

STATINIO
PAVADINIMAS: **330 kV OL Kruonio HAE–Bitėnai**

STATINIO PROJEKTO
PAVADINIMAS: **Elektros tinklų, 330 kV OL Kruonio HAE–Bitėnai, Marijampolės r. sav.,
rekonstravimo projektas**

STATINIO ADRESAS: **Marijampolės sav.**

STATINIO KATEGORIJA: **Ypatingasis statinys**

STATYBOS RŪŠIS: **Statinio rekonstravimas**

UŽSAKOVAS: **UAB „Naudingas vėjas“**

STATYTOJAS: **LITGRID AB**

PRIJUNGIMO SĄLYGŲ
NR.: **25SD-3355**

STATINIO PROJEKTO
ETAPAS: **Projektiniai pasiūlymai**

STATINIO PROJEKTO
Nr.: **2024-72-01-XX-PP**

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

BYLOS ŽYMUO: **BD**

BYLOS LAIDA: **0**

BYLOS IŠLEIDIMO DATA: **2026-04**

*Direktorius**Paulius Žymančius**Projekto vadovas
(atestato Nr. 35357)**Paulius Žymančius**Projekto vadovo asistentas
(atestatas Nr. 37461)**Domantas Aleknavičius**D. Aleknavičius*

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	4
BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI	5
BENDRASIS AIŠKINAMASIS RAŠTAS	6
BRĖŽINIAI	13

0	2026-04	Statybos leidimui, konkursui			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.				STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
				Elektros tinklų, 330 kV OL Kruonio HAE–Bitėnai, Marijampolės r. sav., rekonstravimo projektas	
35357	PV	Paulius Žymančius		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS	
				2024-72-01-XX-PP 330 kV OL Kruonio HAE–Bitėnai	
				DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
				Bylos turinys	0
lt	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS			DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS LAPŲ
	LITGRID AB			2024-72-01-XX-PP-BD_T	1 1

PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos žymuo	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1.	2024-72-01-XX-PP-BD	0	Bendrosios dalies pagrindiniai sprendiniai	
2.	2024-72-01-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	2026-04	Statybos leidimui, konkursui					
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)					
KVAL. PATV. DOK. NR.	ELEKTROS TINKLŲ projektai				STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
					Elektros tinklų, 330 kV OL Kruonio HAE–Bitėnai, Marijampolės r. sav., rekonstravimo projektas		
					STATINIO NR. IR PAVADINIMAS		
					2024-72-01-XX-PP		
35357	PV	Paulius Žymančius			330 kV OL Kruonio HAE–Bitėnai		
37461	PVA	Domantas Aleknavičius					
					DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
					Projekto sudėties žiniaraštis		0
lt	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS				DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS
	LITGRID AB				2024-72-01-XX-PP_PSŽ		LAPŲ
					1	1	

PROJEKINIŲ PASIŪLYMŲ DALIES BYLOS TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

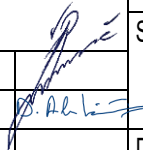
Eil. Nr.	Bylos žymuo	Lapų sk.	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1.	2024-72-01-XX-PP-BD_PSŽ	1	0	Projekto sudėties žiniaraštis	
2.	2024-72-01-XX-PP-BD_BSŽ	1	0	Projekto dalies bylos dokumentų sudėties žiniaraštis	
3.	2024-72-01-XX-PP-BD_PDL	1	0	Projekto derinimų lapas	
4.	2024-72-01-XX-PP-BD_BSR	1	0	Bendrieji statinio rodikliai	
5.	2024-72-01-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.	2024-72-01-XX-PP-BD_B-01	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.		2	Nekilnojamojo turto registro duomenų bazės išrašas	
2.		38	Žemės sklypo planas	
3.	2025-09-01 Nr. 25SD-3355	100	Prijungimo sąlygos elektros įrenginių prijungimui prie elektros perdavimo tinklo	
4.	TIIS1-20240209-007609	6	Topografinė nuotrauka	
5.		59	Inžinerinių geologinių tyrimų ataskaita	

