtis – inžineriniai statiniai – kiti inžineriniai statiniai – kitos paskirties.

Statybos rūšis: nauja statyba.

Statinio pavadinimas – Žaibosaugos bokštas su pamatais

Kategorija – nesudėtingasis statinys.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2024-44-04-XX-PP-BD.AR	5	21	0

Paskirtis – inžineriniai statiniai – kiti inžineriniai statiniai – kitos paskirties.

Statybos rūšis: nauja statyba.

Elektros įrenginiai / kilnojami daiktai:

Kiti 110 kV transformatorių pastotės funkcionavimui reikalingi elektros įrenginiai / kilnojami daiktai.

Tualetas / kilnojami daiktai.

5. STATYBOS DARBŲ POVEIKIS APLINKAI, GYVENTOJAMS, KAIMYNNINĖMS TERITORIJOMS

Rangovas turi paruošti statybviety 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 naudojamosi vykdant statybos darbus.

6. PROJEKTUOJAMĄ OBJEKTĄ APTARNAUJANČIOS SISTEMOS IR POREIKIAI

Vandens poreikis: Esamų sistemų nėra. Žemės sklype naujų vandentiekio ir nuotekų tinklų prijungti nenumatoma.

Buitinės nuotekos: Esamų sistemų nėra. Žemės sklype naujų buitinių nuotekų tinklų prijungti nenumatoma.

Elektros tiekimas: Pastotės savų reikmių maitinimui projektuojama modulinė transformatorinė su savųjų reikmių transformatoriumi, rezervinis maitinimas numatomas iš AB „Energijos skirstymo operatoriaus“ (operatoriaus dalies sprendiniai numatomi atskiru projektu).

Susisiekimo komunikacijos: Vidaus keliai projektuojami žvyro dangos. Kelių plotis – 4,5 m. Numatomos transporto rūšys – lengvieji automobiliai, krovininiai automobiliai, gaisriniai automobiliai, mobilieji aukštos įtampos įrenginių laboratorijai kurios svoris 30 t.

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

Sanitarinė apsaugos zona (SAZ): šiam objektui nenustatoma.

Apsaugos zona (AZ): Transformatorių pastotės, skirstyklos apsaugos zona atitinkamai sutampa su transformatorių pastotės, skirstyklos statiniais ir įrenginiais užstatyta teritorija ir oro erdve virš jos.

Žaibosauga: Pastotės teritorijoje projektuojama nauja žaibosaugos sistema.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2024-44-04-XX-PP-BD.AR	6	21	0

Statybos sklype esamų pastatų, inžinerinių tinklų griovimas, perkėlimas ar atstatymas:
Melioracijos įrenginių iškėlimas numatomas atskiru projektu.

7. PASIRENGIMAS STATYBAI IR STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMAS

Rangovas yra atsakingas už detalaus darbų-atjungimų grafiko parengimą bei suderinimą su Litgrid AB ir kitomis trečiosiomis šalimis, išdavusiomis prisijungimo/technines sąlygas. Darbų-atjungimų grafikas parengiamas ir suderinamas ne vėliau kaip 90 k. d. iki numatomų fizinių rangos darbų objekte pradžios.

Rangovas privalo pateikti LITGRID AB atjungimų poreikius kitiems kalendoriniams metams tokia apimtimi ir terminais, kaip nusako Dispečerinio elektros energetikos sistemos valdymo nuostatai bei LITGRID AB vidaus tvarka.

8. ARCHITEKTŪROS DALIES SPRENDINIAI

Esamų statinių architektūrinės būklės įvertinimas

Projekte nėra rekonstruojamų ar remontuojamų statinių.

Projektuojamas statinys

30 kV uždarnosios skirstyklos ir valdymo pulto pastatas.

Funkcinė pastato paskirtis

Projektuojamas pastatas yra skirtas transformatorių pastotės valdymui, priežiūrai, aptarnavimui, esamos padėties vertinimui. Pagal STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“ pastatas priskiriamas prie pramonės ir sandėliavimo grupės pastatų, pagrindinė naudojimo paskirtis – energetikos.

Ryšys su gretimu užstatymu, kultūros paveldo vertybe

Projektuojamos 30/110 kV Gudelių TP teritorijoje kultūros paveldo objektų nėra. 500 m atstumu nuo projektuojamos teritorijos yra Vašuokėnų dvaro sodybos fragmentų paveldo apsaugos zona.

Pastato (patalpų) funkcinio ryšio ir zonavimo sprendiniai

Pastato viduje projektuojama viena patalpa – 30 kV uždaroji skirstykla ir valdymo pultas. Patalpos matmenys suprojektuoti pagal numatomą įrangos kiekį, „Skirstyklų ir pastočių elektros įrenginių įrengimo taisyklės“, statytojo reikalavimus bei kitus reikalavimus.

Sanitarinio buitinio darbuotojų aptarnavimo ir maitinimo sprendiniai

Periodiškai atvykstančiam personalui Gudelių TP teritorijoje projektuojamas sanitarinius reikalavimus atitinkantis lauko biotualetas. Kiti buitinio darbuotojų aptarnavimo sprendiniai netaikomi.

Neįgaliųjų specifinių poreikių tenkinimo sprendiniai

Reikalavimai nekeliami.

Pagrindinių įėjimų, praėjimų išdėstymas

Į pastatą (uždarnosios skirstyklos ir valdymo pulto patalpą) projektuojamas vienas įėjimas, iš rytinės pusės.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2024-44-04-XX-PP-BD.AR	7	21	0

Pastato atitvarų elementų tipai, medžiagos ir jų parinkimo motyvai

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

Pastato 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.

Pastato atitvarų elementų projektiniai šilumos perdavimo koeficientai, pastato energinio naudingumo klasė.

Sienų $\leq 0,34 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$, stogo $\leq 0,29 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$, grindų $\leq 0,43 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$, durų $\leq 1,90 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$.

Pastato atitvarų šilumos perdavimo koeficientai projektuojami atitinkantys B energinio naudingumo klasės pastatams keliamus reikalavimus.

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 $+25^{\circ}\text{C}$), taip pat esant poreikiui $+25...+18^{\circ}\text{C}$ (šildymo sezono metu $+25^{\circ}\text{C}$, vasarą ne daugiau kaip $+18^{\circ}\text{C}$), santykinė drėgmė $\leq 80\%$.

Numatoma pastato vidaus aplinkos garso klasė

Reikalavimai nekeliami.

Prevencinės civilinės saugos, apsaugos nuo vandalizmo priemonės

Pastate projektuojama apsauginė signalizacija. Skirstyklos teritorija aptveriamą $\geq 1,8 \text{ m}$ aukščio tvora.

Projektinių sprendinių atitiktis projekto rengimo dokumentams, teritorijų planavimo dokumentams, esminiems statinio ir statinio architektūros, aplinkos, kraštovaizdžio, nekilnojamų kultūros paveldo vertybių reikalavimams, trečiųjų asmenų interesų apsaugos reikalavimams

Suprojektuoti sprendiniai neprieštarauja išvardintiems reikalavimams.

9. SKLYPO PLANO SPRENDINIAI

Planinis sprendimas

Naujų statinių ir inžinerinių tinklų statybos vietą sąlygoja esamų oro linijų, Vašuokėnų TP padėtis, technologiniai sprendiniai, aplinkos apsaugos, higienos ir gaisrinės saugos normatyvai.

Projektuojamą 30 kV uždarają skirstyklą ir valdymo pultą numatoma statyti vakarinėje teritorijos dalyje.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2024-44-04-XX-PP-BD.AR	8	21	0

Įvažiavimas projektuojamas rytinėje sklypo dalyje. Aptarnavimo keliai projektuojami palei projektuojamus atvirosios skirstyklos įrenginius bei pastatą. Privažiavimo keliai iki projektuojamos Gudelių TP projektuojami atskiru projektu.

Teritorijos vertikalus planavimas

Statybos aikštelė planuojama prisitaikant prie esamo paviršiaus. Aukščiausia paviršiaus vieta projektuojama šiaurinėje teritorijos dalyje. Nuo aukščiausios vietos projektuojami nuolydžiai į pietų pusę.

Lietaus vanduo nuo projektuojamo 30 kV uždarnosios skirstyklos ir valdymo pulto pastato stogo nuvedamas lietvamzdžiais į drenažinį šulinį.

Teritorijos dangos

Vidaus keliai projektuojami žvyro dangos. Kelių plotis – 5,0 m. Numatomos transporto rūšys – lengvieji automobiliai, krovininiai automobiliai, gaisriniai automobiliai, mobilieji aukštos įtampos įrenginių laboratorijai kurios svoris 30 t.

Per visą kelio plotį įrengiamas šalčiui atsparus 30 cm storio sutankinto smėlio sluoksnis. Šis sluoksnis įrengiamas ant esamo grunto, kurio deformacijos modulis $E_{v2} \geq 45$ MPa. Apsauginio šalčiui atsparaus sluoksnio deformacijos modulis $E_{v2} \geq 100$ MPa. Virš šalčiui atsparaus sluoksnio – 15 cm storio sutankintas dolomitinės skaldos 0/45 sluoksnis. Skaldos sluoksnio deformacijos modulis $E_{v2} \geq 120$ MPa. Ant sutankinto skaldos sluoksnio įrengiamas 10 cm storio žvyro 0/22 sluoksnis.

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

Žvyro dangos kelias su skersiniu nuolydžiu pagal sklypo vertikalų planą. Skersiniai nuolydžiai – 3,0 %.

Pėstiesiems ties, pastatu ir varteliais, įrengiama trinkelų danga iš 8 cm storio betoninių trinkelų. Trinkelės klojamos ant 3 cm storio išlyginamojo atsijų arba cementinio skiedinio sluoksnio. Po atsijų sluoksnio – 15 cm storio sutankintas dolomitinės skaldos 0/45 sluoksnis. Skaldos sluoksnio deformacijos modulis $E_{v2} \geq 100$ MPa. Po juo apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis – 20 cm storio, jo deformacijos modulis $E_{v2} \geq 80$ MPa. Tarp trinkelų ir važiuojamosios dalies įrengiami kelio bordiūrai, tarp trinkelų, skaldos dangos ir vejų dangos – vejų bordiūrai. Tarpai tarp betoninių trinkelų užpildomi granitinės skaldos atsijomis 0/2.

Po įtampą turinčiais įrenginiais projektuojama 15 cm storio skaldos 16/32 danga, klojama ant geotekstilės (1 sl.) ir 30 cm storio sutankinto smėlio–žvyro sluoksnio 0/20 frakcijos. Sluoksnio deformacijos modulis $E_{v2} \geq 45$ MPa.

Teritorijos aptvėrimas

Teritorija aptveriamas lengvos konstrukcijos segmentine tvora su surenkamu gelžbetoniniu cokoliu. Tvoros aukštis ne mažesnis kaip 1,80 m. Tvoros stulpeliai – metaliniai, iš 60×40×2,5 profilio, karštai cinkuoti. Tvoros segmentai – iš Ø5 mm vielos, karštai cinkuoti, segmentų matmenys – 1530×2500. Gelžbetoninės cokolio plokštės matmenys – 2500×400×60 mm, betono klasė – C30/37-XF1-F100-W6.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2024-44-04-XX-PP-BD.AR	9	21	0

Patekimui į 30/110 kV Gudelių TP teritoriją rytinėje pusėje numatomi vartai ir varteliai, vartų plotis – 6,1 m. Vartelių plotis – 1,1 m (tarp stulpelių centrų).

Apsaugos zona

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

10. GAISRINĖ SAUGA

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

Gaisro atveju gaisriniai automobiliai galės privažiuoti kietos dangos keliais.

30 kV uždaroji skirstykla ir valdymo pultas suprojektuotas taip, kad atitiktų pagrindinius gaisrinės saugos reikalavimus. Detalesnius sprendinius žiūrėti projekto gaisrinės saugos, gaisro aptikimo ir signalizacijos dalyse.

Projektuojamas pastatas suprojektuotas taip, kad atitiktų pagrindinius gaisrinės saugos reikalavimus. Detalesnius sprendinius žiūrėti projekto gaisrinės saugos, gaisro aptikimo ir signalizacijos dalyse.

Pastato atsparumo ugniai laipsnis, gaisro apkrovos kategorija, patalpų gaisro apkrova

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

Statinio konstrukcijų atsparumas ugniai

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

Statinio gaisrinių skyrių plotai

Kadangi pastato plotas neviršija nustatyto pastato gaisrinio skyriaus maksimalus ploto, tai visas pastatas priskiriamas vienam gaisriniam skyriui, kurio plotas 38,40 m².

Statinio suskirstymas priešgaisrinėmis užtvaramis

Neprojektuojamas.

Pastato patalpų ir išorinių įrenginių kategorijos pagal sprogimo ir gaisro pavojų

Patalpų kategorija pagal sprogimo ir gaisro pavojų – Cg;

Pastato gaisrinio pavojingumo klasė – C2;

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

Pastate yra vienos evakuacijos durys iš 30 kV uždarnosios skirstyklos ir valdymo pulto patalpos 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.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2024-44-04-XX-PP-BD.AR	10	21	0

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 vidinių sienų, lubų ir grindų paviršiams įrengti, degumo klasės

Statybos produktų, naudojamų vidinių sienų, lubų ir grindų paviršiams įrengti, degumo klasės ne žemesnė kaip:

- sienų, lubų – D–s2, d2;
- grindų – D_{FL}–s1.

Statybos produktų, naudojamų lauko sienoms, degumo klasės

Lauko sienų apdailai ir apšiltinti iš lauko, draudžiama naudoti žemesnės kaip D–s2, d1 degumo klasės statybos produktus.

Gaisro gesinimo ir gelbėjimo darbams skirtos priemonės

Pagal „Bendrąsias gaisrinės saugos taisykles“ projektuojamame pastate numatomas vienas nešiojamas gesintuvas su ne mažesniu kaip 4 kg gesinimo medžiagos kiekiu.

Kiti gaisrinės saugos reikalavimų įgyvendinimo sprendimai

Pastate projektuojama gaisrinė signalizacija.

Priešgaisriniai atstumai iki artimiausių pastatų pagal „Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimų“ 6 lentelėje pateiktus reikalavimus yra išlaikomi. Pagal „Lauko gaisrinio vandentiekio tinklą ir statinių projektavimo ir įrengimo taisykles“, vandens tiekimo gaisrų gesinimui leidžiama nenumatyti II ugniai atsparumo laipsnio gamybos, pramonės, energetikos paskirties pastatams, kurių tūris iki 200 m³.

Šildymo sistemų gaisrinės saugos užtikrinimo sprendimai.

Neprojektuojami.

11. KONSTRUKCIJŲ SPRENDINIAI

Valdymo pulto pastatas

Projektuojamas uždaroji skirstykla ir valdymo pultas yra karkasinis – modulinis, surenkamas iš pasikartojančių matmenų atskirų dalių (modulių). Projektuojamo valdymo pulto matmenys pagal vidinius sienų kontūrus 9,60 × 4,00 m.

Pulto atsparumo ugniai laipsnis II-as.

Uždarnosios skirstyklos ir valdymo pulto atraminės konstrukcijos – gelžbetoniniai surenkami pamatai, tipas – F2-2 (arba analogiški). Pamato pado matmenys – 1500 × 1500 mm, vertikalios pamato dalies matmenys – 400×400 mm, pamato aukštis – 2700 mm. Viršutinėje dalyje įbetonuota metalinė plokštelė.

Pamatų betono klasė C30/37-_{XC4}-_{XF1}-F100-W6. Pamatai armuojami erdviniais armatūros karkasais iš B500B klasės armatūros.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2024-44-04-XX-PP-BD.AR	11	21	0

Pamatai įrengiami ant 20 cm storio sutankinto ($E_{v2} \geq 30$ MPa) smėlio ir 20 cm storio sutankintos ($E_{v2} \geq 45$ MPa) skaldos sluoksnio. Pamatai užpilami smėliniu gruntu tankinant 20-30 cm sluoksniais ($E_{v2} \geq 30$ MPa).

Pamatai turi atitikti LST EN 13369 ir LST EN 14991 reikalavimus.

30 kV US ir VP karkasas gaminamas pagal LST EN 10219 (LST EN 10210) iš konstrukcinio plieno S355J2 profilių. Karkaso ir kitų konstrukcijų antikorozinė apsauga pagal LST EN ISO 1461:2009 lydinė (karšto) cinko danga.

Laikančių konstrukcijų atsparumo ugniai laipsnis ne žemesnis kaip R 45.

Sienos ir stogas iš daugiasluoksnių termoizoliacinių plokščių, prie karkaso tvirtinamų įsisriegiančiais sraigtais. Plokščių termoizoliacinis sluoksnis iš abiejų pusių padengtas cinkuota ir dažyta profiliuota skarda. Išorinė plokštės dangos (fasado) spalva RAL 9006, vidinė RAL 9002 arba RAL 9010. Sienų šilumos perdavimo koeficientas $U \leq 0,33 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$, stogo – $U \leq 0,28 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$, pagal STR 2.01.02:2016.

Grindų (perdangos virš kabelių pogrindžio) konstrukciją sudaro apatinis palaikantysis 1,5 mm storio cinkuotos skardos sluoksnis, šilumą izoliuojantis sluoksnis, įrengtas tarp laikančiųjų profilių, ir degimo nepalaikančios grindų plokštės, klojamos ant karkaso metalinio pagrindo viršaus. Grindų konstrukcijos šilumos perdavimo koeficientas $U \leq 0,42 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$, pagal STR 2.01.02:2016. Grindų paviršiaus altitudė $\pm 0.00 = 92,30 \text{ m}$.

Durys metalinės su termoizoliaciniu užpildu. Lauko durų šilumos perdavimo koeficientas $U \leq 1,90 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$, pagal STR 2.01.02:2016.

Cokolinė dalis uždengiama apdailiniais trapezinio profilio skardos lakštais T-20. Skardos lakštai tvirtinami prie g/b pamatų, šalto formavimo plieninių profilių pagal LST EN 10162.

Patekimas į cokolinę erdvę numatomas iš išorės, įrengiant dureles. Durelės turi būti su auselėmis pakabinamai spynai.

Aplink valdymo pultą įrengiama betoninių trinkelų nuogrinda. Nuo pastato stogo surinktas lietaus vanduo nuvedamas į drenažinį šulinį.

30/110 kV galios transformatoriaus pamatas ir alyvos duobė

30/110 kV galios transformatoriaus pamatai įrengiami iš surenkamų tipinių g/b plokščių NSP-1, kurių matmenys $3500 \times 1000 \times 250 \text{ mm}$. Plokščių betono klasė C30/37-XC4-XF3-F200-W8. Plokštės armuojamos erdviniais armatūros karkasais iš B500B klasės armatūros. Plokštės su įrengtomis gamyklinėmis kiaurymėmis transformatoriaus bėgių tvirtinimui.

Plokštės NSP-1 montuojamos ant 200 mm storio monolitinės g/b plokštės PP.1, kurios betono klasė C30/37-XC4. Plokštė armuota armatūros tinklu iš B500B klasės armatūros. Plokštė įrengiama ant 250 mm sutankintos skaldos 0/45 sluoksnio ($E_{v2} \geq 100$ MPa) ir sutankinto 1200 mm storio smėlio sluoksnio ($E_{v2} \geq 70$ MPa).

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2024-44-04-XX-PP-BD.AR	12	21	0

Aplink galios transformatorių visu perimetru projektuojami g/b alyvos surinkimo duobės bortai. Alyvos duobės bortų plotis – 250 mm, aukštis – 1250 mm, dalis virš projektuojamo žemės paviršiaus – 40 cm. Alyvos duobės bortų betono klasė C30/37-XC4-XF3-F200-W8. Bortai armuojami erdviniais armatūros karkasais iš B500B klasės armatūros.

Per visą alyvos duobės plotą, įrengiamas aplinkosauginis HDPE hidroizoliacinės membranos sluoksnis, iš abiejų pusių apsaugotas geotekstilės sluoksniais.

Alyvos duobės dugnas 140 mm storio, betonuojamas su nuolydžiais į subėgimo prieduobę. Alyvos duobės dugnas turi būti žemiau aplinkinio žemės paviršiaus lygio arba paviršiaus lygyje. Alyvos duobės dugno betono klasė C30/37-XF3-F200-W8. Dugnas armuojamas armatūros tinklu iš B500B klasės armatūros.

Alyvos duobės vidinis paviršius gruntuojamas ir padengiamas elastinga apsaugine danga, atsparia naftos produktams. Alyvos duobės kampe įrengiama subėgimo prieduobė, iš kurios lietaus nuotekos ar alyva nuvedama į požeminius nuotekų tinklus. Subėgimo prieduobė uždengiama karštai cinkuotomis grotelėmis arba tinkliuku ir užpilama 25 cm storio stambios skaldos 32/63 sluoksniu.

