

STATINIO
PAVADINIMAS: **Vilainių vėjo elektrinė VE1**

STATINIO PROJEKTO
PAVADINIMAS: **Energijos iš atsinaujinančių išteklių gamybos paskirties inžinerinio
statinio, vėjo elektrinės VE1, Kėdainių r. sav., Vilainių sen., Zutkių k.,
statybos projektas**

STATINIO ADRESAS: **Kėdainių r. sav., Vilainių sen., Zutkių k.**

STATINIO KATEGORIJA: **Ypatingasis statinys**

STATYBOS RŪŠIS: **Naujo statinio statyba**

UŽSAKOVAS: **UAB „Evecon“**

STATYTOJAS: **UAB „Evecon“**

STATINIO PROJEKTO
ETAPAS: **Projektiniai pasiūlymai**

STATINIO PROJEKTO
Nr.: **2024-71-01-01-XX-PP**

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

BYLOS ŽYMUO: **BD**

BYLOS LAIDA: **0**

BYLOS IŠLEIDIMO DATA: **2025-05**

*Direktorius**Projekto vadovas
(atestato Nr. 37461)**Paulius Žymančius**Domantas 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	5
BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI	6
BENDRASIS AIŠKINAMASIS RAŠTAS	7
BRĖŽINIAI	17

0	2025-05	Statybos leidimui, konkursui			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.				STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
				Energijos iš atsinaujinančių išteklių gamybos paskirties inžinerinio statinio, vėjo elektrinės VE1, Kėdainių r. sav., Vilainių sen., Zutkių k., statybos projektas	
37461	PV	Domantas Aleknavičius		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS	
				2024-71-01-01-XX-PP Vilainių vėjo elektrinė VE1	
				DOKUMENTO PAVADINIMAS	
				Bylos turinys	
				LAIDA	
				0	
lt	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS			DOKUMENTO ŽYMUO	
	UAB „Evecon“			2024-71-01-01-XX-PP-BD_T	
				LAPAS	LAPŲ
				1	1

PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos žymuo	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1.	2024-71-01-01-XX-PP-BD	0	Bendrosios dalies pagrindiniai sprendiniai	
2.	2024-71-01-01-XX-PP-E	0	Elektrotechnikos dalies pagrindiniai sprendiniai	

PROJEKTAS ATITINKA GALIOJANČIAS NORMAS IR TAISYKLES BEI PROJEKTAVIMO UŽDUOTĮ
 PROJEKTO VADOVAS *Domantas Aleknavičius* *D. Aleknavičius*
 ATESTATO Nr. 37461

Dokumento ir jame pateiktos informacijos dauginimas ir platinimas trečiosioms šalims draudžiamas

0	2025-05	Statybos leidimui, konkursui		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.				STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
				Energijos iš atsinaujinančių išteklių gamybos paskirties inžinerinio statinio, vėjo elektrinės VE1, Kėdainių r. sav., Vilainių sen., Zutkių k., statybos projektas
37461	PV	Domantas Aleknavičius	<i>D. Aleknavičius</i>	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS
				2024-71-01-01-XX-PP Vilainių vėjo elektrinė VE1
				DOKUMENTO PAVADINIMAS
				Projekto sudėties žiniaraštis
				LAIDA
				0
lt	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS			DOKUMENTO ŽYMUO
	UAB „Evecon“			2024-71-01-01-XX-PP_PSŽ
				LAPAS
				LAPŲ
				1
				1

PROJEKINIŲ PASIŪLYMŲ DALIES BYLOS TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos žymuo	Lapų sk.	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1.	2024-71-01-01-XX-PP-BD_PSŽ	1	0	Projekto sudėties žiniaraštis	
2.	2024-71-01-01-XX-PP-BD_BSŽ	2	0	Projekto dalies bylos dokumentų sudėties žiniaraštis	
3.	2024-71-01-01-XX-PP-BD_PDL	1	0	Projekto derinimų lapas	
4.	2024-71-01-01-XX-PP-BD_BSR	1	0	Bendrieji statinio rodikliai	
5.	2024-71-01-01-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.	2024-71-01-01-XX-PP-BD_B-01	1	0	Sklypo teritorijų, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos, planas	
2.	2024-71-01-01-XX-PP-BD_B-02	1	0	Vėjo elektrinės vaizdas	

PROJEKINIŲ PASIŪLYMŲ DALIES BYLOS PRIDEDAMŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Lapų sk.	Dokumento pavadinimas	Pastabos
1.		1	Techninė užduotis	
2.	Registro Nr.: 44/758081	2	Nekilnojamojo turto registro duomenų bazės išrašas	
3.		1	Žemės sklypo planas	
4.	2025-04-22 Nr. KVS-302	7	Lietuvos kariuomenės pritarimas dėl vėjo elektrinių statybos	
5.	2024-09-27 Nr. (30-2)-A4E-11053	7	Atrankos išvada dėl poveikio aplinkai vertinimo	