0	2026-04	Statybos leidimui, konkursui				
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)				
KVAL. PATV. DOK. NR.	 ELEKTROS TINKLŲ projektai		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS			
			Elektros tinklų, 330 kV OL Kruonio HAE–Bitėnai, Marijampolės r. sav., rekonstravimo projektas			
			STATINIO NR. IR PAVADINIMAS			
			2024-72-01-XX-PP 330 kV OL Kruonio HAE–Bitėnai			
35357	PV	Paulius Žymanciūs		DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA	
37461	PVA	Domantas Aleknavičius				
				Projekto dalies bylos dokumentų sudėties žiniaraštis	0	
lt	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS			DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ
	LITGRID AB					
	2024-72-01-XX-PP-BD_BSŽ					
				1	1	

PROJEKTO DERINIMŲ LAPAS

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

0	2026-04	Statybos leidimui, konkursui
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
KVAL. PATV. DOK. NR.	 ELEKTROS TINKLŲ projektai	
35357	PV	Paulius Žymančius
37461	PVA	Domantas Aleknavičius
lt	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	DOKUMENTO ŽYMUO
	LITGRID AB	2024-72-01-XX-PP-BD_PDL

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
Elektros tinklų, 330 kV OL Kruonio HAE–Bitėnai, Marijampolės r. sav., rekonstravimo projektas	
STATINIO NR. IR PAVADINIMAS	
2024-72-01-XX-PP	
330 kV OL Kruonio HAE–Bitėnai	
DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
Projekto derinimų lapas	0
DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS LAPŲ
2024-72-01-XX-PP-BD_PDL	1 1

BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI

Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
1.	I. SKLYPAS			
1.1.	sklypo plotas	m ²	48907	
1.2.	sklypo užstatymo plotas	m ²	–	
1.3.	sklypo užstatymo intensyvumas	%	–	
1.4.	sklypo užstatymo tankis	%	–	
1.5.	apželdintas sklypo plotas	%	100	
5.	IV. INŽINERINIAI TINKLAI			
5.1.	Elektros tinklai (330 kV OL Kruonio HAE–Bitėnai):			
5.1.1.	inžinerinių tinklų ilgis (remontuojamas inkarinis tarpatramis): - Marijampolės r. sav.	km	3,260	atr. Nr. 165-230
5.1.2.	elektros tinklų laidininkų skaičius ir skerspjūvis	vnt.; mm ²	6 375,1	AS-330/43
5.1.3.	žaibosaugos trosas	vnt.; mm ²	2 TK-11	atr. Nr. 165-230
5.1.4.	nauja 330 kV OL plieninė inkarinė atrama	kompl.	2	atr. Nr. 1 ir 214
5.1.4.1.	atramos	kompl.	2	K330/31-60/37M
5.1.4.2.	atramos aukštis	m	37,3	

- 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.

0	2026-04	Statybos leidimui, konkursui		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.				STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Elektros tinklų, 330 kV OL Kruonio HAE–Bitėnai, Marijampolės r. sav., rekonstravimo projektas
35357	PV	Paulius Žymančius		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS 2024-72-01-XX-PP 330 kV OL Kruonio HAE–Bitėnai
37461	PVA	Domantas Aleknavičius		
				DOKUMENTO PAVADINIMAS Bendrieji statinio rodikliai
				LAIDA 0
lt	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS LITGRID AB			DOKUMENTO ŽYMUO 2024-72-01-XX-PP-BD_BSR
				LAPAS 1
				LAPŲ 1

BENDRASIS AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. DUOMENYS APIE PROJEKTUOJAMĄ STATINĮ

1.1. Statybos vieta (adresas)

Projektuojamo statinio adresas: Marijampolės sav.

1.2. Rekonstuojamų statinių sąrašas

Pagrindinis statinys:

Statinio pavadinimas: **330 kV oro linija (330 kV OL Kruonio HAE – Bitėnai)**

Statinio pobūdis: **inžinerinis statinys.**

Inžinerinių statinių grupė: **inžineriniai tinklai.**

Inžinerinių statinių pogrupis (paskirtis): **elektros tinklai.**

Statybos rūšis: **rekonstravimas.**

Statinio kategorija: **ypatingasis statinys.**

Rekonstruojamas statinys – 330 kV įtampos elektros oro linija (toliau – 330 kV OL) Kruonio HAE – Bitėnai. Projektu numatoma rekonstruoti esamą 330 kV OL Kruonio HAE – Bitėnai į dvi atskiras 330 kV oro linijas 330 kV OL Varnabūdė – Bitėnai LN-447 ir Kruonio HAE – Varnabūdė LN-448 pastatant dvi naujas inkarines-galines atramas, skirtas naujos 33/330 kV Varnabūdės TP (projektuojama atskirais projektais) prijungimui.

