

STATINIO PAVADINIMAS: **110 kV OL Panevėžys–Pakruojis**

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: **Elektros tinklų, 110 kV OL Panevėžys–Pakruojis, Pakruojo r. sav., rekonstravimo projektas**

STATINIO ADRESAS: **Pakruojo r. sav.**

STATINIO KATEGORIJA: **Ypatingasis statinys**

STATYBOS RŪŠIS: **Statinio rekonstravimas**

UŽSAKOVAS: **UAB „Pakruojo vėjas“**

STATYTOJAS: **LITGRID AB**

PRIJUNGIMO SĄLYGŲ NR.: **24SD-1942**

STATINIO PROJEKTO ETAPAS: **Projektiniai pasiūlymai**

STATINIO PROJEKTO Nr.: **2024-67-01-02-XX-PP**

STATINIO PROJEKTO DALIS: **Bendrosios dalies pagrindiniai sprendiniai**

BYLOS ŽYMUO: **BD**

BYLOS LAIDA: **0**

BYLOS IŠLEIDIMO DATA: **2025-04**

Direktorius

Paulius Žymančius


*Projekto vadovas
(atestato Nr. 35357)*

Paulius Žymančius



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 BYLOS PRIDEDAMŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS	3
PROJEKTO DERINIMŲ LAPAS	5
BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI	6
BENDRASIS AIŠKINAMASIS RAŠTAS	8
BRĖŽINIAI	16


0	2025-04	Statybos leidimui, konkursui			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.				STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
				Elektros tinklų, 110 kV OL Panevėžys–Pakruojis, Pakruojo r. sav., rekonstravimo projektas	
35357	PV	Paulius Žymančius	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS		
			2024-67-01-02-XX-PP 110 kV OL Panevėžys–Pakruojis		
			DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
			Bylos turinys		0
lt	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS LITGRID AB		DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS
			2024-67-01-02-XX-PP-BD_T		LAPŲ 1 1

PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos žymuo	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1.	2024-67-01-02-XX-PP-BD	0	Bendrosios dalies pagrindiniai sprendiniai	
2.	2024-67-01-02-XX-PP-E	0	Elektrotechnikos dalies pagrindiniai sprendiniai	

PROJEKTAS ATITINKA GALIOJANČIAS NORMAS IR TAISYKLES BEI PROJEKTAVIMO UŽDUOTĮ
 PROJEKTO VADOVAS *Paulius Žymančius*
 ATESTATO Nr. 35357

Dokumento ir jame pateiktos informacijos dauginimas ir platinimas trečiosioms šalims draudžiamas

0	2025-04	Statybos leidimui, konkursui			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
			Elektros tinklų, 110 kV OL Panevėžys–Pakruojis, Pakruojo r. sav., rekonstravimo projektas		
35357	PV	Paulius Žymančius	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS		
			2024-67-01-02-XX-PP 110 kV OL Panevėžys–Pakruojis		
			DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA	
			Projekto sudėties žiniaraštis	0	
lt	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS LITGRID AB		DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ
			2024-67-01-02-XX-PP_PSŽ	1	1

PROJEKINIŲ PASIŪLYMŲ DALIES BYLOS TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS


Eil. Nr.	Bylos žymuo	Lapų sk.	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1.	2024-67-01-02-XX-PP-BD_PSŽ	1	0	Projekto sudėties žiniaraštis	
2.	2024-67-01-02-XX-PP-BD_BSŽ	2	0	Projekto dalies bylos dokumentų sudėties žiniaraštis	
3.	2024-67-01-02-XX-PP-BD_PDL	1	0	Projekto derinimų lapas	
4.	2024-67-01-02-XX-PP-BD_BSR	2	0	Bendrieji statinio rodikliai	
5.	2024-67-01-02-XX-PP-BD_BAR	2	0	Bendrasis aiškinamasis raštas	

PROJEKINIŲ PASIŪLYMŲ DALIES BYLOS BRĖŽINIŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Brėžinio žymuo	Lapų sk.	Laida	Brėžinio pavadinimas	Pastabos
1.	2024-67-01-02-XX-PP-SP_B-05	1	0	Sklypo teritorijų, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos, planas	

PROJEKINIŲ PASIŪLYMŲ DALIES BYLOS PRIDEDAMŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Lapų sk.	Dokumento pavadinimas	Pastabos
1.	Registro Nr.: 35/152188	1	Nekilnojamojo turto registro duomenų bazės išrašas	
2.	Registro Nr.: 44/31932	1	Nekilnojamojo turto registro duomenų bazės išrašas	
3.	Registro Nr.: 44/28014	2	Nekilnojamojo turto registro duomenų bazės išrašas	
4.		2	Žemės sklypo planas	
5.	TIIS1-20241120-077565 TIIS1-20241120-077566	62	Topografinė nuotrauka	
6.	TIIS1-20250412-024642	15	Topografinė nuotrauka	


0	2025-04	Statybos leidimui, konkursui		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
			Elektros tinklų, 110 kV OL Panevėžys–Pakruojis, Pakruojo r. sav., rekonstravimo projektas	
35357	PV	Paulius Žymančius	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS	
			2024-67-01-02-XX-PP 110 kV OL Panevėžys–Pakruojis	
			DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
			Projekto dalies bylos dokumentų sudėties žiniaraštis	0
lt	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS
	LITGRID AB		2024-67-01-02-XX-PP-BD_BSŽ	LAPŲ
			1	2

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Lapų sk.	Dokumento pavadinimas	Pastabos
7.		43	Inžinerinių geologinių tyrimų ataskaita	
8.		1	Žemės sklypo savininko sutikimas dėl naujų OL atramų statybos	
9.	2024-05-09 Nr. 24SD-1942	77	Prijungimo sąlygos elektros įrenginių prijungimui prie elektros perdavimo tinklo	
10.	2025-02-10 Nr. 25SD-607	34	Prijungimo sąlygų elektros įrenginių prijungimui prie elektros perdavimo tinklo koregavimas	
11.		2	PV ir PDV skyrimo įsakymai	
12.		11	Kadastrinė byla	
13.	2026-03-13 Nr. SRD-64-260313-00006	4	Specialieji architektūros reikalavimai	

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2024-67-01-02-XX-PP-BD_BSŽ	2	2	0


PROJEKTO DERINIMŲ LAPAS

Eil. Nr.	Vardas pavardė	Parašas	Data
1.	LITGRID AB	el. parašas ADOC Nr. 25SD-4290	2025-11-17
2.			
3.			
4.			
5.			
6.			
7.			
8.			
9.			
10.			

