
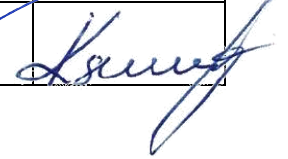




Statytojas/užsakovas	UAB „Boniškių vėjas“, Jogailos g. 4, LT-01116 Vilnius			
Techninio projekto rengėjas	UAB Energetikos projektavimo institutas, Islandijos pl. 67, LT-49171 Kaunas			
Statinio projekto pavadinimas	Inžinerinių tinklų (110kV skirstyklos), Kauno r. sav., Vandžiolgos sen., Puikonių k. 11, naujos statybos projektas			
Adresas	Kauno r. sav., Vandžiolgos sen., Puikonių k. 11			
Statinio projekto Nr.	2023/11-02-PP			
Investicinis numeris	-			
Statinio kategorija	Ypatingasis statinys			
Statinio paskirtis	Inžineriniai tinklai. Elektros tinklai			
Statybos rūšis	Nauja statyba			
Statinio pavadinimas	110 kV skirstykla			
Statinio projekto etapas	Projektiniai pasiūlymai			
Statinio projekto dalis	Projektiniai pasiūlymai		Bylos (segtuvo) žymuo	PP
			Segtuvas	1
Bylos pavadinimas	Projektiniai pasiūlymai		Bylos laida	0
			Bylos išleidimo data	2024-06-28
Įmonė	Pareigos	Vardas, pavardė	Atestato Nr.	Parašas
UAB Energetikos projektavimo institutas	Direktorius	Martynas Petravičius		
	Statinio projekto vadovas	Karolis Misius	41400	

TURINYS

TURINYS	2
1 PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ BYLOS (SEGTUVO) DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS	3
2 BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI	4
3 AIŠKINAMASIS RAŠTAS	6
4 BRĖŽINIAI	22
5 PRIEDAI


1 PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ BYLOS (SEGTUVO) DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos	Lapo Nr.
Tekstiniai dokumentai					
2023/11-02-PP.BSŽ	1	0	Statinio bylos (segtuvo) sudėties žiniaraštis		
2023/11-02-PP.BSR	2	0	Bendrieji statinio rodikliai		
2023/11-02-PP.AR	16	0	Aiškinamasis raštas		
Grafiniai dokumentai					
2023/11-02-TP-SP.B-01	1	0	Sklypo planas M1:500		
2023/11-02-TP-SP.B-02	2	0	Sklypo sutvarkymo planas M1:100		
2023/11-02-TP-SP.B-03	1	0	Sklypo aukščių planas M1:100		
2023/11-02-TP-SP.B-04	1	0	Suvestinis inžinerinių tinklų planas M1:100		
2023/11-02-TP-SP.B-05	1	0	Išorinės tvoros fragmentas		
2023/11-02-TP-E-1.B-02	1	0	30kV skirstyklos ir valdymo pulto planas		
Pridedami dokumentai					
Priedas Nr.1	3	0	Projektinių pasiūlymų rengimo užduotis		
Brėžinio ir jame pateiktos informacijos dauginimas ir platinimas trečioms šalims draudžiamas					
0	2024.06	Statybos leidimui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimų priežastis (jei taikoma)			
Atestato Nr.				Inžinerinių tinklų (110kV skirstyklos), Kauno r. sav., Vandžiogalos sen., Puikonių k. 11, naujos statybos projektas	
41400	PV	Karolis Misius		110 kV skirstykla	
				Projektinių pasiūlymų bylos dokumentų sudėties žiniaraščiai	Laida 0
LT	UAB Boniškių vėjas			2023/11-02-PP.BSŽ	Lapas 1
					Lapų 1

2 BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
I. SKLYPAS			
1. Sklypo plotas (skl. kad. Nr. 5240/0003:36)	ha	17,5874	-
2. Sklypo užstatymo intensyvumas	%	0,76	esamas
3. Sklypo užstatymo tankis	%	0,76	esamas
II. SKYRIUS PASTATAI			
1. Pastato paskirties rodikliai (gamybos, kitos planuojamos ūkinės veiklos, paslaugų apimtis, butų, vietų, lovų, bendras ir aptarnaujamų žmonių skaičius, kiti rodikliai).	-	-	-
2. Pastato bendrasis plotas.*	m ²	-	-
3. Pastato naudingasis plotas. *	m ²	-	-
4. Pastato tūris.*	m ³	-	-
5. Aukštų skaičius.*	vnt.	-	-
6. Pastato aukštis. *	m	-	-
7. Butų skaičius (gyvenamajame name), iš jų:	vnt.	-	-
7.1. 1 kambario	vnt.	-	-
7.2. 2 ir daugiau kambarių	vnt.	-	-
8. Energinio naudingumo klasė		-	-
9. Pastato (patalpų) akustinio komforto sąlygų klasė		-	-
10. Statinio atsparumo ugniai laipsnis		-	-
11. Kiti papildomi pastato rodikliai		-	-
IV. INŽINERINIAI TINKLAI: (Nurodomas kiekvienos paskirties inžinerinių tinklų pavadinimas)			
4. Inžinerinių tinklų ilgis*:			
4.1 nuotekų šalinimo tinklai – paviršinių (lietaus) nuotekų tinklas, I grupės nesudėtingas.	m	5,1*	-
4.1.1 Vamzdžio skersmuo (tik vamzdynamics)	mm	160	-
4.2. 110kV skirstyklos statiniai (atramos su pamatais), skirti 110 kV skirstyklos kilnojamųjų įrenginių sumontavimui ir veikimo užtikrinimui, inžineriniai tinklai (paskirtis – perdavimo elektros tinklai), ypatingasis. Nauja statyba.	kompl	1	-
V. KITI STATINIAI:			

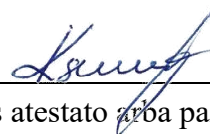
Brėžinio ir jame pateiktos informacijos dauginimas ir platinimas trečioms šalims draudžiamas

0	2024.06	Statybos leidimui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimų priežastis (jei taikoma)			
Atestato Nr.				Inžinerinių tinklų (110kV skirstyklos), Kauno r. sav., Vandžio galos sen., Puikonių k. 11, naujos statybos projektas	
41400	PV	Karolis Misius	110 kV skirstykla		
			Bendrieji statinio rodikliai		Laida
					0
LT	UAB Boniškių vėjas		2023/11-02-PP.BSR		Lapas
					1
					Lapų
					2

5.1. Tvora (metalinio tinklo su metaliniais stulpeliais, cokoliu), kiti inžinieriniai statiniai (paskirtis – kiemo), I grupės nesudėtingas. Nauja statyba:			
5.1.1. inžinerinių statinių kiekis	vnt.	1	
5.1.2. inžinerinio statinio ilgis	m	300*	
5.1.3. inžinerinio statinio aukštis	m	1,85	
5.3. Žaibosaugos bokštai , kiti inžinieriniai statiniai (paskirtis – kiemo), II grupės nesudėtingas. Nauja statyba:	vnt.	5	-
5.3.1. Aukštis	m	14,3*	-
5.4. Žaibosaugos bokštas , kiti inžinieriniai statiniai (paskirtis – kiemo), neypatingasis statinys. Nauja statyba:	vnt.	1	-
5.4.1. Aukštis	m	20,2*	-
5.5. Transformatoriaus aikštelė (pamatas su apsaugine aikštele) kiti inžinieriniai statiniai (paskirtis – kiemo), I grupės nesudėtingas. Nauja statyba:	vnt.	1	-
5.5.1. Plotas	m ²	98*	-
5.6. Požeminis rezervuaras kiti inžinieriniai statiniai (paskirtis – kiemo), II grupės nesudėtingas. Nauja statyba:	vnt.	1	-
5.6.1. Tūris	m ³	20*	-
5.7. Aikštelės (30/110 kV transformatorių pastotės dangos: žvyro keliai privažiavimui, aikštelė), kiti inžinieriniai statiniai (paskirtis – kiemo), II grupės nesudėtingas. Nauja statyba:	m ²	745*	-
5.8. Aikštelės (30/110 kV transformatorių pastotės dangos: betoninė aikštelė), kiti inžinieriniai statiniai (paskirtis – kiemo), II grupės nesudėtingas. Nauja statyba:	m ²	1357*	-
5.9. Aikštelės (30/110 kV transformatorių pastotės dangos: betoninės trinkelės), kiti inžinieriniai statiniai (paskirtis – kiemo), I grupės nesudėtingas. Nauja statyba:	m ²	42*	-
5.10. 110kV skirstyklos kabeliniai kanalai. Paskirtis - Kiti inžinieriniai statiniai (paskirtis – kiemo), I grupės nesudėtingasis. Nauja statyba.			-
5.10.1. inžinerinių tinklų ilgis	m	28*	
5.10.2. inžinerinio statinio plotis	m	0,5	

* Žvaigždute pažymėti rodikliai baigus statybą ir atlikus kadastrinius matavimus gali turėti neesminių nukrypimų.

Statinio projekto vadovas Karolis Misius



Ats. Nr. 41400, 2024-06

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

2023/11-02-PP.BSR	Lapas	Lapu	Laida
	2	2	0

3 AIŠKINAMASIS RAŠTAS

3.1 PROJEKTO PARENGIMO PAGRINDAS

Projektuojama 30/110 kV transformatorių pastotė yra aukštinanti pastotė, per kurią bus prijungtas 70 MW saulės elektrinių parkas Puikonių k. 11, Vandžiogalos sen., Kauno raj. sav. prie Lietuvos elektros energetikos sistemos (toliau EES) 110 kV perdavimo tinklo.

Projektas parengtas vadovaujantis LITGRID AB projektavimo užduotimi Nr. 24SD-1325, 2024-03-27, „Prijungimo sąlygos elektros įrenginių prijungimui prie elektros perdavimo tinklo koregavimas“ (toliau vadinama – PU).

Projekte priimti sprendimai nepažeidžia trečiųjų asmenų interesų, nurodytų „Statybos įstatymo“ 6 straipsnyje.

Nuosavybės riba tarp LITGRID AB ir UAB „BONIŠKIŲ VĖJAS“ nustatyta 110 kV OL Kaunas — Jonava II atsišakojimo atramoje ant naujos KL galinių movų prijungimo gnybtų (kabelių movos priklauso Pareiškėjui).

LITGRID AB dalies projekto sprendiniai projektuojami atkiru projektu Nr.2023/11-01-TP.

3.2 BENDRIEJI DUOMENYS

Žemės sklypo adresas: Kauno r. sav., Vandžiogalos sen., Puikonių k. 11

Žemės sklypo unikalus daikto numeris: 5240-0003-0036

Pagrindinė tikslinė naudojimo paskirtis: Kita.

Naudojimo būdas: Susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos.

Žemės sklypo plotas: 17,5874 ha.

Sklype esantys ir būsimi pastatai ir inžineriniai statiniai: išvardinti žemiau šiame skyriuje.


Sklype esantys želdiniai: Sklype esamų želdinių plotų nėra, vietomis prie melioracinių griovių yra krūmų. Taip pat žemės sklypo krašte yra miškas ir augantys medžiai, tačiau pastotė projektuojama daugiau nei 150m atstumu nuo miško.

Esami vandens telkiniai: Sklype yra esamas vandens telkinys (prūdas).

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.

Sklypo gretimybės: Sklypas yra neužstatytoje teritorijoje (žiūr. žemiau esančiame paveiksle).

0	2024.06	Statybos leidimui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimų priežastis (jei taikoma)		
Atestato Nr.				Inžinerinių tinklų (110kV skirstyklos), Kauno r. sav., Vandžiogalos sen., Puikonių k. 11, naujos statybos projektas
	41400	PV	Karolis Misius	
110 kV skirstykla				Laida
Aiškinamasis raštas				0
LT	UAB Boniškių vėjas		2023/11-02-PP.AR	Lapas Lapų
			1	16



Techninis projektas parengtas vadovaujantis LITGRID AB prijungimo sąlygomis ir Lietuvos Respublikoje galiojančiais dokumentų reikalavimais. Techninio projekto sprendiniai nepažeidžia trečiųjų asmenų turtinių teisių, kaip numatyta LR įstatymų nustatyta tvarka.

Transformatorių pastotės statyba numatyta dėl saulės elektrinės prijungimo į LITGRID AB perdavimo tinklus.

Projektuojami įrenginiai, kuriems išduodamas statybos leidimas:

110kV skirstyklos statiniai (atramos su pamatais), skirti 110 kV skirstyklos kilnojamųjų įrenginių sumontavimui ir veikimo užtikrinimui, inžinieriniai tinklai (paskirtis – perdavimo elektros tinklai), ypatingasis. Nauja statyba.

Žaibosaugos bokštai - kiti inžinieriniai statiniai (paskirtis – kiemo), neypatingasis . Nauja statyba.

Projektuojami įrenginiai, kuriems neišduodamas statybos leidimas:

Nuotekų šalinimo tinklai – paviršinių (lietaus) nuotekų tinklas, I grupės nesudėtingas. Nauja statyba.

Tvora - kiti inžinieriniai statiniai (paskirtis – kiemo), I grupės nesudėtingas. Nauja statyba.

Žaibosaugos bokštai - kiti inžinieriniai statiniai (paskirtis – kiemo), II grupės nesudėtingas. Nauja statyba.

Transformatoriaus aikštelė (pamatas su apsaugine aikštele) - kiti inžinieriniai statiniai (paskirtis – kiemo), I grupės nesudėtingas. Nauja statyba.

2023/11-02-PP.AR

Lapas	Lapu	Laida
2	16	0

Požeminis rezervuaras - kiti inžinieriniai statiniai (paskirtis – kiemo), II grupės nesudėtingas. Nauja statyba.

Aikštelės (30/110 kV transformatorių pastotės dangos: žvyro keliai privažiavimui, aikštelės) - kiti inžinieriniai statiniai (paskirtis – kiemo), II grupės nesudėtingas. Nauja statyba.

Aikštelės (30/110 kV transformatorių pastotės dangos: betoninės trinkelės) - kiti inžinieriniai statiniai (paskirtis – kiemo), I grupės nesudėtingas. Nauja statyba.