330 kV OL Kruonio HAE – Bitėnai nuosavybės teise valdo LITGRID AB.

2. DUOMENYS APIE STATYBOS SKLYPĄ

2.1. Sklypo duomenys

Žemės sklypo unikalus numeris: **4400-6624-8748.**

Žemės sklypo kadastro numeris: **5178/0003:34.**

Žemės sklypo pagrindinė naudojimo paskirtis: **kita.**

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

Žemės sklypo plotas: **4.8907 ha.**

2.2. Sklype esantys statiniai, inžineriniai tinklai ir įrenginiai

Sklype yra praeinanti 330 kV įtampos elektros oro linija Bitėnai–Kruonio HAE TP.

0	2026-04	Statybos leidimui, konkursui		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
			Elektros tinklų, 330 kV OL Kruonio HAE–Bitėnai, Marijampolės r. sav., rekonstravimo projektas	
			STATINIO NR. IR PAVADINIMAS	
			2024-72-01-XX-PP 330 kV OL Kruonio HAE–Bitėnai	
35357	PV	Paulius Žymančius	DOKUMENTO PAVADINIMAS Bendrasis aiškinamasis raštas	LAIDA 0
37461	PVA	Domantas Aleknavičius		
lt	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS
	LITGRID AB		2024-72-01-XX-PP-BD_BAR	LAPŲ
			1	7

2.3. Sklype esantys želdiniai ir vandens telkiniai

Sklype esamų želdinių ar vandens telkinių nėra.

2.4. Klimatinės sąlygos

Pagal STR 2.01.12:2024 „Statybų klimatologija“ duomenis, esamos vietovės klimato sąlygos (1991–2020 m.):

- vidutinė metinė oro temperatūra +7,5 °C;
- absoliutusias oro temperatūros maksimumas +35,2 °C;
- absoliutusias oro temperatūros minimumas -30,5 °C;
- santykinis metinis oro drėgnis 79 %;
- vidutinis metinis kritulių kiekis 649 mm;

2.5. Geologinės sąlygos

Pagal inžinerinių geologinių tyrimų ataskaitą (UAB „Sons of Drilling“, 2025 m.) objekte tirtuose gręžiniuose geologinę sandarą sudaro:

- 0,3 m storio dirvožemio sluoksnis;
- nuo 0,3 m gylio vyrauja smėlingas mažo plastiškumo molis, nuo vidutinio stiprumo iki labai stipraus (IGS 2, 3, 4 ir 5). Pavieniuose gręžiniuose iki 1,0 m gylio yra sutinkamas ir mažai dulkingas molingas smėlis, vidutinio tankumo (IGS 1).

Tyrimų metu gruntinis vanduo pasirodė ne aukščiau kaip 8,5 m gylyje (nuo esamo žemės paviršiaus).

2.6. Higieninė ir ekologinė situacija

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

2.7. Aplinkinis užstatymas

Aplink sklypą vyrauja dirbami laukai. Į pietvakarus nuo sklypo yra melioracijos griovys. Į šiaurę nuo sklypo teka upelis Raišupelis (kadastro identifikavimo numeris 15010296). Sklypas pietinėje dalyje ribojasi su vietinės reikšmės žvyro dangos keliu.

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 – Raišupio kaimo senosios kapinės, vad. Prancūzkapiais (kodas 21996), nutolęs nuo projektuojamo statinio apie 0,5 km.

3.3. Artimiausia saugoma teritorija

Artimiausia saugoma teritorija – Varnabūdės miškas II, nutolęs nuo projektuojamo statinio apie 2,7 km atstumu.

Artimiausias saugomas gamtos paveldo objektas – Meškėnų liepa, nutolusi nuo projektuojamo statinio apie 6,6 km atstumu.

Artimiausia „Natura 2000“ teritorija – Varnabūdės miškas II, nutolęs nuo projektuojamo statinio apie 2,7 km atstumu.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2024-72-01-XX-PP-BD_BAR	2	7	0

3.4. Saugomos teritorijos tvarkymo ir apsaugos reikalavimai

Saugomos teritorijos tvarkymo ir apsaugos reikalavimai nekeliami.

3.5. Specialieji paveldosaugos reikalavimai

Specialieji paveldosaugos reikalavimai nekeliami.