0	2025-04	Statybos leidimui, konkursui			
LAI DA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
			Elektros tinklų, 110 kV OL Panevėžys–Pakruojis, Pakruojo r. sav., rekonstravimo projektas		
35357	PV	Paulius Žymančius	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS		
			2024-67-01-02-XX-PP 110 kV OL Panevėžys–Pakruojis		
			DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAI DA	
			Projekto derinimų lapas	0	
lt	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS LITGRID AB		DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ
			2024-67-01-02-XX-PP-BD_PDL	1	1

BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI

Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis		Pastabos
			Prieš rekonstravimą	Po rekonstravimo	
	V. INŽINERINIAI TINKLAI				
1.	Elektros tinklai (110 kV OL Panevėžys–Pakruojis):				rekonstruojama į dvi naujas OL
1.1.	inžinerinių tinklų ilgis: - Panevėžio r. sav. teritorijoje - Pakruojo r. sav. teritorijoje	km km	24,603 19,165	– –	
1.2.	elektros tinklų laidininkų skaičius ir skerspjūvis	vnt.; mm ²	3 140,6	– –	AS-120/27
1.3.	žaibosaugos trosų laidininkų skaičius ir skerspjūvis: - tarp atramų 1–23 - tarp atramų 23–33 - tarp atramų 33–52 - tarp atramų 52–67 - tarp atramų 67–168 - tarp atramų 168–195	vnt.; mm ² mm ² mm ² mm ² mm ²	1 136,8 48/38 136,8 140,6 48,6 136,8	– – – – – –	AS-120/19 OPGW-48/38 AS-120/19 AS-120/27 S-50 AS-120/19
2.	Elektros tinklai (110 kV OL Panevėžys–Laimučiai):				
2.1.	inžinerinių tinklų ilgis ¹⁾ : - Panevėžio r. sav. teritorijoje - Pakruojo r. sav. teritorijoje	km km	– –	24,603 2,966	
2.2.	elektros tinklų laidininkų skaičius ir skerspjūvis	vnt.; mm ²	– –	3 140,6	AS-120/27
2.3.	naujo žaibosaugos trosu su šviesolaidiniu kabeliu ilgis ¹⁾	km	–	27,569	
2.4.	naujo žaibosaugos trosų laidininkų skaičius ir skerspjūvis: - tarp atramų 1–33 - tarp atramų 33–123	vnt.; mm ² mm ²	– – –	1 113,4 ²⁾ 65,5 ²⁾	OPGW-AC-33/38/571 ²⁾ OPGW-24B1/65 ²⁾
2.5.	nauja plieninė inkarinė-galinė atrama:	vnt.	–	1	
2.5.1.	aukštis	m	–	iki 30	
3.	Elektros tinklai (110 kV OL Laimučiai–Pakruojis):				
3.1.	inžinerinių tinklų ilgis ¹⁾ : - Pakruojo r. sav. teritorijoje	km	–	16,213	

0	2025-04	Statybos leidimui, konkursui		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
			Elektros tinklų, 110 kV OL Panevėžys–Pakruojis, Pakruojo r. sav., rekonstravimo projektas	
35357	PV	Paulius Žymančius	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS	
			2024-67-01-02-XX-PP 110 kV OL Panevėžys–Pakruojis	
			DOKUMENTO PAVADINIMAS	
			Bendrieji statinio rodikliai	
			LAIDA	0
lt	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS LITGRID AB		DOKUMENTO ŽYMUO	
			2024-67-01-02-XX-PP-BD_BSR	
			LAPAS	LAPŲ
			1	2

Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis		Pastabos
			Prieš rekonstravimą	Po rekonstravimo	
3.2.	elektros tinklų laidininkų skaičius ir skerspjūvis	vnt.; mm ²	– –	3 140,6	AS-120/27
3.3.	naujo žaibosaugos troso su šviesolaidiniu kabeliu ilgis ¹⁾	km	–	16,213	
3.4.	naujo žaibosaugos troso laidininkų skaičius ir skerspjūvis	vnt.; mm ²	– –	1 65,5 ²⁾	OPGW-24B1/65 ²⁾
3.5.	nauja plieninė inkarinė-galinė atrama:	vnt.	–	1	
3.5.1.	aukštis	m	–	iki 30	

¹⁾ Rodikliai apskaičiuojami pagal *Nekilnojamųjų daiktų kadastro duomenų nustatymo taisykles*. Baigus statybą ir atlikus kadastrinius matavimus, šie rodikliai gali turėti neesminių nukrypimų.

²⁾ Tikslus žaibosaugos troso su šviesolaidžiu (ŽTŠK) tipas ir jo techninės charakteristikos paaiškės techninio darbo projekto stadijoje.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2024-67-01-02-XX-PP-BD_BSR	2	2	0

BENDRASIS AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. DUOMENYS APIE KAPITALIAI REMONTUOJAMĄ STATINĮ

1.1. Rekonstruojamas statinys

Rekonstruojamas statinys – 110 kV įtampos elektros oro linija (toliau – 110 kV OL) Panevėžys–Pakruojis. Projektu numatoma rekonstruoti esamą 110 kV OL Panevėžys–Pakruojis į dvi atskiras 110 kV oro linijas Panevėžys–Laimučiai ir Laimučiai–Pakruojis, pastatant dvi naujas inkarines-galines atramas, skirtas naujos 30/110 kV Laimučių TP (projektuojama atskiru projektu) prijungimui. Projektu numatomas žaibosaugos trosas pakeitimas į naują žaibosaugos trosą su šviesolaidiniu kabeliu (ŽTŠK) atkarpoje nuo esamos atramos Nr. 33 iki Pakruojo TP (per Laimučių TP).

Esama 110 kV OL Panevėžys–Pakruojis yra įrengta dviejų savivaldybių teritorijoje:

- Panevėžio r. sav. – tarp atramų Nr. 1–111, ilgis 24,603 km (unik. Nr. 6698-7036-5014);
 - Pakruojo r. sav. – tarp atramų Nr.112–195(195), ilgis 19,165 km (unik. Nr. 4400-0045-9770).
- 110 kV OL Panevėžys–Pakruojis nuosavybės teise valdo LITGRID AB.