Aikštelės (30/110 kV transformatorių pastotės dangos: betoninė aikštelė) - kiti inžinieriniai statiniai (paskirtis – kiemo), IU grupės nesudėtingas. Nauja statyba

110kV skirstyklos kabeliniai kanalai - kiti inžinieriniai statiniai (paskirtis – kiemo), I grupės nesudėtingasis. Nauja statyba.

30 kV įtampos elektros tinklai ir jų technologiniai priklausiniai – inžinieriniai tinklai (paskirtis – elektros tinklai). Nauja statyba.

Sklype taip pat statomas kilnojamas elektros energetikos objektas – valdymo pultas su 30 kV skirstykla.

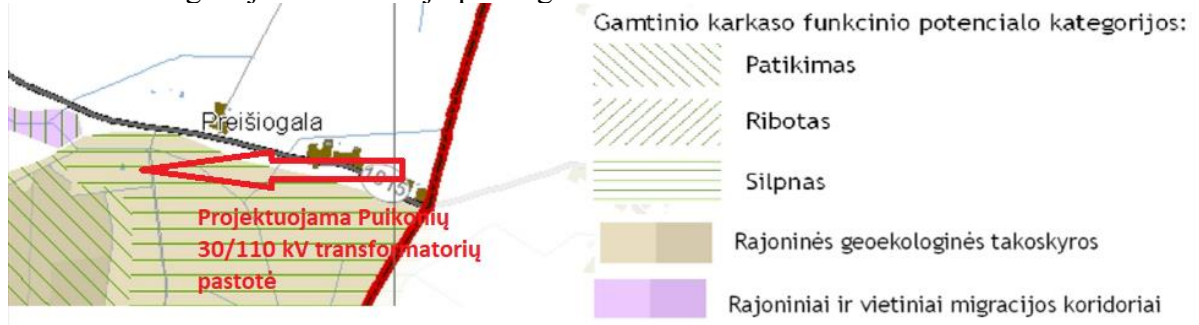
3.3 PLANUOJAMAI TERITORIJAI GALIOJA

Pagal Kauno rajono savivaldybės teritorijos bendrąjį planą (<https://www.krs.lt/savivaldybe/struktura-ir-kontaktai/administracijos-direktorius/urbanistikos-skyrius/bendrasis-ir-specialieji-planai/bendrojo-plano-1-asis-pakeitimas/>), planuojamoje teritorijoje nustatyti pagrindiniai žemės naudojimo ir apsaugos reglamentai planuojamų statinių statymo vietoje.

Ištraukos iš Kauno raj. bendrojo plano sprendinių, patvirtintų Kauno rajono savivaldybės tarybos 2014 m. rugpjūčio 28 d. sprendimu Nr. TS-299 „Dėl Kauno rajono savivaldybės teritorijos Bendrojo plano 1-ojo pakeitimo“:



Ištrauka iš galiojančio bendrojo plano gamtinio karkaso brėžinio:



Ištrauka iš galiojančio bendrojo plano miškų išdėstymo ir naudingųjų iškasenų brėžinio:



3.4 VIETOVĖS TRUMPA CHARAKTERISTIKA

Projektuojamos 30/110 kV Batėgalos TP 110 kV skirstyklos klimatinės sąlygos priimtos pagal statybinę klimatologiją RSN 156-94, pritaikant artimiausios – Kaunas agro Nr. 43, matavimo stoties duomenis:

- vidutinė metinė oro temperatūra + 6,6° C (2.1 lentelė);
- absoliutus oro temperatūros maksimumas + 34,9° C (2.2 lentelė);
- absoliutus oro temperatūros minimumas – 36,3 ° C (2.3 lentelė);
- santykinis oro metinis drėgnumas – 80% (3.2 lentelė);
- maksimalus žemės įšalo gylis (galimas 1 kartą per 10 metų) 90 cm (9.1 lentelė);

Geologija

30/110 kV Batėgalos TP 110 kV skirstyklai atlikti projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai.

Statyns priklauso ypatingų statinių kategorijai (STR 1.01.03:2017), o tyrimai priskirti trečiai geotechninei kategorijai (STR 1.04.02:2011).

Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų ataskaita pridedama prieduose.

Apkrovos

Apkrovos į atvirosios skirstyklos įrenginių atramas priimamos pagal:

- STR 2.05.04:2003 „Poveikiai ir apkrovos“ reikalavimus;
- EĮBT-2012 taisyklių reikalavimus;

2023/11-02-PP.AR	Lapas	Lapu	Laida
	4	16	0

- RSN 156-94 Statybinė klimatologija;
- Elektrotechninės dalies išduotas užduotis;

Lentelė 1. Nuolatinės ir kintamos apkrovos

Eil. Nr.	Apkrovos pavadinimas	F, kN	q, kN/m ²	Pastaba
1.	Nuolatinės apkrovos			
1.1.	Konstrukcijų savasis svoris			
1.1.1.	Betono savasis svoris	-	-	$\gamma=25 \text{ kN/m}^3$
1.1.2.	Plienas	-	-	$\gamma=78,50 \text{ kN/m}^3$
1.1.3.	Medis	-	-	$\gamma=5,0 \text{ kN/m}^3$
1.1.4.	Mūras	-	-	$\gamma=15,0 \text{ kN/m}^3$
1.1.5.	Cemento – pjuvenų plokštės	-	-	$\gamma=14,5 \text{ kN/m}^3$
1.1.6.	Polistirenas	-	-	$\gamma=0,01 \text{ kN/m}^3$
1.1.7.	Smėlis	-	-	$\gamma=18,0 \text{ kN/m}^3$
2.	Kintamos apkrovos			
2.1.	Naudojimo – technologinė apkrova	-	3,5	
2.2.	Sniegas I-as raj.	-	1,2	
2.3.	Vėjas I-as raj. 24 m/s,	-	0,36	
2.4.	Apledėjimas II-as raj. 10 m aukštyje RSN 156-94 (8.6 lentelė)			Priimta $t=15 \text{ mm}$

Pastaba. Apkrovos ir jų poveikiai darbo projekto metu privalo būti tikslinami.

Nuolatinės apkrovos

Nuolatinėms apkrovoms priskiriama:

- Metalo konstrukcijų savasis svoris ir kitų medžiagų savieji svoriai
- Įrenginių svoriai bei tvirtinimo armatūra
- Laidų sv. svoris;

Kintamos apkrovos

Vėjo apkrova

Apkrova priskiriama prie kintamųjų laisvųjų poveikių. Priimta, kad statinys yra I-ame vėjo greičio rajone, kur vėjo greičio pagrindinė atskaitinė reikšmė priimama $v_{ref,0}=24 \text{ m/s}$.

2 lentelė. Vėjo greičio pagrindinės atskaitinės reikšmės $v_{ref,0}$ ir atskaitinis vėjo slėgis q_{ref} :

Vėjo greičio rajonas	Vėjo greičio pagrindinė atskaitinė vertė, $v_{ref,0}$ (m/s)	Atskaitinis vėjo slėgis q_{ref} (kN/m ²)						
2023/11-02-PP.AR		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Lapas</th> <th>Lapu</th> <th>Laida</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">5</td> <td style="text-align: center;">16</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> </tbody> </table>	Lapas	Lapu	Laida	5	16	0
Lapas	Lapu	Laida						
5	16	0						

I-as

24 m/s

0,36 kN/m²

1 pav. Lietuvos vėjo apkrovos rajonai: I – $v_{ref,0} = 24$ m/s, II – $v_{ref,0} = 28$ m/s, III – $v_{ref,0} = 32$ m/s

3 lentelė. Koeficientai $c(z)$, vėjo slėgio pokytį pagal aukštį - vietovės tipas A

Aukštis z , m	Koeficientai $c(z)$ vietovės tipams	
	A	
≤ 5	0,75	
10	1,0	
20	1,25	
40	1,5	
60	1,7	

Skiriami tokie vietovės tipai:

A – atviros jūrų pakrantės, ežerų ir vandens tvenkinių pakrantės

Vidutinė vėjo slėgio, veikiančio išorines plokštumas, reikšmė nustatoma taikant išraišką:

$$w_{me} = q_{ref} \cdot c(z) \cdot c_e$$

čia: q_{ref} – atskaitinis vėjo slėgis, nustatytas pagal vėjo greitį, $c(z)$ poveikio koeficientas, priklausantis nuo aukščio, c_e išorinio slėgio aerodinaminis koeficientas.

Vėjo apkrovos pulsavimo dedamoji

Statiniams (ir jų konstrukciniams elementams), kuriuos galima nagrinėti kaip sistemą su vienu

laisvės laipsniu, kai $f_1 < f_{lim}$ – pagal formulę:

$$w_p = w_{me} \cdot \xi \cdot \zeta \cdot v;$$

čia: w_{me} – nustatoma pagal STR 2.05.04:2003 183 punktą; ξ – dinamiškumo koeficientas, nustatomas pagal STR 2.05.04:2003 12.3 pav., atsižvelgiant į parametą $\varepsilon = \frac{\sqrt{\gamma_Q q_{ref}}}{940 f_1}$ ir svyravimų logaritminio dekrementą δ (žr. STR 2.05.04:2003 201 ir 202 punktus); γ_Q – poveikio dalinis patikimumo koeficientas (žr. STR 2.05.04:2003 207 punktą); q_{ref} – vėjo slėgio atskaitinė reikšmė, P_a (žr. STR 2.05.04:2003 189 punktą).

4 lentelė. Savųjų svyravimų dažnių ribinės reikšmės f_{lim} , Hz, leidžiančios neįvertinti inercijos jėgų, susidarantių, esant atitinkamos savosios formos svyravimams

Lietuvos vėjo apkrovos rajonai	f_{lim} ,	
	$\delta=0,3$	$\delta=0,15$
I	0,95	2,9
II	1,1	3,4
III	1,2	3,8

APKROVŲ DERINIAI IR PATIKIMUMO DALINIAI KOEFICIENTAI

5 lentelė. Daliniai patikimumo koeficientai apkrovoms

Eil. Nr.	Apkrovos pavadinimas	Daliniai patikimumo koeficientas, $\gamma \cdot K_{Fi}$	
		Skaičiuotinėms apkrovoms	Charakteristinėms apkrovoms
1.	Nuolatinės apkrovos		
1.1.	Konstrukcijų savieji svoriai	1,35·1,0	1,0·1,0
1.2.	Įrenginiai, laidai, kt prietaisai.		
2.	Kintamos apkrovos		
2.1.	Vėjas	1,3·1,0	1,0·1,0
2.2.	Apledėjimas		

6 lentelė. Derinių sudarymo principas BEM programoje - saugos ribiniam būviui ULS ir tinkamumo ribiniam būviui SLS

2023/11-02-PP.AR	Lapas	Lapu	Laida
	7	16	0

	Combination type	User-defined type	Loads				
			Dead	Live	Accidental	Seismic	
1	ULS	USR	STR	(4) $\sum_{i \geq 1} G_i \cdot \begin{cases} \gamma_{max}^{(i)} \\ \gamma_{min}^{(i)} \end{cases}$	(19) $Q_i \cdot \gamma_i + \sum_{j \geq 1, j \neq i} Q_j \cdot \gamma_j \cdot \Psi_{0,1}$	(0) ———	(0) ———
2	SLS	RAR		(1) $\sum_{i \geq 1} G_i \cdot \gamma_s^{(i)}$	(21) $Q_i + \sum_{j \geq 1, j \neq i} Q_j \cdot \Psi_{0,1}$	(0) ———	(0) ———
3	SLS	FRE		(1) $\sum_{i \geq 1} G_i \cdot \gamma_s^{(i)}$	(20) $Q_i \cdot \Psi_1 + \sum_{j \geq 1, j \neq i} Q_j \cdot \Psi_{2,1}$	(0) ———	(0) ———
4	SLS	QPR		(1) $\sum_{i \geq 1} G_i \cdot \gamma_s^{(i)}$	(22) $\sum_{i \geq 1} Q_i \cdot \Psi_{2,1}^{(i)}$	(0) ———	(0) ———
5	ACC	ACC		(5) $\sum_{i \geq 1} G_i \cdot \gamma_a^{(i)}$	(20) $Q_i \cdot \Psi_1 + \sum_{j \geq 1, j \neq i} Q_j \cdot \Psi_{2,1}$	(18) $\sum_{i \geq 1} A_i \cdot \gamma_a^{(i)}$	(0) ———

7 lentelė. Koeficientų reikšmės BEM (atitinka STR 2.05.04:2003)

Code:		EN 1990:2002	Version:		30.0											
	Nature	Subnature	γ_{max}	γ_{min}	γ_s	γ_a	$\Psi_{0,1}$	$\Psi_{0,2}$	$\Psi_{0,3}$	$\Psi_{0,n}$	Ψ_1	$\Psi_{2,1}$	$\Psi_{2,n}$	Ψ_k	ξ_l	ξ_c
1	Dead	STRC	1.35	1	1	1									0.85	1
2	Dead	NSTR	1.35	0.001	1	1									0.85	1
3	Live	CAT_A	1.3		1		0.7				0.5	0.3				
4	Live	CAT_B	1.3		1		0.7				0.5	0.3				
5	Live	CAT_C	1.3		1		0.7				0.7	0.6				
6	Live	CAT_D	1.3		1		0.7				0.7	0.6				
7	Live	CAT_E	1.3		1		1				0.9	0.8				
8	Live	CAT_F	1.3		1		0.7				0.7	0.6				
9	Live	CAT_G	1.3		1		0.7				0.5	0.3				
10	Live	CAT_H	1.3		1											
11	Snow		1.3		1		0.5				0.2					
12	Snow	S_M1000	1.3		1		0.5				0.2					
13	Snow	S_P1000	1.3		1		0.7				0.5	0.2				
14	Wind		1.3		1		0.6				0.2					
15	Temperature		1.3		1		0.6				0.5					
16	Accidental						1									
17	Seismic						1									
18																

3.5 PROJEKTUOJAMĄ OBJEKTĄ APTARNAUJANČIOS SISTEMOS IR POREIKIAI

Vandens poreikis: žemės sklype nėra vandentiekio ir nuotekų tinklų, inžinerinių tinklų prijungti nenumatoma.

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

Elektros tiekimas: pastotės savų reikmių maitinimui projektuojamas savųjų reikmių transformatorius.

Susisiekimo komunikacijos: Žemės sklype kad. Nr. 5240/0003:36 bus įrengiamas žvyro dangos privažiavimas prie Batėgalos 30/110kV transformatorių pastotės. Kelias numatomas nuo Kauno rajono savivaldybės vietinės reikšmės kelio.