3.6. Kultūros paveldo išsaugojimas

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

4. SPECIALIOSIOS ŽEMĖS NAUDOJIMO SĄLYGOS

4.1. Sklypui taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos

Sklypui taikomos šios specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

- elektros tinklų apsaugos zonos.
- paviršinių vandens telkinių apsaugos zonos.

4.2. Teritorijos, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos

Aktualių apsaugos zonų dydžiai nurodyti *Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatyme* ir *Paviršinių vandens telkinių apsaugos zonų ir pakrančių apsaugos juostų nustatymo tvarkos apraše*.

Elektros tinklų apsaugos zonų dydis: 330 kV įtampos oro linijos apsaugos zona – po 30 m į abi puses nuo kraštinių oro linijos laidų.

Paviršinių vandens telkinių apsaugos zonų dydis: trumpesnių kaip 50 km upių – po 100 m į abi puses nuo paviršinio vandens telkinio ribos.

5. STATYBOS SKLYPE ESAMŲ STATINIŲ GRIOVIMAS, PERKĖLIMAS AR ATSTATYMAS

Sklype atskiru projektu yra planuojamas nuotekų nuvedimas.

Sklype atskiru projektu yra planuojama 33/330 kV Varnabūdės TP 330 kV skirstyklos elektros tinklų, Marijampolės sav., Sasnavos sen., Raišupio k. 11, statybos projektas (projekto Nr. 2024-72-02-PP) ir Energetikos paskirties pastato (pramonės ir sandėliavimo pastato) statybos ir elektros įrenginių įrengimo, Marijampolės sav., Sasnavos sen., Raišupio k. 11, projektas (projekto Nr. 2024-72-03-PP).

6. GAISRINĖ SAUGA

Elektros tinklus eksploatuojančios įmonės iš oro linijų proskynų periodiškai turi iškirsti krūmus ir apgenėti šalia jų augančių medžių šakas nustatytame proskynų plote. 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 PRITAIKYMO ASMENIMS SU NEGALIA PROJEKTINIAI SPRENDINIAI

Universalaus dizaino sprendiniai nenumatomi (projektuojamam statiniui nėra aktualu).

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

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2024-72-01-XX-PP-BD_BAR	3	7	0

9. DUOMENYS APIE PLANUOJAMĄ ŪKINĘ VEIKLĄ

9.1. Poveikio aplinkai vertinimas ir atranka dėl poveikio aplinkai vertinimo

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. 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.

9.3. Gamtos išteklių naudojimas

Statinio eksploatavimo metu gamtos ištekliai nėra naudojami.

9.4. Galima tarša

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

Cheminės ar biologinės taršos galimų šaltinių nėra.

Fizinės taršos galimas šaltinis yra 330 kV įtampos elektros linijų ir įrenginių sukuriamas elektromagnetinis laukas. Higienos norma *HN 104:2011 „Gyventojų sauga nuo elektros linijų sukuriamo elektromagnetinio lauko“* nustato 330 kV ir aukštesnės įtampos elektros oro linijoms ir joms priklausantiems įrenginiams (toliau elektros linijos), veikiantiems pramoniniu 50 Hz dažniu, taikomas elektromagnetinio lauko parametrų leidžiamas vertes ir elektromagnetinio lauko bendruosius matavimo reikalavimus gyvenamosios ir visuomeninės paskirties pastatų patalpose bei gyvenamojoje aplinkoje.

9.5. Atliekos

Atramų pastatymo vietoje planuojamas nukasti augalinio grunto plotas apie 500 m², storis apie 30 cm, tūris apie 150 m³, saugojimo vieta – statybvietės teritorijoje, panaudojimas – aplinkotvarkos darbuose.

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.

Planuojami statybinių atliekų kiekiai ir jų tvarkymo būdai

Eil. Nr.	Atliekos					Laikymo objekte sąlygos	Tvarkymo būdas
	Pavadinimas	Kiekis, t	Agregatinis būvis	Atliekų sąrašo kodas	Pavojingumas		
1.	Betonas (atrama PB330-7n)	14	kietas	17 01 01	ne	laikina saugoma atviroje aikštelėje	perduodama atliekų tvarkytojui