1.2. Statybos vieta

Statinio rekonstravimo vieta: Pakruojo r. sav. teritorija (Pakruojo r. sav., Klovainių sen., Laimučių k. 1A).

1.3. Statybos rūšis

Statinio statybos rūšis Pakruojo r. sav. teritorijoje – statinio rekonstravimas (pagal Statybos įstatymo 2 str. 72 dalį, pagal STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšys“ 9 p. ir pagal Elektros tinklų statybos rūšių ir elektros įrenginių įrengimo darbų rūšių aprašo 5.8, 5.9, 7.10, 7.20 p.).

Statinio statybos rūšis Panevėžio r. sav. teritorijoje – statinio paprastasis remontas (pagal Statybos įstatymo 2 str. 58 dalį, pagal STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšys“ 12 p. ir pagal Elektros tinklų statybos rūšių ir elektros įrenginių įrengimo darbų rūšių aprašo 7.20 p.).


1.4. Statinio paskirtis

Pagal statinio pobūdį statinys priskiriamas prie inžinerinių statinių (pagal Statybos įstatymo 2 str. 16 dalį ir pagal STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“ 5 p.).

Pagal inžinerinių statinių klasifikavimą statinys priskiriamas prie inžinerinių tinklų grupės, o pagal naudojimo paskirtį (pogrūpį) – prie elektros tinklų (pagal STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“ 3 priedą).

1.5. Statinio kategorija

Statinio kategorija – ypatingasis statinys (pagal Statybos įstatymo 2 str. 20 dalį ir pagal STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“ 4 priedą).

0	2025-04	Statybos leidimui, konkursui		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.				STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
				Elektros tinklų, 110 kV OL Panevėžys–Pakruojis, Pakruojo r. sav., rekonstravimo projektas
35357	PV	Paulius Žymančius	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS	
			2024-67-01-02-XX-PP 110 kV OL Panevėžys–Pakruojis	
			DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
			Bendrasis aiškinamasis raštas	0
lt	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS
	LITGRID AB		2024-67-01-02-XX-PP-BD_BAR	LAPŲ
				1
				8

1.6. Statinio esama būklė

110 kV OL Panevėžys–Pakruojis pastatyta 1987 m. Pagal *Elektros energetikos įstatymą*, elektros energijos perdavimo sistemos operatorius (Statytojas) privalo tinkamai prižiūrėti perdavimo tinklus. OL eksploatavimo metu pagal poreikį numatomi ir atliekami periodiniai OL remontai.

2. DUOMENYS APIE STATYBOS SKLYPĄ

2.1. Sklypo, kuriame statomos naujos atramos, duomenys

Žemės sklypo unikalus numeris: 4400-0039-7433.

Žemės sklypo kadastro numeris: 6513/0002:86.

Žemės sklypo pagrindinė naudojimo paskirtis: kita.

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

Žemės sklypo plotas: 2.3904 ha.

2.2. Statytojo teisės įgyvendinimas

Statytojo teisė įgyvendinama pagal *Elektros energetikos įstatymo* 75 straipsnio 4 dalį – tinklų operatoriai turi teisę nekliudomi prieiti, privažiuoti ar kitaip patekti prie jiems priklausančių ar jų eksploatuojamų elektros tinklų, esančių kito žemės ar kito nekilnojamojo daikto savininko ar naudotojo teritorijoje, teisės aktų nustatyta tvarka atlikti jų remonto, techninės priežiūros, eksploatavimo, medžių ir krūmų kirtimo (dėl iškirptos medienos naudojimo sprendžia žemės savininkai), rekonstravimo ar modernizavimo darbus, taip pat įrengti naujus elektros energetikos objektus, neišplečiant esamų apsaugos zonų ribų.

2.3. Sklype esantys statiniai, inžineriniai tinklai ir įrenginiai

Sklype yra praeinanti rekonstruojama 110 kV OL Panevėžys–Pakruojis.

Sklype yra praeinantis požeminis elektroninių ryšių kabelis.

Sklype yra įrengti melioracijos statiniai (žemės sklypo priklausiniai) – drenažo rinktuvai ir sausintuvai, kurie nuosavybės teise priklauso žemės sklypo savininkui.

Sklype yra projektuojama nauja 30/110 kV Laimučių TP (atskiru projektu).

2.4. Sklype esantys želdiniai ir vandens telkiniai

Palei sklypo pakraščius yra augančių pavienių medžių.

Sklypo rytiniu pakraščiu prateka upė Mažupė, kurios ilgis 37,91 km (pagal Lietuvos Respublikos upių, ežerų ir tvenkinių kadastro pateikiamus duomenis).

2.5. Klimatinės sąlygos

Pagal *STR 2.01.12:2024 „Statybų klimatologija“*, Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos ir Lietuvos nacionalinio atlaso duomenis, esamos vietovės klimato sąlygos (1991–2020 m.):

- vidutinė metinė oro temperatūra +7,4 °C;
- absoliutusias oro temperatūros maksimumas +35,5 °C;
- absoliutusias oro temperatūros minimumas -30,3 °C;
- santykinis metinis oro drėgnis 79 %.

Pagal *STR 2.01.12:2024 „Statybų klimatologija“*, *STR 2.05.04:2003 „Poveikiai ir apkrovos“* ir *Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės* laidų ir trosų skaičiavimams priimtos skaičiuojamosios klimato sąlygos:

- vidutinė oro temperatūra +5 °C;
- aukščiausia oro temperatūra +35 °C;
- žemiausiai oro temperatūra -35 °C;
- oro temperatūra esant vidiniams arba atmosferiniams viršįtampiams +15 °C;
- norminis vėjo greitis 24 m/s;
- norminis apšalo sienelės storis 10 mm.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2024-67-01-02-XX-PP-BD_BAR	2	8	0

2.6. Geologinės sąlygos

Pagal Lietuvos geologijos tarnybos pateikiamą Kvartero geologinį žemėlapij, sklypo geologinę sandarą sudaro glacialinės nuogulos (g III bl) ir fliuvioglacialinės nuogulos (f III bl), tikėtini moreninio priesmėlio, priemolio ir smulkaus smėlio gruntai.