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

Apsaugos zona (AZ): Elektros tinklų apsaugos zona sutampa su transformatorių pastotės tvora (Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas (aktuali redakcija), 24 straipsnis, 6 punktas).

Žaibosauga: pastotės teritorijoje projektuojama nauja žaibosaugos sistema.

Statybos sklype esamų inžinerinių tinklų griovimas, perkėlimas ar atstatymas: atskiru projektu 2023/11-05-TDP-MS bus iškeliami melioracijos tinklai.

3.6 PASIRENGIMAS STATYBAI IR STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMAS

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

3.7 SKLYPO PLANO SPRENDINIAI

Prieš pradėdant statybos/montavimo darbus turi būti atliekamas žemės sklypo ribų ženklavimas pagal galiojančias „Žemės sklypo ribų ženklavimo taisyklės“. Riboženklių tipai parenkami pagal NŽT prie ŽU ministerijos patvirtintus „Riboženklių standartus“.

Įvažiavimas į pastotės teritoriją numatytas pro šiaurės vakarinėje sklypo dalyje esančius vartus. Ten pat esančius vartelius numatyta naudoti personalo patekimui į pastotę. Projektuojama kelio atkarpa patekimui į 30/110 kV AS – žvyro dangą, apribota bortais, 4,5 m pločio.

30/110 kV AS neapstatytoje teritorijoje numatyta veja.

Batėgalos TP esančioje teritorijoje įrengiama nauja, teritoriją apjuosianti tvora - lengvos konstrukcijos, su cinkuotais metaliniais stulpeliais ant betoninio pamato, surenkamu gelžbetoniniu cokoliu, ir cinkuoto virinto tinklo skydais, 1,85 m aukščio.

Teritorijos apšvietimui numatomi lauko tipo prožektoriai, kurių vieta ir kiekis nurodyti elektrotechnikos projekto dalyje.

Skirstyklos aikštelės altitudės suprojektuotos atsižvelgiant į įrenginių pamatų bei kabelinių kanalų aukščius, maksimaliai prisitaikant prie esamų aikštelės altitudžių. Paviršinis vanduo nuo teritorijos pašalinamas atviru būdu, išnaudojant aikštelės nuolydį.

Baigus statybos darbus projektuojamos pastotės tvoros ribose, 1 metras už tvoros ribų, apsėjama daugiametėmis žolėmis, prieš tai užpilant 15 cm storio juodžemio sluoksnį. Prieš darbus, atlikti aplinkos situacijos apžiūrą ir ją fotofiksuoti.

Statybos aikštelės paviršius planuojamas maksimaliai prisitaikant prie esamo sklypo reljefo bei esamų altitudžių. Nuo pakeltų vidaus kelių, vanduo nukreipiamas ant žalia veja užsėtos teritorijos. Bendras projektuojamas aikštelės nuolydis šiaurės vakarų kryptimi. Visi laisvi, neužstatyti plotai sutvarkomi paskleidžiant augalinį gruntą bei apželdinami.

3.8 KONSTRUKCIJŲ SPRENDINIAI

Valdymo pultas

Projektuojamas valdymo pultas yra karkasinis-modulinis surenkamas iš atskirų modulių. Projektuojamo valdymo pulto matmenys 13,2x4,0 m (tarp ašių). Modulinis namukas yra karkasinis (plieninės kolonos ir sijos) be rūsio, su laiptų aikštele ir laiptais iš cinkuotų metalo konstrukcijų.

Po valdymo pultu numatyta 1220 mm aukščio erdvė kabelių užvedimui į įrangą. Modulinis karkasinis statinys montuojamas ant atraminių plieninių sijų, kurios sumontuojamos ant plieninių kolonų ir jungiamos tarpusavyje varžtais. Valdymo pulto atsparumo ugniai laipsnis – II. Laikančiųjų konstrukcijų atsparumas ugniai laipsnis ne mažesnis nei - R45. Atraminės konstrukcijos virš atraminės aikštelės surenkamos iš cinkuotų metalo konstrukcijų.

2023/11-02-PP.AR	Lapas	Lapu	Laida
	9	16	0

Modulinio karkasinio pastato atraminės konstrukcijos montuojamos ant P12.12.32 tipo surenkamų pamatų iš C30/37-XC2-XF3-F200-W6 klasės betono. Pamatai įrengiami ant 300 mm storio dolomito skaldos sluoksnio, kuris tankinamas iki $E_{v2} \geq 45$ MPa. Pamatai užpilami smėlio-žvyro mišiniu, kur tankinamas iki $E_{v2} \geq 30$ MPa. Darbų metu sluoksnio storis gali būti didinamas iki reikiamo.

Atramos po technologiniais įrenginiais

Atramos atitikimas saugos ir tinkamumo ribiniams būviams tikrinamas nuo išorinių poveikių į atramą įvertinant skyriuje „Apkrovos“ nurodytas apkrovos į atramą.

Apkrovų dydžiai ir jų poveikiai pateikiami inžinerinių skaičiavimų byloje, gauti rezultatai pateikiami konstrukcijų projekto dalyje.

Atramų skaičiuojamoji schema - gembinė sija. Antžeminę atramos dalį sudaro plieninė konstrukcija, kuri su pamatu jungiama standžiai. Tarpusavyje plieno konstrukcijos elementai jungiami varžtais.

Pagal STR 2.05.08:2005 6.1 lentelę atramų konstrukcijos priskiriamos 3 grupei plienas S235J2 su $f_y=235$ N/mm², jungtuvui, žaibolaidžiams 2 grupė ir nežemesnės kaip S275J2 plienas su $f_y=275$ N/mm² takumo aikštele.

Po ASI atramomis projektuojami surenkami „grybo“ tipo gelžbetoniniai C30/37-XC2-XF3-F200-W6 klasės pamatai.

AS įrenginių konstrukcijų antikorozinė apsauga turi atitikti nežemesnę kaip C3 kategoriją. Antikorozinei apsaugai naudojamas karštas cinkas.

Transformatorių pamatai

Galios transformatorius montuojamas ant plieninių bėgių konstrukcijų pritvirtintų ant atraminių NSP-1 C30/37-XF3 plokščių po kuriomis numatyta 250 mm storio monolitinė g/b pamatų plokštė iš C30/37-XC2-XF3-F200-W6 klasės armuoto betono. Pamatai įrengiami ant 250 mm storio dolomito skaldos sluoksnio, kuris tankinamas iki $E_{v2} \geq 100$ MPa ir 1500 mm storio smėlio sluoksnio, kuris tankinamas iki $E_{v2} \geq 70$ MPa. Pamatai užpilami smėlio mišiniu tankinam iki $E_{v2} \geq 70$ MPa.

Alyvos duobei ir jos bortams numatytas C30/37-XC3-XF3-F200-W6 klasės betonai, o visos pamato ir duobės konstrukcijos dugno apsaugai nuo atsitiktinio pratekėjimo numatyti apsauginės geotekstilės ir HDPE membranos sluoksniai.

Rezervuarų pamatai

Rezervuarui numatomas monolitinis g/b. pamatas iš C25/30-XC2 klasės betono su inkariniais varžtais, prie kurių pritvirtinamos rezervuaro apkabos. Pamatą betonuojamas ant 100mm C8/10 paruošiamojo betono sl. Rezervuaro pamatas armuojamas dviem tinklais armatūros

2023/11-02-PP.AR	Lapas	Lapu	Laida
	10	16	0

tinklais iš B500B klasės armatūros. Inkariniai varžtai, apkabos ir metalinės kopėtėlės tiekiamas komplekte su rezervuaru.

Užpylimo gruntas – smėlis ir iškastas vietinis gruntas. Virš rezervuarų negalimas transporto judėjimas.

14,3 m aukščio žaibolaidis

Stiebas metalinis, cinkuotų konstrukcijų, montuojamas ant gelžbetoninių pamatų. Pamatai priimti gelžbetoniniai surenkami: naudojam tipinį pamatą P15.15.21 4xM24.

Pagal STR2.05.08:2005 6.1 lentelę konstrukcija priskiriama 3 grupei ir naudoti metalą S275 su $f_y=275\text{N/mm}^2$.

Glb. kabeliniai kanalai, glb. kanalų duobės, glb. kabelių k-jos po keliu, gnybtų spintos

Glb. kabeliniai kanalai, glb. kanalų duobės, glb. kabelių k-jos po keliu, gnybtų spintų konstrukcijoms naudoti C30/37-XC2-XF3-F200-W6 klasės betoną, kuris atitiktų eksploatuojamos konstrukcijos poveikio aplinką. Konstrukcijos armuojamos B500B klasės armatūra.

20,2 m aukščio žaibolaidis

Stiebas metalinis, cinkuotų konstrukcijų, montuojamas ant gelžbetoninių pamatų. Pamatai priimti gelžbetoniniai surenkami: naudojam tipinį pamatą P15.15.21 4xM24.

Pagal STR2.05.08:2005 6.1 lentelę konstrukcija priskiriama 3 grupei ir naudoti metalą S275 su $f_y=275\text{N/mm}^2$.

Rezervuaro pamatas

Rezervuarui numatomas monolitinis g/b. pamatas iš C25/30-XC2 klasės betono su inkariniais varžtais, prie kurių pritvirtinamos rezervuaro apkabos. Pamatą betonuojamas ant 100mm C8/10 paruošiamojo betono sl. Rezervuaro pamatas armuojamas dviem tinklais armatūros tinklais iš B500B klasės armatūros. Inkariniai varžtai, apkabos ir metalinės kopėtėlės tiekiamas komplekte su rezervuaru.

Užpylimo gruntas – smėlis ir iškastas vietinis gruntas. Virš rezervuarų negalimas transporto judėjimas.

3.9 ELEKTROTECHNINIAI SPRENDINIAI

30/110 kV Batėgalos TP skirstykla skirta saulės elektrinių parko prijungimui prie aukštos įtampos energetikos sistemos. Pastotės gamintojo nuosavybės riboje statomi:

- 3150 A jungtuvas;
- Kombinuotais srovės ir įtampos matavimo transformatorius;
- Transformatoriaus viršįtampių ribotuvai;
- 1250 A skyriklis su dviem įžeminimo peiliais.

110 kV įrenginiai montuojami ant plieninių karštai cinkuotų metalo konstrukcijų, pastatytų ant

2023/11-02-PP.AR	Lapas	Lapų	Laida
	11	16	0

gelžbetoninių pamatų.

Jungtuvų pavarų montavimo aukštis turi būti toks, kad suteikti patogų priėjimą prie visų pavaros indikacijų (dujų slėgis, jungtuvo padėtis, spyruoklių būsenos indikacijos, operacijų skaitiklis, duomenų lentelė ir pan.), kurios eksploatacijos metu turi būti apžiūrimos, ir mazgų bei elementų, kuriems gali prireikti smulkaus remonto ar pakeitimo. Jei jungtuvo konstrukcija negalės to užtikrinti, turi būti įrengiamos stacionarios jungtuvų pavarų aptarnavimo aikštelės. Aikštelės projektuojamos darbo projekto metu, įvertinant saugius atstumus nuo žmonių iki įtampą turinčių dalių, atsižvelgiant į tai, kad pakilimas į aikšteles eksploatacijos metu reikalingas neatjungus įtampos. Darbo projekto brėžiniuose turi būti pavaizduotos aptarnavimo aikštelės, jų aukštis, atstumas nuo aikštelės pagrindo iki įtampą turinčių dalių.

Tikslūs medžiagų kiekiai pateikti sąnaudų žiniraštyje, detalūs įrenginių parametrai pateikti techninėse specifikacijose Nr. 2023/11-02-TP-E.TS.

Šynuotei ir nusileidimams į įrenginius panaudotas 243-AL1/39-ST1 aliuminio-plieno srovėlaidis (šynuotės parinkimą žiūr. skyr. Nr. 7.4).

Montuojant įrenginius būtina vadovautis gamyklinėmis įrengimų montavimo instrukcijomis ir Lietuvos Respublikoje galiojančiomis normomis bei taisyklėmis. Visi atstumai nuo srovėlaidžių turinčių įtampą iki įvairių atvirosios skirstyklos elementų turi būti ne mažesni:

nuo 110 kV srovėlaidžių iki žemės paviršiaus, kabelinių kanalų dangčių ≥ 3600 mm;

nuo 110 kV srovėlaidžių iki transportuojamų įrenginių gabaritų ≥ 1650 mm;

tarp skirtingų 110 kV grandžių srovėlaidžių įvairiose plokštumose ≥ 2900 mm

Skirstyklos pjūvis pateiktas E dalies brėžiniuose.

Kontroliniai ir maitinimo kabeliai nuo PVP iki įrenginių statybinių konstrukcijų tiesiami kabeliniuose kanaluose, o atskirais atvejais, esant nedideliems atstumams žemėje – plastikiniuose vamzdžiuose. Nuo atskiro atviros skirstyklos įrenginio pavaros arba tarpinių gnybtų spintos iki artimiausio gelžbetoninio kanalo kabelių pravedimui naudojami specialūs apsauginiai plastikiniai vamzdžiai atsparūs saulės spinduliuotei ir aplinkos poveikiui. Kabelių apsauginių vamzdžių galai prie pavarų ir gnybtų spintų užsandarinami aplinkos poveikiui atspariomis sandarinimo medžiagomis. Elektros kabeliai montuojami ant žaibosaugos įrenginių turi būti apsaugoti cinkuotais metaliniais vamzdžiais.

Antrinių elektros grandinių kabeliai ir laidai turi būti vario gyslomis su degimo nepalaikančia izoliacija. Kai statybinių konstrukciją kertantis kabelis yra plastikiniame vamzdyje, turi būti užsandarintas tarpas tarp vamzdžio ir kabelio. Angų sandarinimui naudojamos medžiagos turi būti išbandytos pagal standarto LST EN-1366-3 „Inžinerinių tinklų įrenginių atsparumo ugniai bandymai. 3 dalis. Angų sandarinimo priemonės“ reikalavimus. Užsandarinti reikia taip, kad būtų galimybė pakeisti laidus ir kabelius ir papildomai nutiesti naujus. Jei kabelių patalpose tiesiamų kabelių izoliacija yra degi, kabeliai turi būti padengiami ugniai atspariais dažais. Kabeliai, sujungiantys 110 kV skirstyklos įtaisų antrines grandines su mikroprocesoriniais įtaisais, turi būti ekranuoti (koncentrinės varinės juostos ekranu).