Siekiant išvengti neprognozuojamų plyšių atsivėrimo alyvos duobės dugne įrengiamos deformacinės siūlės. Siūlės įrengiamos visu perimetru ties bortais ir NSP-1 plokštėmis bei surenkamais pamatais. Papildomai įrengiamos prevencinės susitraukimo siūlės.

Kaupiklių pamatinė plokštė

Kaupiklių pamatas – monolitinė gelžbetoninė plokštė PP.3. Plokštės perimetru įrengiamas juostinis pamatas, kurio plotis – 300 mm, aukštis – 900 mm. Ant juostinio pamato įrengiama monolitinė plokštė, kurios preliminarūs matmenys $2900 \times 6650 \times 300$ mm (tikslinami TDP stadijoje). Pamato betono klasė C30/37-XC4-XF3-F200-W8. Juostiniai pamatai armuojami erdviniais karkasais iš B500B klasės armatūros, pamatinė plokštė armuojama tinklais iš B500B klasės armatūros. Kaupiklių pamato viršaus altitudė ≥ 30 cm projektuojamo aplinkinio žemės paviršiaus.

Pamatinė plokštė įrengiama ant 30...60 cm storio sutankinto smėlio sluoksnio ($E_{v2} \geq 70$ MPa), 30 cm storio skaldos sluoksnio ($E_{v2} \geq 100$ MPa) ir 10 cm storio paruošiamojo betono C8/10 sluoksnio.

Keitiklio su galios transformatoriumi ir 30 kV skirstykla pamatas

Keitiklio su galios transformatoriumi ir 30 kV skirstykla atrėmimui projektuojamas monolitinis gelžbetoninis pamatas MP.1. Bendras preliminarus pamato gabaritas $3200 \times 6220 \times 1200$ mm. Pamato apačioje betonuojama monolitinė gelžbetoninė plokštė, kurios preliminarūs matmenys $3200 \times 6220 \times 200$ mm. Įrenginio atrėmimui projektuojamos gelžbetoninės kolonos, kurių matmenys $600 \times 600 \times 1000$ mm. Aplink galios transformatorių visu perimetru projektuojami gelžbetoniniai alyvos surinkimo duobės bortai. Alyvos duobės bortų plotis – 200 mm, aukštis – 800...1000 mm. Pamato betono klasė C30/37-XC4-XF3-F200-W8. Plokštė armuojama B500B klasės armatūros tinklais, kolonos ir bortai – erdviniais karkasais.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2024-44-04-XX-PP-BD.AR	13	21	0

Alyvos duobės (po galios transformatoriumi) vidinis paviršius gruntuojamas ir padengiamas elastinga apsaugine danga, atsparia naftos produktams. Alyvos duobės krašte įrengiama subėgimo prieduobė, iš kurios lietaus nuotekos ar alyva nuvedama į požeminius nuotekų tinklus. Subėgimo prieduobė uždengiama karštai cinkuotomis grotelėmis arba tinkliuku ir užpilama 25 cm storio stambios skaldos 32/63 sluoksniu. Per visą pamato plotą, įrengiamas aplinkosauginis HDPE hidroizoliacinės membranos sluoksnis, iš abiejų pusių apsaugotas geotekstilės sluoksniais. Priklausomai nuo tiekiamo galios transformatoriaus tipo (alyvinis arba sauso tipo), TDP stadijoje apsprendžiamas ir detalizuojamas alyvos surinkimas bei valymas.

Pamatinė plokštė įrengiama ant 50 cm storio sutankinto smėlio sluoksnio ($E_{v2} \geq 70$ MPa), 30 cm storio skaldos sluoksnio ($E_{v2} \geq 100$ MPa) ir 10 cm storio paruošiamojo betono C8/10 sluoksnio

Atviros skirstyklos įrenginių atramos ir pamatai

Atvirosios skirstyklos įrenginių atramos projektuojamos iš cinkuoto plieno konstrukcijų.

Plieninių konstrukcijų elementams naudojami standartiniai uždarojo skerspjuvio profiliai pagal LST EN 10210-2 (S355J2H), dvitėjiniai profiliai pagal LST EN 10034 (S355J2), loviniai profiliai pagal LST EN 10279 (S355J2), kampuočiai pagal LST EN 10056-1 (S355J2), lakštinis plienas pagal LST EN 10025-2 (S355J2). Atskiri elementai yra suvirinami į sekcijas (kolonos, traversos ir kt.), atskiros atramų sekcijos tarpusavyje jungiamos varžtinėmis jungtimis.

Plieninės konstrukcijos detalizuojamos techninio darbo projekto stadijoje pagal tiekiamus ir montuojamus įrenginius.

Projektuojamų 110 kV AS įrenginių atramų pamatai – gelžbetoniniai surenkami, tipas – P12.12.17 ir P15.15.17 (arba analogiški). Pamato pado matmenys – 1200×1200 mm ir 1500×1500 mm, vertikalios pamato dalies matmenys – 600×600 mm, pamato aukštis – 1700 mm. Inkariniai varžtai $4 \times M24$.

Pamatų betono klasė C30/37-XC4-XF1-F100-W6. Pamatai armuojami erdviniais armatūros karkasais iš B500B klasės armatūros.

Pamatai įrengiami ant 30 cm storio sutankintos ($E_{v2} \geq 70$ MPa) skaldos sluoksnio. Pamatai užpilami smėliniu gruntu tankinant 20-30 cm sluoksniais ($E_{v2} \geq 45$ MPa).

Pamatai turi atitikti LST EN 13369 ir LST EN 14991 reikalavimus.

Atskirai stovintis žaibolaidžiai

Projektuojamas atskirai stovintis žaibolaidis, kurio aukštis – 26 m. Žaibolaidžio konstrukcija iš cinkuoto plieno (klasė $\geq S235J2$), atskiros jų dalys jungiamos varžtinėmis jungtimis.

Tiksli žaibolaidžio pamatų geometrija parenkama techninio darbo projekto stadijoje pagal tiekiamo žaibolaidžio konstrukciją. Techniniame projekte numatomi pamatai – gelžbetoniniai surenkami.

26 m aukščio žaibolaidžio pamato tipas – PŽ24.24.20. Pamato pado matmenys – 2400×2400 mm, vertikalios pamato dalies skerspjuvis – 1000×1000 mm, pamato aukštis – 2000 mm.

Pamato inkariniai varžtai $12 \times M24$. Pamatai turi atitikti LST EN 13369 ir LST EN 14991 reikalavimus.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2024-44-04-XX-PP-BD.AR	14	21	0

Pamatų betono klasė C30/37-XC4-XF1-F100-W6. Pamatai armuojami erdviniais armatūros karkasais iš B500B klasės armatūros.

Pamatai montuojami ant 30 cm storio sutankinto ($E_{v2} \geq 70$ MPa) skaldos sluoksnio. Pamatai užpilami smėliniu gruntu ($\gamma \geq 18$ kN/m³) tankinant 20-30 cm sluoksniais ($E_{v2} \geq 45$ MPa).

Lauko gnybtų spintų pamatai

Lauko gnybtų spintų pamatai gamykliniai, tiekiami spintų gamintojo. Pamatai cinkuoto plieno konstrukcijos, su galimybe nuimti cokolinę dalį (skardą) atsukus varžtus. Pamatų aukštis (cokolinė dalis) turi būti tikslinama techninio darbo projekto stadijoje.

Techninio darbo projekto stadijoje lauko gnybtų spintų pamatai gali būti keičiami į betoninius, įbetonuojant cinkuoto plieno atramas.

Plieninių konstrukcijų apsauga nuo korozijos

Vietovės atmosferos koroziškumo kategorija pagal LST EN ISO 9223 – C3.

Siekiant apsaugoti plieną nuo korozijos, visos plieninės konstrukcijos karštai cinkuojamos pagal LST EN ISO 1461 reikalavimus.

30 kV US ir VP atraminės sijos gruntuojamos (1–2 sl., nominalus sausos grunto plėvelės storis ≥ 75 μ m), dengiamos priešgaisrine danga (preliminarus sausos dangos storis ≥ 400 μ m, tačiau storis tikslinamas techninio darbo projekto stadijoje pagal konkrečios dangos gamintojo reikalavimus ir montuojamos sijos profilį) ir dažomos viršutiniu apsauginiu dažų sluoksniu (2–3 sl., nominalus sausos dažų plėvelės storis ≥ 120 μ m, tačiau storis gali būti tikslinamas techninio darbo projekto stadijoje pagal dažų gamintojo sistemą).

Priešgaisrinės dangos sistema (gruntas, priešgaisrinė danga, viršutinis apsauginis sluoksnis) turi atitikti C3 atmosferos koroziškumo kategoriją ir aukštą (H) patvarumą pagal LST EN ISO 12944-5.

Pamatų inkarinių varžtų, mechaninių ar cheminių inkarų, taip pat varžtinėse jungtyse naudojamų varžtų, veržlių ir poveržlių apsauga nuo korozijos – karštasis cinkavimas.

Varžtų, veržlių ir poveržlių cinko dangos storis – priklausomai nuo skersmens pagal LST EN ISO 10684 reikalavimus.

Visi antikoroziniai padengimai – gamykliniai.

Montavimo metu pažeistos cinkuotų paviršių vietos turi būti padengtos šaltuoju cinku.

Vamzdžių po važiuojamąja dalimi įrengimas

Kabelių pravedimui po važiuojamąja dalimi projektuojami Ø160 1250N atsparumo vamzdžiai, įveriant Ø110 450N atsparumo lanksčius vamzdžius. Atskiros prieduobės neprojektuojamos.

Tualetas

Numatoma biotualetas pastatymas.

Antžeminiai kabelių kanalai

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2024-44-04-XX-PP-BD.AR	15	21	0

Kontroliniams kabeliams projektuojami tipiniai surenkami g/b 1000 mm ir 500 mm pločio kabelių kanalai. Kanalai surenkami iš lovių LK 20.5 (1990 mm ilgio), gulekšnių BPL 10.2 (1000×120×90 mm), BPL 5.2 (500 × 120 × 90 mm) ir plokščių PT 10.5 (995 × 495 × 60 mm).

Gulekšniai montuojami ant sutankinto smėlio sluoksnio, guldomi platesniuoju šonu. Kanalų posūkiuose/atsišakojimuose lovių sienelės išpjaunamos, o uždengimo plokščių atrėmimui naudojami cinkuoto plieno kampuočiai L75×75×6. Atviri lovių galai užtaisomi skiediniu, atitinkančiu LST EN 1504-3.

12. ELEKTROTECHNINIAI SPRENDINIAI

Projekte numatoma naujos 30/110 kV VE transformatorių pastotės (toliau TP) gamintojo dalies tinklo statyba. Per 30/110 kV Gudelių TP prie perdavimo elektros tinklo bus prijungtas 40 MW vėjo elektrinių parkas ir 4 MW leistinos naudoti galios energijos kaupimo įrenginiai.

30/110 kV Gudelių TP teritorijoje projektuojamas 50 MVA galios transformatorius.

30/110 kV Gudelių TP teritorijoje projektuojama 30 kV uždara skirstykla su valdymo pulto patalpa (toliau 30 kV US ir VP). Po 30 kV US ir VP numatoma įrengti pagrindį, galios ir valdymo kabelių užvedimui į spintas iš apačios nuo antžeminių kanalų ir tiesiogiai iš vamzdžių.

30 kV US ir VP pristatomas kartu su šildymo, vėsinimo, vėdinimo, darbinio ir avarinio apšvietimo, galios, kompiuteriniu bei apsauginės ir gaisrinės signalizacijos tinklais (pilnai sukomplektuotas gamykloje).

Nauja 30 kV skirstykla numatoma su viena šynų sekcija. Linijiniai, įvadiniai ir savų reikmių transformatoriaus narveliai numatomi su SF6 dujų izoliacija.

Projektuojamai kabelių linijai parinkti „sausie“ 30 kV kabeliai su XLPE izoliacija, PE apvalkalu, su skersine ir išilgine blokuote drėgmei, nes jie yra lengvi, paprastesnis montavimas ir nesudėtinga eksploatacija.

50 MVA galios transformatoriaus galiai perduoti į 30 kV šynas numatyti šeši 630 mm² skerspjūvio viengysliai kabeliai aliuminio gyslomis. Kabeliai pakloti vamzdžiuose privalo praleisti maksimalią galios transformatoriaus srovę.

Visos metalinės elektros įrenginių dalys, kuriose pažeidus izoliaciją gali atsirasti įtampa ir dėl to gali nukentėti žmonės, sutrikti darbo režimas arba sugesti įrenginiai, turi būti įžemintos.

Visi elektros įrenginiai arba jų elementai, kuriuos reikia įžeminti, turi būti prijungti prie įžemintuvo atskirais įžeminimo laidininkais.

AS teritorijos žaibosauga

Saugomi pastatai ir įrenginiai turi būti apsaugoti pagal trečio lygio apsaugos nuo žaibo zonos reikalavimus. Pastotės įrenginiai nuo tiesioginių žaibo smūgių bus saugomi atskirai stovinčiais žaibolaidžiais

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2024-44-04-XX-PP-BD.AR	16	21	0

AS teritorijos apšvietimas

Atviros skirstyklos teritorijoje pagal Lietuvos Respublikos higienos normas HN 98:2014 numatomas darbinis apšvietimas 20–50 lx, leidžiantis tamsiu paros metu atlikti būtinus darbus atvirų skirstomųjų įrenginių eksploatacijai. Pagal atliktus skaičiavimus su programiniu paketu „Relux“ 30 kV atviros skirstyklos apšvietimui numatomi LED tipo apšvietimo prožektoriai, kuriuos numatoma sumontuoti ant pavieniai stovinčio žaibolaidžio 6 m ir ant pastato 4,5 m aukštyje, apie 650-700 kampu žemės (horizontalės) atžvilgiu.

Visi E dalies sprendiniai byloje Nr. 2024-44-04-XX-PP-E-0.

13. RELINĖS APSAUGOS IR VALDYMO SPRENDINIAI

Pateikiami skaičiavimai ir aprašyti pagrindiniai apsaugų ir automatikos principai bei sudarytos techninės specifikacijos ir techniniai reikalavimai 110/30 kV Gudelių TP projektuojamo galios transformatoriaus ir 30 kV skirstyklos prijunginių relinės apsaugos ir automatikos (RAA) įrenginių parinkimui, integruojant 30/110 kV Gudelių TP į perdavimo tinklą. 110/30 kV Gudelių TP Gamintojo projektuojama relinės apsaugos ir automatikos dalis atitiks EIT reikalavimus.

Detalesni RAV dalies sprendiniai byloje Nr. 2024-44-04-XX-PP-RAV-0.

14. ELEKTROS APSKAITOS SPRENDINIAI

Vėjo elektrinių parko pastotės 30 kV skirstykloje visuose vėjo elektrinių grupių ir elektros energijos kaupimo įrenginių (EEKĮ) prijunginiams projektuojamos elektros energijos apskaitos, kurios integruojamos į PSO LITGRID AB automatizuotą elektros energijos apskaitos sistemą (AEEAS). Pagal LITGRID AB prijungimo sąlygas į LITGRID AB PSO nuotolinio valdymo sistemą (DVS) turi būti galimybė perduoti ir elektros matavimus. Matavimų duomenys turi būti surenkami iš vėjo elektrinių grupių ir EEKĮ prijunginių elektros apskaitos skaitiklių ir paruošiama reikalingos grandinės matavimų duomenų perdavimui į PSO kontrolinės apskaitos spintoje pastatytus momentinių duomenų surinkimo valdiklius.

Elektros energijos komercinę apskaitą aukštinančiojo galios transformatoriaus T-1 110 kV įvade įrengs elektros perdavimo sistemos operatoriaus LITGRID AB skirstyklos statybos darbų rangovas. 110 kV skirstyklos teritorijoje, PSO LITGRID AB nuosavybės ribose, bus pastatyta elektros energijos komercinės apskaitos (KAS-1, KAS-2) ir kontrolinės apskaitos spinta (TAS), sukomplektuotos reikiamu kiekiu elektros skaitiklių ir visa kita elektros apskaitos ir matavimų duomenų surinkimo iš visų pagal šį projektą statomų elektros skaitiklių bei jų perdavimui į PSO LITGRID AB automatizuotą elektros energijos apskaitos sistemą (AEEAS) bei valdymo sistemą.

Detalesni EEA dalies sprendiniai byloje Nr. 2024-44-04-XX-PP-EEA-0.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2024-44-04-XX-PP-BD.AR	17	21	0

15. PROCESŲ VALDYMO IR AUTOMATIZACIJOS SPRENDINIAI

Numatomas signalų, matavimų perdavimas iš 30/110 kV Gudelių TP į perdavimo sistemos operatoriaus dispečerinio valdymo sistemą (PSO DVS) ir komandų priėmimą iš PSO DVS. Gudelių TP TSPI, vėjo elektrinių parko valdiklis ir elektros energijos kaupimo įrenginių valdiklis duomenų mainus su DVS turi vykdyti nepriklausomai vienas nuo kito.

Informaciją apie statomų 30 kV komutavimo įrenginių būklę laidiniais ryšiais numatoma surinkti į relinės apsaugos terminalus. PDT komutatoriai su RAA terminalais bus sujungti šviesolaidiniais kabeliais, su TSPI ekranuotais Ethernet kabeliais.

Visa reikalinga teleinformacija apie vėjo elektrinių darbą bus surenkama iš vėjo VE parko valdiklio, skirto vėjo elektrinių valdymui. Visa reikalinga teleinformacija apie kaupimo įrenginių darbą bus surenkama iš EEKI valdiklio, skirto elektros energijos kaupimo įrenginių valdymui. 30/110 kV Gudelių TP, VE ir EEKI valdikliai duomenų mainus su PSO DVS turi vykdyti per PSO išskirtą potinklį. Duomenų mainų protokolas IEC 60870-5-104.

Detalesni PVA dalies sprendiniai byloje Nr. 2024-44-04-XX-PP-PVA-0.

16. APSAUGINĖS SIGNALIZACIJOS, GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO SPRENDINIAI

Gudelių TP gamintojo dalies valdymo pulto (VP) ir 30 kV uždaros skirstyklos (US) patalpose bei teritorijoje numatyta apsauginė signalizacija, o taip pat US ir VP gaisro signalizacijos sistema. Apsauginės ir gaisrinės signalizacijų sistemoms numatyta viena bendra centralė.

Apsauginės ir gaisrinės signalizacijos centralės modulis montuojamas VP patalpoje ant sienos. Centralė turi turėti reikiamą kiekį apsaugos spindulių (≥ 18), priimti signalus iš visų jutiklių, montuojamų valdymo pulto ir 30 kV uždaros skirstyklos (US) patalpoje bei teritorijos apsaugos jutiklių. Centralė turi turėti (≥ 7) laisvai programuojamus relinius išėjimus, kurie naudojami teritorijos apšvietimo valdymui, ventiliacijos išjungimui ir galimam ryšio perdavimui į apsaugos postą. Apsauginės ir gaisrinės signalizacijos centralė turi būti pateikta tokių apimčių, kad į ją galima būtų įjungti visą signalizacijos įrangą.

Detalesni sprendiniai pateikiami 2024-44-04-XX-PP-AGS-0 projekto byloje.

17. MELIORACIJOS SPRENDINIAI

Melioracijos sprendiniai rengiami atskiru projektu.

18. APLINKOS APSAUGA

20.1.BENDRIEJI DUOMENYS

Pagal „LR 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
2024-44-04-XX-PP-BD.AR	18	21	0

Pagal „Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimų išdavimo, atnaujinimo ir panaikinimo taisyklės“, šiam objektui taršos integruota prevencija ir kontrolė (TIPK) neprivaloma.

20.2. 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 priklausančioms 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, todėl nagrinėjamu atveju nenormuojama.

20.3. APSAUGA NUO TRIUKŠMO

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

20.4. TECHNOLOGINIAI PROCESAI

Transformatorių pastotėje, jokie ūkinės veiklos technologiniai procesai nenumatomi.

20.5. 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, esdinančios, toksiškos, sukeliančios koroziją ar turinčios kitų savybių, galinčių neigiamai įtakoti aplinką, ir žmonių sveikatą);
- 5) netinkamos perdirbti atliekos (izoliacinės medžiagos, akmenų vata ir pan.);
- 6) kitos atliekos (atsižvelgiant į statybos rūšis, jų apimtį ir atliekų tvarkymo galimybes).

Statybinių atliekų laikinas laikymas statybvietėje:

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

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2024-44-04-XX-PP-BD.AR	19	21	0

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

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

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.