Prieš rengiant techninį darbo projektą atramų pastatymo vietose privaloma atlikti projektinius inžinerinius geologinius (geotechninius) tyrimus pagal STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“ ir STR 2.05.21:2016 „Geotechninis projektavimas. Bendrieji reikalavimai“ pateikiamą tvarką. Šių tyrimų ataskaita yra privalomasis projektavimo dokumentas, pagal kurį rengiama statinio techninio darbo projekto konstrukcijų dalis.

2.7. Higieninė ir ekologinė situacija

Sklypo higieninė ir ekologinė situacija nėra pavojinga. Aplinkos būklės kokybės normatyvai nėra viršijami.

2.8. Aplinkinis užstatymas

Į vakarus nuo sklypo yra apleistas pastatas (griuvėsiai). Sklypas šiaurėje ir vakaruose ribojasi su vietinės reikšmės žvyro dangos keliais.

3. SAUGOMŲ TERITORIJŲ, NEKILNOJAMŲJŲ KULTŪROS VERTYBIŲ APSAUGA

3.1. Sklype esantys kultūros paveldo statiniai ir objektai, į sklypą patenkančios kultūros paveldo vietovių ir kultūros paveldo objektų teritorijos ir apsaugos zonos, sklype esančios kultūros paveldo objektų teritorijos vertingosios savybės

Sklype ir jo gretimybėse nėra kultūros paveldo statinių ar objektų, į sklypą nepatenka kultūros paveldo vietovių ar kultūros paveldo objektų teritorijos ar apsaugos zonos.

3.2. Artimiausia nekilnojamoji kultūros paveldo vertybė

Artimiausia nekilnojamoji kultūros vertybė – Laimučių kaimo senųjų kapinių kompleksas (kodas 26122), nutolęs nuo rekonstruojamos OL dalies apie 0,5 km.

3.3. Artimiausia saugoma teritorija

Artimiausia saugoma teritorija – Šermukšnių durpyno botaninis-zoologinis draustinis, nutolęs nuo rekonstruojamos OL dalies apie 2,3 km atstumu.

Artimiausias saugomas gamtos paveldo objektas – Šilų ažuolas, nutolęs nuo rekonstruojamos OL dalies apie 2,2 km atstumu.

Artimiausia Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijos: artimiausia buveinių apsaugai svarbi teritorija (BAST) – Švaininkų miškai, nutolę nuo rekonstruojamos OL dalies apie 3,3 km atstumu, artimiausia paukščių apsaugai svarbi teritorija (PAST) – Gedžiūnų miškas, nutolę nuo rekonstruojamos OL dalies apie 16,9 km atstumu.

3.4. Saugomos teritorijos tvarkymo ir apsaugos reikalavimai

Saugomos teritorijos tvarkymo ir apsaugos reikalavimai nekeliama.

3.5. Specialieji paveldosaugos reikalavimai

Specialieji paveldosaugos reikalavimai nekeliama.

3.6. Kultūros paveldo išsaugojimas

Priemonės kultūros paveldo išsaugojimui nenumatomos (projektuojamam statiniui nėra aktualu).

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2024-67-01-02-XX-PP-BD_BAR	3	8	0

4. SPECIALIOSIOS ŽEMĖS NAUDOJIMO SĄLYGOS

Elektros tinklų apsaugos zonų dydžiai nurodyti *Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo* 24 straipsnyje. 110 kV OL apsaugos zona – išilgai oro linijos esanti žemės juosta, kurios ribos nustatomos matuojant horizontalų atstumą po 20 m į abi puses nuo kraštinių oro linijos laidų, ir oro erdvė virš šios juostos.

110 kV OL Panevėžys–Pakruojis esama apsaugos zona yra įregistruota, teritorijos unikalus Nr. 100371229. Ties rekonstruojama OL vieta įregistruotos apsaugos zonos plotis yra 45,50 m.

Rekonstravimo metu esama apsaugos yra išplečiama Laimučių TP sklype (sklypo unik. Nr. 4400-0039-7433) dėl OL laidų užvedimo iki linijinių portalų (žr. brėž. -BD_B-01). Visuose likusiuose sklypuose OL apsaugos zona nėra išplečiama.

5. STATYBOS SKLYPE ESAMŲ STATINIŲ GRIOVIMAS, PERKĖLIMAS AR ATSTATYMAS

Sklype atskiru projektu yra planuojamas melioracijos statinių pertvarkymas.

6. GAISRINĖ SAUGA

Elektros tinklus eksploatuojančios įmonės iš oro linijų proskynų periodiškai turi iškirsti krūmus ir apgenėti šalia jų augančių medžių šakas nustatytame proskynų plotyje. Proskynas reikia išvalyti taip, kad jose nekiltų gaisrai.

7. CIVILINĖ SAUGA

Ekstremaliųjų situacijų (avarijų) prevencija vykdoma Statytojo nustatyta tvarka.

8. UNIVERSALIAUS DIZAINO, APLINKOS IR STATINIŲ PRITAIKYO ASMENIMS SU NEGALIA PROJEKTINIAI SPRENDINIAI

Universalus dizaino sprendiniai nenumatomi (projektuojamam statiniui nėra aktualu).

Pagal *STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“* 1 priedą, rekonstruojamas statinys nepatenka į sąrašą statinių, kurie turi būti pritaikomi specialiesiems neįgaliųjų poreikiams.

9. DUOMENYS APIE PLANUOJAMĄ ŪKINĘ VEIKLĄ

9.1. Planuojamos ūkinės veiklos aprašymas

Pagal *Ekonominės veiklos rūšių klasifikatorių (EVRK 2.1. red.)* planuojama ūkinė veikla (toliau – PŪV) priskiriama prie elektros perdavimo.

1 lentelė. PŪV pagal Ekonominės veiklos rūšių klasifikatorių

Sekcija	Skyrius	Grupė	Klasė	Poklasis	Pavadinimas
D	35	35.1	35.13	35.13.00	Elektros perdavimas

9.2. Poveikio aplinkai vertinimas ir atranka dėl poveikio aplinkai vertinimo

Pagal *Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymą*, planuojamai ūkinei veiklai nėra privalomas poveikio aplinkai vertinimas ir nėra būtina atlikti atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo.