Kabelių trasose, kuriose bus pakloti ekranuoti valdymo kabeliai, turi būti lygiagrečiai klojamas ir potencialų išlyginimo laidininkas, tam reikalingi medžiagų kiekiai yra numatyti sąnaudų žiniraštyje SŽ (parinkimą žiūr. skyr. Nr. 7.8, brėžinys pateikiamas darbo projekto rengimo metu).

Pirminių įrenginių techninių duomenų lentelės ir jų žymėjimas turi atitikti PSO standartinius techninius reikalavimus.

110 kV skirstyklos žemos įtampos įrenginių el. maitinimui numatomi nauji kintamosios ir nuolatinės srovės skydai. Naujai projektuojamos akumuliatorių baterijos talpumas apskaičiuotas naujos 110 kV skirstyklos vartotojų poreikiams (parinkimą žiūr. E dalies skyr. Nr. 7.12).

Valdymo, apskaitos, nuolatinės ir kintamos srovės, bei ryšių spintas numatyta išdėstyti projektuojamame moduliniam pastate.

3.10 APSAUGINĖS IR GAISRINĖS SIGNALIZACIJOS SPRENDINIAI

2023/11-02-PP.AR	Lapas	Lapu	Laida
	12	16	0

30/110 kV Batėgalos transformatorių pastotės valdymo pulte numatoma apsauginės-gaisrinės signalizacijos sistema. Apsauginės ir gaisrinės signalizacijų sistemoms numatoma bendra centralė. VP patalpų apsaugą sudarys pastato durų varstoma dalis, kontroliuojama magnetiniais kontaktiniais jutikliais. Patalpų aliarmas skelbiamas lauko optiniu garsiniu signalizatoriumi, kuris montuojamas ant modulinio pastato lauko sienos. Apsauginis valdymo įrenginys (toliau – centralė) numatomas valdymo pulte ant sienos po ryšių spinta RS1. Sistemos valdymui naudojami valdymo pulteliai, kurie montuojami VP patalpos viduje prie įėjimo durų. Valdymo pultelyje numatoma sistemos būsenos indikacija. Kiekvienas AGS sistemos zonos suveikimas automatiškai fiksuojamas nurodant zonos numerį, datą, laiką ir yra saugomas centralės atmintyje. Centralė turi turėti laisvai programuojamus relinius išėjimus, kurie naudojami signalų perdavimui į TSPI.

Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema susideda iš apsauginės signalizacijos centralės modulio, valdymo pultelio, lauko optinės-garsinės sirenos, vidaus sirenos, dūmų-temperatūros jutiklių ir rankinių gaisro signalizacijos mygtukų.

Gaisro aptikimui valdymo pulte montuojami dūmų-temperatūros jutikliai. Prie išėjimo į lauką durų, VP viduje, 1,5 m aukštyje, lengvai pasiekiamoje ir matomoje vietoje įrengiami rankiniai gaisro signalizacijos mygtukai. Signalai iš gaisro jutiklių ir rankinių gaisro signalizacijos mygtukų suvedami į centralę, kuri per relinius išėjimus gaisro atveju blokuoja patalpų ventiliaciją ir toliau signalai perduodami į gamintojo valdymo sistemą ar saugos tarnybą. Pastato viduje montuojama vidinė sirena. Poveikio signalai bei įrangos gedimai turi būti identifikuojami. Aliarminiai duomenys fiksuojami centralėje, nurodant zonos / jutiklio numerį, datą, laiką ir yra saugomi centralės atmintyje. Gaisrinė signalizacija visada turi būti įjungta. Personalui būnant pastotėje ir pastebėjus gaisro židinį, gaisro pavojaus signalas perduodamas nuspaudus rankinį gaisro signalizacijos paleidimo mygtuką. Aptikus gaisro židinį centralė automatiškai turi išjungti pastato ventiliaciją, bei perduoti signalą į gamintojo nuotolinio valdymo sistemą

3.11 APLINKOS APSAUGA

3.11.1 BENDRIEJI DUOMENYS

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

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

3.11.2 SAUGA NUO ELEKTROMAGNETINIŲ LAUKŲ

2023/11-02-PP.AR	Lapas	Lapu	Laida
	13	16	0

Gyventojų sauga nuo elektros linijų sukuriama elektromagnetinio lauko nenormuojama pastotėms (HN104 : 2011).

3.11.3 APSAUGA NUO TRIUKŠMO

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

3.11.4 TECHNOLOGINIAI PROCESAI

Transformatorių pastotėje, jokie ūkinės veiklos technologiniai procesai nenumatomi.

3.11.5 ATLIEKOS

Darbų metu susidariusias atliekas (gelžbetonio, stiklo ir kitas atliekas) Rangovas iki leistinų kiekių kaupia statybos aikštelėje ir savo sąskaita perduoda atitinkamoms pagal atliekų rūšį atliekas tvarkančioms įmonėms.

Atliekų perdavimą patvirtinančių dokumentų kopijas (perdavimo – priėmimo aktus, pavojingų atliekų lydraščius) kas ketvirtį perduoda techninės priežiūros vadovui. Dokumentuose turi būti atžymėta atliekų susidarymo vieta – statinio pavadinimas.

Statybos metu atsiradusios atliekų apimtys nurodytos atliekų tvarkymo lentelėje

Eil. Nr.	Pavadinimas	Kodas	Masė, t	Tvarkymo būdai
1.	Metalų mišiniai	17 04 07	0,1	Per atestuotą, įregistruotą atliekų tvarkytoją, per rangovą, per užsakovą
3.	Izoliacinės medžiagos	17 06 04	0,1	
4.	Pakuotės	15 01	0,1	
5.	Komunalinės atliekos	20	0,2	

3.11.6 VANDUO

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

3.11.7 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 pastotės statybos metu nenumatomi.

Susidarantys aplinkos oro teršalai: Nesusidaro.

Aplinkos oro užterštumo prognozė: Nenumatoma.

2023/11-02-PP.AR	Lapas	Lapu	Laida
	14	16	0

3.11.8 DIRVOŽEMIS

Dirvožemio apsauga:

Prieš statybos pradžią dirvožemio sluoksnis nuo statomos pastotės teritorijos nustumiamas ir sandėliuojamas krūvose. Nuimto dirvožemio sluoksnis bus panaudotas apželdinimui, o jei jo liks, bus išvežama. Teritorija išskirta laikinam naudojimui (statybos metu), baigus statybą privalo būti rekultivuota, t. y. išlyginta, užpilta juodžemiu ir apželdinta.

3.11.9 ŽEMĖS GELMĖS

Žemės gelmių išteklių nenaudojami.

3.11.10 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.

3.11.11 SKYRIAUS „BIOLOGINĖ ĮVAIROVĖ“ SCHEMAS, ŽEMĖLAPIAI

Neaptikta.

3.11.12 KRAŠTOVAIZDIS

Pastotės statybos darbai įtakos kraštovaizdžiui neturės.

3.11.13 EKSTREMALIOS SITUACIJOS (AVARIJOS)

Nenumatytos.

3.11.14 REIKALAVIMAI RANGOVUI

Rangovas privalo:

Savo sąskaita, nepažeisdamas aplinkosaugos reikalavimų, organizuoti ir vykdyti statybos metu susidarančių atliekų bei naujai gautų įrenginių pakuočių atliekų surinkimą, rūšiavimą, ženklimą ir perdavimą atitinkamiems, pagal atliekų rūšį, atliekų tvarkytojams.

Susidariusias atliekas, savo sąskaita, perduoti atitinkamoms pagal atliekų rūšį atliekas tvarkančioms įmonėms. Pateikti atliekų perdavimą patvirtinančius dokumentus, techninę priežiūrą atliekantiems asmenims, dokumentuose turi būti nurodomas statomo objekto pavadinimas bei adresas.

2023/11-02-PP.AR	Lapas	Lapu	Laida
	15	16	0

Sutvarkyti pakuočių atliekas, vykdyti importuojamosios apmokestinamosios pakuotės apskaitą „Pakuočių ir pakuočių atliekų tvarkymo įstatymo“ ir „Pakuočių ir pakuočių atliekų tvarkymo taisyklių“ nustatyta tvarka. Jei bus importuojama Rangovo vardu – jis taip pat turės sumokėti mokesį „Mokesčio už aplinkos teršimą įstatymo“ nustatyta tvarka. Jei apmokestinamieji gaminiai ir gaminių pripildyta apmokestinamoji pakuotė bus importuojami Užsakovo vardu, rangovas privalės vykdyti jų apskaitą, kas ketvirtį privalės pateikti Užsakovui atsakingai parengtas ataskaitas, kuris (Užsakovas), šių ataskaitų pagrindu, parengs mokesčių deklaraciją ir sumokės mokesčius.

3.11.15 REIKALAVIMAI ĮRANGOS TIEKĖJUI

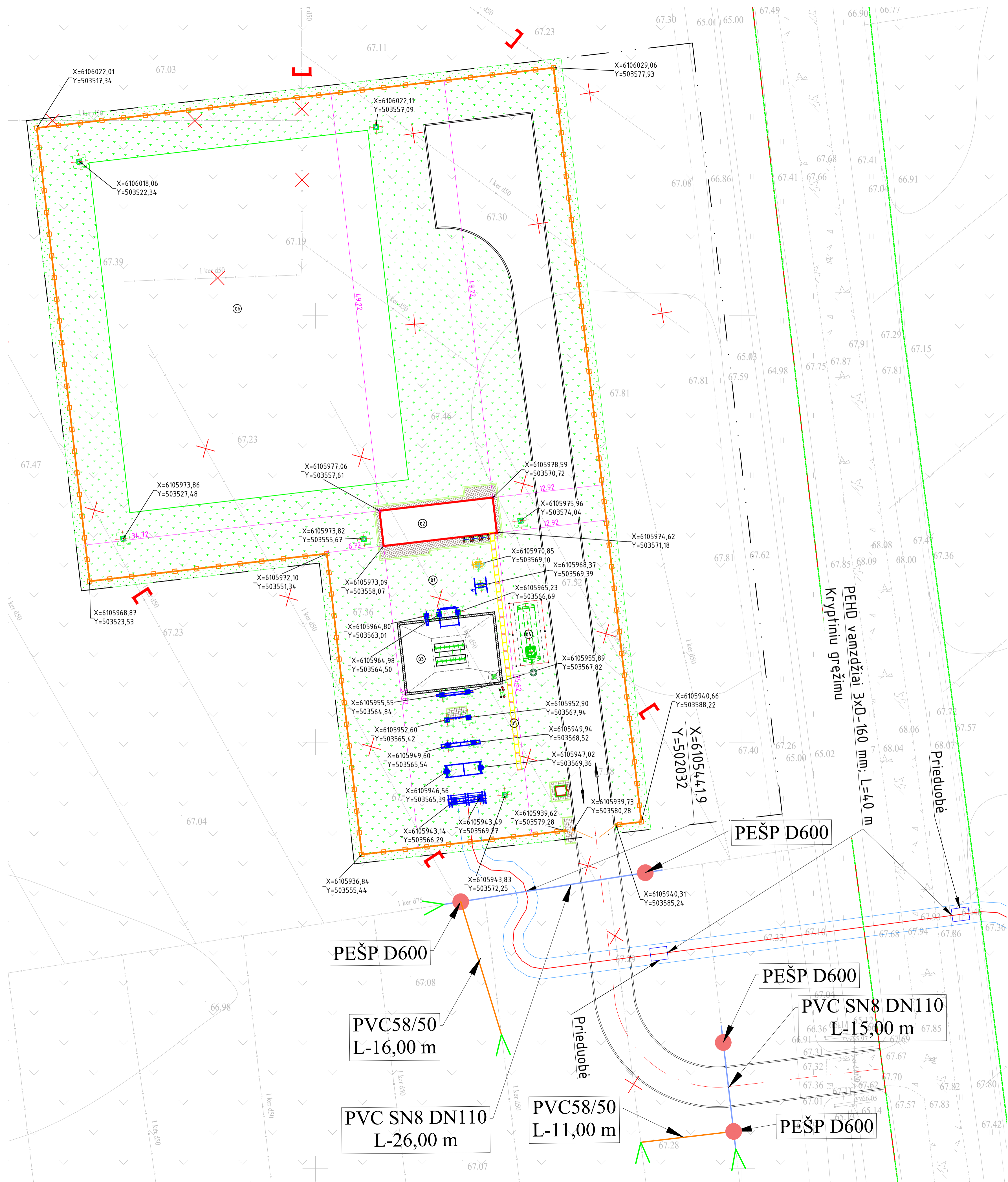
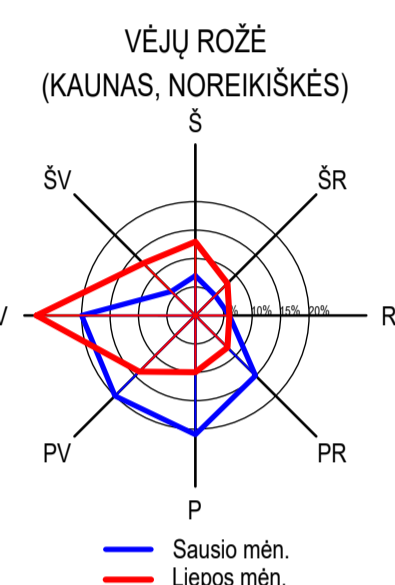
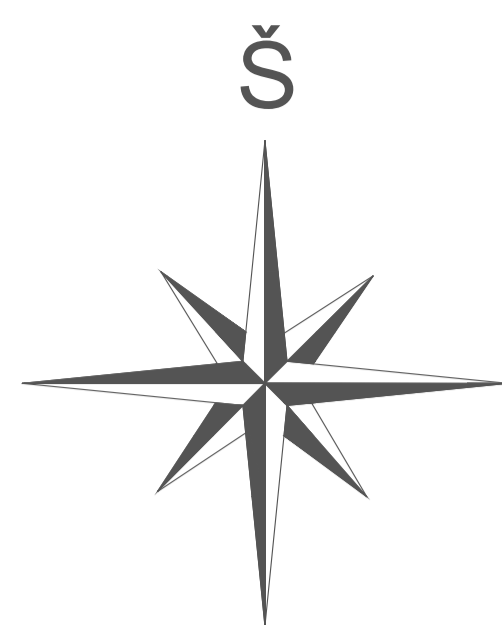
Įrangos tiekėjas privalo:

Pateikti informaciją apie įrenginiuose esančių pavojingų medžiagų (dujos SF6 ir alyva) kiekius ir markes, taip pat pateikti jų sertifikatus ir saugos duomenų lapus.