DOKUMENTO ŽYMUO			
2024-72-01-XX-PP-BD_BAR			
LAPAS	LAPŲ	LAIDA	
4	7	0	

Eil. Nr.	Atliekos					Laikymo objekte sąlygos	Tvarkymo būdas
	Pavadinimas	Kiekis, t	Agregatinis būvis	Atliekų sąrašo kodas	Pavojingumas		
2.	Mediena	0,1	kietas	17 02 01	ne	laikinai saugoma atviroje aikštelėje	perduodama atliekų tvarkytojui
3.	Plienas (atrama PB330-7n)	1,6	kietas	17 04 05	ne	laikinai saugoma atviroje aikštelėje	perduodama žaliavos perdirbėjui
4.	Popieriaus ir kartono pakuotės	0,1	kieta	15 01 01	ne	laikinai saugoma konteineryje	perduodama žaliavos perdirbėjui
5.	Plastikinės pakuotės	0,1	kieta	15 01 02	ne	laikinai saugoma konteineryje	perduodama žaliavos perdirbėjui
6.	Medinės pakuotės	0,1	kieta	15 01 03	ne	laikinai saugoma atviroje aikštelėje	perduodama atliekų tvarkytojui
7.	Mišrios komunalinės atliekos	0,1	kieta	20 03 01	ne	laikinai saugoma konteineryje	perduodama atliekų tvarkytojui

9.6. Aprūpinimas vandeniu ir nuotekų tvarkymas

Statinio eksploatavimo metu susidarysiančios buitinės nuotekos kaupiamos aplinkosaugos reikalavimus atitinkančiame sandariame lauko tualetu rezervuare ir pagal poreikį periodiškai tvarkomos (išsiurbiamos ir išvežamos).

9.7. Poveikį aplinkai mažinančios priemonės

Papildomos specialios poveikį aplinkai mažinančios priemonės nenumatomos.

9.8. Sanitarinė apsaugos zona

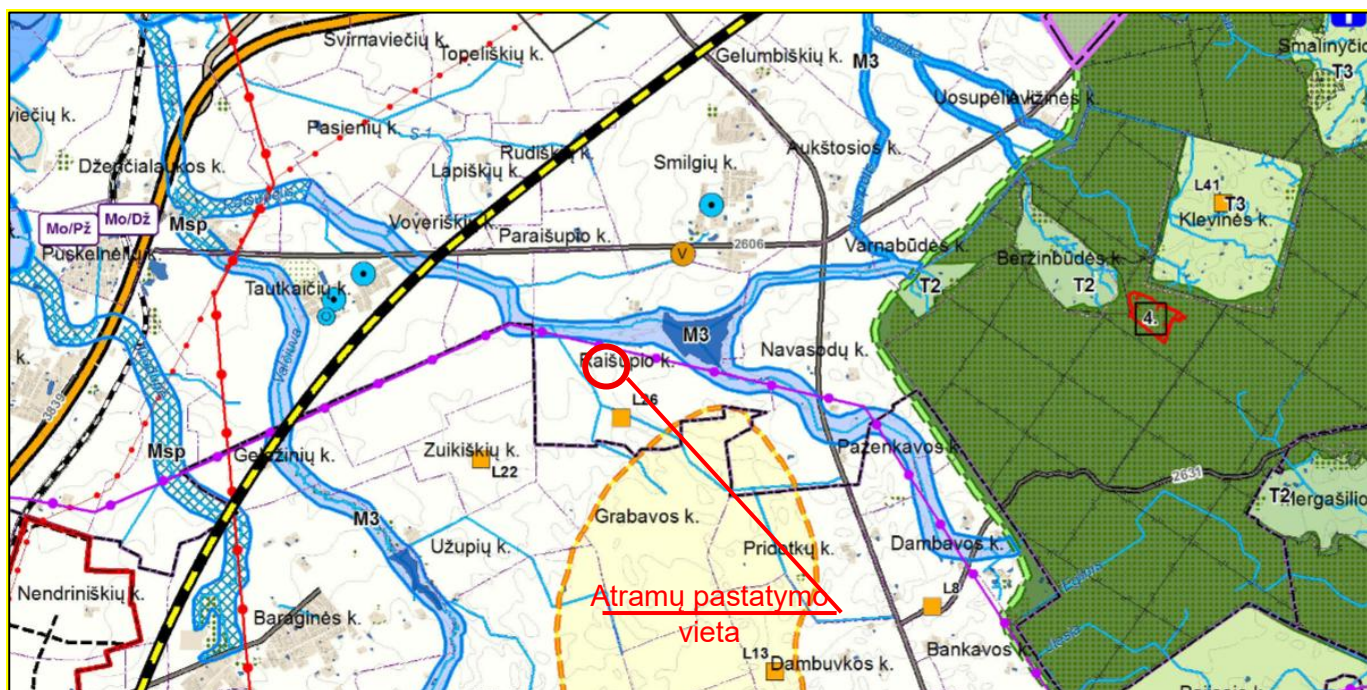
Pagal *Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymą*, projektuojamam statiniui sanitarinė apsaugos zona nenustatoma.