Rangovas privalo:

- 1) savo sąskaita, nepažeisdamas aplinkosaugos reikalavimų, organizuoti ir vykdyti statybos metu susidarančių atliekų bei naujai gautų įrenginių pakuotės atliekų surinkimą, apskaitą, laikiną saugojimą, rūšiavimą, ženklinimą ir perdavimą atitinkamiems pagal atliekų rūšį atliekų tvarkytojams pagal „Atliekų tvarkymo taisyklių“, „Atliekų susidarymo ir tvarkymo apskaitos ir ataskaitų teikimo taisyklių“ reikalavimus;
- 2) pateikti atliekų perdavimą patvirtinančius dokumentus techninę priežiūrą vykdančioms asmenims. Dokumentuose turi būti nurodytas statomo objekto pavadinimas ir adresas. Objekto techninio įvertinimo komisijai pateikti bendrą atliekų ataskaitą, ir atliekų perdavimą patvirtinančius dokumentus;
- 3) vykdyti importuojamos apmokestinamosios pakuotės apskaitą „Pakuočių ir pakuočių atliekų tvarkymo įstatymo“ ir „Pakuočių ir pakuočių atliekų tvarkymo taisyklių“ nustatyta tvarka, sumokėti mokestį „Mokesčio už aplinkos teršimą įstatymo“ nustatyta tvarka ir pateikti Litgrid AB aplinkosaugos institucijoms pateiktų ataskaitų ir mokesčių deklaracijų kopijas.

Statybos metu atsiradusios atliekų apimtys nurodytos atliekų tvarkymo lentelėje Nr.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	laikiniai saugoma konteineryje	rangovas perduoda žaliavos perdirbėjui
2.	Plastikinės pakuotės	0,5	kieta	15 01 02	ne	laikiniai saugoma konteineryje	rangovas perduoda žaliavos perdirbėjui
3.	Medinės pakuotės	1,0	kieta	15 01 03	ne	laikiniai saugoma atviroje aikštelėje	rangovas perduoda atliekų tvarkytojui
4.	Mišrios komunalinės atliekos	0,2	kieta	20 03 01	ne	laikiniai saugoma konteineryje	rangovas perduoda atliekų tvarkytojui

20.6. . VANDUO

Vandens ir vandens telkinių naudojimo poreikio nėra.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2024-44-04-XX-PP-BD.AR	20	21	0

20.7. 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 statybos metu nenumatomi.

Susidarantys aplinkos oro teršalai: Nesusidaro.

Aplinkos oro užterštumo prognozė: Nenumatoma.

20.8. DIRVOŽEMIS

Prieš statybos pradžią dirvožemio sluoksnis nuo statybos 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.

20.9. ŽEMĖS GELMĖS

Žemės gelmių ištekliai nenaudojami.

20.10. 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.

20.11. SKYRIAUS „BIOLOGINĖ ĮVAIROVĖ“ SCHEMOS, ŽEMĖLAPIAI

Neaptikta.

20.12. KRAŠTOVAIZDIS

Statybos darbai įtakos kraštovaizdžiui neturės.

20.13. EKSTREMALIOS SITUACIJOS (AVARIJOS)

Nenumatytos.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2024-44-04-XX-PP-BD.AR	21	21	0

BENDROJI TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

1. PROJEKTINIŲ SPRENDINIŲ ĮGYVENDINIMO SĄLYGOS

Darbų vykdymui turi būti gaunami leidimai

- elektros įrenginių eksploatavimo saugos taisyklių nustatytos formos nurodymas;
- statybą leidžiantis dokumentas (kai jis privalomas);
- vykdant žemės darbus – leidimas žemės darbams.

Rangovas ir subrangovai vykdydami statybos darbus privalo laikytis

- Lietuvos Respublikos įstatymų.
- Statybos techninių reglamentų.
- Respublikinių statybos normų.
- Saugos darbe taisyklių, savo įmonės saugos taisyklių.
- Bendrųjų gaisrinės saugos taisyklių.
- Elektros įrenginių įrengimo taisyklių.
- Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatų.
- Elektros įrenginių eksploatavimo saugos taisyklių.
- Įrankių ir mechanizmų naudojimo taisyklių.
- Montuojamų įrenginių gamintojų montavimo, bandymų ir saugos instrukcijų.
- Subrangovai – Rangovo instrukcijų ir nurodymų, jei jie neprieštarauja įstatymams.
- Rangovo parengtu technologiniu projektu, kai jis privalomas.

Kvalifikaciniai reikalavimai statybos rangovui ir subrangovams

Darbų Rangovas (Subrangovas) privalo būti Lietuvos Respublikoje atestuota įmonė, t. y. turėti Lietuvos Respublikoje galiojančius dokumentus, kurie leidžia vykdyti montavimo, paleidimo ir derinimo darbus atitinkamos įtampos elektros tinkle, relinės apsaugos ir automatikos įrenginiuose:

- Valstybinės energetikos inspekcijos atestatas eksploatuoti elektros įrenginius.
- Aplinkos ministerijos atestatas elektrotechnikos darbams atitinkamos paskirties statiniuose.
- Statytojas konkurso dokumentuose gali išskirti papildomus reikalavimus.

0	2025 03	Statybos leidimui, konkursui			
LAIDA	ISLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 <div style="font-size: 0.8em;"> Islandijos pl. 217-8, 2 aukštas, LT-49165 Kaunas, Tel. +370 37 211714 El. paštas: info@enpro.lt </div>			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS 30/110 kV Gudelių TP elektros tinklų (inžinerinių tinklų) ir energetikos (pramonės ir sandėliavimo) paskirties pastato, Anykščių r. sav., Troškūnų sen., Vašuokėnų k., Ažuolų g. 11C, statybos projektas	
41399	PV	Gintaras Jančėnkovas		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS Bendroji techninė specifikacija	LAIDA
					0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS UAB "Surdegio vėjas"			DOKUMENTO ŽYMUO 2024-44-04-XX-PP-BD.BTS	LAPAS 1
					LAPŲ 9

- Kiti reikalavimai, kurie pateikiami STR 1.02.01:2017 „Statybos dalyvių atestavimo ir teisės pripažinimo tvarkos aprašas“.

Kvalifikaciniai reikalavimai bendrųjų ir specialiųjų statybos darbų vadovams ir specialistams

Statybos darbams vadovauti Rangovas privalo paskirti statybos darbų vadovą. Statinio statybos vadovas – tai statybos inžinierius, kuris, atstovaudamas statinio statybos Rangovui ir įgyvendinamas statinio projektą nuo statybos pradžios iki statinio pripažinimo tinkamu naudoti, vadovauja bendriesiems statybos darbams, koordinuoja statinio specialiųjų statybos darbų vykdymą bei šių darbų vadovų veiklą ir pagal kompetenciją atsako už pastatyto statinio normatyvinę kokybę. Jeigu vieno statybos darbų vadovo kompetencijos nepakanka visiems vykdomiems darbams atlikti, Rangovas turi paskirti specialiųjų darbų vadovą ar kelis vadovus. Statybos specialiųjų darbų vadovas – tai statybos inžinierius, kuris, atstovaudamas Rangovui ir įgyvendinamas statinio projektą nuo statybos pradžios iki statinio pripažinimo tinkamu naudoti, vadovauja tam tikriems specialiesiems statybos darbams, būdamas techniniais klausimais pavaldus statinio statybos vadovui, pagal kompetenciją atsako už pastatyto statinio normatyvinę kokybę. Statybos darbų vadovai ir specialiųjų darbų vadovai turi būti atestuoti ir turėti Lietuvos Respublikoje galiojančius dokumentus, kurie leidžia vadovauti atitinkamai vykdomiems darbams.

- Specialiųjų statybos darbų vadovas privalo turėti Aplinkos ministerijos atestatą elektrotechnikos darbams atitinkamos paskirties statiniuose.
- Visų darbų specialistai specialiems padidinto pavojaus darbams (su savaeigiais mechanizmais, suvirinimo, aukštyje, bandymai paaukštinta įtampa ir pan.) turi turėti atitinkamus pažymėjimus, suteikiančius teisę šių darbų vykdymui.
- Elektrotechninių darbų specialistai turi turėti Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklėmis nustatytos formos elektrotechninio personalo pažymėjimą, suteikiantį teisę būti brigados nariais, darbų vykdytojais ar prižiūrinčiais, darbų vadovais.

Darbų saugos, gaisrinės saugos, aplinkos apsaugos, tinkamų darbo higienos sąlygų statybvietėje užtikrinimo reikalavimai

Vykdam darbus turi būti taikomos įstatymais, taisyklėmis, instrukcijomis ir instruktažais numatytos bendros ir asmeninės saugos ir higienos organizacinės ir techninės priemonės.

Statybvietės turi atitikti saugos ir sveikatos reikalavimus, nustatytus socialinės apsaugos ir darbo ministro ir aplinkos ministro patvirtintuose Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatuose.

Statybos metu statybvietėje darbdavys privalo vykdyti Lietuvos Respublikos darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymo ir kitų darbuotojų saugos ir sveikatos norminių teisės aktų nustatytas darbdavio pareigas bei užtikrinti:

- tvarką ir švarą;
- tinkamą darbo vietų išdėstymą, atsižvelgdamas į priėjimo prie šių darbo vietų sąlygas bei nustatydamas judėjimo kelius arba zonas;

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2024-44-04-XX-PP-BD.BTS	2	9	0

- saugias įvairių medžiagų naudojimo ir tvarkymo sąlygas;
- darbo įrenginių ir įrangos techninę priežiūrą, jų patikrinimą prieš naudojimą ir reguliarią kontrolę, siekdamas pašalinti trūkumus, galinčius pakenkti darbuotojų saugai ir sveikatai;
- įvairių medžiagų atskyrimą ir jų sandėliavimo vietų įrengimą, jei tai ypač pavojingos žaliavos arba medžiagos, – tokių vietų ženklينimą;
- panaudotų pavojingų medžiagų tinkamą rūšiavimą, saugojimą ir perdavimą atliekų tvarkytojams;
- statybinių ir kitų atliekų rūšiavimą, saugojimą ir perdavimą atliekų tvarkytojams;
- darbų arba darbų etapų normalią trukmę ir eiliškumą, numatytus statybos darbų technologijos projektuose, darbų ar jų etapų trukmės koregavimą, atsižvelgdamas į darbų eigą;
- bendradarbiavimą tarp darbdavių, tarp savarankiškai dirbančių asmenų bei tarp darbdavių ir savarankiškai dirbančių asmenų;
- sąveiką su darbdaviu, kuris vykdo gamybinę veiklą teritorijoje, kurioje arba greta kurios yra statyb vietė.

Bendrieji būtiniausi darbo vietų statyb vietėje reikalavimai:

- medžiagos, įrenginiai ir visos kitos darbo priemonės, kurios judėdamos gali pakenkti darbuotojų saugai ir sveikatai darbe, turi būti tinkamai ir patikimai pritvirtintos;
- draudžiama lipti ant paviršių, pagamintų iš nepakankamai tvirtų medžiagų, jei nėra įrangos arba tinkamai paruoštų įtaisų saugiam darbui.

Elektros paskirstymo įrenginiai ir jų instaliacija:

- elektros paskirstymo įrenginiai ir jų instaliacija turi būti suprojektuoti, įrengti ir naudojami taip, kad nesukeltų gaisro ir sprogimo pavojaus; darbuotojai turi būti apsaugoti nuo elektros srovės poveikio dėl tiesioginio ar netiesioginio prisilietimo.

Gaisrinė sauga:

- Rangovas imasi visų reikiamų priemonių užkirsti kelią gaisrams darbo vietoje, pastatuose ar greta jų, ir pasirūpina visomis reikiamomis gaisro gesinimo priemonėmis;
- statyb vietėje neleidžiama deginti šiukšlių ir atliekų;
- suvirinimo ir kitų ugnies darbų metu netoli darbų vietos turi būti tinkamos tvarkingos ir veikiančios ugnies gesinimo priemonės;
- gaisro gesinimo priemonės turi būti tinkamos ir visada parengtos naudoti. Visos gaisro gesinimo priemonės turi turėti jų naudojimo instrukcijas. Visi darbuotojai turi būti apmokyti naudotis gaisrų gesinimo priemonėmis.

Statyb vietės darbo vietų, patalpų ir judėjimo kelių natūralus ir dirbtinis apšvietimas:

- darbo vietos, patalpos ir judėjimo keliai turi būti kiek galima daugiau apšviesti natūralia šviesa. Tamsiu paros metu, taip pat kai natūralaus apšvietimo nepakanka, turi būti įrengtas reikiamas

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2024-44-04-XX-PP-BD.BTS	3	9	0

dirbtinis apšvietimas, jei reikia, naudojami kilnojamieji šviesos šaltiniai, atsparūs aplinkos poveikiui. Dirbtinis apšvietimas neturi trukdyti pastebėti ir suvokti įspėjamuosius saugos ženklus arba užrašus.

Pirmoji pagalba:

- darbdavys turi užtikrinti, kad bet kuriuo metu galėtų būti suteikta pirmoji pagalba. Darbuotojai turi būti apmokyti suteikti pirmąją pagalbą nukentėjusiajam. Darbuotojas, kuris įvykus nelaimingam atsitikimui buvo sužeistas arba staigiai susirgo, turi būti nedelsiant nugabentas į medicinos įstaigą;
- pirmosios pagalbos priemonės turi būti visose vietose, kuriose jos reikalingos pagal darbo sąlygas. Jų laikymo vietos turi būti pažymėtos, gerai matomos ir lengvai pasiekiamos. Matomose vietose turi būti aiškiai nurodyti gelbėjimo tarnybų (greitosios medicinos pagalbos, gaisrinės ir avarinės dujų tarnybos) telefono numeriai ir adresai.

Kiti statyviečių įrengimo reikalavimai:

- statybvietės supančios aplinkos ribos turi būti aiškiai matomos ir suprantamai pažymėtos;
- netoli darbo vietų darbuotojai turi būti aprūpinti geriamuoju vandeniu;
- statybvietėse darbuotojams turi būti sudarytos galimybės tinkamomis sąlygomis pavalgyti, prireikus turi būti priemonės valgiui pasigaminti;
- objekte visų darbų vykdymo metu susikaupusios atliekos turi būti saugiai utilizuojamos nustatyta tvarka.

Trečiųjų asmenų interesų apsauga:

- Darbų vykdymo metu turi būti užtikrinta, kad nebūtų sugadintas gretimas kitiems savininkams priklausantis turtas ar padaryta kitokia žala dėl darbų vykdymo arba jų nevykdymo ar vėlavimo.
- Atsakomybė už padarytą žalą ir jos atlyginimas tenka rangovui, subrangovams ir statytojui.
- Žala nelaikoma šio projekto apimtyje numatyti ir suderinti su kitais savininkais jų sklypo, statinių ir įrenginių pokyčiai.
- Laikini pokyčiai, būtini darbų vykdymo metu, juos užbaigus turi būti atstatyti iki ne blogesnės, nei buvusios prieš darbų pradžią, būklės.

2. NURODYMAI IR REIKALAVIMAI PROJEKTO IR STATYBOS DOKUMENTŲ PARENGIMUI

2.1. Statinio projekto ekspertizės būtinumas

Pagal STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 69 p., bendroji projekto ekspertizė ir dalinė projekto ekspertizė (toliau – projekto ekspertizė) privalomos Statybos įstatymo 34 straipsnio 1 dalyje nurodytiems statiniams.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2024-44-04-XX-PP-BD.BTS	4	9	0

2.2. Statinio techninės priežiūros būtinumas

Statinio techninė priežiūra privaloma STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statybos techninė priežiūra“ VII skyriuje numatytais atvejais.

2.3. Statinio projekto vykdymo priežiūros būtinumas

Pagal LR Statybos įstatymo 36 straipsnį, statant, rekonstruojant ypatingąjį statinį ar statinį saugomoje teritorijoje ar atliekant jo kapitalinį remontą, statinio projekto vykdymo priežiūra yra privaloma, išskyrus atvejus, kai pastatai atnaujinami (modernizuojami) pagal Aplinkos ministerijos ar jos įgaliotos institucijos patvirtintus tipinius statinių projektus, pritaikytus konkrečioms atnaujinamiems (modernizuojamiems) pastatams.

2.4. Technologinio projekto būtinumas

Pagal STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ 25 punktą:

Statybos darbų technologijos projektas privalomas statant, rekonstruojant ar kapitališkai remontuojant ypatinguosius statinius, statinius saugomose teritorijose, statinius apsaugos zonose, nustatytose įstatymais ir Vyriausybės nutarimais, taip pat atliekant statybos darbus sudėtingomis sąlygomis, veikiančios įmonės (kito objekto) ar veikiančių inžinerinių tinklų bei susisiekimo komunikacijų teritorijose bei tretiesiems asmenims priklausančiuose sklypuose, taip pat atliekant žemės darbus greta esamų statinių, po vandeniu ir kitur. Statybos darbų technologijos projektą rengia rangovas, arba paveda tai atlikti statinio statybos vadovui.

2.5. Būtinai parengti projekto ir statybos dokumentai

Iki statybos darbų pradžios būtina parengti techninio darbo projekto brėžinius su jų privalomu atitikimu projektinių pasiūlymų sprendiniams ir techninėms specifikacijoms, apimtimis ir detalumu.

Techninį darbo projektą turi sudaryti šios projekto dalys:

- sklypo plano dalis;
- architektūrinė dalis;
- konstrukcijų dalis;
- elektrotechnikos dalis;
- relinės apsaugos ir valdymo dalis;
- elektros energijos apskaitos dalis;
- teleinformacijos surinkimo ir perdavimo dalis;
- elektroninių ryšių (telekomunikacijų) dalis;
- apsauginės signalizacijos, gaisro aptikimo ir signalizavimo dalis;

2.6. Nurodymai projekto ir statybos dokumentų apiforminimui

Techninio darbo projekto originalas lieka projektuotojui. Statytojui pateikiamos trys popierinės kopijos ir viena kopija skaitmeninėje laikmenoje redaguojamu (dwg; doc ir pan.) formatu.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2024-44-04-XX-PP-BD.BTS	5	9	0

Prieš darbų pradžią vieną techninio darbo projekto kopiją statytojas privalo pateikti rangovui su statybos techninio prižiūrėtojo pritarimu, pažymint spaudu „Pritariu statyti“ ir pasirašant ant visų projekto brėžinių.

Rangovas, baigę darbus, grąžina projekto kopiją statytojui (jei reikia su pakoreguotais brėžiniais). Grąžinamo projekto techninėse specifikacijose ir brėžiniuose turi būti užrašas „Taip pastatyta“ su rangovo darbų vadovo vardu, pavarde ir parašu.

2.7. Projekto dalių sprendinių keitimo galimybės, tvarka ir įforminimas

Be projektuotojo sutikimo projekto sprendinius keisti draudžiama. Dėl sprendinių pakeitimo rangovas privalo kreiptis į projektuotoją raštu, prieš tai gavęs statytojo pritarimą.

Rangovas ir statytojas, pastebėjęs projekto dokumentuose klaidas, prieštaravimus ar neatitikimus, privalo nedelsiant apie tai pranešti projektuotojui. Projektuotojas privalo instrukuoti rangovą ar statytoją, kaip turi būti teisingai atliekama ir tai pataisyti dokumentuose.

2.8. Kiti reikalavimai

Rangovas turi pateikti įrenginių naudojimo instrukcijas tiems įrenginiams, kuriuos jis pats tiekia ar gavo iš statytojo kartu su instrukcijomis. Instrukcijos turi būti lietuvių ir anglų kalba. taip pat turi būti pateikta lietuvių ir anglų kalba:

- įrenginių aprašymas su techniniais duomenimis;
- brėžiniai su įrenginių pastatymo ir montavimo matmenimis;
- vartotojo vadovai;
- instrukcija montavimo, aptarnavimo ir remonto darbams;
- įrenginių svoriai ir pagrindiniai reikalavimai pakrovimui bei iškrovimui;
- įrenginių bandymų protokolai;
- kokybės (sertifikatai) pažymėjimai.

Rangovas privalo pildyti statybos žurnalą ir jį pateikti statytojui užbaigus darbus.

3. BENDRIEJI REIKALAVIMAI STATYBOS PRODUKTAMS, ĮRENGINIAMS IR DARBAMS

Nurodymai dėl statybos produktų, įrenginių privalomos atitikties

Visi statybos produktai, įrenginiai privalo atitikti projekto dalių techninėse specifikacijose nurodytiems reikalavimams. Galima keisti analogiškais ne blogesnių charakteristikų, jei tai nedidina statybos ir eksploatacijos kainų ir nesukelia būtinybės daryti pakeitimus projekto dokumentacijoje.

Kiekvienam techninių specifikacijų punktui tiekėjas privalo nurodyti tikslią siūlomo įrenginio atitinkamo parametro ar funkcijos reikšmę grafoje „atitikimas“.