2023/11-02-PP.AR	Lapas	Lapu	Laida
	16	16	0

4 BRĚŽINIAI

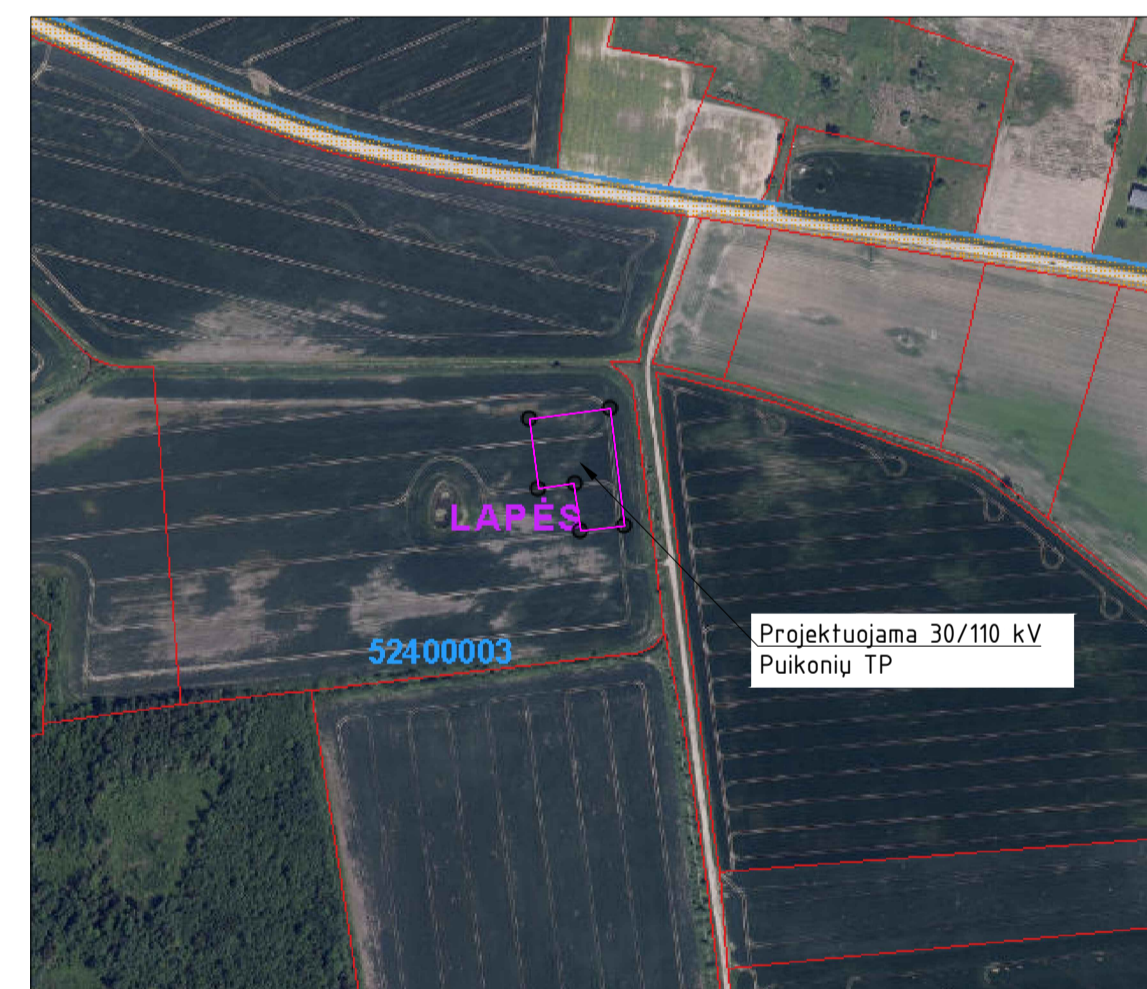
Sklypo planas M1:200



Sutartiniai ženklai			
Nr.	Pavadinimas	Žymėjimas	Pastaba
1	Projektuojami statiniai	[Red outline]	
2	Įvažiavimas į sklypą	[Red arrow]	
3	Sklypo riba	[Red dashed line]	
4	Tvarkomos teritorijos riba	[Purple dashed line]	
5	Pastotės išorės tvora	[Orange line]	
6	Mūrinis intarpas	[Blue hatched pattern]	
7	Gelžbetoniniai pamatai	[Green hatched pattern]	
8	Žvyro dangos privažiavimas	[Brown hatched pattern]	
9	Žvyro dangos aikštelė	[Green hatched pattern]	
10	Aikštelės bortai	[Orange line]	
11	Projektuojama betoninių trinkelų danga	[Grey hatched pattern]	
12	Projektuojamas vejos bortas	[Blue hatched pattern]	
13	Žali plotai skirstykloje / už skirstyklos ribų	[Green hatched pattern]	
14	Projektuojamas griovys	[Blue hatched pattern]	
15	110 kV oro linijos apsaugos zona	[Red hatched pattern]	
16	Kelio apsaugos zona	[Yellow hatched pattern]	
17	Kraštovaizdžio apsaugos zona	[Purple hatched pattern]	

Techniniai rodikliai			
Nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis
1	Sklypo, kad Nr. 5240/0003:0036 plotas	ha	17,8686
2	Užstatymo plotas	m ²	0
3	Tvarkomos teritorijos plotas	m ²	3649,50
4	Sklypo užstatymo tankumas	%	0,76
5	Sklypo užstatymo intensyvumas	%	0,76
6	Pastotės apsaugos zona	m	iki tvoros

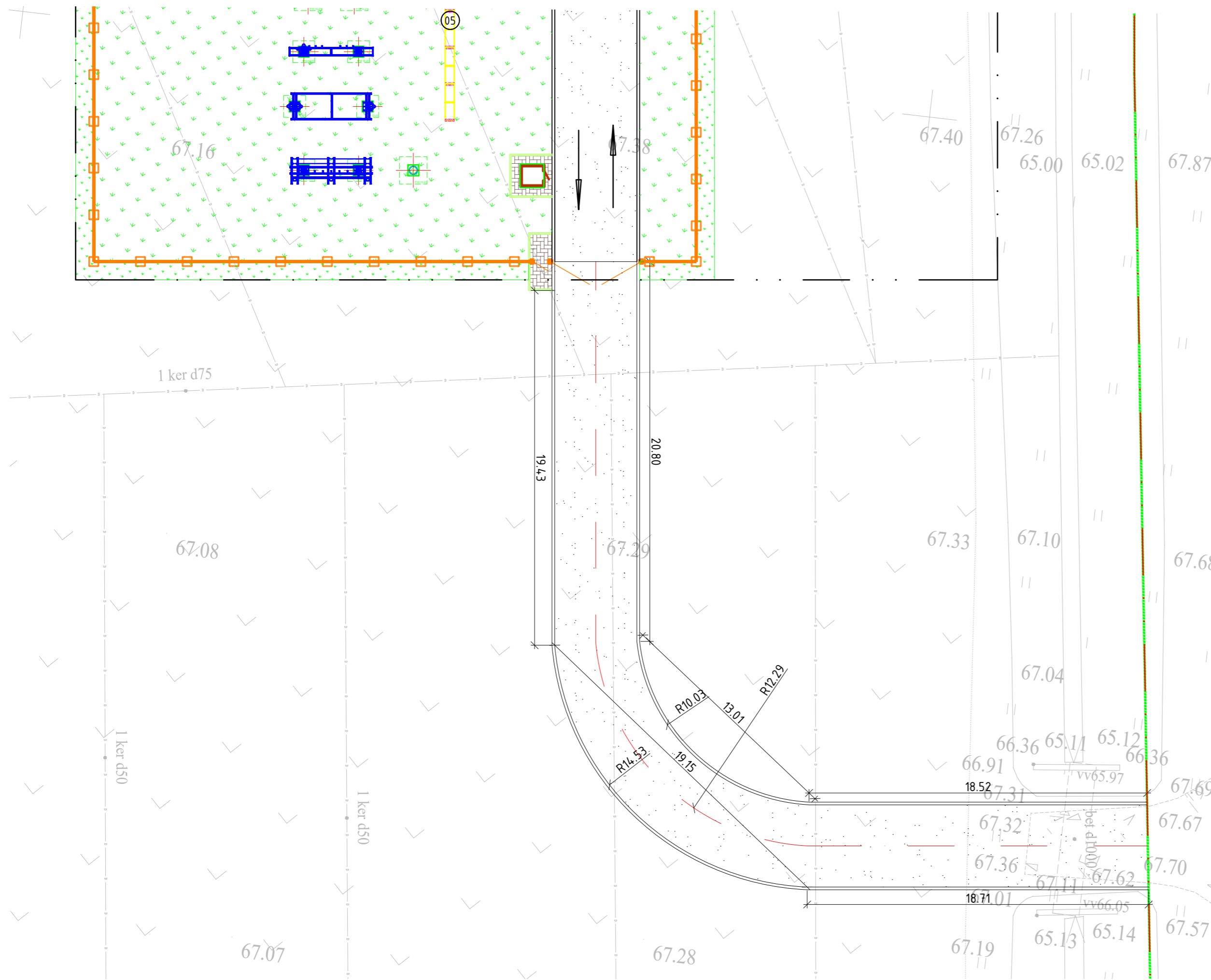
Situacijos schema



NURODYMAI:
 1. Drenažo pertvarkymo darbai numatyti atskiru projektu "Inžinerinių tinklų (110kV skirstyklos), Kauno r. sav., Vandžiogalos sen., Puikonių k. 11, naujos statybos projektas". Žr. 2023/11-02-TP-NS.

Laida	Data	Statybos leidimui	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)	
0	2024.04.			
Atestato Nr.				Inžinerinių tinklų (110kV skirstyklos), Kauno r. sav., Vandžiogalos sen., Puikonių k. 11, naujos statybos projektas
4.14.00	PV	Karolis Misius	110 kV skirstykla	
A1338	PDV	Mantas Michalijunio		
	INŽ.	Gintare Lukoševičiūtė		
		Sklypo planas M1:500		Laida
				0
LT	UAB "Boniškių vejas"		2023/11-02-TP-SP-B-01	Lapas Lapų
				1 1

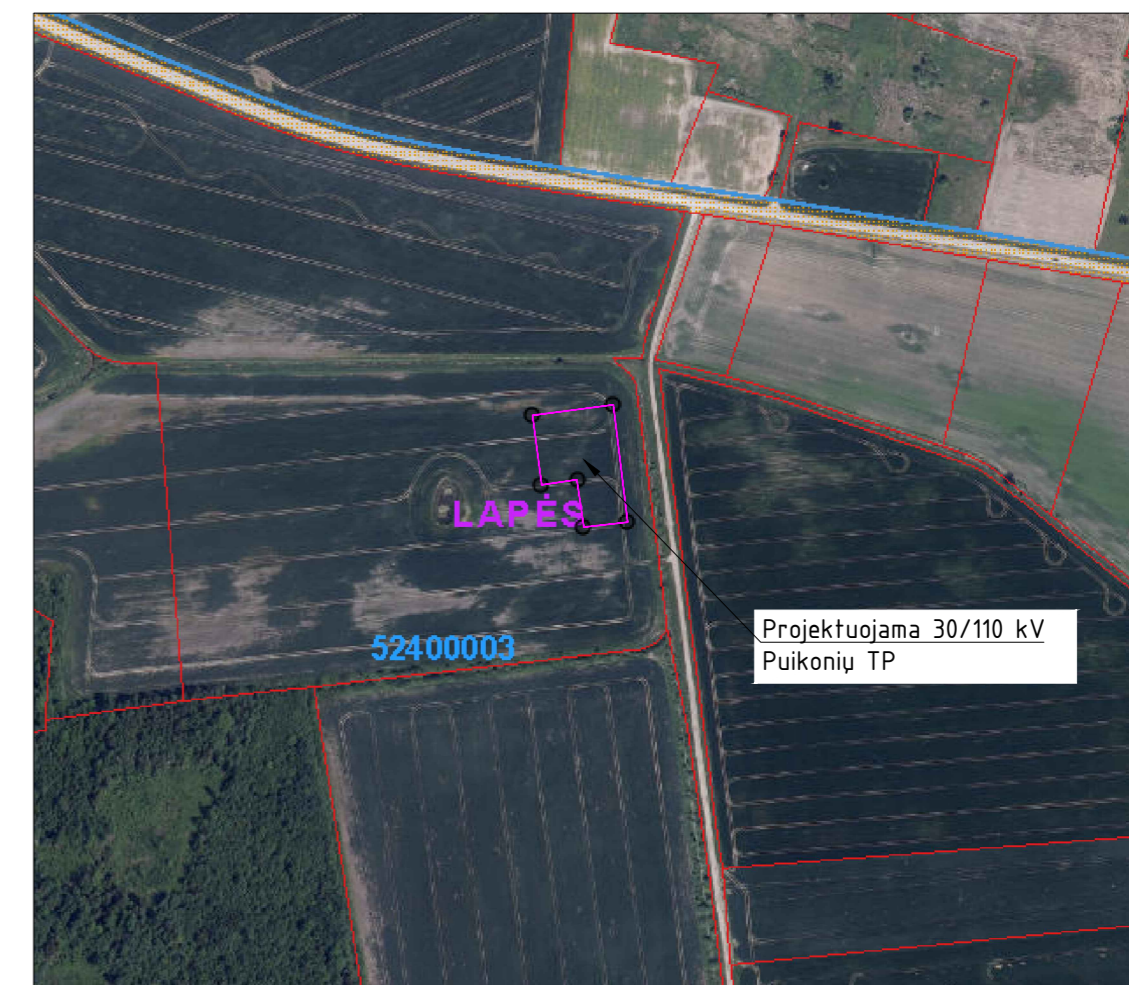
Sklypo sutvarkymo planas M1:500



Eksplikacija		
Pozicija	Pavadinimas	Pastaba
01	Projektuojama 30/110 kV skirstyklos teritorija	
02	Projektuojamas modulinis statinys	
03	Projektuojamas transformatoriaus pamatas su alyvos duobe	
04	Projektuojamas alyvos rezervuaras	
05	Kabalių kanalai	
06	Elektros energijos kaupimo įrenginio pamatai (betoninė aikštelė)	