9.3. Planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo poveikio įsteigtoms ar potencialioms „Natura 2000“ teritorijoms reikšmingumo nustatymas

Pagal *Planų ar programų ir planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo poveikio įsteigtoms ar potencialioms „Natura 2000“ teritorijoms reikšmingumo nustatymo tvarkos aprašą*, planuojamos ūkinės veiklos, kuriai nėra privalomas poveikio aplinkai vertinimas ir nėra būtina atlikti atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo, įgyvendinimo poveikio įsteigtoms ar potencialioms „Natura 2000“ teritorijoms reikšmingumas nenustatomas, nes ūkinės veiklos įgyvendinimas nesusijęs su įsteigtomis ar potencialiomis „Natura 2000“ teritorijomis ar artima joms aplinka.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2024-67-01-02-XX-PP-BD_BAR	4	8	0

9.4. Planuojami naudoti gamtos ištekliai

PŪV metu gamtos išteklių, tokių kaip vanduo, žemė (jos paviršius ir gelmių), dirvožemis ir biologinė įvairovė, naudojimas neplanuojamas.

9.5. Galima tarša ir poveikis aplinkos komponentams

PŪV metu neigiamas poveikis (tarša) vandeniui, orui, dirvožemiui, žemės gelmėms, biologinei įvairovei, kraštovaizdžiui nedaromas.

9.6. Galimi taršos šaltiniai

PŪV metu cheminės ar biologinės taršos galimų šaltinių nėra.

Fizinės taršos galimas šaltinis yra 110 kV įtampos elektros linijų ir įrenginių sukuriamas elektromagnetinis laukas. Tačiau pagal higienos normą *HN 104:2011 „Gyventojų sauga nuo elektros linijų sukuriamo elektromagnetinio lauko“* reikalavimai yra keliami tik 330 kV ir aukštesnės įtampos elektros tinklams. 110 kV įtampos elektros oro linijų ir įrenginių sukuriamas elektromagnetinis laukas nėra normuojamas ir visuomenės sveikatos saugai neigiamo poveikio nesudaro.

9.7. Atliekos

Projekto įgyvendinimo (statybos darbų) metu susidarys įvairios nepavojingos statybinės ir pakuočių atliekos. Rangovas privalo savo sąskaita, nepažeisdamas aplinkosaugos reikalavimų, organizuoti ir vykdyti statybos metu susidarantių atliekų bei įrenginių pakuotės atliekų apskaitą, surinkimą, laikiną saugojimą, rūšiavimą, ženklimą ir perdavimą atitinkamiems pagal atliekų rūšį atliekų tvarkytojams pagal *Atliekų tvarkymo taisyklių* ir *Statybinių atliekų tvarkymo taisyklių* reikalavimus.

2 lentelė. Planuojamas orientacinis statybinių atliekų susidarymas

Eil. Nr.	Atliekų pavadinimas	Atliekų kiekis, t	Atliekų kodas	Atliekų tvarkymo būdas
1.	geležis ir plienas (trosas S-50)	10,5	17 04 05	perduodama žaliavos perdirbėjui
2.	metalų mišiniai (trosas AS-120/19)	4,3	17 04 07	perduodama žaliavos perdirbėjui
3.	metalų mišiniai (trosas AS-120/27)	1,9	17 04 07	perduodama žaliavos perdirbėjui
4.	metalų mišiniai (trosas AS-120/27)	1,2	17 04 07	perduodama žaliavos perdirbėjui

9.8. Aprūpinimas vandeniu ir nuotekų tvarkymas

PŪV metu vanduo nenaudojamas, nuotekos nesusidaro.

9.9. Poveikį aplinkai mažinančios priemonės

Papildomos specialios poveikį aplinkai mažinančios priemonės nenumatomos.

9.10. Atitiktis visuomenės sveikatos saugos teisės aktų reikalavimams

Poveikio visuomenės sveikatai vertinimas (PVSV) atliekamas, kai *Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatyme* nenumatytais atvejais yra planuojamos ūkinės veiklos rūšys, kurioms turi būti nustatomos arba tikslinamos sanitarinės apsaugos zonų ribos poveikio visuomenės sveikatai vertinimo būdu, tačiau joms nustatyti ar tikslinti neatliekamas planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimas.

Kadangi projektuojamam statiniui sanitarinė apsaugos zona nenustatoma, todėl poveikio visuomenės sveikatai vertinimas neatliekamas.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2024-67-01-02-XX-PP-BD_BAR	5	8	0

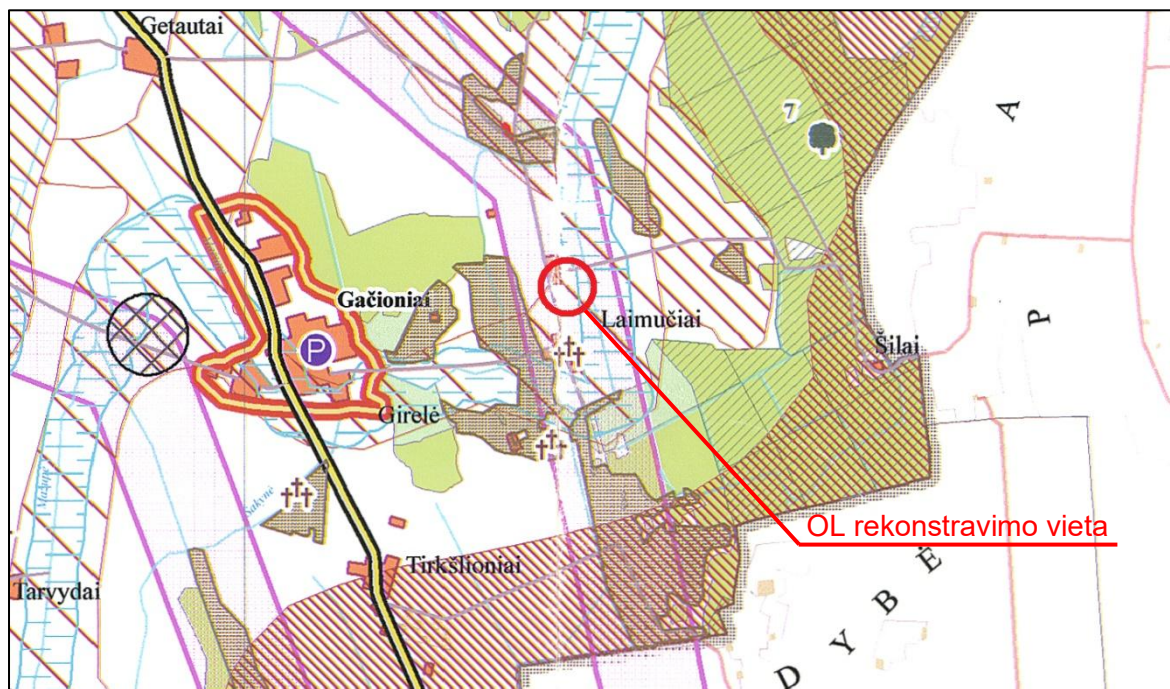
9.11. Sanitarinė apsaugos zona

Pagal *Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymą*, rekonstruojamam statiniui sanitarinė apsaugos zona nenustatoma.