Konkursui tiekėjas privalo pateikti visų įrenginių techninius aprašymus su techniniais duomenimis ir nurodyti siūlomų įrenginių atitikimą techninės specifikacijos lentelėse pateiktiems reikalavimams.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2024-44-04-XX-PP-BD.BTS	6	9	0

Srovės ir įtampos transformatoriams, kabeliams turi būti pateiktos jų atitikties deklaracijos.

Srovės ir įtampos transformatoriams turi būti pateikti jų gamintojų technologinių bandymų protokolai ir valstybinės metrologinės patikros liudijimai.

Po sutarties pasirašymo kiekvienam pristatomam įrenginiui tiekėjas privalo pateikti pilną dokumentaciją lietuvių arba anglų kalba. Dokumentacija lygiagrečiai pateikiama užsakovui ir projektuotojui:

- išsamus techninis aprašymas ir techniniai duomenys;
- gabaritiniai ir surinkimo brėžiniai su tiksliais įrenginių pastatymo ir montavimo matmenimis;
- antrinių grandinių principines ir montažines schemas;
- montavimo, aptarnavimo ir remonto darbų instrukcijas;
- vartotojo vadovus;
- programinės įrangos ir jos funkcijų aprašymus, pirminių įrenginių pavarų tipus ir schemas, gnybtynų schemas.

Pagrindinių tiekiamų medžiagų, įrenginių gamintojai privalo turėti kokybės kontrolės ir valdymo sistemą pagal ISO 9001 standartą. Tai turi būti įrodyta pateikiant sertifikato kopiją.

LR Aplinkos ministerijos sprendimu Statybos produkcijos sertifikavimo centras (SPSC) panaikino visų Rusijoje ir Baltarusijoje gaminamų statybos produktų sertifikatus, todėl statybos metu negalima naudoti nesertifikuotų statybos medžiagų iš minėtų šalių.

Rekomenduojama prieš užsakant statybos produktus pasitikrinti LR taikomas tarptautines sankcijas.

Nenaudotinos medžiagos

Įrengiant priešgaisrinius barjerus, perėjimus, atitvėrimus ir kt. draudžiama naudoti asbesto turinčias medžiagas (asbestinis audeklas, asbocementiniai vamzdžiai, plokštės ir pan.).

Statybos produktų gabenimo, saugojimo sąlygos

Statybos produktai (gaminiai ir medžiagos) gabenami ir saugojami (sandėliuojami) laikantis produktų gamintojų nurodymų, instrukcijų ar rekomendacijų.

Paslėptų darbų priėmimo tvarka

Paslėptų darbų patikrinimo aktai surašomi iš karto po jų apžiūrėjimo, nepradėjus vykdyti toliau numatytų statybos darbų. Prireikus padaromos geodezinės kontrolinės nuotraukos. Paslėptų darbų patikrinimą ir tam skirtų aktų surašymą organizuoja už šių darbų vykdymą atsakingas statinio statybos vadovas (bendrųjų ar specialiųjų statinio statybos darbų vadovas – kai pildomi papildomi žurnalai). Pasirašius aktą suteikiama teisė vykdyti tolesnius akte nurodytus darbus.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2024-44-04-XX-PP-BD.BTS	7	9	0

Inžinerinių sistemų išbandymų tvarka

Visiems bandymų ir derinimo darbams turi būti pateikti atlikėjų pasirašyti ir rangovo patvirtinti protokolai.

Visiems sumontuotiems ar permontuotiems įrenginiams, kabeliams, elektriniams sujungimams turi būti atlikti bandymai ir matavimai pagal „Elektros įrenginių bandymų normos ir apimtys“.

Visiems reguliuojamiems, programuojamiems ar kitaip nustatomiems įrenginiams, aparatams, prietaisams taip pat ir nenustatomais (fiksiuotais parametrais), jei jie naudojami apsaugoms, turi būti atliktas veikimo patikrinimas tai apiforminant protokolu.

Turi būti patikrintos visos naujos vietinės ir nuotolinės signalizacijos grandinės, ryšio kanalai, signalų perdavimai, signalinių elementų suveikimai, signalų registracija ir atvaizdavimas tai apiforminant protokolu.

Apie bandymų ir derinimo darbų pradžią turi būti iš anksto informuojamas statytojas, kad jo atstovas galėtų dalyvauti šiuose darbuose stebėtojo teisėmis.

4. STATYBOS UŽBAIGIMAS

Statybos užbaigimo procedūros vykdomos pagal STR 1.05.01 2017 Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Nebaigto statinio registravimas ir perleidimas. Statybos sustabdymas (toliau – Reglamentas).

Rangovo ir subrangovų pateikiama dokumentacija

Statytojas, pastatęs naują ypatingąjį ar neypatingąjį statinį, rekonstravęs ypatingąjį ar neypatingąjį statinį, rekonstravęs nesudėtingąjį statinį į ypatingąjį ar neypatingąjį statinį, atnaujinęs (modernizavęs) daugiabutį namą ar visuomeninės paskirties pastatą, padaliniui, esančiam apskrityje, kurioje yra statinys, teritorijoje, pateikia prašymą išduoti Aktą. Prašymas gali būti pateikiamas tiesiogiai, raštu arba pasinaudojant IS „Infostatyba“ (www.planuojustatau.lt). Kartu su prašymu pateikiami šie dokumentai:

- statytojo (užsakovo, savininko, valdytojo) įgaliojimo pateikti prašymą kopija (jei prašymą pateikia ne pats statytojas (užsakovas, savininkas, valdytojas);
- statinio projekto su žyma „Taip pastatyta“ darbo projekto brėžiniai ir žiniaraščiai, pasirašyta statinio statybos vadovo ir statinio statybos techninio prižiūrėtojo, kompiuterinė laikmena;
- statybą leidžiančio dokumento kopija (jei statybą leidžiantis dokumentas nebuvo išduotas naudojantis IS „Infostatyba“);
- dokumentų, kurie bus pateikti komisijai, sąrašas;
- statinio bendrieji rodikliai.

Statybos užbaigimo komisijai pateikiamų dokumentų sąrašas:

- statinio projektas su žyma „Taip pastatyta“ kiekviename jo lape, pasirašyta statinio statybos vadovo ir statinio statybos techninio prižiūrėtojo (popierinis variantas);

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2024-44-04-XX-PP-BD.BTS	8	9	0

- statybą leidžiantis dokumentas (popierinis variantas);
- statinio kadastro duomenų byla;
- statinio bendrieji rodikliai (nurodyti statinio projekte);
- rangovo užbaigtų statybos darbų perdavimo statytojui aktas;
- nustatyta tvarka užpildytas statybos darbų žurnalas su paslėptų darbų aktais ir statinio laikančių konstrukcijų išbandymų apkrovomis, statinio inžinerinių sistemų bei inžinerinių tinklų apžiūrėjimo ir išbandymo aktais (kai išbandymai privalomi pagal teisės aktų reikalavimus), taip pat papildomi statybos darbų žurnalai (kai jie buvo pildomi);
- sklypo, požeminių inžinerinių tinklų ir statinio laikančių konstrukcijų geodezinės nuotraukos (schemos);
- statybos produktų, darančių įtaką statinio atitiktčiai esminiams reikalavimams, atitikties dokumentai (atitikties deklaracijos ir (ar) atitikties sertifikatai);
- statinio techninis pasas (kai jis privalomas);
- pastato techninis–energetinis pasas (kai jis privalomas);
- pastato energinio naudingumo sertifikatas (kai jis privalomas);
- pažyma apie statybinių atliekų perdavimą jas tvarkančiai įmonei arba jų sutvarkymą kitu teisės aktais nustatytu būdu.

Statybos darbų priėmimo tvarka:

Statybos darbų eigoje atskirus darbus rangovas priduoja statytojo paskirtam techniniam prižiūrėtojui (ar prižiūrėtojams pagal savo specifiką).

Statybos darbų eigoje projekto vykdymo priežiūra atliekama pagal iš anksto su statytoju suderintą grafiką.

Jei komisija nebuvo nusprendusi dėl pakartotino įvertinimo, apie trūkumų pašalinimą rangovas raštiškai informuoja techninį prižiūrėtoją ir trūkumų pašalinimą priduoja jam. Priešingu atveju atliekamas pakartotinis techninis įvertinimas.

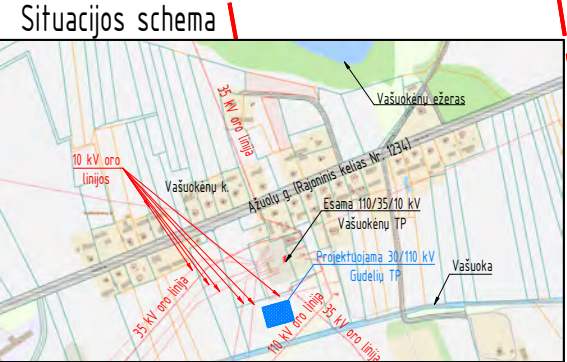
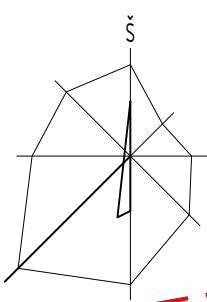
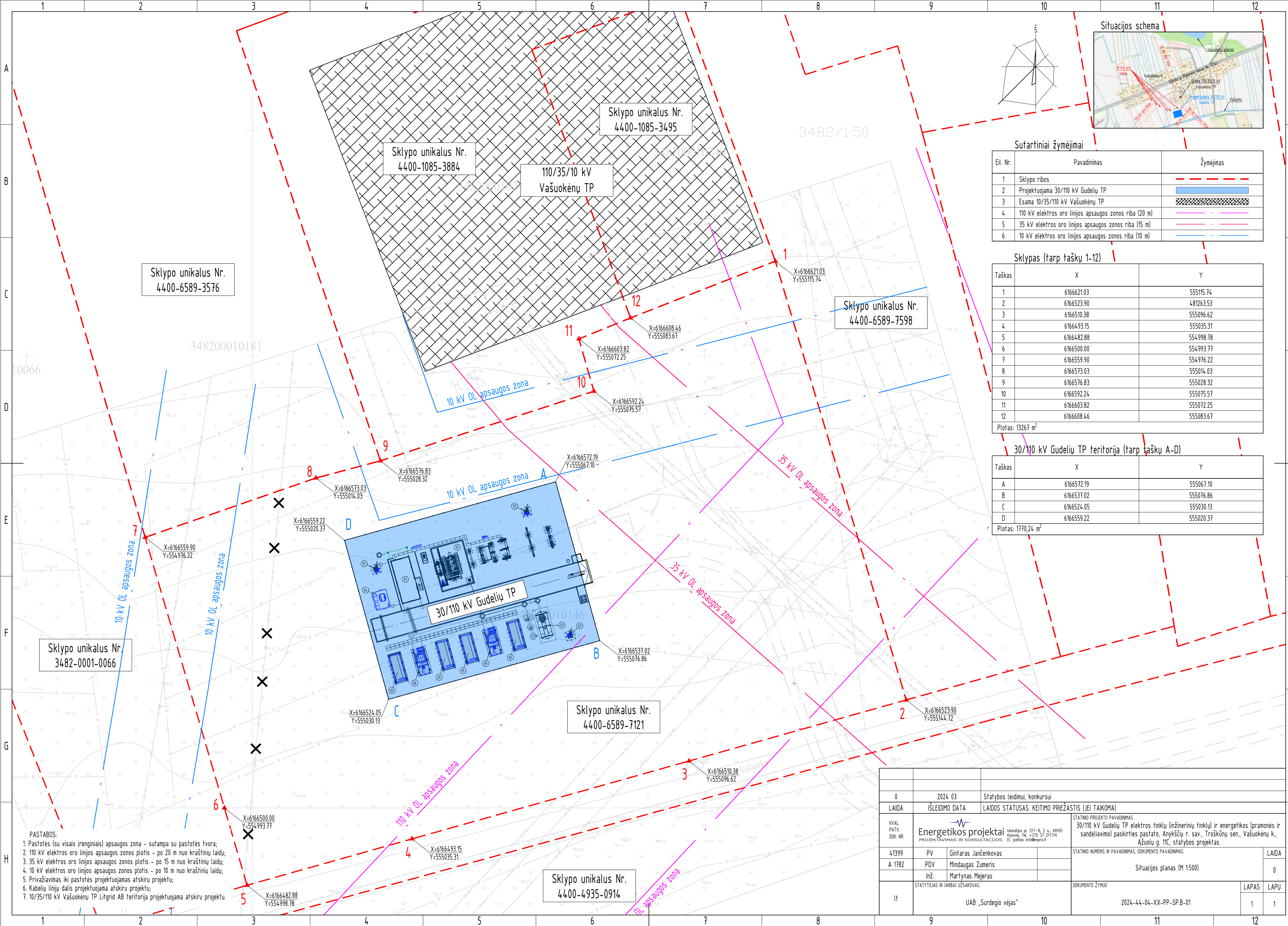
Įjungus įtampą, užbaigiami matavimai esant įtampai ir statytojui pateikiami protokolai.

Užbaigus paskutinį darbų etapą, statytojas organizuoja statinio pripažinimo tinkamu naudoti komisiją ir informuoja komisijos narius apie komisijos data ir laiką.

Tolesnius veiksmus sprendžia komisija.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2024-44-04-XX-PP-BD.BTS	9	9	0

BRĚŽINIAI



Sutartiniai žymėjimai

Eil. Nr.	Pavadinimas	Žymėjimas
1	Sklypo ribos	
2	Projektuojama 30/110 kV Gudelių TP	
3	Esama 10/35/110 kV Vašuokėnų TP	
4	110 kV elektros oro linijos apsaugos zonos riba (20 m)	
5	35 kV elektros oro linijos apsaugos zonos riba (15 m)	
6	10 kV elektros oro linijos apsaugos zonos riba (10 m)	


Sklypas (tarp taškų 1-12)

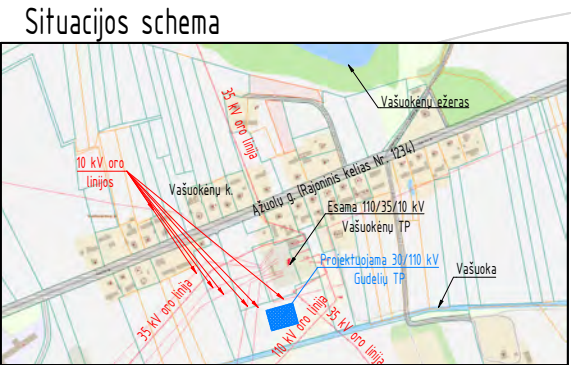
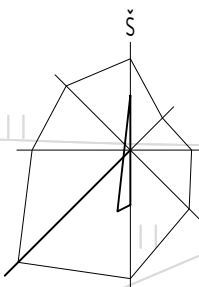
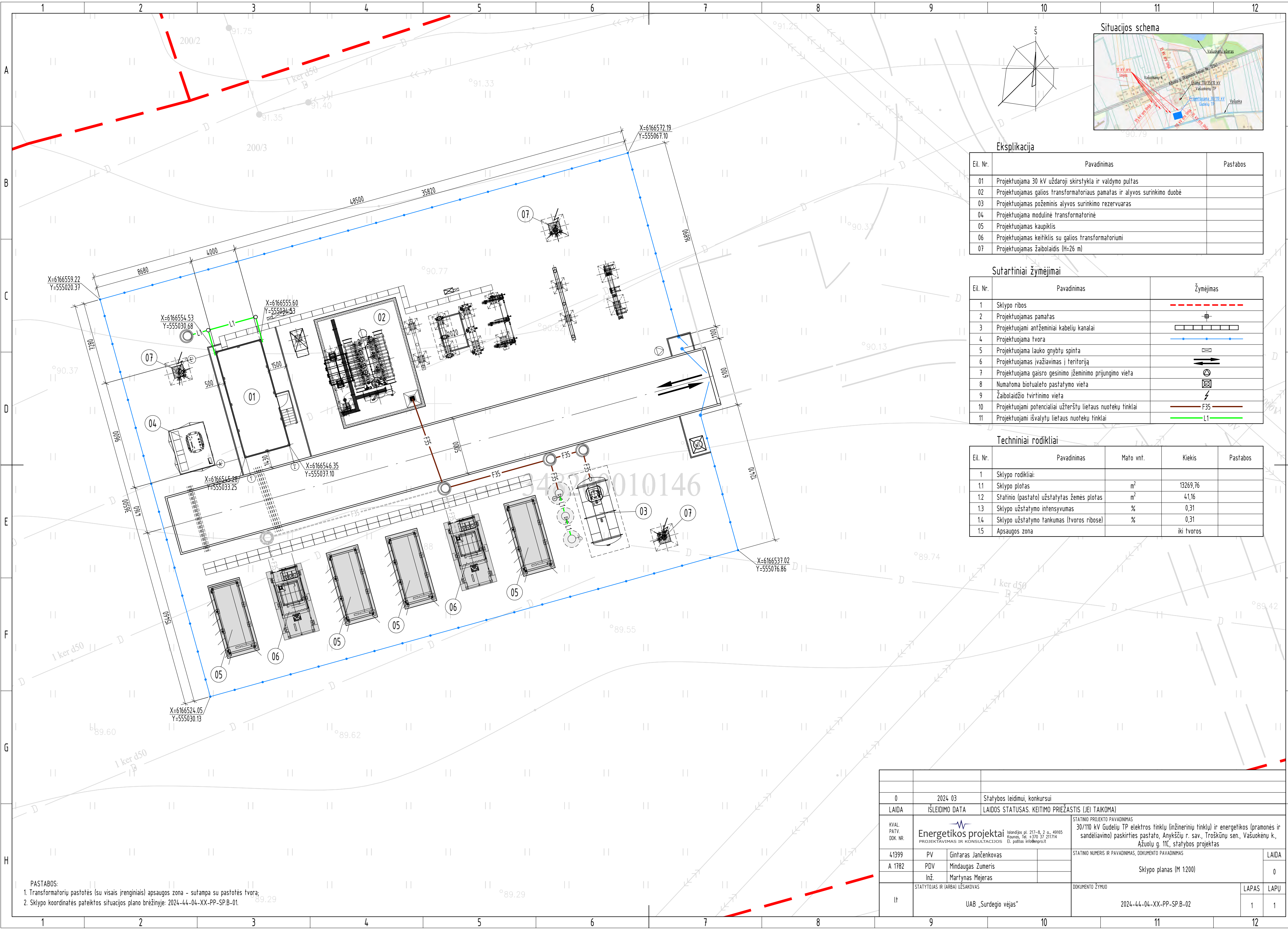
Taškas	X	Y
1	6166621.03	555115.74
2	6166523.90	481263.53
3	6166510.38	555096.62
4	6166493.15	555035.31
5	6166482.88	554998.78
6	6166500.00	554993.77
7	6166559.90	554976.22
8	6166573.03	555014.03
9	6166576.83	555028.32
10	6166592.24	555075.57
11	6166603.82	555072.25
12	6166608.46	555083.67
Plotas: 13267 m ²		

30/110 kV Gudelių TP teritorija (tarp taškų A-D)

Taškas	X	Y
A	6166572.19	555067.10
B	6166537.02	555076.86
C	6166524.05	555030.13
D	6166559.22	555020.37
Plotas: 1770,24 m ²		

- PASTABOS:
- Pastotės (su visais įrenginiais) apsaugos zona – sutampa su pastotės tvora;
 - 110 kV elektros oro linijos apsaugos zonos plotis – po 20 m nuo kraštinių laidų;
 - 35 kV elektros oro linijos apsaugos zonos plotis – po 15 m nuo kraštinių laidų;
 - 10 kV elektros oro linijos apsaugos zonos plotis – po 10 m nuo kraštinių laidų;
 - Privižiavimas iki pastotės projektuojamas atskiru projektu;
 - Kabelių linijų dalis projektuojama atskiru projektu;
 - 10/35/110 kV Vašuokėnų TP Litgrid AB teritorija projektuojama atskiru projektu.