Sutartiniai ženklai			
Nr.	Pavadinimas	Žymėjimas	Pastaba
1	Projektuojami statiniai	[Red rectangle]	
2	Įvažiavimas į sklypą	[Red arrow]	
3	Sklypo riba	[Red dashed line]	
4	Tvarkomos teritorijos riba	[Red solid line]	
5	Pastotės išorės tvora	[Red dashed line with dots]	
6	Mūrinis tarpas	[Blue hatched area]	
7	Gelžbetoniniai pamatai	[Green hatched area]	
8	Žvyro dangos privažiavimas	[Green hatched area]	
9	Žvyro dangos aikštelė	[Green hatched area]	
10	Aikštelės bortai	[Orange line]	
11	Projektuojama betoninių trinkelų danga	[Grey hatched area]	
12	Projektuojamas vejos bortas	[Blue line]	
13	Žali plotai skirstykloje / už skirstyklos ribų	[Green hatched area]	
14	Projektuojamas griovys	[Green hatched area]	

Situacijos schema



NURODYMAI:

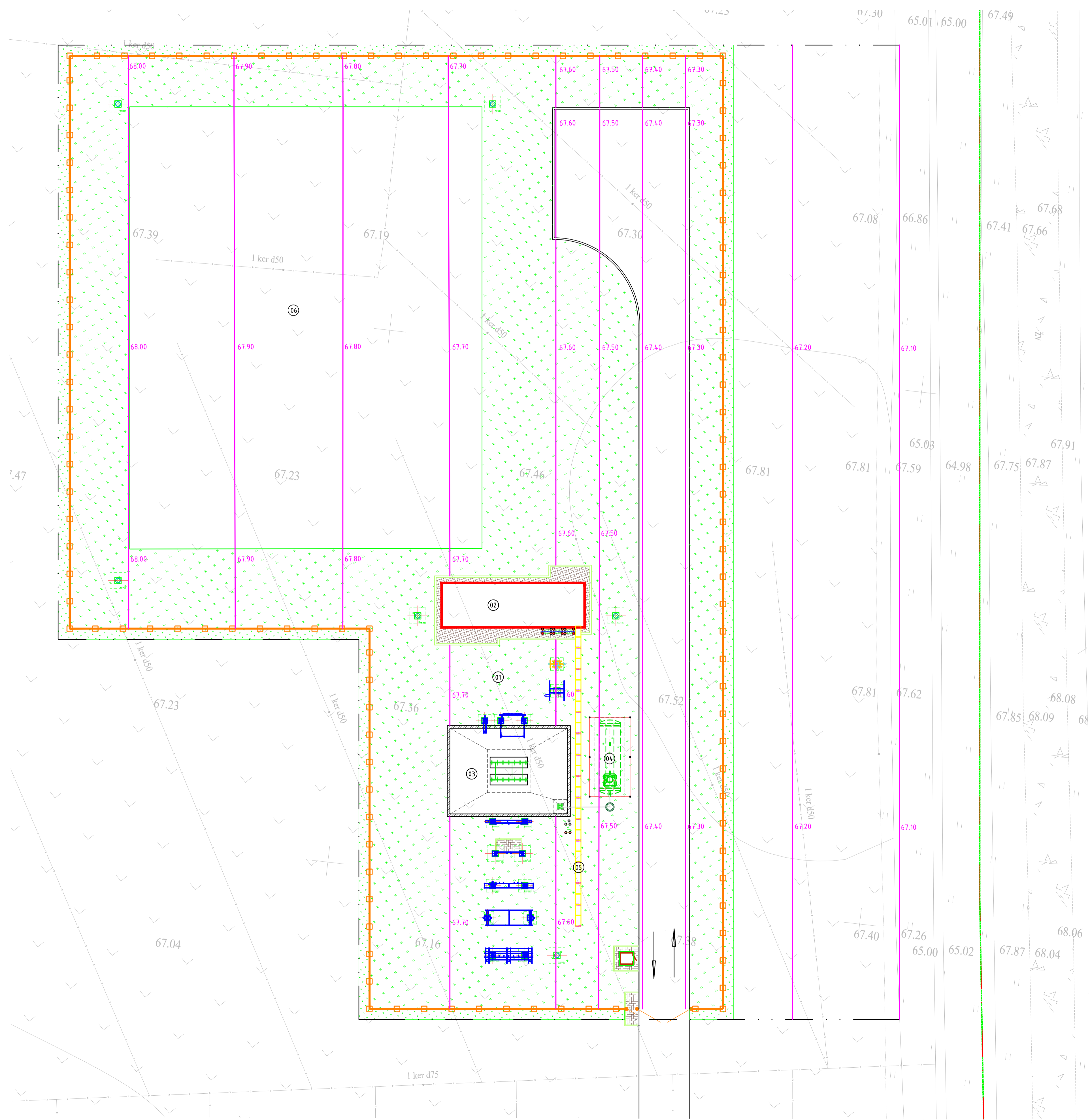
- Sklypo aukščiu planas pateiktas brėžinyje -TP-SP.B-03.
- Tvoros fragmentas ir pjūvis pateiktas brėžinyje -TP-SP.B-05.
- Elektros tinklų apsaugos zona sutampa su skirstyklos tvora.
- Baigus statybos darbus, teritorija tvarkoma 1 metras už pastotės tvoros ribų.
- Jeigu pagrindo grunto po važiuojamąja dalimi deformacijos modulio vertė darbu metu gaunama $E_{v2} < 45$ MPa, pagrindo gruntas yra keičiamas geresnių savybių gruntu, stabilizuojamas chemiais priedais arba stiprinamas geosintetinėmis medžiagomis (tikslinama darbu metu).
- Apsauginis šalčiui atsparus (smėlio) ir skaldos pagrindo sluoksniai įrengiami iš nesurištųjų mineralinių medžiagų mišinių, naudojamų sluoksniams be rišiklių, ir atitinkančių techninių reikalavimų aprašo TRA SBR 19 reikalavimus.
- Trinkelė dangos sluoksnis įrengiamas iš betoninių trinkelė, atitinkančių automobilių kelių trinkelė techninių reikalavimų aprašo TRA TRINKELĖS 14 reikalavimus.
- Tarpai tarp betoninių trinkelė užpilami smėliu.

2023/11-02-TP-SP.B-02

Lapas	Lapu	Laida
2	2	0

Proj. dalis	Pavardė	Parašas	Data

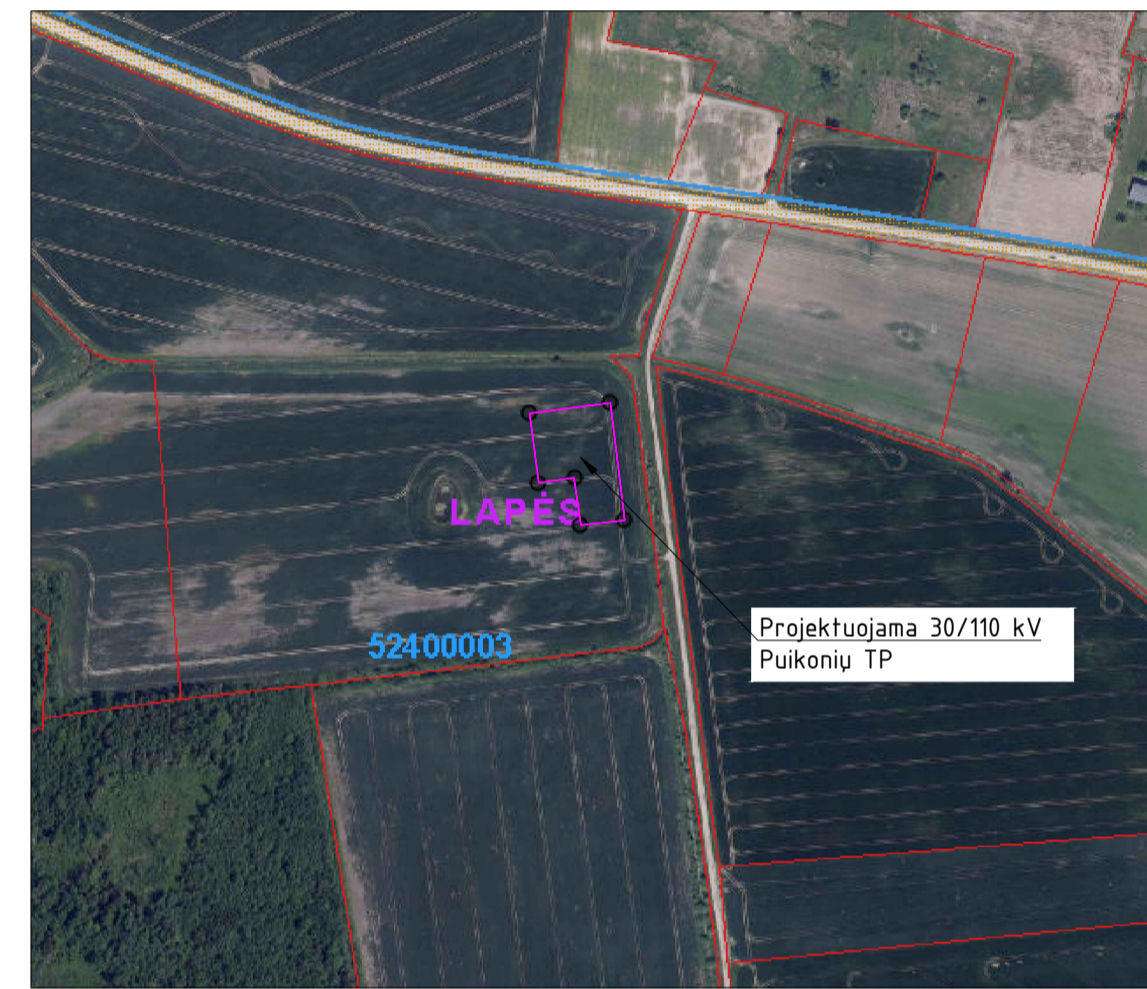
Sklypo aukščių planas M1:100



Eksplikacija		
Posicija	Pavadinimas	Pastaba
01	Projektuojama 30/110 kV skirstytoklos teritorija	
02	Projektuojamas modulinis statinys	
03	Projektuojamas transformatoriaus pamatas su alyvos duobe	
04	Projektuojamas alyvos rezervuaras	
05	Kabelių kanalai	
06	Elektros energijos kaupimo įrenginio pamatai (betoninė aikštelė)	

Sutartiniai ženklai			
Nr.	Pavadinimas	Žymėjimas	Pastaba
1	Projektuojami statiniai		
2	Įvažiavimas į sklypą		
3	Sklypo riba		
4	Tvarkomos teritorijos riba		
5	Pastotės išorės tvora		
6	Mūrinis interpas		
7	Gelžbetoniniai pamatai		
8	Žvyro dangos privažiavimas		
9	Žvyro dangos aikštelė		
10	Aikštelės bortai		
11	Projektuojama betoninių trinkelų danga		
12	Projektuojamas vejos bortas		
13	Žali plotai skirstytroje / už skirstytoklos ribų		
14	Projektuojamas griovys		
15	Projektuojamos horizontalės (izohipsės)		