9.9. 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 30 m į abi puses nuo kraštinių oro linijos laidų, ir oro erdvė virš šios juostos

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2024-72-01-XX-PP-BD_BAR	5	7	0

10. TERITORIJŲ PLANAVIMO DOKUMENTAI



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

Projektinių pasiūlymų sprendiniai neprieštarauja Marijampolės savivaldybės bendrojo plano sprendiniams.

Nuoroda į Marijampolės savivaldybės teritorijos bendrąjį planą:

<https://tpdr.planuojustatau.lt/tpdr-ext/tpd?id=202980875>

11. KITI DUOMENYS, ATSIŽVELGIANT Į STATINIO SPECIFIKĄ

11.1. Objekto pagrindinės technologinės inžinerinės sistemos

Elektros energijos aprūpinimas. Savų reikmių maitinimui elektros energiją numatoma tiekti iš dviejų nepriklausomų elektros energijos šaltinių, projektuojami du įvadai (vienas įvadas pilnai užtikrins PT KSSRS poreikiamą galią). Vienas įvadas projektuojamas nuo gamintojo dalyje naujai įrengiamo savų reikmių transformatoriaus, kitas įvadas prijungiamas nuo skirstomojo tinklo operatoriaus pagal išduotas prijungimo sąlygas atskiru projektu. Rezerviniam maitinimui šalia 330 kV AS PVP numatomas 150 kVA dyzelgeneratorius kuris turi būti valdomas automatinio, nuotoliniu ir vietiniu būdu.

Atsinaujinančių energijos išteklių panaudojimas. Ant valdymo pulto stogo įrengiama saulės elektrinė lygiagrečiam darbui su 0,4 kV įvadais. Valdymo pulto stogo plotas išnaudojamas maksimaliam galimam fotovoltinių modulių skaičiui. Saulės elektrinės galia tikslinama techniniame darbo projekte.

Elektroniniai ryšiai ir telekomunikacijos. Dispečeriniam ir technologiniam ryšiui tarp 33/330 kV Varnabūdės TP ir pagrindinio sistemos valdymo centro (Manerheimo g. 8, Vilnius) bei rezervinio sistemos valdymo centro (330/110/10kV Kauno TP), taip pat komercinės elektros energijos apskaitos informacijos perdavimui į LITGRID AB duomenų surinkimo serverį (Manerheimo g. 8, Vilnius) projektuojama nauja telekomunikacijų įranga.

Įvertinus esamą situaciją ir sąlygose pateiktus reikalavimus projektuojama šviesolaidinė ryšio linija per naujai projektuojamą oro linijų žaibosaugos trosą su šviesolaidiniu kabeliu (ŽTŠK) nuo Varnabūdės TP OL portalo iki naujos Gižų TP OL portalo. ŽTŠK projektuojamas 48 skaidulų.

Varnabūdės TP ir Gižų TP projektuojami 48xSM įvadiniai šviesolaidiniai kabeliai sujungiami su projektuojamų ŽTŠK OL portaluose. Šviesolaidiniai kabeliai užbaigiami ryšių spintose projektuojamuose skaidulų paskirstymo įrenginiuose (ODF)

Varnabūdės TP projektuojami du MPLS-VPN maršrutizatoriai sujungiami per šviesolaidinę liniją su Bitėnų TP ir Gižų TP esamais maršrutizatoriais. Bitėnų TP ir Gižų TP esamieji maršrutizatoriai papildomi

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2024-72-01-XX-PP-BD_BAR	6	7	0

reikalingu SFP kiekių. Per Bitėnų TP ir Gižų TP maršrutizatorius duomenys bus perduodami į LITGRID AB SVC ir RSVC centrus.

11.2. Statybos darbų organizavimo principai

Principinis darbų atlikimo grafikas:

- neatjungus įtampos atliekami Varnabūdės TP 330 kV skirstyklos statybos darbai;
- Oro linija rekonstruojama atskiru projektu. Varnabūdės TP prijungimas prie perdavimo tinklo derinamas kartu su lygiagrečiai vykdomais 330 kV EPL KHA-E-Bitėnai LN448 rekonstravimo ir naujos Gižų TP statybos projektais.