0	2024 03	Statybos leidimui, konkursui			
LAIDA	ĮSILEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	<div>Energetikos projektai PROJEKTAVIMAS IR KONSULTACIJOS</div> <div><small>Išlandžio pl. 217-B, 2-oj. k. 49165 Kaunas, Tel. +370 37 211714 El. paštas info@enpro.lt</small></div>		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
			30/110 kV Gudelių TP elektros tinklų (inžinerinių tinklų) ir energetikos (pramonės ir sandėliavimo) paskirties pastato, Anykščių r. sav., Troškūnų sen., Vašuokėnų k., Ažuolų g. 11C, statybos projektas		
			STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS		
			Situacijos planas (M 1:500)		
41399	PV	Gintaras Jančėnkovas		LAIDA	
A 1782	PDV	Mindaugas Žumeris			0
	Inž.	Martynas Mejeris			
Iš	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO		
	UAB „Surdegio vejas“		2024-44-04-XX-PP-SP-B-01		
			LAPAS	LAPŲ	
			1	1	



Eksplikacija

Eil. Nr.	Pavadinimas	Pastabos
01	Projektuojama 30 kV uždaroji skirstykla ir valdymo pultas	
02	Projektuojamas galios transformatoriaus pamatas ir alyvos surinkimo duobė	
03	Projektuojamas požeminis alyvos surinkimo rezervuaras	
04	Projektuojama modulinė transformatorinė	
05	Projektuojamas kaupiklis	
06	Projektuojamas keitiklis su galios transformatoriumi	
07	Projektuojamas žaibolaidis (H=26 m)	


Sutartiniai žymėjimai

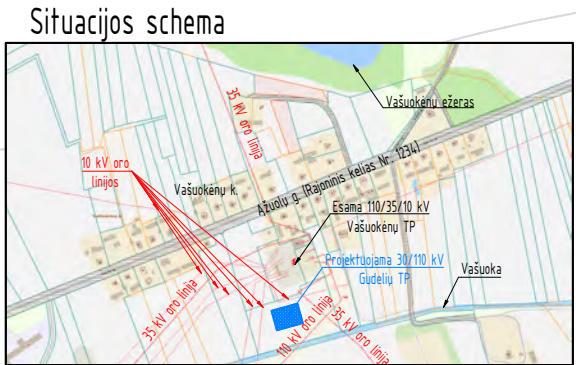
Eil. Nr.	Pavadinimas	Žymėjimas
1	Sklypo ribos	---
2	Projektuojamas pamatas	+
3	Projektuojami antžeminiai kabelių kanalai	▬
4	Projektuojama tvora	—•—•—•—
5	Projektuojama lauko gnybtų spinta	⊠
6	Projektuojamas įvažiavimas į teritoriją	⇄
7	Projektuojama gaisro gesinimo įžeminimo prijungimo vieta	⊙
8	Numatoma biotualetų pastatymo vieta	⊠
9	Žaibolaidžio tvirtinimo vieta	⚡
10	Projektuojami potencialiai užterštų lietaus nuotekų tinklai	—F35—
11	Projektuojami išvalyti lietaus nuotekų tinklai	—L1—

Techniniai rodikliai

Eil. Nr.	Pavadinimas	Matavimo vnt.	Kiekis	Pastabos
1	Sklypo rodikliai:			
1.1	Sklypo plotas	m²	13269,76	
1.2	Statinio (pastato) užstatytas žemės plotas	m²	41,16	
1.3	Sklypo užstatymo intensyvumas	%	0,31	
1.4	Sklypo užstatymo tankumas (tvoros ribose)	%	0,31	
1.5	Apsaugos zona		iki tvoros	

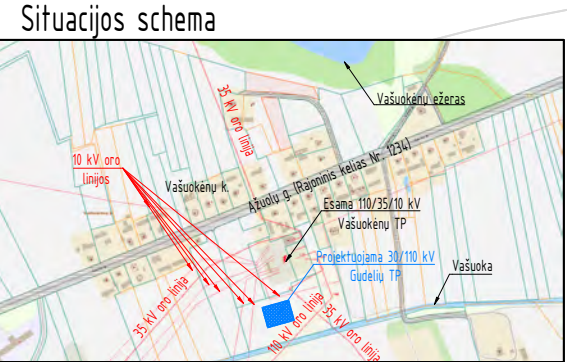
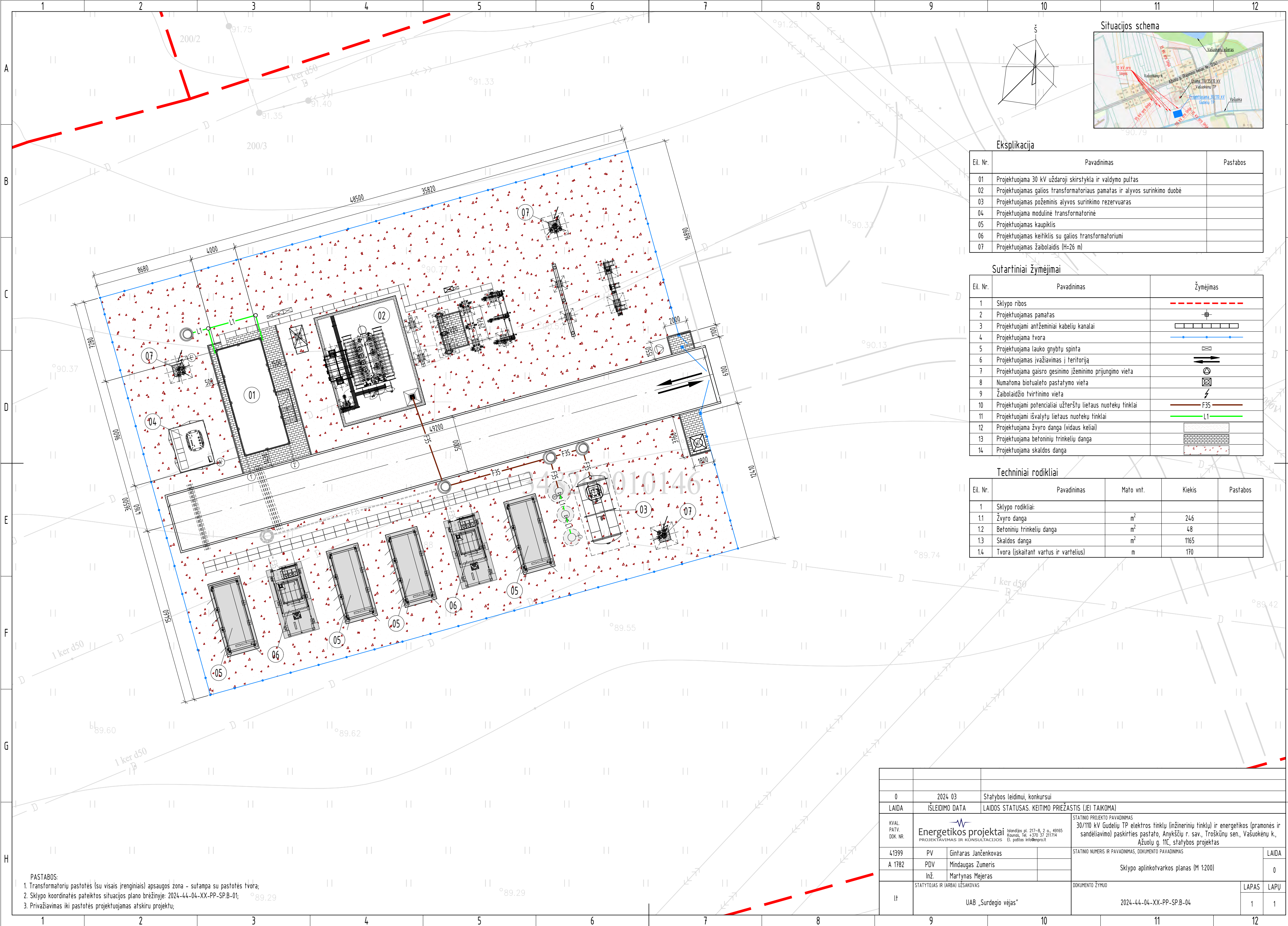
PASTABOS:
1. Transformatorių pastotės (su visais įrenginiais) apsaugos zona – sutampa su pastotės tvora;
2. Sklypo koordinatės pateiktos situacijos plano brėžinyje: 2024-44-04-XX-PP-SP-B-01.

0	2024 03	Statybos leidimui, konkursui			
LAIDA	ISLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Energetikos projektai PROJEKTAVIMAS IR KONSULTACIJOS		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS 30/110 kV Gudelių TP elektros tinklų (inžinerinių tinklų) ir energetikos (pramonės ir sandėliavimo) paskirties pastato, Anykščių r. sav., Troškūnų sen., Vašuokėnų k., Ažuolų g. 11C, statybos projektas		
	Išlaidos pl. 217-B, 2 a., 49165 Kaukas, Tel. +370 37 211714 El. paštas info@enerpro.lt		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS		
	41399	PV	Gintaras Jančėnkovas	LAIDA	
	A 1782	PDV	Mindaugas Žumeris	0	
	Inž.	Martynas Mejeris	Sklypo planas (M 1:200)		
lt	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS LAPŲ
	UAB „Surdegio vejas“		2024-44-04-XX-PP-SP-B-02		1 1



Eil. Nr.	Pavadinimas	Žymėjimas
1	Sklypo ribos	
2	Projektuojamos 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	Numatoma biotualeto pastatymo vieta	
9	Žaibolaidžio tvirtinimo vieta	
10	Projektuojami potencialiai užterštų lietaus nuotekų tinklai	
11	Projektuojami išvalyti lietaus nuotekų tinklai	
12	Projektuojamos paviršiaus altitudės	

[illegible]



Eksplikacija

Eil. Nr.	Pavadinimas	Pastabos
01	Projektuojama 30 kV uždaroji skirstytka ir valdymo pultas	
02	Projektuojamas galios transformatoriaus pamatas ir alyvos surinkimo duobė	
03	Projektuojamas požeminis alyvos surinkimo rezervuaras	
04	Projektuojama modulinė transformatorinė	
05	Projektuojamas kaupiklis	
06	Projektuojamas keitiklis su galios transformatoriumi	
07	Projektuojamas žaibolaidis (H=26 m)	

Sutartiniai žymėjimai

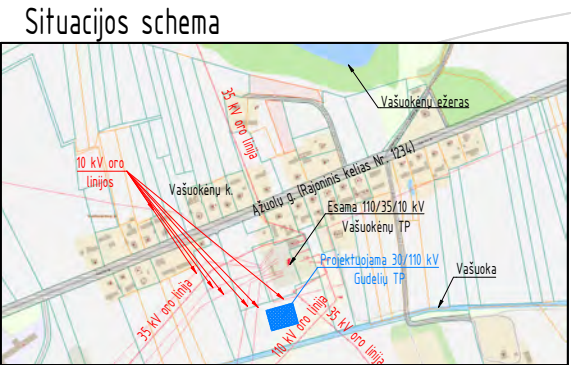
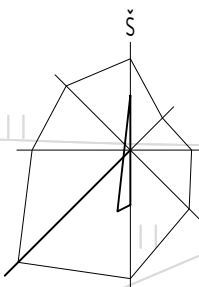
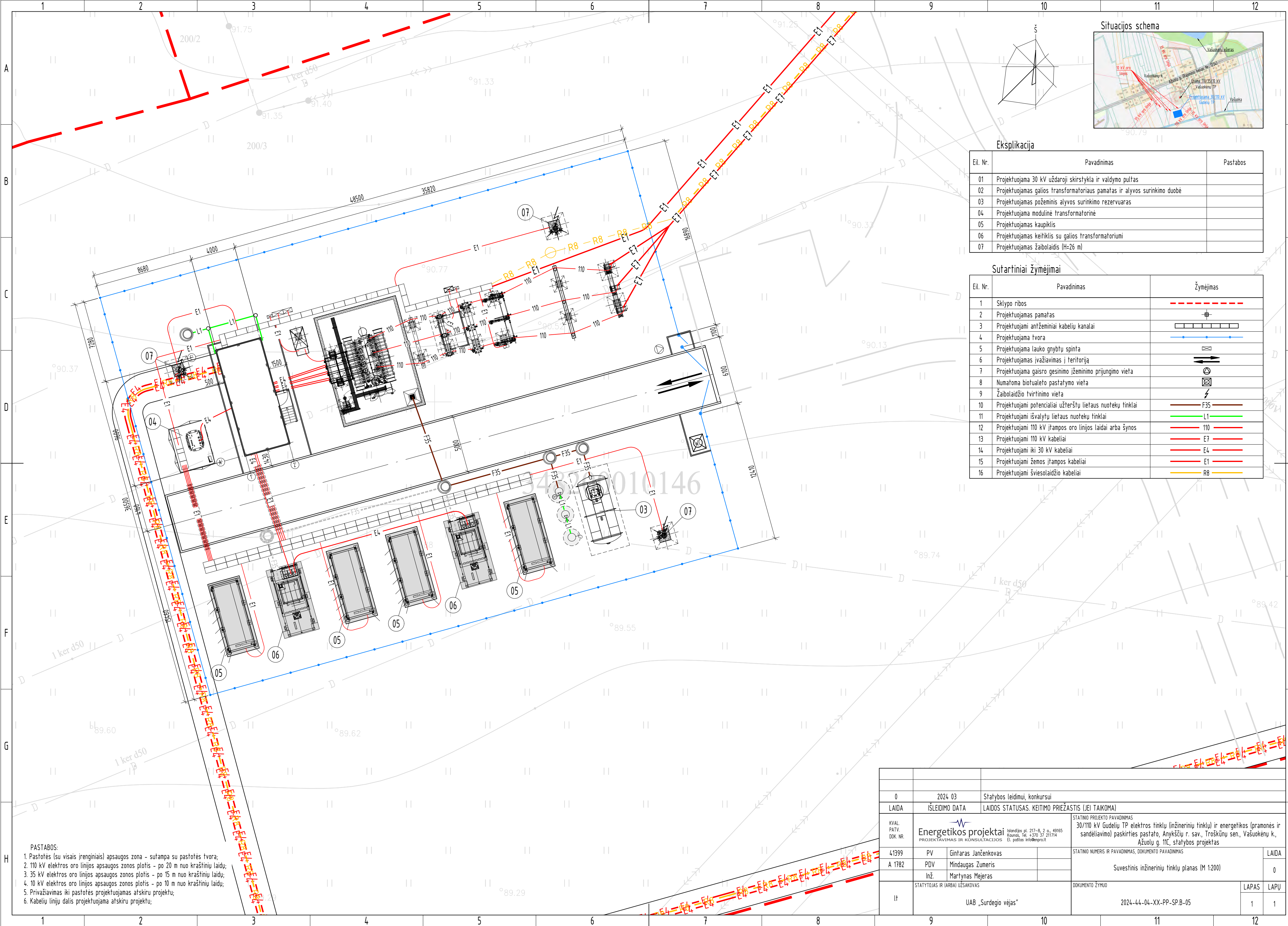
Eil. Nr.	Pavadinimas	Žymėjimas
1	Sklypo ribos	
2	Projektuojamas pamatas	
3	Projektuojami antžeminiai kabelių kanalai	
4	Projektuojama tvora	
5	Projektuojama lauko gnybtų spinta	
6	Projektuojamas įvažiavimas į teritoriją	
7	Projektuojama gaisro gesinimo įrenginio prijungimo vieta	
8	Numatoma biotualetų pastatymo vieta	
9	Žaibolaidžio tvirtinimo vieta	
10	Projektuojami potencialiai užterštų lietaus nuotekų tinklai	
11	Projektuojami išvalytų lietaus nuotekų tinklai	
12	Projektuojama žvyro danga (vidaus keliai)	
13	Projektuojama betoninių trinkelų danga	
14	Projektuojama skaldos danga	

Techniniai rodikliai

Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1	Sklypo rodikliai:			
1.1	Žvyro danga	m²	246	
1.2	Betoninių trinkelų danga	m²	48	
1.3	Skaldos danga	m²	1165	
1.4	Tvora (įskaitant vartus ir vartelius)	m	170	

PASTABOS:
1. Transformatorių pastotės (su visais įrenginiais) apsaugos zona – sutampa su pastotės tvora;
2. Sklypo koordinatės pateiktos situacijos plano brėžinyje: 2024-44-04-XX-PP-SP-B-01;
3. Privižiavimas iki pastotės projektuojamas atskiru projektu;

0	2024 03	Statybos leidimui, konkursui
LAIDA	ISLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
KVAL. PATV. DOK. NR.	Energetikos projektai PROJEKTAVIMAS IR KONSULTACIJOS Išlaidos: pl. 217-B, 2 q., 49165 Kraunio, Tel. +370 37 211714 El. paštas info@enerpro.lt	
41399	PV	Gintaras Jančėnkovas
A 1782	PDV	Mindaugas Žumeris
	Inž.	Martynas Mejeris
It	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	
	UAB „Surdegio vėjas“	
STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		30/110 kV Gudelų TP elektros tinklų (inžinerinių tinklų) ir energetikos (pramonės ir sandėliavimo) paskirties pastato, Anykščių r. sav., Troškūnų sen., Vašuokėnų k., Ažuolų g. 11C, statybos projektas
STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS		Sklypo aplinkotvarkos planas (M 1:200)
DOKUMENTO ŽYMUO		2024-44-04-XX-PP-SP-B-04
LAPAS		1
LAPŲ		1



Eksplikacija

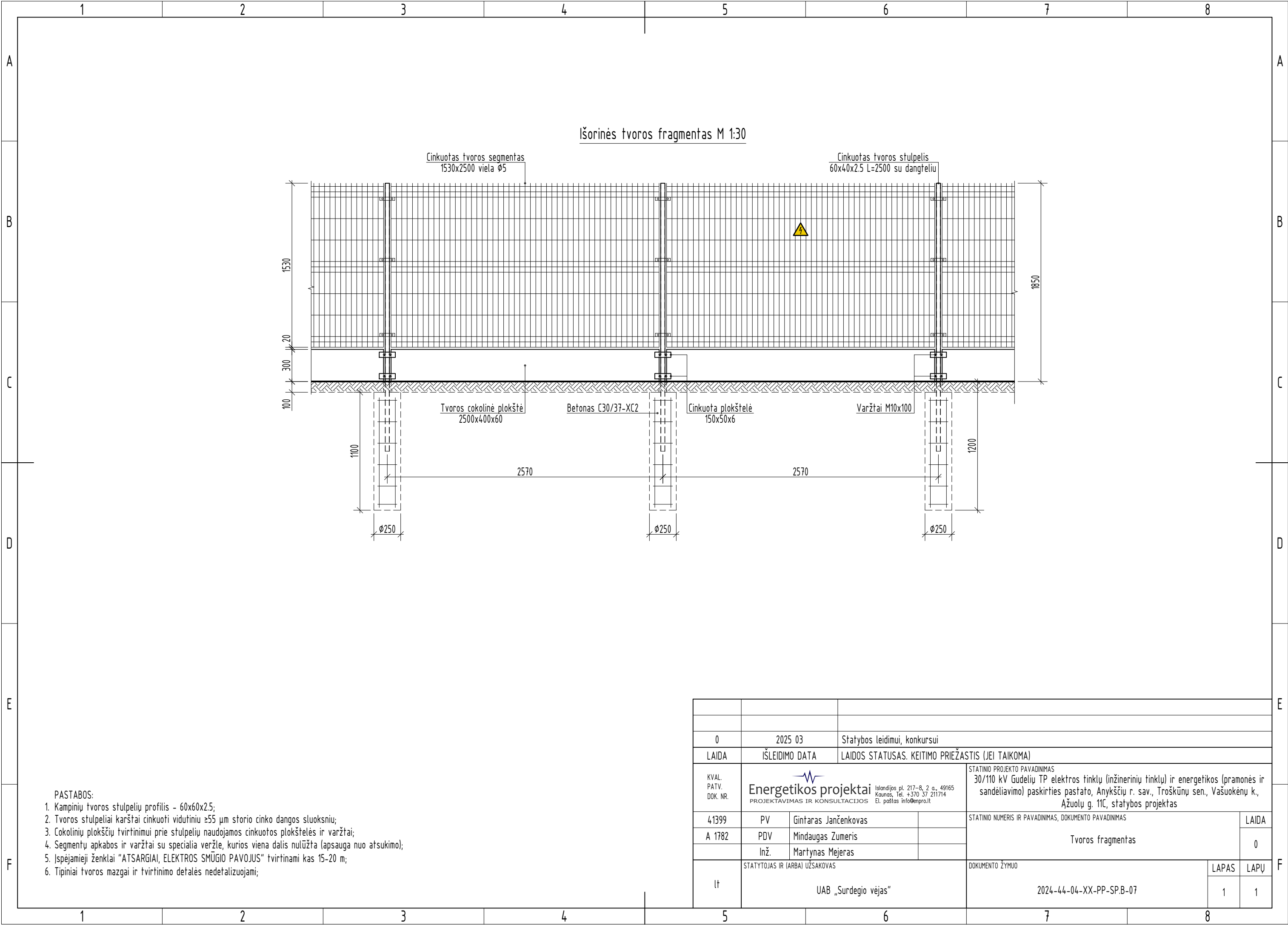
Eil. Nr.	Pavadinimas	Pastabos
01	Projektuojama 30 kV uždaroji skirstykla ir valdymo pultas	
02	Projektuojamas galios transformatoriaus pamatas ir alyvos surinkimo duobė	
03	Projektuojamas požeminis alyvos surinkimo rezervuaras	
04	Projektuojama modulinė transformatorinė	
05	Projektuojamas kaupiklis	
06	Projektuojamas keitiklis su galios transformatoriumi	
07	Projektuojamas žaibolaidis (H=26 m)	