Situacijos schema

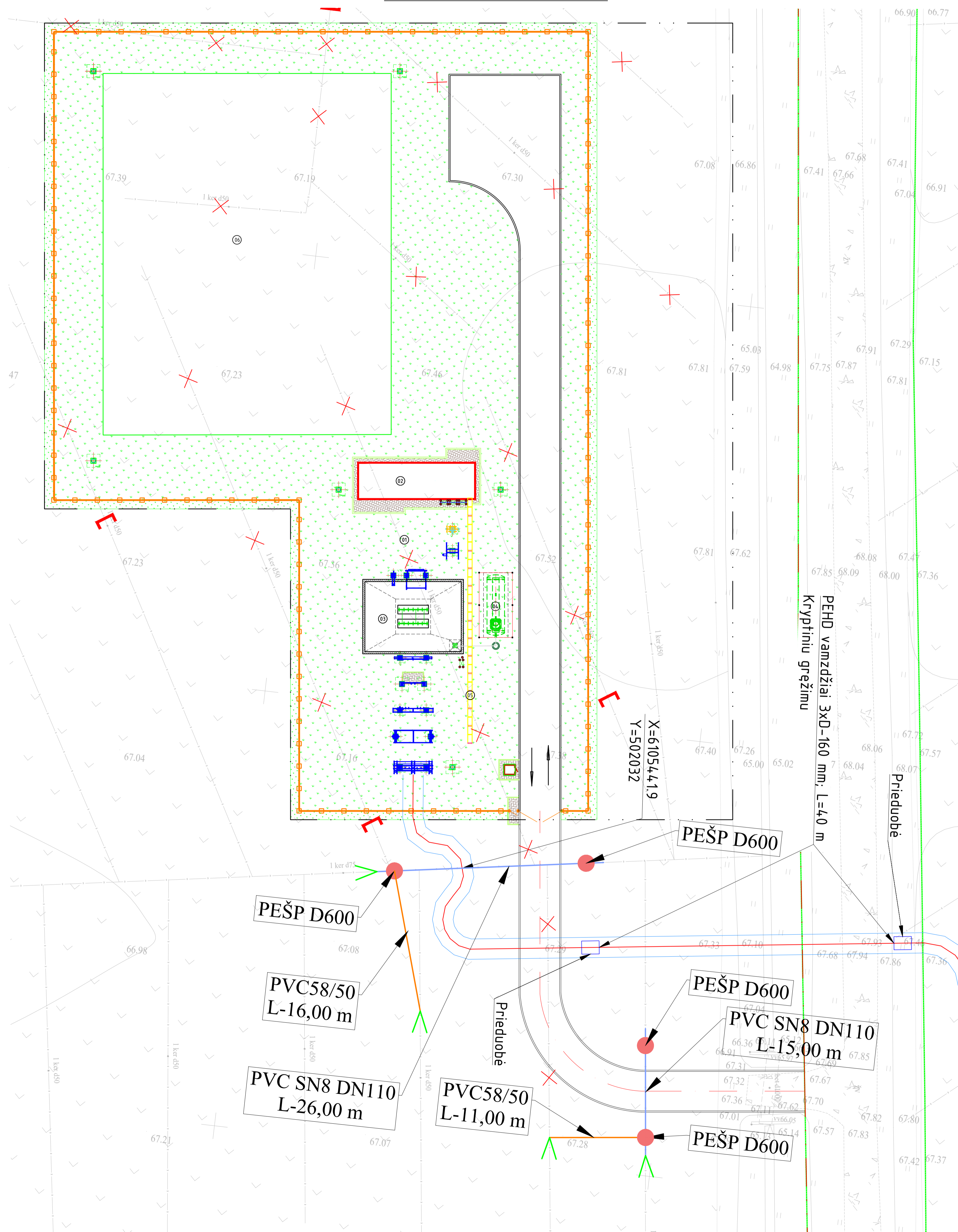


- NURODYMAI:**
- Sklypo aukščių planas pateiktas brėžinyje -TP-SP-B-03.
 - Tvoros fragmentas ir pjūvis pateiktas brėžinyje -TP-SP-B-05.
 - Elektros tinklų apsaugos zona sutampa su skirstytoklos tvora.
 - Baigus statybos darbus, tvarkoma teritorija pagal -TP-SP-B-02 brėžinį už pastotės tvoros ribų.
 - Jeigu pagrindo grunto po važiuojamąja dalimi deformacijos modulio vertė darbu metu gaunama $E_{2,45}$ MPa, pagrindo gruntas yra keičiamas geresniu savybių gruntu, stabilizuojamas cheminiais priedais arba stiprinamas geosintetinėmis medžiagomis (tikslinama darbu metu).
 - Apsauginis šalčiui atsparus (smėlio) ir skaldos pagrindo sluoksniai įrengiami iš nesurištųjų mineralinių medžiagų mišinių, naudojamų sluoksniams be rišikliu, ir atitinkančių techninių reikalavimų aprašo TRA SBR 19 reikalavimus.
 - Trinkelų dangos sluoksnis įrengiamas iš betoninių trinkelų, atitinkančių automobilių kelių trinkelų techninių reikalavimų aprašo TRA TRINKELĖS 14 reikalavimus.
 - Tarpai tarp betoninių trinkelų užpildomi smėliu.

0	2024 04	Statybos leidimui
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)
Atestato Nr.	EPI ENERGETIKOS PROJEKAVIMO INSTITUTAS	Inžinerinių tinklų (110kV skirstytoklos), Kauno r. sav., Vandžiolgalos sen., Puikoniu k. 11, naujos statybos projektas
4/14.00	PV Karolis Misius	110 kV skirstytokla
A1338	PDV Mantas Michalunjo	
	INŽ Gintarė Lukoševičiūtė	
		Sklypo aukščių planas M1:100
		Laida 0
LT	UAB "Boniškis vėjas"	2023/11-02-TP-SP-B-03
		Lapas 1
		Lapy 1

Proj. dalis	-
Pavardė	-
Parašas	-
Data	-

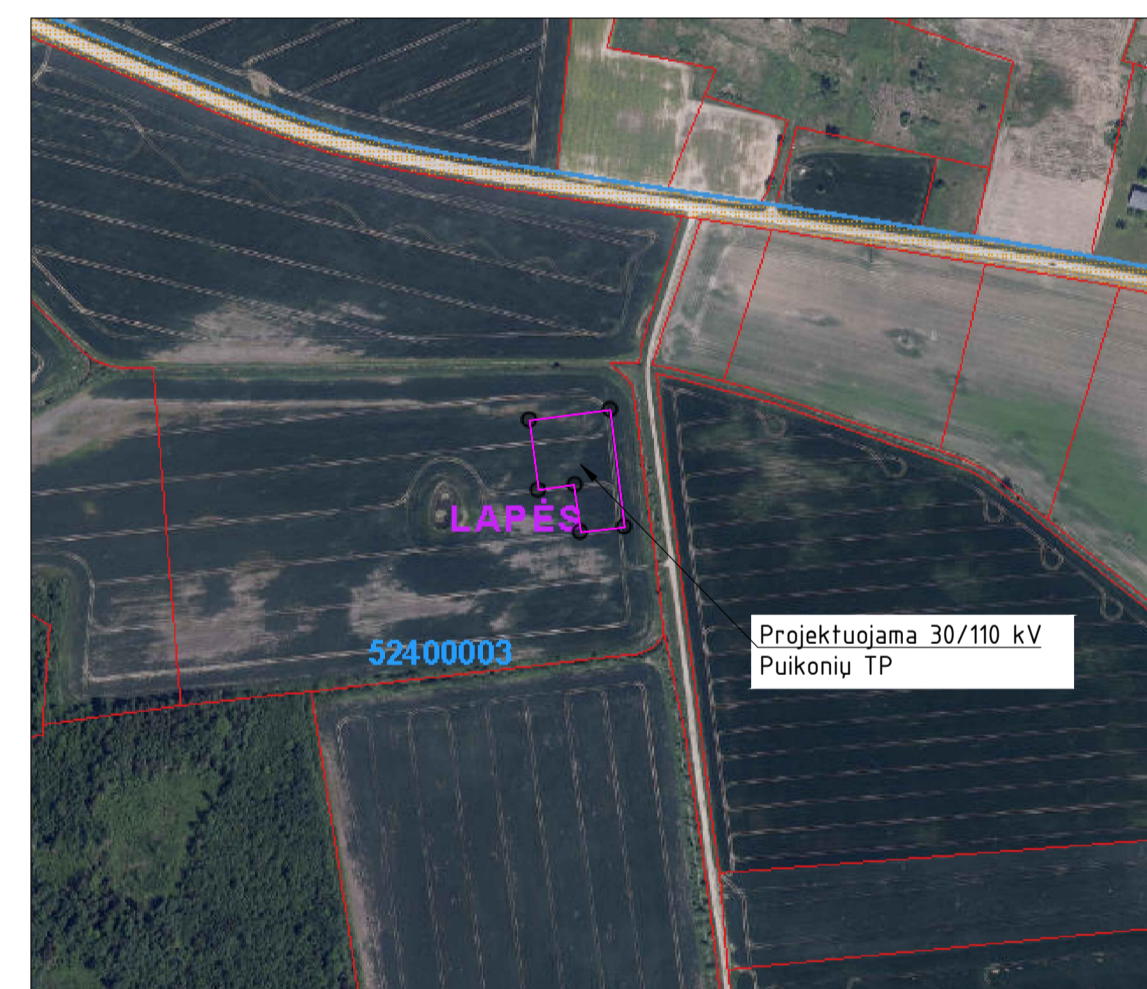
Suvestinis inžinerinių tinklų planas M1:100



Eksplikacija		
Posicija	Pavadinimas	Pastaba
01	Projektuojama 30/110 kV skirstyklos teritorija	
02	Projektuojamas modulinis statinys	
03	Projektuojamas transformatoriaus pamatas su alyvos duobe	
04	Projektuojamas alyvos rezervuaras	
05	Kabelių kanalai	
06	Elektros energijos kaupimo įrenginio pamatai (betoninė aikštelė)	

Sutariniai ženklai			
Nr.	Pavadinimas	Žymėjimas	Pastaba
1	Projektuojami statiniai		
2	Įvažiavimas į sklypą		
3	Sklypo riba		
4	Tvarkomos teritorijos riba		
5	Pastotės išorės tvora		
6	Mūrinis intarpas		
7	Geležbetoniniai pamatai		
8	Žvyro dangos privažiavimas		
9	Žvyro dangos aikštelė		
10	Aikštelės bortai		
11	Projektuojama betoninių trinkelių danga		
12	Projektuojamas vejos bortas		
13	Žali plotai skirstykloje / už skirstyklos ribų		
14	Projektuojamas griovys		
15	Geležbetoninis surenkamas šulinys		
16	Lietaus nuotekų tinklai (projektuojami NS dalyje)		
17	Esami melioracijos statiniai		
18	Atjungiami melioracijos statiniai		
19	Projektuojami PVC 58/50 mm vamzdžių sausintuvai		
20	Proj. gofruoti, perforuoti PVC vamzdžių rinktuvai		
21	Proj. lygūs, moviniai PVC vamzdžių rinktuvai		
22	Proj. požeminiai drenazo šuliniai PEŠP		
23	Jungiami esami drenazo tinklai į naujai projektuojamą drenazo apvedimo/atstatymo liniją SP-01		
24	Sausinamas plotas, ha/Rekonstruojamas plotas, ha		
25	Užaklinamas esamas drenazas		
26	Lauko apšvietimo proektorius		

Situacijos schema



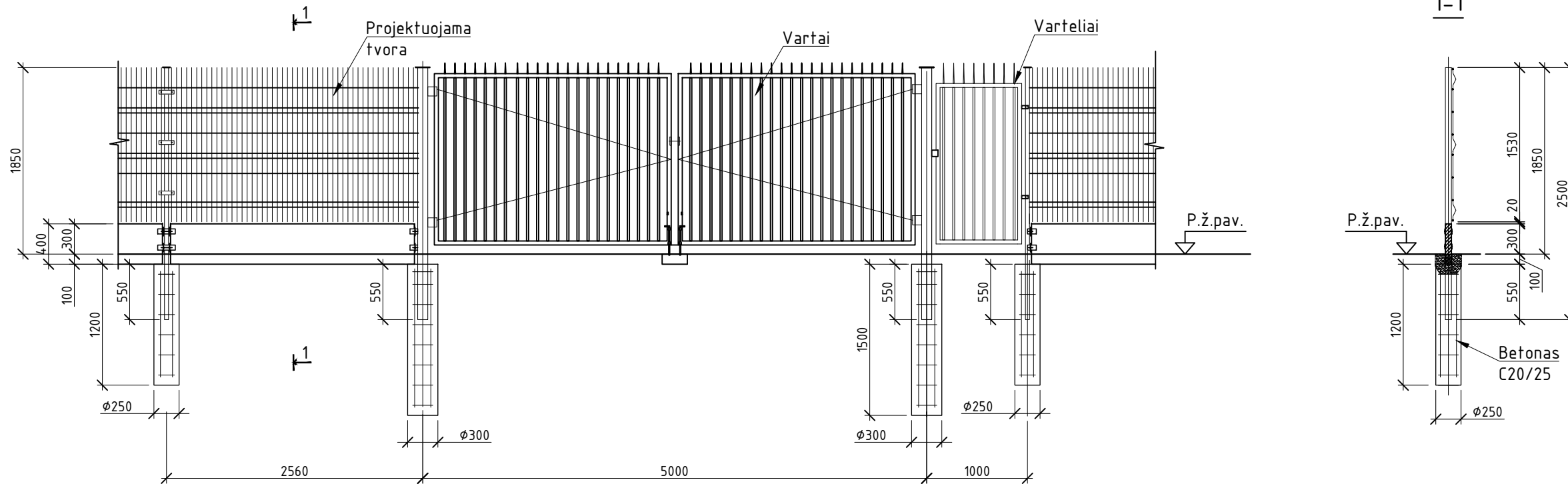
NURODYMAI:

- Sklypo aukščių planas pateiktas brėžinyje -TP-SP.B-03.
- Tvoros fragmentas ir pjūvis pateiktas brėžinyje -TP-SP.B-05.
- Elektros tinklų apsaugos zona sutampa su skirstyklos tvora.
- Baigus statybos darbus, tvarkoma teritorija pagal -TP-SP.B-02 brėžinį už pastotės tvoros ribų.
- Jeigu pagrindo grunto po važiuojamąja dalimi deformacijos modulio vertė darbu metu gaunama $E_2 < 45$ MPa, pagrindo gruntas yra keičiamas geresniu savybių gruntu, stabilizuojamas chemiais priedais arba stiprinamas geosintetinėmis medžiagomis (tikslinama darbu metu).
- Apsauginis šalčių atsparus (smėlio) ir skaldos pagrindo sluoksniai įrengiami iš nesurištųjų mineralinių medžiagų mišinių, naudojamų sluoksniams be rišikliu, ir atitinkančių techninių reikalavimų aprašo TRA SBR 19 reikalavimus.
- Trinkelė dangos sluoksnis įrengiamas iš betoninių trinkelė, atitinkančių automobilių kelių trinkelė techninių reikalavimų aprašo TRA TRINKELES 14 reikalavimus.
- Tarpai tarp betoninių trinkelė užpilami smėliu.
- Drenazo pertvarkymo darbai numatyti atskiru projektu "Inžinerinių tinklų (110kV skirstyklos), Kauno r. sav., Vandžiogalos sen., Puikonių k. 11, statybos projekto melioracijos statinių rekonstrukcijos projektas". Projekto Nr. 2023/11-02-TDP-MS.