Techniniame darbo projekte turi būti aprašytas projekto vykdymo eiliškumas ir etapai. Etapų ir jų trukmių bei darbų vykdymo eiliškumo detalizacija privalo būti ne mažesnės detalizacijos nei nurodant elektros perdavimo linijų atjungimus ar elektros energijos perdavimo per jas nutraukimus, galios transformatorių maitinimo režimai, 330 kV šynų, 330 kV komutacinių aparatų režimai.

11.3. Informacija darbų vykdymo rangovui pagal prijungimo sąlygas

Darbų vykdymo rangovas atsakingas už objekto 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 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.

Rangovas privalo pateikti PSO atjungimų poreikius kitiems kalendoriniams metams tokia apimtimi ir terminais: 330 kV dalies įrenginiams – iki einamųjų metų rugpjūčio 1 d. kitiems metams, 110 kV dalies įrenginiams – iki einamųjų metų spalio 31 d. kitiems metams. PSO atlieka derinimą ir apie rezultatą informuoja informacijos teikėją ne vėliau kaip iki einamųjų metų gruodžio 20 d. Nepateikus šios informacijos PSO laiku ir jos nesuderinus, atjungimai nebus įtraukti į metinį atjungimų grafiką, o tokių atjungimų suteikimas metų eigoje dažnu atveju bus negalimas dėl jau kitų suplanuotų atjungimų užtikrinant tinklo darbo bei vartotojų maitinimo patikimumą.

Rangovas privalo pateikti PSO atjungimų poreikius kitam kalendoriniam mėnesiui tokia apimtimi ir terminais: 330 kV dalies įrenginiams – iki einamojo mėnesio 1-os dienos kitam mėnesiui, 110 kV dalies įrenginiams – iki einamojo mėnesio 5-os darbo dienos kitam mėnesiui.

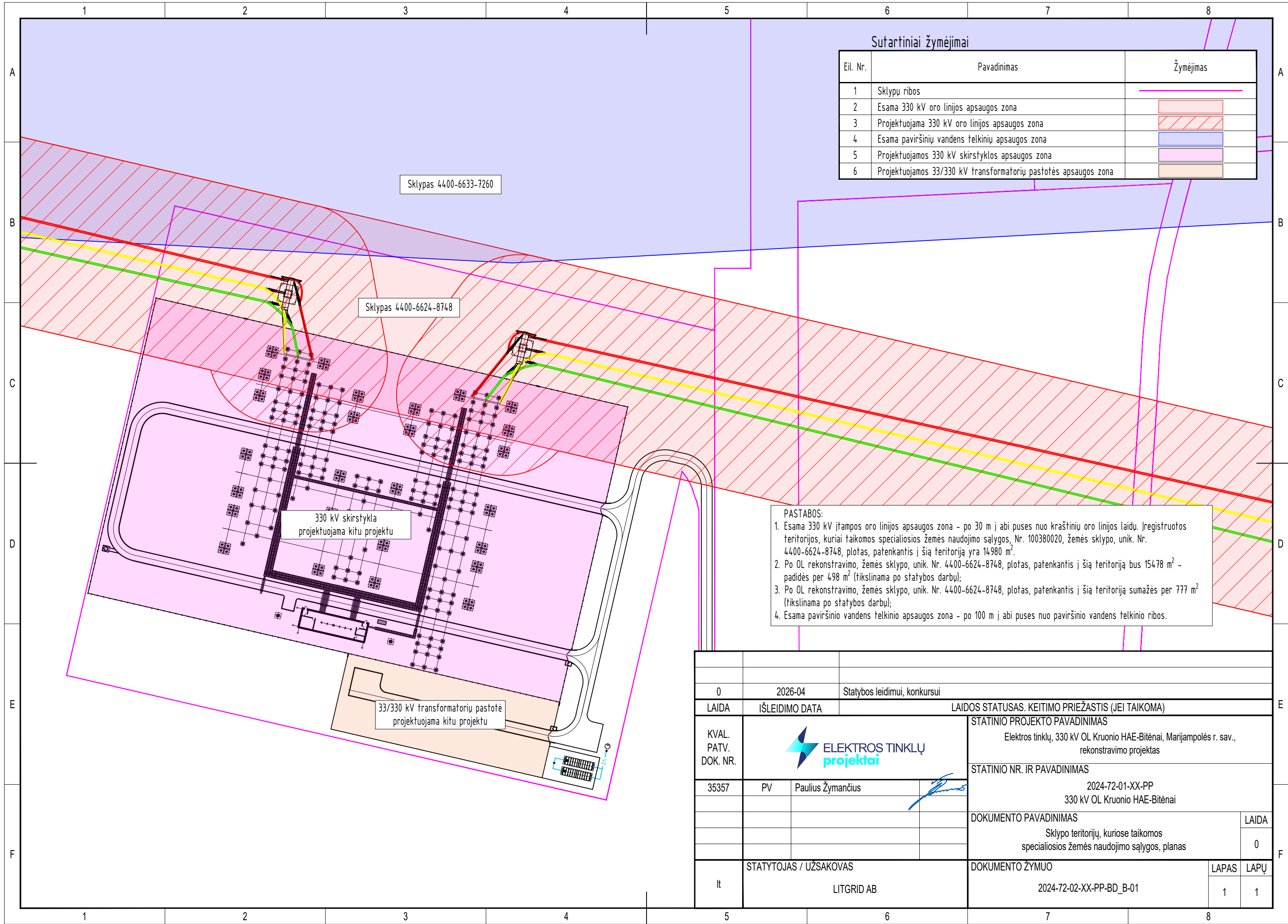
Bet koks neplaninio atjungimo (t. y. atjungimai, neatitinkantys patvirtinto darbų-atjungimų grafiko datų, arba atjungimai kurie nebuvo numatyti darbų-atjungimų grafike, arba Rangovas nebuvo pateikęs PSO informacijos pagal anksčiau minėtus reikalavimus), PSO laiko nesuderinimas ar elektros įrenginių atjungimo 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.