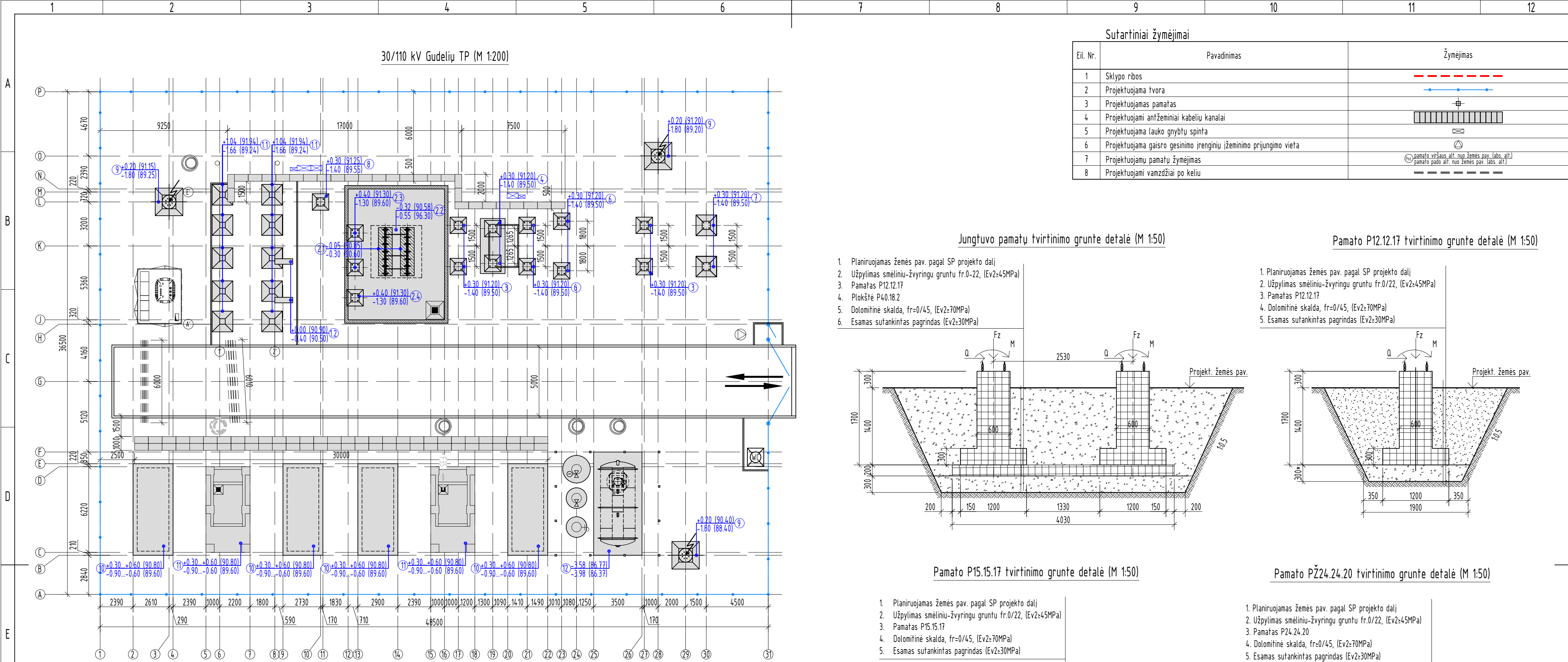
Sutartiniai žymėjimai

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	Numatoma biotualetų pastatymo vieta	⊠
9	Žaibolaidžio tvirtinimo vieta	⚡
10	Projektuojami potencialiai užteršti lietaus nuotekų tinklai	—F35—
11	Projektuojami išvalyti lietaus nuotekų tinklai	—L1—
12	Projektuojami 110 kV įtampos oro linijos laidai arba šynos	—110—
13	Projektuojami 110 kV kabeliai	—E7—
14	Projektuojami iki 30 kV kabeliai	—E4—
15	Projektuojami žemos įtampos kabeliai	—E1—
16	Projektuojami šviesolaidžio kabeliai	—R8—

PASTABOS:
1. Pastotės (su visais įrenginiais) apsaugos zona – sutampa su pastotės tvora;
2. 110 kV elektros oro linijos apsaugos zonos plotis – po 20 m nuo kraštinių laidų;
3. 35 kV elektros oro linijos apsaugos zonos plotis – po 15 m nuo kraštinių laidų;
4. 10 kV elektros oro linijos apsaugos zonos plotis – po 10 m nuo kraštinių laidų;
5. Privažiavimas iki pastotės projektuojamas atskiru projektu;
6. Kabelių linijų dalis projektuojama atskiru projektu;

0	2024 03	Statybos leidimui, konkursui
LAIDA	ISLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
KVAL. PATV. DOK. NR.	Energetikos projektai PROJEKTAVIMAS IR KONSULTACIJOS Išlaidų patv. 217-B, 2 q. 49165 Kontoris, Tel. +370 37 211714 El. paštas info@enerpro.lt	
41399	PV	Gintaras Jančėnkovas
A 1782	PDV	Mindaugas Zumeris
	Inž.	Martynas Mejeris
It	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS UAB „Surdegio vėjas“	
STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS 30/110 kV Gudelių TP elektros tinklų (inžinerinių tinklų) ir energetikos (pramonės ir sandėliavimo) paskirties pastato, Anykščių r. sav., Troškūnų sen., Vašuokėnų k., Ažuolų g. 11C, statybos projektas		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS
Suvestinis inžinerinių tinklų planas (M 1:200)		LAIDA
0		0
DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS LAPŲ
2024-44-04-XX-PP-SP-B-05		1 1

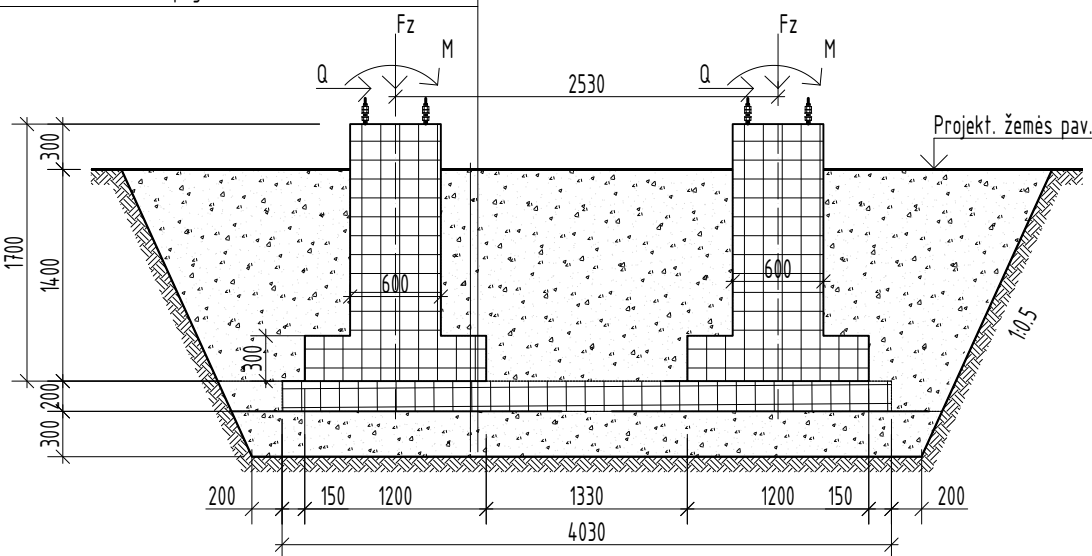




Sutartiniai žymėjimai		
Eil. Nr.	Pavadinimas	Žymėjimas
1	Sklypo ribos	
2	Projektuojama tvora	
3	Projektuojamas pamatas	
4	Projektuojami antžeminiai kabelių kanalai	
5	Projektuojama lauko gnybtų spinta	
6	Projektuojama gaisro gesinimo įrenginių įžeminimo prijungimo vieta	
7	Projektuojamų pamatų žymėjimas	
8	Projektuojami vamzdžiai po kelių	

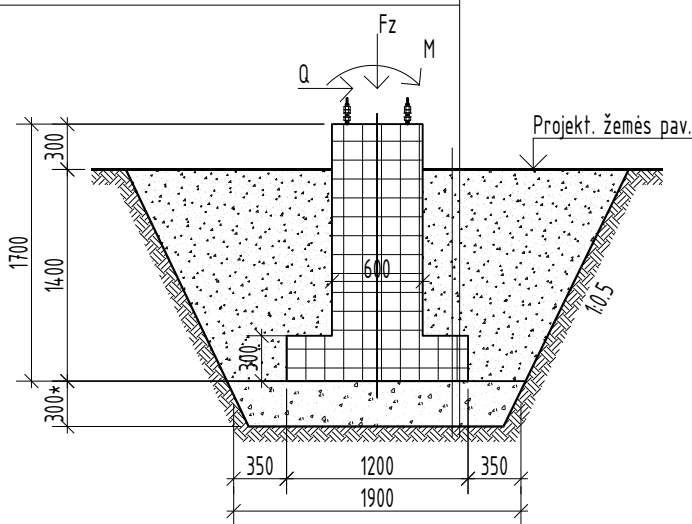
Jungtuvo pamatų tvirtinimo grunte detalė (M 1:50)

- Planuojamas žemės pav. pagal SP projekto dalį
- Užpylimas smėliniu-žvyringu gruntu fr.0-22, (Ev2=45MPa)
- Pamatas P12.12.17
- Plokštė P40.18.2
- Dolomitinė skalda, fr=0/45, (Ev2=70MPa)
- Esamas sutankintas pagrindas (Ev2=30MPa)



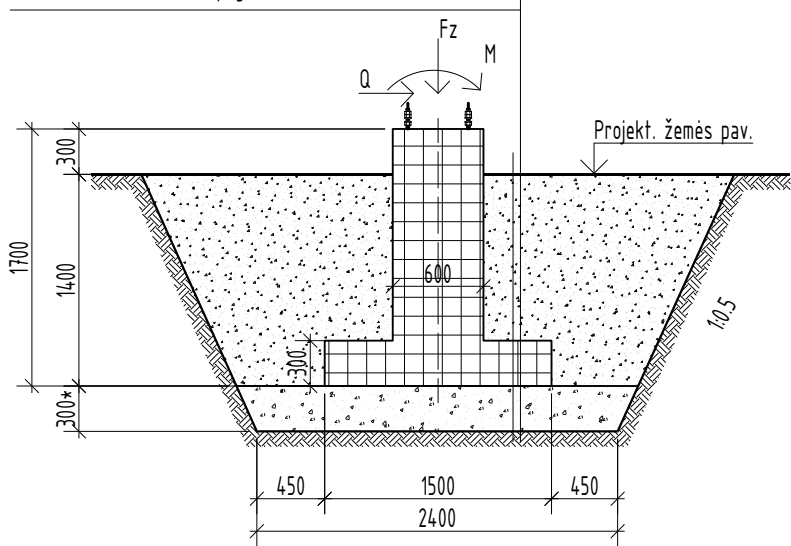
Pamato P12.12.17 tvirtinimo grunte detalė (M 1:50)

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



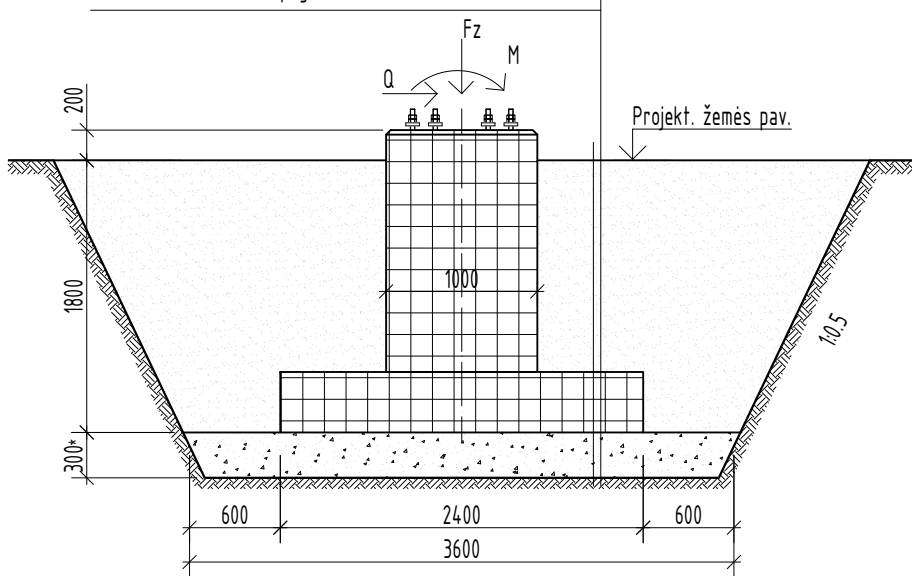
Pamato P15.15.17 tvirtinimo grunte detalė (M 1:50)

- Planuojamas žemės pav. pagal SP projekto dalį
- Užpylimas smėliniu-žvyringu gruntu fr.0/22, (Ev2=45MPa)
- Pamatas P15.15.17
- Dolomitinė skalda, fr=0/45, (Ev2=70MPa)
- Esamas sutankintas pagrindas (Ev2=30MPa)



Pamato P24.24.20 tvirtinimo grunte detalė (M 1:50)


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

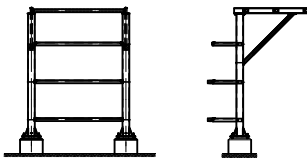
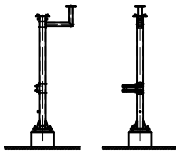

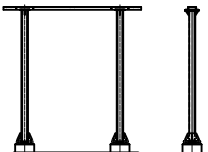
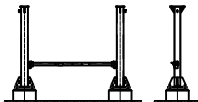
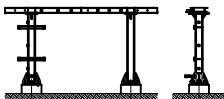
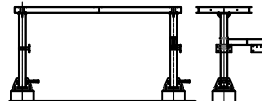
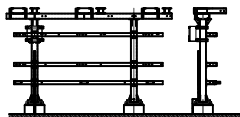


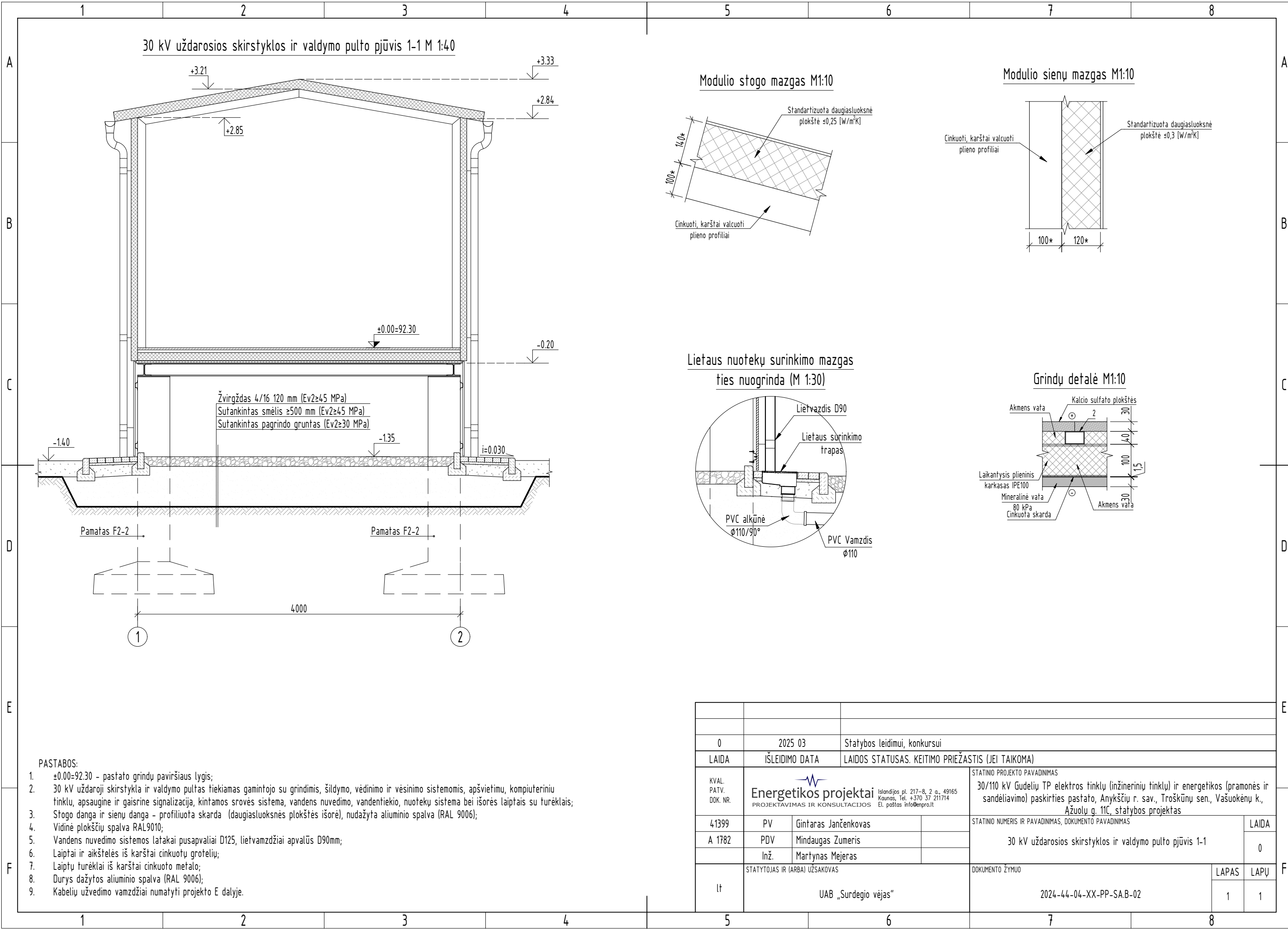
Pamatų žiniaraštis						
Pam. Nr.	Atramos pavadinimas	Pamatų markė	Pastaba	Betono tūris m³/vnt		Betono tūris m³/vnt
				Armatūra, kg/įdėtinės det., kg.	Armatūra, kg	
1.1.	Pamatų 30 kV uždarajai skirstykiai ir valdymo pultui	F2-2	1	-SK.B-06	1.10	11.0 m³
1.2.	Pamatų 30 kV uždarosios skirstyklos ir valdymo pulto laiptų aikštelėms	LP.1	1	-SK.B-11	111.0	1110.0
2.1.	Pamatų 30/110 kV transformatoriui	NSP-1	1	-SK.B-14	0.22	0.4 m³
2.2.	Pamatų 110 kV atraminiam izoliatoriui	PP.1	1	-SK.B-15	15.0	30.0
2.3.	Pamatų kabelių pakilimo konstrukcijai	P12.12.17	1	-SK.B-09	0.80	1.6 m³
2.4.	Pamatų 110 kV neutralės įžemiklį su viršįtampių ribotuviu	P12.12.17	1	-SK.B-09	261.6	523.2
3.	Pamatų 110 kV atraminiam izoliatoriui	P12.12.17	2	-SK.B-09	0.05	0.0 m³
4.	Pamatų 110 kV atraminiam izoliatoriui	P12.12.17	1	-SK.B-10	4.5	4.5
5.	Pamatų 110 kV kombinuotam srovės įtampos transformatoriui	P12.12.17	1	-SK.B-09	0.94	1.9 m³
6.	Pamatų 110 kV skyrikliai	P12.12.17	1	-SK.B-09	67.0	134.0
7.	Pamatų 110 kV kabelio galinei movai	P15.15.17	1	-SK.B-09	0.94	0.9 m³
8.	Pamatų 30 kV neutralės įžemimo varžai	P12.12.17	1	-SK.B-09	67.0	67.0
9.	Pamatų žaibolaidžių (H=26 m)	P24.24.20	3	-SK.B-07	0.94	3.7 m³
10.	Pamatų kaupiklams	PP.3	4	-SK.B-16	67.0	268.0
11.	Pamatų ketiklį su galios transformatoriumi ir 30 kV skirstykla	MP.1	2	-SK.B-17	0.94	1.9 m³
12.	Pamatų alyvos surinkimo rezervuarui	PP.2	1	-SK.B-20	67.0	134.0
13.	Pamatų lauko gnybtų spintoms	GP.1	5	-SK.B-12	0.94	4.5 m³