0	2024.04.	Statybos leidimui
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)
Atestato Nr.		
414.00	PV	Karolis Misius
A1338	PDV	Mantas Michalunjo
	INŽ.	Gintarė Lukoševičiūtė
LT	UAB "Boniškis vėjas"	2023/11-02-TP-SP.B-04

Proj. dalis	
Pavardė	
Parašas	
Data	

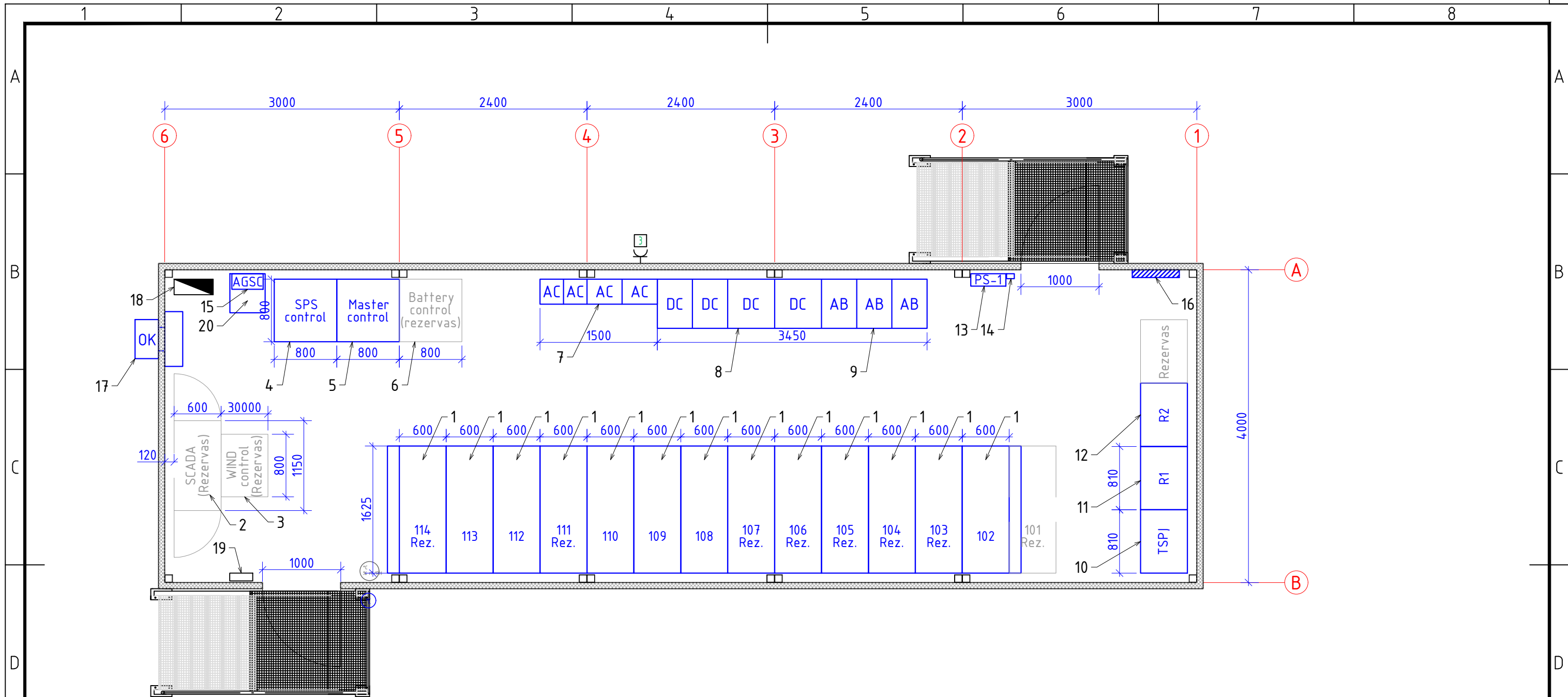
Išorinės tvoros su vartais fragmentas



Išorinės tvoros elementų specifikacija

Nr.	Žymėjimas	Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
		Išorinė tvora	m	300	
1		Cinkuoti tvoros stulpai 40x60x2500	vnt.	116	Karšt. Cink
2		Cinkuoti vartų stulpai 100x100x2500	vnt.	3	Karšt. Cink
3		Cinkuoti dviveriai vartai 5000x1700 su auselėm pakabinamai spynai	vnt.	1	Karšt. Cink
4		Cinkuoti varteliai 1000x1700 su auselėm pakabinamai spynai	vnt.	1	Karšt. Cink
5		Cinkuoti tvoros skydai 2500x1530, 2 standumo briaunos, tinklo akis 50x200 viela \varnothing 5 mm	vnt.	115	Karšt. Cink
6		Cokolinės plokštės (2480x400x60) C30/37-XC2-XF1-F100-W6	vnt.	115	
7	LST EN 206:2013+A1:2017	Betonas C20/25-XC2 tvoros stulpelių pamatams	m ³	8,50	
8	LST EN 10080:2005	Armatūra B500B stulpelių pamatų armavimui	t	0,70	

0	2024 04	Statybos leidimui	
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)	
Atestato Nr.	EPI ENERGETIKOS PROJEKTAVIMO INSTITUTAS		Inžinerinių tinklų (110kV skirstyklos), Kauno r. sav., Vandžiolgalos sen., Puikonių k. 11, naujos statybos projektas
	41400	PV	Karolis Misius
	A1338	PDV	Mantas Michaliunjo
	INŽ.	Gintarė Lukoševičiūtė	
			110 kV skirstykla
		Išorinės tvoros fragmentas	Laida 0
LT	UAB "Boniškių vėjas"		2023/11-02-TP-SP.B-05
		Lapas	Lapų
		1	1



ĮRENGINIŲ EKSPLIKACIJA:

1. 30 kV uždarieji skirstomieji įrenginiai
2. Vėjo elektrinių parko įranga (SCADA)
3. Vėjo elektrinių parko valdymo įranga (Wind control)
4. Saulės elektrinių parko valdymo įranga (SPS control)
5. Elektros energijos kaupimo įrenginio valdymo įranga (Battery control)
6. Hibridinio elektrinių parko valdymo schema (Master control)
7. Kintamos srovės savų reikiųjų skydas (KSSRS)
8. Nuolatinės srovės savų reikiųjų skydas (NSSRS)
9. Akumuliatorių baterija (AB)
10. TSPJ ir telekomunikacijų spinta (TSPJ)
11. Transformatoriaus relinė apsauga (R1)
12. Avarinių procesų registratoriaus spinta (R2)
13. Paskirstymo skydelis (PS-1)
14. Alyvos lygio signalizatorius
15. Apsauginės ir gaisrinės signalizacijos centralė (AGSC)
16. Elektrinis šildytuvo preliminarinė vieta
17. Oro kondicionieriaus preliminarinė vieta
18. Kontrolinių kabelių pakilimo anga
19. Apšvietimo valdymo spinta (AVS)
20. Vaizdo stebėjimo įrangos spinta

SUTARTINIAI ŽENKLAI:

- Kištukinis lizdas (kilnojamam dyzel-generatoriui prijungti)
- Temperatūros ir drėgmės matavimo daviklis - keitiklis
- Lauko temperatūros matavimo daviklis - keitiklis

0	2024-04	Statybos leidimui	
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)	
Atestato Nr.	ENERGETIKOS PROJEKTAVIMO INSTITUTAS		Inžinerinių tinklų (110kV skirstyklos), Kauno r. sav., Vandžiogalos sen., Puikonių k. 11, naujos statybos projektas
41400	PV	Karolis Misius	110 kV skirstykla
27640	PDV	Andrius Baltakojis	
	Inž.	Laura Platakytė	30 kV skirstyklos ir valdymo pulto planas
LT	LITGRID AB		2023/11-02-TP-E.B-03
			Lapas
			Lapu
			1
			1

5 PRIEDAI

Papildymas:

Vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 61 p., pateikus prašymą informuoti visuomenę apie parengtus projektinius pasiūlymus, ir savivaldybės administracijai paskelbus pateiktus dokumentus savivaldybės interneto svetainėje, statytojas per 3 d.d. privalo įrengti prie statybos sklypo ribos stendą su 61 p. išvardinta informacija ir šią informaciją registruotais laiškais pateikti planuojamo statyti objekto žemės sklypo ir kaimyninių žemės sklypų valdytojams, naudotojams.

PATVIRTINTA

Kauno rajono savivaldybės administracijos direktoriaus
2023 m. liepos 10 d. įsakymu Nr. ĮS-2041

Urbanistikos skyriaus vyr. specialistė, vykdanči vedėjo
pavadootojos-Savivaldybės vyr. architektės funkcijas
Gabija Kušleikaitė
2024-06-17

PRITARIU

Kauno r. sav., Vandžiogalos sen., Preišiogalos k. 11

Statybos adresas

PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ RENGIMO UŽDUOTIS
(pagal STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas. Projekto ekspertizė“)

Informacija apie planuojamus statyti statinius:		
1.	Statinio pavadinimas	Inžinerinių tinklų (110kV skirstyklos), Kauno r. sav., Vandžiogalos sen., Puikonių k. 11, naujos statybos projektas
2.	Statybos rūšis	Nauja statyba
3.	Statinio kategorija	Ypatingasis statinys
4.	Statinio naudojimo paskirtis	Inžineriniai tinklai. Elektros tinklai
Žemės sklypo techniniai ir paskirties rodikliai:		
5.	Žemės sklypo kadastro Nr.	5240/0003:36 Lapių k.v.
6.	Pagrindinė naudojimo paskirtis	Kita
7.	Naudojimo būdas	Susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos
8.	Nuosavybės teisė	Nuosavybė žemės sklypo savininko L. R. Boniškių vėjas, UAB, a.k. 305608130 sudaryta nuomos sutartis
9.	Žemės sklypo plotas, ha	17.5874 ha
10.	Esamas sklypo užstatymo plotas, ha	0,1338
11.	Planuojamas sklypo užstatymo plotas, m ²	Nežinomas. Planuojamas žemės sklypo užstatymo plotas tikslinamas techninio projekto rengimo metu
12.	Esamas sklypo užstatymo tankumas, %	-
13.	Planuojamas sklypo užstatymo tankumas, %	Nežinomas. Planuojamas žemės sklypo užstatymo tankumas tikslinamas techninio projekto rengimo metu
14.	Esamas bendras pastatų plotas, m ²	-
15.	Planuojamas bendras pastatų plotas, m ²	-
16.	Esamas sklypo užstatymo intensyvumas, %	-
17.	Planuojamas sklypo užstatymo intensyvumas, %	Nežinomas. Planuojamas žemės sklypo užstatymo intensyvumas tikslinamas techninio projekto rengimo metu
18.	Esamas kietų dangų plotas, m ²	-
19.	Planuojamas kietų dangų plotas, m ²	Nežinomas. Transformatorių pastotės dangos aikštelės, žvyro dangos privažiavimo keliai. Kietų dangų sprendiniai detalizuojami techninio projekto rengimo metu
20.	Esamų pastatų aukštis, m	-
21.	Projektuojamų pastatų aukštis, m	Pastatas neprojektuojamas
Projektuojamų statinių techniniai ir paskirties rodikliai, statinių aprašymas:		

22.	Projektuojamo pastato bendrasis plotas	Pastatas neprojektuojamas
23.	Projektuojamo pastato tūris	Pastatas neprojektuojamas
24.	Projektuojamo pastato aukštų skaičius	Pastatas neprojektuojamas
25.	Projektuojamo pastato aukštis	Pastatas neprojektuojamas
26.	Projektuojamo pastato išorės apdailos medžiagos	Pastatas neprojektuojamas
27.	Projektuojamo pastato spalvos	Pastatas neprojektuojamas
28.	Projektuojamo pastato stogo konstrukcija (vienšlaitis, dvišlaitis, arkinis, plokščias...)	Pastatas neprojektuojamas
29.	Planuojama ūkinė veikla (gamybinės, ūkinės veiklos apimtys, aptarnaujamų žmonių sk.)	Atsinaujinančiosios elektros energijos perdavimas į aukštos įtampos perdavimo tinklus (110kV)
30.	Esama ir būsima statinio (jo dalies) paskirtis (pildoma keičiant paskirtį)	-
Ar rengiant visuomenei svarbaus statinio ar jo dalies projektą numatoma koreguoti Teritorijų planavimo įstatymo 28 str. 8 dalyje nurodytus detaliojo plano sprendinius (nurodyti koreguojamus sprendinius)		Netaikoma
Projektinių pasiūlymų paskirtis:		
✓ 31.	Išreikšti Statytojo sumanyto projektuoti statinio architektūros ir kitų pagrindinių sprendinių idėją.	
✓ 32.	Informuoti visuomenę apie visuomenei svarbaus statinio ar jo dalies, Teritorijų planavimo įstatymo 20 straipsnyje numatytais atvejais statinio ar jo dalies, numatomą projektavimą, statinio ar statinio dalies paskirties keitimą, visuomenei svarbaus statinio ar jo dalies numatomą projektavimą, kai Teritorijų planavimo įstatymo 28 straipsnio 8 dalyje nustatytais atvejais rengiant statinio ar jo dalies projektą bus koreguojami detaliojo plano sprendiniai.	
✓ 33.	Specialiesiems architektūros reikalavimams gauti.	
□ 34.	Nustatyti žemės sklypo teritorijos naudojimo reglamento parametrus, kai teritorijų planavimo įstatymo 20 straipsnio nustatytais atvejais neparengti teritorijų planavimo dokumentai ir statyba konkrečiame žemės sklype leidžiama.	
Statytojo pateikiami dokumentai ir kiti duomenys:		
✓ 35.	Žemės sklypo planas	
✓ 36.	Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašas (žemės sklypo nuosavybę patvirtinantys dokumentai)	
□ 37.	Teritorijų planavimo dokumento (kai jis parengtas) kopija	
Projektinių pasiūlymų sudėtis:		
✓ 38.	1. Aiškinamasis raštas	
✓ 39.	2. Grafinė dalis:	
✓	2.1. Žemės sklypo su gretima urbanistine aplinka planas	
□	2.2. pastato, jo dalies aukštų planų schemas	
□	2.3. pastato, jo dalies charakteringų pjūvių schemas	
□	2.4. pastato, jo dalių fasadai	
✓ 40.	3. Projektinių pasiūlymų vaizdinė informacija (statinių su gretima urbanistine aplinka vizualizacija yra privaloma)	
□ 41.	4. Teritorijų planavimo dokumento (kai jis parengtas) aiškinamasis raštas ir pagrindinis brėžinys arba ištrauka iš pagrindinio brėžinio su pažymėta statybos vieta, teritorijų planavimo patvirtinimo dokumentai	

Kiti duomenys:	
	2024 m. vasario 02 d. įgaliojimas 2024 m. vasario 10d. perįgaliojimas Nr. 23-07/062

Pagal perįgaliojimą

UAB „Energetikos projektavimo
institutas“ projektų vadovas

(pareigų pavadinimas)*



(parašas)

Karolis Misius

(vardas ir pavardė)

Atkreipti dėmesį, kad žemės sklypui įregistruota specialioji žemės naudojimo sąlyga - Paviršinių vandens telkinių pakrantės apsaugos juostos. Vadovaujantis LR specialiuoju žemės naudojimo sąlygų įstatymo 100 str., paviršinių vandens telkinių pakrantės apsaugos juostoje negalimi žemės darbai, reljefo keitimas, ir kt. veiksmai. Tikslinti apribojimą iki prašymo išduoti statybą leidžiantį dokumentą pateikimo. Atsakinga institucija - Aplinkos apsaugos agentūra.