9.12. Apsaugos zona

Pagal *Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymą*, rekonstruojamo statinio apsaugos zona – išilgai oro linijos esanti žemės juosta, kurios ribos nustatomos matuojant horizontalų atstumą po 20 m į abi puses nuo kraštinių oro linijos laidų, ir oro erdvė virš šios juostos.

10. TERITORIJŲ PLANAVIMO DOKUMENTAI



1 pav. Ištrauka iš teritorijų planavimo dokumento pagrindinio brėžinio su pažymėta statybos vieta

Projektinių pasiūlymų sprendiniai neprieštaruja Pakruojo rajono savivaldybės bendrojo plano sprendiniams.

Nuoroda į Pakruojo rajono savivaldybės teritorijos bendrąjį planą:

<https://tpdr.planuojustatau.lt/tpdr/tpd?nr=T00040704>

11. KITI DUOMENYS, ATSIŽVELGIANT Į STATINIO SPECIFIKĄ

11.1. Elektroninių ryšių ir telekomunikacijų sprendiniai

Pagal prijungimo sąlygų Nr. 24SD-1942 14 skyriaus reikalavimus, numatomas esamos 110 kV OL Panevėžys–Pakruojis žaibosaugos trosas pakeitimas į naują žaibosaugos trosą su šviesolaidiniu kabeliu (ŽTŠK) (per Laimučių TP). Dvigrandės OL ruože, tarp atramų Nr. 23-33, yra sumontuotas esamas 24 skaidulų ŽTŠK. Jis yra pakeičiamas nauju ≥ 48 skaidulų ŽTŠK (plačiau žr. projektinių pasiūlymų elektrotechnikos dalies pagrindiniuose sprendiniuose).

11.2. Statybos darbų organizavimo principai

Principinis darbų atlikimo grafikas:

- Neatjungus įtampos atliekami Laimučių TP 110 kV skirstyklos statybos darbai (numatyta atskiru projektu Nr. 2024-67-01-01-XX).
- Užbaigus Laimučių TP 110 kV skirstyklos įrengimo darbus, atjungiamą 110 kV OL Panevėžys–Pakruojis (maksimalus atjungimo terminas iki 1 mėn.).

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2024-67-01-02-XX-PP-BD_BAR	6	8	0

- 110 kV OL Panevėžys–Pakruojis atramoje Nr. 33 atliekami OL jungčių išskyrimo darbai: atjungiamą OL Panevėžys–Pakruojis dalis į Pakruojo TP pusę išlaikant 110 kV OL atš. Berčiūnai I jungtį su Panevėžio TP.
- Įjungiamą 110 kV OL atš. Berčiūnai I (jungtis nuo Panevėžio TP).
- Atliekami 110 kV OL Panevėžys–Pakruojis rekonstravimo darbai: pastatomos dvi naujos inkarinės atramos prie Laimučių TP, prie naujai pastatytų atramų prijungiami laidai, atliekamas laidų reguliavimas naujai suformuotuose inkariniuose tarpatramiuose, atliekami žaibosaugos trosų keitimo darbai atkarpose Laimučiai–Pakruojis bei tarp atramos Nr. 52 ir Laimučių TP.
- Atjungiamą 110 kV OL Panevėžys–Šeduva. Berčiūnų TP maitinama tik nuo Panevėžio TP.
- 110 kV OL Panevėžys–Šeduva atramoje Nr. 125 kerpamos OL Panevėžys–Šeduva jungtys į Panevėžio TP pusę išlaikant 110 kV OL atš. Berčiūnai II jungtį su Šeduvos TP.
- Įjungiamą 110 kV OL atš. Berčiūnai II (jungtis nuo Šeduvos TP).
- Atjungiamą 110 kV OL atš. Berčiūnai I (jungtis nuo Panevėžio TP). Berčiūnų TP maitinama tik nuo Šeduvos TP.
- Laikini nutraukiamas ryšys Panevėžys–Šeduva. Atliekami žaibosaugos trosų keitimo darbai atkarpoje nuo Panevėžio TP iki atramos Nr. 52, atramos Nr. 23 ir 33 (dvigrandės OL ruožo galuose) atliekamas esamo šviesolaidinio kabelio (Panevėžys–Šeduva) sujungimas su naujai montuojamu atstatant ryšį Panevėžys–Šeduva.
- Įjungiamą 110 kV OL atš. Berčiūnai I (jungtis nuo Panevėžio TP).
- Atjungiamą 110 kV OL atš. Berčiūnai II (jungtis nuo Šeduvos TP).
- Atstatomas 110 kV OL Panevėžys–Šeduva vientisumas.
- Įjungiamą 110 kV OL Panevėžys–Šeduva.
- Atjungiamą 110 kV OL atš. Berčiūnai I, atliekami darbai Panevėžio TP ir Pakruojo TP su RAA ir operatyvinių pavadinimų keitimu, atstatomas naujai suformuotos 110 kV OL Panevėžys–Laimučiai (buv. Panevėžys–Pakruojis) vientisumas atramoje Nr. 33.
- Organizuojama techninio įvertinimo komisija.
- Įjungiamos naujai suformuotos 110 kV OL Panevėžys–Laimučiai ir Laimučiai–Pakruojis.

Darbų eiliškumo grafikas yra preliminarus ir privalo būti tikslinamas ir detalizuojamas techninio darbo projekto stadijoje.