Naujai sumontuotų įrenginių įjungimas galimas tik pagal patvirtintą vienkartinę įjungimo programą, dalyvaujant rangovo bei PSO atstovams. Įjungimo programą rengia ir su PSO bei kitomis suinteresuotomis šalimis, derina rangovas.

Bandomojo įjungimo metu rangovas turi atlikti elektromagnetinio lauko matavimus tipinėse skirstyklos vietose: prie komutacinių aparatų valdymo įtaisų, prie komercinės apskaitos spintų ir kitas. Turi būti pateikti akredituotos laboratorijos išduoti matavimo protokolai.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2024-72-01-XX-PP-BD_BAR	7	7	0

BRĚŽINIAI



Sutartiniai žymėjimai

Eil. Nr.	Pavadinimas	Žymėjimas
1	Sklypų ribos	
2	Esama 330 kV oro linijos apsaugos zona	
3	Projektuojama 330 kV oro linijos apsaugos zona	
4	Esama paviršinių vandens telkinių apsaugos zona	
5	Projektuojamos 330 kV skirstyklos apsaugos zona	
6	Projektuojamos 33/330 kV transformatorių pastotės apsaugos zona	

PASTABOS:

- Esama 330 kV įtamos oro linijos apsaugos zona - po 30 m į abi puses nuo kraštinių oro linijos laidų. Įregistruotos teritorijos, kuriai taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos, Nr. 100380020, žemės sklypo, unik. Nr. 4400-6624-8748, plotas, patenkantis į šią teritoriją yra 14980 m².
- Po OL rekonstravimo, žemės sklypo, unik. Nr. 4400-6624-8748, plotas, patenkantis į šią teritoriją bus 15478 m² - padidės per 498 m² (tikslinama po statybos darbų);
- Po OL rekonstravimo, žemės sklypo, unik. Nr. 4400-6624-8748, plotas, patenkantis į šią teritoriją sumažės per 777 m² (tikslinama po statybos darbų);
- Esama paviršinio vandens telkinio apsaugos zona - po 100 m į abi puses nuo paviršinio vandens telkinio ribos.

0	2026-04	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, 330 kV OL Kruonio HAE-Bitėnai, Marijampolės r. sav., rekonstravimo projektas
		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS
		2024-72-01-XX-PP 330 kV OL Kruonio HAE-Bitėnai
		DOKUMENTO PAVADINIMAS
		Sklypo teritorijų, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos, planas
		DOKUMENTO ŽYMUO
		2024-72-02-XX-PP-BD_B-01
		LAPAS
		0
		LAPŲ
		1