Kabelių kanalų žiniaraštis			
Eil. Nr.	Žymuo	Kiekis, vnt.	Betono tūris m³, Armatūra, kg
1	Gulekšnis BPL10.2	16	0.2 m³, 11.0
2	Gulekšnis BPL5.2	18	0.1 m³, 6.8
3	Lovy LK20.5	44	3.1 m³, 214.7
4	Plokštė PT10.5	88	2.6 m³, 198.0
Viso:			5.9 m³, 430.6
Vamzdžių žiniaraštis			
1	Vamzdis Ø200 1250 N	24 m	LST EN 61386-24
2	Vamzdis Ø160 1250 N	24 m	LST EN 61386-24

PASTABOS:
1. Altitudės tikslinamos vertikaliniame plane, techninio darbo projekto stadijoje


0	2025 03	Statybos leidimui, konkursui			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	<div>Energetikos projektai PROJEKTAVIMAS IR KONSULTACIJOS</div> <div><div>Išlandžio pl. 217-B, 2 a., 49165 Klaipėda, Tel. +370 37 211714 El. paštas info@enerpro.lt</div></div>		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
			30/110 kV Gudelių TP elektros tinklų (inžinerinių tinklų) ir energetikos (pramonės ir sandėliavimo) paskirties pastato, Anykščių r. sav., Troškūnų sen., Vašuokėnų k., Ažuolų g. 11C, statybos projektas		
			STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS		
			Pamatų planas (M 1:200)		
			0		
41399	PV	Gintaras Jančėnkovas			
33891	PDV	Aidas Gajauskas			
	Inž.	Martynas Mejeris			
It	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS			DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS LAPŲ
	UAB „Surdegio vėjas“			2024-44-04-XX-PP-SK.B-01	1 1

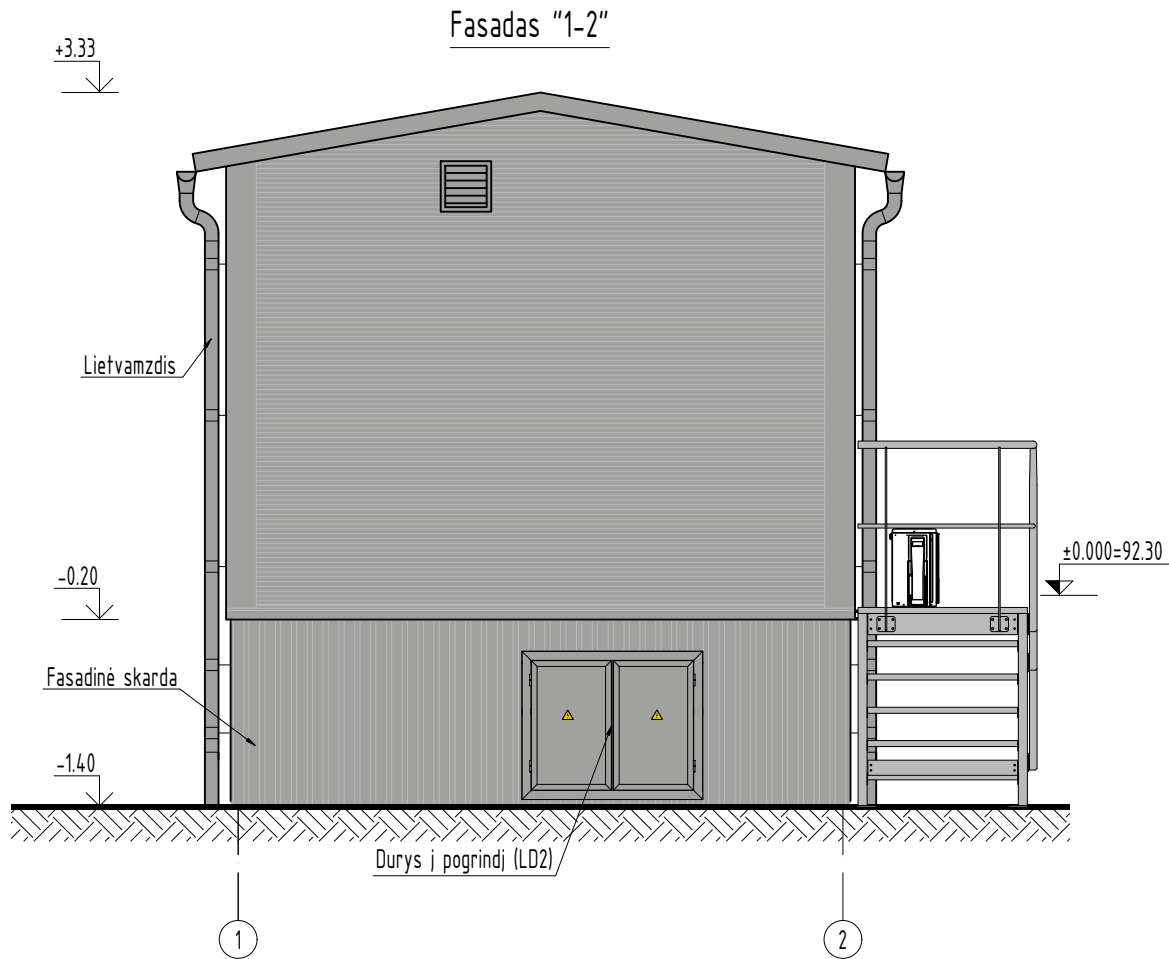
1		2		3		4		
Plieninių atramų schemas								
A	Eil. Nr.	Atramos tipas	Atramos schema, gabaritas	Metalo masė, kg/vnt	Kiekis, vnt.	Iš viso, kg.	Pastabos	A
	1.	Metalas 30 kV kabelių nusileidimo atramai		600*	1	600	S355J2	
B	2.	Metalas 110kV neutralės įžemiklio su viršįtampių ribotuviu atramai		175*	1	175	S355J2	B
	3.	Metalas 30kV neutralės varžos atramai		130*	1	130	S355J2	
C	4.	Metalas 110 kV atraminių izoliatorių atramai		750*	2	1500	S355J2	C
	5.	Metalas 110 kV jungtuvo atramai		300*	1	300	S355J2	
D	7.	Metalas 110 kV kombinuotam srovės-įtampos matavimo transformatoriaus atramai		800*	1	800	S355J2	D
	8.	Metalas 110 kV skyrikliai atramai		650*	1	650	S355J2	
E	9.	Metalas 110 kV kabelio galinių movų atramai		1100*	1	1100	S355J2	E
F								F
	DOKUMENTO ŽYMUO					LAPAS	LAPŲ	
2024-44-04-XX-PP-SK.B-02					2	2	0	
1		2		3		4		



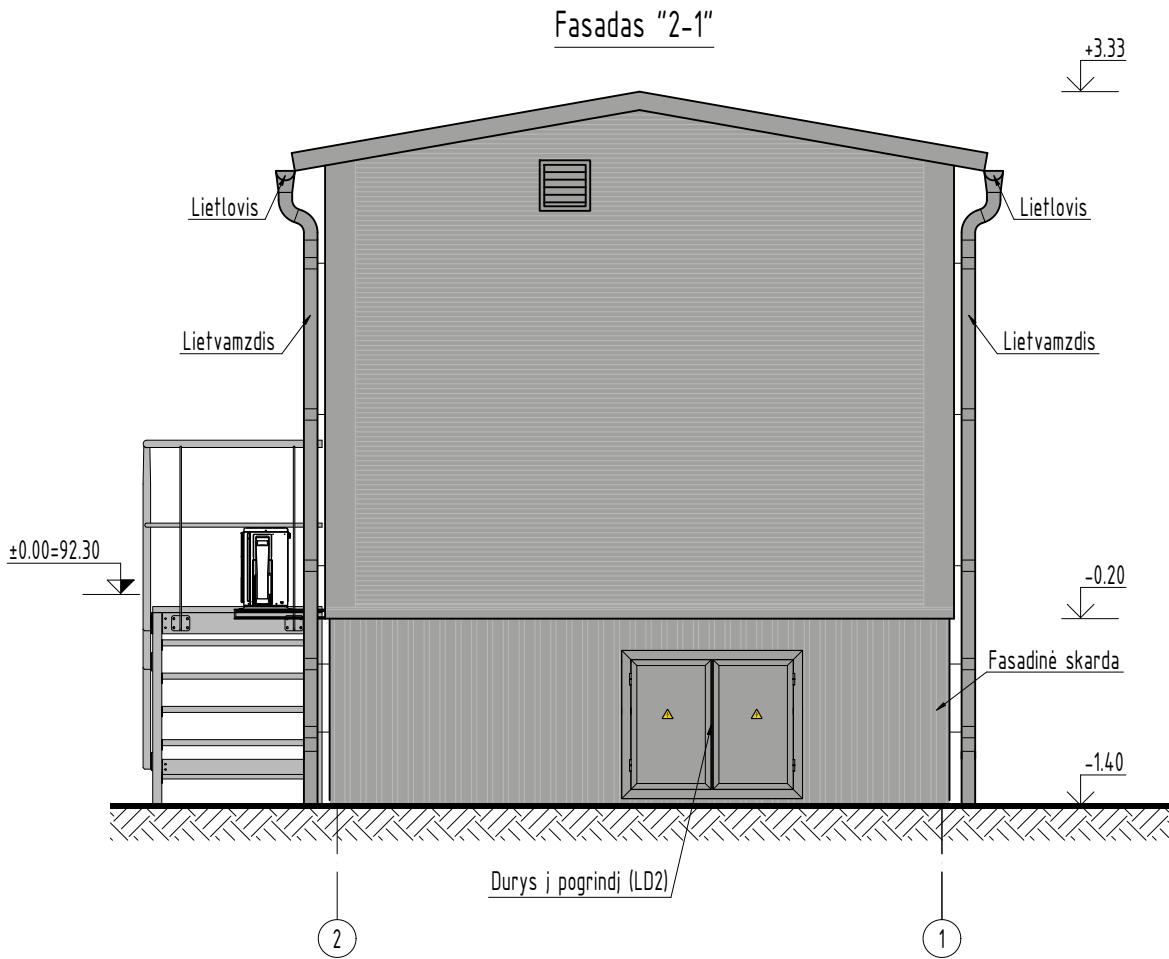
PASTABOS:

- ±0.00=92.30 – pastato grindų paviršiaus lygis;
- 30 kV uždaroji skirstykla ir valdymo pultas tiekiamas gamintojo su grindimis, šildymo, vėdinimo ir vėsinimo sistemomis, apšvietimu, kompiuteriniu tinklu, apsaugine ir gaisrine signalizacija, kintamos srovės sistema, vandens nuvedimo, vandentiekio, nuotekų sistema bei išorės laiptais su turėklais;
- Stogo danga ir sienų danga – profiliuota skarda (daugiasluoksnės plokštės išorė), nudažyta aliuminio spalva (RAL 9006);
- Vidinė plokščių spalva RAL9010;
- Vandens nuvedimo sistemos laškai pusapvaliai D125, lietvamzdžiai apvalūs D90mm;
- Liptai ir aikštelės iš karštai cinkuotų grotelių;
- Liptų turėklai iš karštai cinkuoto metalo;
- Durys dažytos aliuminio spalva (RAL 9006);
- Kabelių užvedimo vamzdžiai numatyti projekto E dalyje.

0		2025 03	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, 2 a., 49165 Kaunas, Tel. +370 37 211714 El. paštas info@enpro.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS 30/110 kV Gudelių TP elektros tinklų (inžinerinių tinklų) ir energetikos (pramonės ir sandėliavimo) paskirties pastato, Anykščių r. sav., Troškūnų sen., Vašuokėnų k., Ažuolų g. 11C, statybos projektas	
			STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS 30 kV uždarosios skirstyklos ir valdymo pulto pjūvis 1-1	
			LAIDA 0	
			LAPAS 1	
LAPŲ 1		DOKUMENTO ŽYMUO 2024-44-04-XX-PP-SAB-02		
lt		UAB „Surdegio vėjas“		

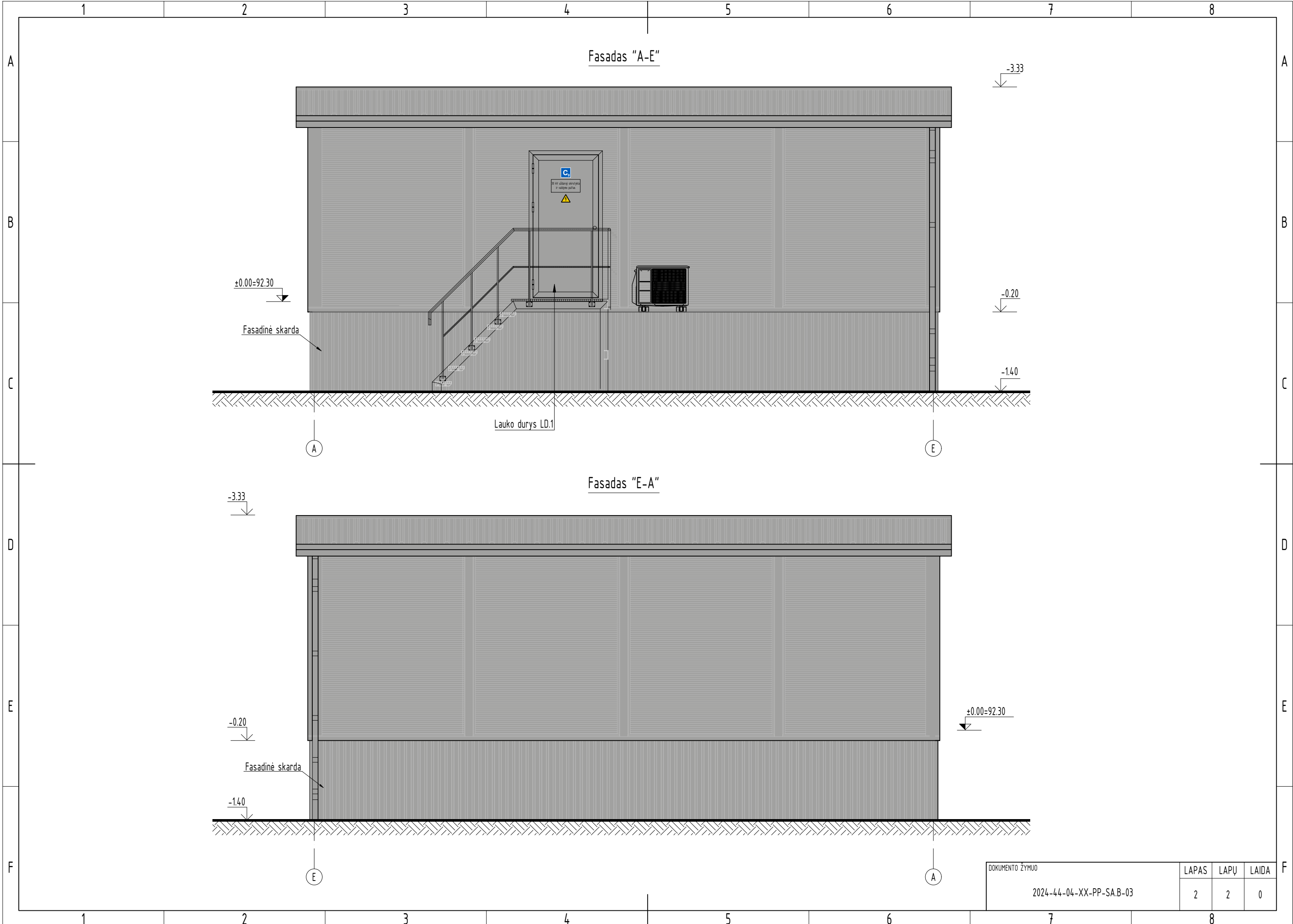


Durys				
Žymėjimas	Schema	Kiekis	Plotas, m ² /vnt.	Aprašymas
LD1		1	2,69	1. Šilumos perdavimo koeficientas (U) ne žemesnis (pagal LST EN ISO 6946:2017) kaip 1,90 W/m ² K; 2. Atsparumo ugniai laipsnis ne mažesnis kaip EI 15; 3. Išorinė spalva RAL 9006; 4. Vidinė spalva RAL 9002 arba 9010.
LD2		2	0,93	1. Spalva RAL 9006; 2. Be šiluminę izoliuojančių medžiagų.



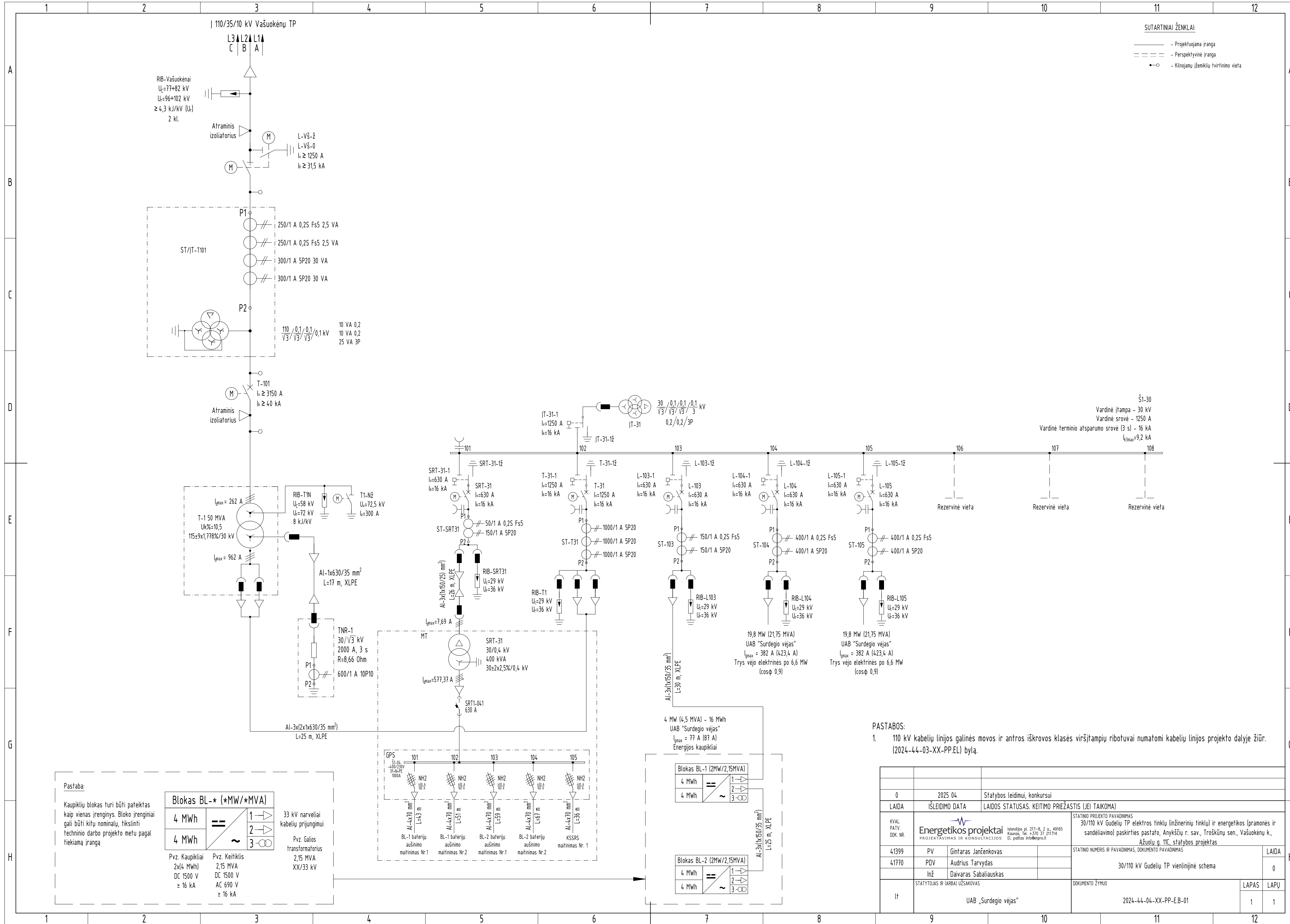
- PASTABOS:
- Stogas iš daugiasluoksnių termoizoliacinių plokščių, spalva RAL 9006;
 - Sienos iš daugiasluoksnių termoizoliacinių plokščių, spalva RAL 9006, vidinės plokštės dangos spalva RAL 9002 arba RAL 9010;
 - Pogrindis uždengiamas trapecinio profilio skarda T-20, spalva RAL 9006;
 - Kondicionierių išorinius ir vidinius blokus montuoti ant specialių laikmenų konstrukcijų, kurios tikslinamos techninio darbo projekto stadijoje. Tiesioginis jų tvirtinimas prie Sandwich panelių neleistinas;
 - Šilumos perdavimo koeficientai:
 $Sienų \leq 0,34 \text{ W/(m}^2\text{K)}$;
 $stogo \leq 0,29 \text{ W/(m}^2\text{K)}$;
 $Grindy \leq 0,43 \text{ W/(m}^2\text{K)}$;
 $Lauko durų \leq 1,90 \text{ W/(m}^2\text{K)}$.