11.3. Informacija darbų vykdymo rangovui pagal prijungimo sąlygas

Darbų vykdymo rangovas atsakingas už objekto rekonstrukcijos darbų-atjungimo grafiko parengimą bei suderinimą su AB ESO Dispečerinio valdymo departamento Režimų planavimo skyriumi ir PSO. Rangovas siunčia darbų-atjungimų grafiką AB ESO suderinimui, tik su PSO viza. Detalus rekonstrukcijos darbų-atjungimo grafikas turi būti suderintas ne vėliau kaip 90 k. d. iki rangos darbų pradžios objekte. Darbų-atjungimų grafiką rangovas turi atnaujinti ir iš naujo atlikti visus suderinimus pasikeitus darbų eigai ir/arba jų atlikimo terminams daugiau nei per 1 mėn.

Jeigu PSO darbų vykdymui būtina pilnai išjungti 110 kV įtampos transformatorių pastotę, maitinančią AB ESO elektros tinklą, būtina ne vėliau kaip 20 k. d. prieš numatomų darbų pradžią tarpusavyje suderinti objekto atjungimų grafiką. Atskiras grafikas nereikalingas jeigu darbai buvo numatyti mėnesiniame arba rekonstrukcijos atjungimų grafikuose ir nėra ribojami arba atjungiami AB ESO tinklo naudotojai.

Kai PSO perjungimų vykdymui, būtina trumpalaikiai pilnai nukrauti 110 kV įtampos transformatorių pastotę, perjungimai turi būti atliekami apkrovos minimumo metu. Atvejais kai neplaniniam TP nukrovimui reikalingas atskiros programos parengimas ir/ar STO tinklo naudotojų informavimas, AB ESO informuoja PSO apie paruošiamųjų darbų poreikį, priimtina atjungimo datą.

Rangovas privalo pateikti PSO atjungimų poreikius kitiems kalendoriniams metams tokia apimtimi ir terminais: 110 kV dalies įrenginiams – iki einamųjų metų spalio 31 d. kitiems metams.

Rangovas privalo pateikti PSO atjungimų poreikius kitam kalendoriniam mėnesiui tokia apimtimi ir terminais: 110 kV dalies įrenginiams – iki einamojo mėnesio 5-os darbo dienos kitam mėnesiui.

Bet koks neplaninio atjungimo (t. y. atjungimai, neatitinkantys patvirtinto rekonstrukcijos darbų-atjungimų grafiko datų, arba atjungimai kurie nebuvo numatyti rekonstrukcijos darbų-atjungimų grafike, arba Rangovas nebuvo pateikęs PSO informacijos pagal anksčiau minėtus reikalavimus), PSO laiko nesuderinimas ar elektros įrenginių atjungimo nesuteikimas prašomu laiku, negali ir nebus laikomas projekto vykdymo trikdžiu dėl PSO kaltės. Tokie neplaniniai atjungimai neturės prioriteto vykdant kitus PSO metiniame ir mėnesiniame grafike numatytus darbus.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2024-67-01-02-XX-PP-BD_BAR	7	8	0

Organizuojant darbus 110 kV oro linijose, kai reikia atjungti, įžeminti kertamąsias 0,4–35 kV oro linijas, PSO darbus vykdantys darbuotojai (rangovas) sudaro darbų vykdymo grafiką, kurį prieš 20 k. d. iki darbų pradžios pateikia PSO ir AB ESO atsakingiems asmenims derinimui .xlsx formate. Grafiko suderinimas atliekamas ne vėliau kaip prieš 20 k. d. iki darbų pradžios.

AB ESO operatyviniai darbuotojai gavę iš PSO suderintą, patvirtintą kertamųjų linijų grafiką derina su tinklų naudotojais (jeigu reikia) atjungimo laiką.

Aplinkos temperatūrai nukritus nuo -5 °C iki -10 °C AB ESO tinkle vykdomi tik tie planiniai darbai, kurių metu elektros energijos tiekimas AB ESO tinklų naudotojams nenutraukiamas arba nutraukiamas ne ilgiau kaip 5 valandoms.

Aplinkos temperatūrai nukritus žemiau -10 °C AB ESO tinkle nevykdomi jokie planiniai darbai, kurių metu nutraukiamas elektros energijos tiekimas AB ESO tinklų naudotojams.

PSO rangovams vykdant darbus PSO elektros OL, kertamųjų 0,4–35 kV oro linijų įžeminimą gali atlikti:

- AB ESO rangovai, turintys leidimą vykdyti darbus STO įrenginiuose;
- AB ESO operatyviniai darbuotojai;
- PSO rangovai, turintys leidimą vykdyti operatyvinius perjungimus AB ESO įrenginiuose

(leidimą išduoda STO);

PSO rangovams vykdant darbus PSO elektros OL, kertamųjų 0,4–35 kV oro linijų laidų nuėmimą, uždėjimą gali atlikti:

- PSO rangovai, turintys leidimą vykdyti darbus AB ESO elektros įrenginiuose (leidimą išduoda

AB ESO);

- AB ESO rangovai, turintys leidimą vykdyti darbus AB ESO įrenginiuose;
- AB ESO operatyviniai darbuotojai;

PT dalies techninį darbo projektą (pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalį) suderinti raštu su AB ESO Dispečerinio valdymo departamento Režimų planavimo skyriumi (derina dalį, susijusią su 110 kV galios transformatorių, kitų skirstomojo tinklo įrenginių darbo režimais esamose pastotėse). Derinimo su AB ESO procesas gali būti pradėtas tik po PSO suderinimo.

Rekonstruotų ar naujai sumontuotų įrenginių įjungimas galimas tik pagal patvirtintą vienkartinę įjungimo programą, dalyvaujant rangovo bei LITGRID AB RAA atstovams ir tik darbo dienomis bei darbo valandomis (įjungimui iki bandomosios eksploatacijos pradžios skirti 1 darbo dieną). Įjungimo programą rengia ir su PSO bei kitomis suinteresuotomis šalimis, derina rangovas.

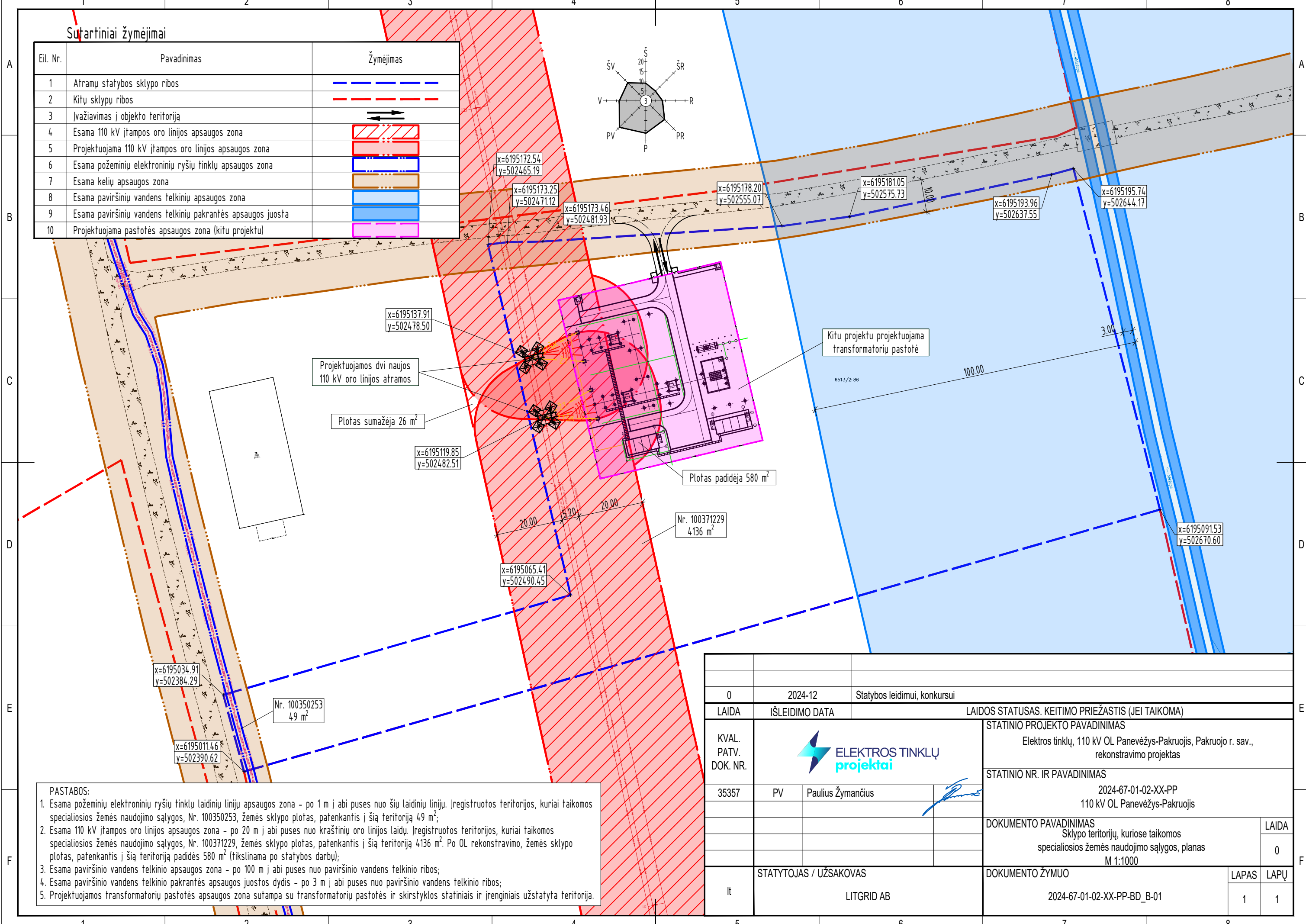
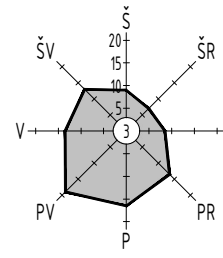
Visa šio skyriaus informacija turi būti nurodoma ir techninio darbo projekto pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalyje.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2024-67-01-02-XX-PP-BD_BAR	8	8	0

BRÉŽINIAI

Sutartiniai žymėjimai

Eil. Nr.	Pavadinimas	Žymėjimas
1	Atramų statybos sklypo ribos	
2	Kitų sklypų ribos	
3	Ivažiavimas į objekto teritoriją	
4	Esama 110 kV įtamos oro linijos apsaugos zona	
5	Projektuojama 110 kV įtamos oro linijos apsaugos zona	
6	Esama požeminių elektroninių ryšių tinklų apsaugos zona	
7	Esama kelių apsaugos zona	
8	Esama paviršinių vandens telkinių apsaugos zona	
9	Esama paviršinių vandens telkinių pakrantės apsaugos juosta	
10	Projektuojama pastotės apsaugos zona (kitu projektu)	



PASTABOS:

- Esama požeminių elektroninių ryšių tinklų laidinių linijų apsaugos zona - po 1 m į abi puses nuo šių laidinių linijų. Įregistruotos teritorijos, kuriai taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos, Nr. 100350253, žemės sklypo plotas, patenkantis į šią teritoriją 49 m²;
- Esama 110 kV įtamos oro linijos apsaugos zona - po 20 m į abi puses nuo kraštinių oro linijų laidų. Įregistruotos teritorijos, kuriai taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos, Nr. 100371229, žemės sklypo plotas, patenkantis į šią teritoriją 4136 m². Po OL rekonstravimo, žemės sklypo plotas, patenkantis į šią teritoriją padidės 580 m² (fikslinama po statybos darbų);
- Esama paviršinio vandens telkinio apsaugos zona - po 100 m į abi puses nuo paviršinio vandens telkinio ribos;
- Esama paviršinio vandens telkinio pakrantės apsaugos juostos dydis - po 3 m į abi puses nuo paviršinio vandens telkinio ribos;
- Projektuojamos transformatorių pastotės apsaugos zona sutampa su transformatorių pastotės ir skirstyklos statiniais ir įrenginiais užstatyta teritorija.

0	2024-12	Statybos leidimui, konkursui
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
KVAL. PATV. DOK. NR.		
35357	PV	Paulius Žymančius
STATYTOJAS / UŽSAKOVAS		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
LITGRID AB		Elektros tinklų, 110 kV OL Panevėžys-Pakruojis, Pakruojo r. sav., rekonstravimo projektas
		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS
		2024-67-01-02-XX-PP 110 kV OL Panevėžys-Pakruojis
		DOKUMENTO PAVADINIMAS
		Sklypo teritorijų, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos, planas M 1:1000
		DOKUMENTO ŽYMUO
		2024-67-01-02-XX-PP-BD_B-01
lt		LAPAS LAPŲ
		1 1