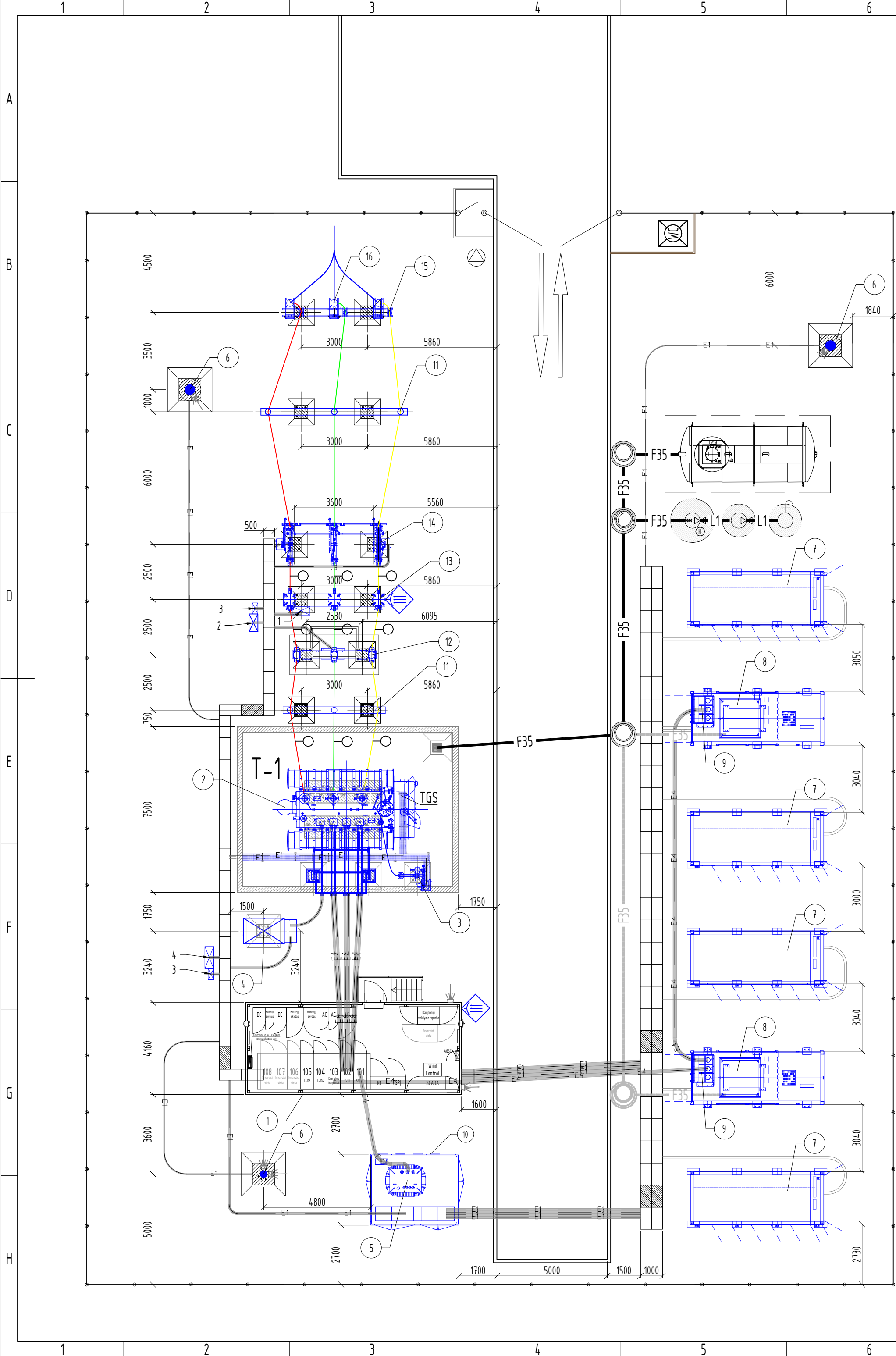
0		2025 03	Statybos leidimui, konkursui	
LAIDA		ISLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	Energetikos projektai PROJEKAVIMAS IR KONSULTACIJOS Islandijos pl. 217-8, 2 a., 49165 Kaunas, Tel. +370 37 211714 El. paštas info@enpro.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS 30/110 kV Gėdėlių TP elektros tinklų (inžinerinių tinklų) ir energetikos (pramonės ir sandėliavimo) paskirties pastato, Anykščių r. sav., Troškūnų sen., Vašuokėnų k., Ažuolų g. 11C, statybos projektas	
41399	PV	Gintaras Jančėnkovas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	
A 1782	PDV	Mindaugas Žumeris	30 kV uždarosios skirstytuvos ir valdymo pulto fasadai (M 1:50)	
	Inž.	Martynas Mejeris		
lt	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO	
		UAB „Surdegio vėjas“	2024-44-04-XX-PP-SA.B-03	
			LAPAS	LAPŲ
			1	2



DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2	2	0

2024-44-04-XX-PP-SA.B-03





JRENGINIŲ EKSPLIKACIJA:

- 1 — 40 MW vėjo parko 30 kV uždaroji skirstykla ir valdymo pultas (30 kV US ir VP)
- 2 — 30/110 kV 50 MVA galios transformatorius (T-1)
- 3 — 110 kV neutralės įžemiklis su viršįtampių ribotuviu (T1-Nž)
- 4 — 30 kV neutralės įžeminimo varža (TNR-1)
- 5 — 30/0,4 kV savų reikmių transformatorius (SRT-31)
- 6 — Žaibolaidis (h = 26 m)
- 7 — Kaupikliai (4 MWh)
- 8 — Keitiklis su galios transformatoriumi (1500 VDC / 690 VAC / 30 kV)
- 9 — Kaupiklių blokų 30 kV skirstykla
- 10 — Modulinė transformatorinė
- 11 — 110 kV atraminis izoliatorius
- 12 — 110 kV jungtuvas
- 13 — 110 kV kombinuotas srovės-įtampos matavimo transformatorius
- 14 — 110 kV skyriklis su vienu įžeminimo peilių komplektu (pavaros pastatymo aukštis nuo žemės paviršiaus: nuo 1,2 m iki 1,3 m (pavaros apačia))
- 15 — 110 kV 2 linijos išskrovos klasės viršįtampių ribotuvas su viršįtampių registravimu
- 16 — 110 kV kabelio galinė mova

SUTARTINIAI ŽENKLAI:

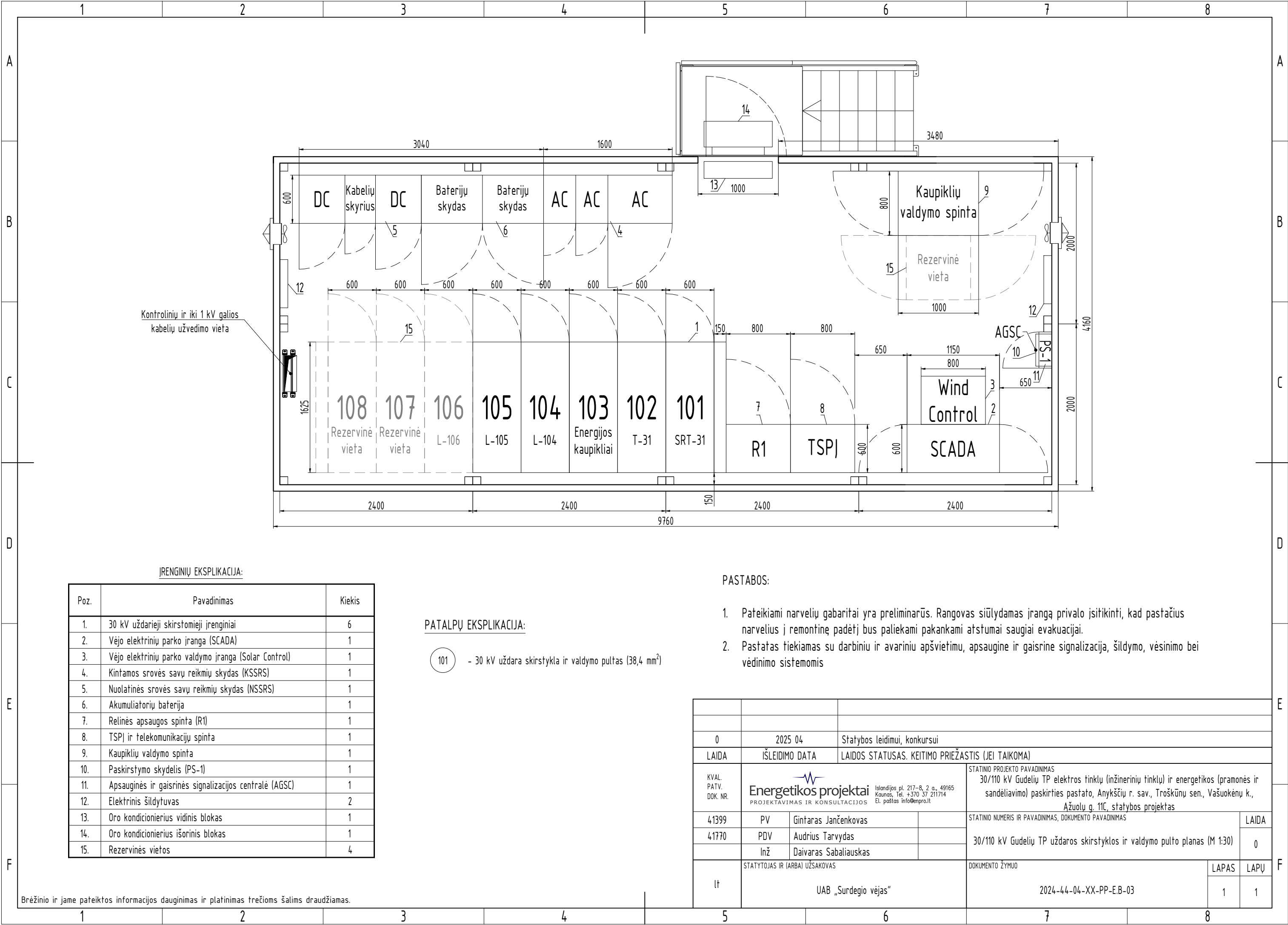
- 30/110 kV pastotės tvora
- HDPE kabelių apsaugos vamzdis
- Metalinis kabelių apsaugos vamzdis (10 metrų)
- Kilnojamy įžemiklių prijungimo vietos
- ☛ Apšvietimo prožektorius
- ☒ Judesio daviklis
- ⊗ Gaisro gesinimo įrenginių įžeminimo prijungimo vieta
- E4 — 30 kV galios kabeliai
- E1 — 0,4 kV galios ir kontroliniai kabeliai
- Fazės A laidas
- Fazės B laidas
- Fazės C laidas
- Elektros įrenginiai

Eil. Nr.	PAVADINIMAS	KIEKIS	ŽYMUO
PROJEKTUOJAMOS SPINTOS:			
1.	KOMBINUOTŲ SROVĖS-ĮTAMPOS MATAVIMO TRANSFORMATORIŲ GNYBTŲ SPINTA	1	STJ/TGS
2.	JUNGTUVO GNYBTŲ SPINTA	1	JGS
3.	AS TRIFAZIS GALIOS SKYDELIS	2	GS
4.	TECHNINĖ APSKAITOS SPINTA	1	TAS

PASTABOS:

- Montuojant įrenginius bei klojant el. kabelius vadovautis gamyklinėmis montavimo instrukcijomis, bei Lietuvos Respublikoje galiojančiomis normomis ir taisyklėmis.
- Įrenginių montavimo aukštis tikslinamas techniam darbe projekte pagal tiekiama įrangą.
- Techniam darbe projekte, pagal tikslų kabelių kiekį, tikslinti reikiamą vamzdžių kiekį į atviros skirstytokos skydus, spintas ir įrenginius.
- Nusileidimai į įrenginius numatomi 5-6 % ilgesni negu atstumas tarp jungiamų įrenginių aparatinių gnybtų.
- Lauko spintų cokolinė dalis turi būti su nuimamu dangčiu.
- * 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 įžeminimo kontūro.
- Į lauko skydus ir spintas apsauginiai kabelių vamzdžiai numatomi techninio darbo projekto rengimo metu.
- 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 zoni yra lygus 45m.

0	2025 04	Statybos leidimui, konkursui			
LAIDA	ISLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	<div>Energetikos projektai PROJEKTAVIMAS IR KONSULTACIJOS</div> <div><small>Išlandijos pl. 217–8, 2 a., 49165 Klaipėda, Tel. +370 37 211714 El. paštas info@enpro.lt</small></div>		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS 30/110 kV Gudelių TP elektros tinklų (inžinerinių tinklų) ir energetikos (pramonės ir sandėliavimo) paskirties pastato, Anykščių r. sav., Troškūnų sen., Vašuokėnų k., Ažuolų g. 11C, statybos projektas		
			STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS		
			30/110 kV Gudelių TP skirstytokos planas		
41399	PV	Gintaras Jančėnkovas		LAIDA	
41770	PDV	Audrius Tarvydas		0	
	Inž	Daivaras Sabaliauskas			
Iš	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO		
	UAB „Surdegio vėjas“		2024-44-04-XX-PP-E.B-02		
			LAPAS	LAPŲ	
			1	1	



Kontrolinių ir iki 1 kV galios kabelių užvedimo vieta

Irenginių eksplikacija:


Poz.	Pavadinimas	Kiekis
1.	30 kV uždarieji skirstomieji įrenginiai	6
2.	Vėjo elektrinių parko įranga (SCADA)	1
3.	Vėjo elektrinių parko valdymo įranga (Solar Control)	1
4.	Kintamos srovės savų reikmių skydas (KSSRS)	1
5.	Nuolatinės srovės savų reikmių skydas (NSSRS)	1
6.	Akumuliatorių baterija	1
7.	Relinės apsaugos spinta (R1)	1
8.	TSPJ ir telekomunikacijų spinta	1
9.	Kaupiklių valdymo spinta	1
10.	Paskirstymo skydelis (PS-1)	1
11.	Apsauginės ir gaisrinės signalizacijos centralė (AGSC)	1
12.	Elektrinis šildytuvas	2
13.	Oro kondicionierius vidinis blokas	1
14.	Oro kondicionierius išorinis blokas	1
15.	Rezervinės vietos	4

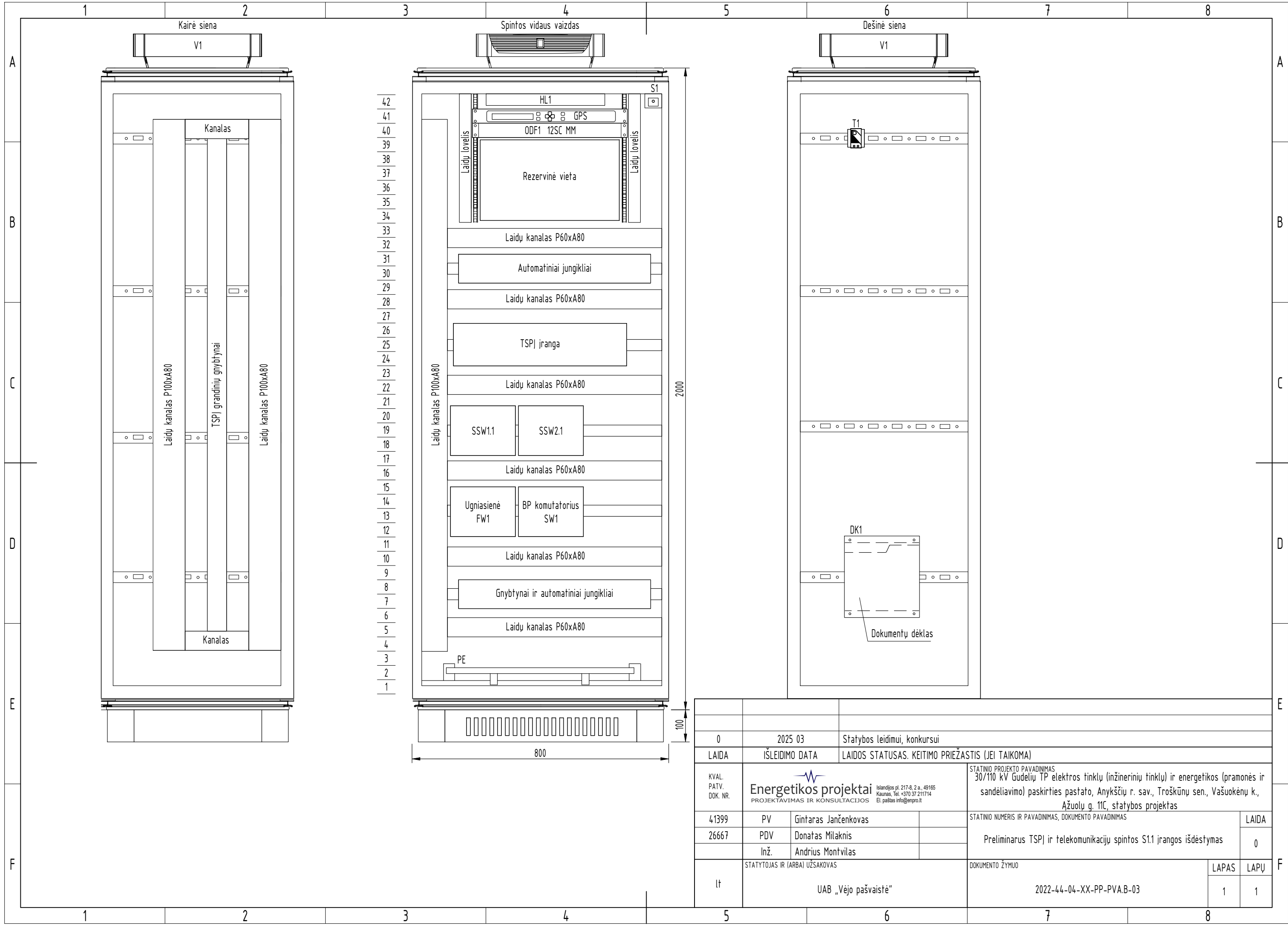
Patalpų eksplikacija:

101 - 30 kV uždara skirstykla ir valdymo pultas (38,4 mm²)

PASTABOS:

- Pateikiami narvelių gabaritai yra preliminarūs. Rangovas siūlydamas įrangą privalo įsitikinti, kad pastačius narvelius į remontinę padėtį bus paliekami pakankami atstumai saugiai evakuacijai.
- Pastatas tiekiamas su darbinio ir avarinio apšvietimu, apsaugine ir gaisrine signalizacija, šildymo, vėsinimo bei vėdinimo sistemomis

0	2025 04	Statybos leidimui, konkursui			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	<div>Energetikos projektai PROJEKTAVIMAS IR KONSULTACIJOS</div> <div>Islandijos pl. 217-8, 2 a., 49165 Kaunas, Tel. +370 37 211714 El. paštas info@enpro.lt</div>			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS 30/110 kV Gudelių TP elektros tinklų (inžinerinių tinklų) ir energetikos (pramonės ir sandėliavimo) paskirties pastato, Anykščių r. sav., Troškūnų sen., Vašuokėnų k., Ažuolų g. 11C, statybos projektas	
41399	PV	Gintaras Jančėnkovas		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
41770	PDV	Audrius Tarvydas		30/110 kV Gudelių TP uždaro skirstytoklo ir valdymo pulto planas (M 1:30)	0
	Inž	Daivaras Sabaliauskas			
lt	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS			DOKUMENTO ŽYMUO	
	UAB „Surdegio vėjas“			2024-44-04-XX-PP-E.B-03	
				LAPAS	LAPŲ
				1	1



0	2025 03	Statybos leidimui, konkursui			
LAIDA	ISLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	<div>Energetikos projektai</div> <div>PROJEKTAVIMAS IR KONSULTACIJOS</div>			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS 30/110 kV Gudelių TP elektros tinklų (inžinerinių tinklų) ir energetikos (pramonės ir sandėliavimo) paskirties pastato, Anykščių r. sav., Troškūnų sen., Vašuokėnų k., Ažuolų g. 11C, statybos projektas	
41399	PV	Gintaras Jančėnkovas		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	
26667	PDV	Donatas Milaknis		Preliminarus TSPJ ir telekomunikacijų spintos S1.1 įrangos išdėstymas	LAIDA
	Inž.	Andrius Montvilas			0
lt	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS			DOKUMENTO ŽYMUO	
	UAB „Vėjo pašvaistė“			2022-44-04-XX-PP-PVA.B-03	LAPAS LAPŲ
				1	1