0	2025-05	Statybos leidimui, konkursui			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.				STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
				Energijos iš atsinaujinančių išteklių gamybos paskirties inžinerinio statinio, vėjo elektrinės VE1, Kėdainių r. sav., Vilainių sen., Zutkių k., statybos projektas	
37461	PV	Domantas Aleknavičius		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS	
				2024-71-01-01-XX-PP Vilainių vėjo elektrinė VE1	
				DOKUMENTO PAVADINIMAS	
				Projekto dalies bylos dokumentų sudėties žiniaraštis	
				LAIDA	0
lt	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS			DOKUMENTO ŽYMUO	
	UAB „Evecon“			2024-71-01-01-XX-PP-BD_BSŽ	
				LAPAS	LAPŲ
				1	2

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Lapų sk.	Dokumento pavadinimas	Pastabos
6.		91	Informacija atrankai dėl poveikio aplinkai vertinimo	
7.	2025-03-18 Nr. SRD-27-250318-00021	4	Specialieji reikalavimai	
8.	TIIS1-20241025-070937	6	Topografinė nuotrauka	

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2024-71-01-01-XX-PP-BD_BSŽ	2	2	0

PROJEKTO DERINIMŲ LAPAS

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

0	2025-05	Statybos leidimui, konkursui			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.				STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
				Energijos iš atsinaujinančių išteklių gamybos paskirties inžinerinio statinio, vėjo elektrinės VE1, Kėdainių r. sav., Vilainių sen., Zutkių k., statybos projektas	
				STATINIO NR. IR PAVADINIMAS	
37461	PV	Domantas Aleknavičius		2024-71-01-01-XX-PP Vilainių vėjo elektrinė VE1	
				DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
				Projekto derinimų lapas	0
lt	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS			DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS LAPŲ
	UAB „Evecon“			2024-71-01-01-XX-PP-BD_PDL	1 1

BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI

Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
	I. SKLYPAS			
1.1.	sklypo plotas	m ²	62000	
1.2.	sklypo užstatymo plotas ¹⁾	m ²	0,00	
1.3.	sklypo užstatymo intensyvumas ²⁾	%	0,00	
1.4.	sklypo užstatymo tankis ³⁾	%	0,00	
1.5.	apželdintas sklypo plotas	%	96	
	VI. KITI INŽINERINIAI STATINIAI			
1.	Energijos iš atsinaujinančių išteklių gamybos:			
1.1.	Vėjo elektrinė:			
1.1.1.	bokšto aukštis	m	iki 175	
1.1.2.	sparnuotės skersmuo	m	iki 175	
1.1.3.	įrengtoji galia iki ⁴⁾	kW	8000	
1.1.4.	leistina generuoti galia iki ⁵⁾	kW	5000	

1) Pagal *Teritorijų planavimo įstatymą* ir *Nekilnojamųjų daiktų kadastro duomenų nustatymo taisyklės*, sklypo užstatytas plotas – visų sklype esančių pastatų ir stogą turinčių inžinerinių statinių antžeminės dalies išorinių sienų horizontalios projekcijos plotų suma.

2) Pagal *Teritorijų planavimo įstatymą*, sklypo užstatymo intensyvumas – visų pastatų antžeminės dalies patalpų, įskaitant cokolinių aukštų ir naudojamų pastogių patalpas, bendrojo ploto sumos santykis su žemės sklypo plotu.

3) Pagal *Teritorijų planavimo įstatymą*, sklypo užstatymo tankis – pastatų ir turinčių stogą inžinerinių statinių antžemine dalimi užstatomo ploto, nustatomo pagal išorinių sienų ar kitų atitvarų projekciją į žemės paviršių, santykis su žemės sklypo plotu.

4) Pagal *Elektros energetikos įstatymą*, įrengtoji galia – elektros energijos gamybos įrenginio (generatoriaus, generuojančio šaltinio) ar energijos kaupimo įrenginio aktyvioji vardinė galia (iki keitiklio, kai jis yra įrengtas).

5) Pagal *Elektros energetikos įstatymą*, leistina generuoti galia – didžiausia aktyvioji galia, kuri gali būti patiekama iš tinklų naudotojų elektros įrenginių į perdavimo sistemos operatoriaus ar skirstomųjų tinklų operatoriaus elektros tinklus prijungimo taške ir nurodyta perdavimo sistemos operatoriaus ar skirstomųjų tinklų operatoriaus ir tinklų naudotojo sudarytoje elektros įrenginių prijungimo sutartyje, nuosavybės ribų akte ir (ar) kituose su tinklų naudotojo elektros įrenginiais susijusiuose dokumentuose.

0	2025-05	Statybos leidimui, konkursui			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.				STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Energijos iš atsinaujinančių išteklių gamybos paskirties inžinerinio statinio, vėjo elektrinės VE1, Kėdainių r. sav., Vilainių sen., Zutkių k., statybos projektas	
37461	PV	Domantas Aleknavičius	<i>D. Aleknavičius</i>	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS 2024-71-01-01-XX-PP Vilainių vėjo elektrinė VE1	
				DOKUMENTO PAVADINIMAS Bendrieji statinio rodikliai	
				LAIDA	
				0	
lt	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS UAB „Evecon“			DOKUMENTO ŽYMUO 2024-71-01-01-XX-PP-BD_BSR	
				LAPAS	LAPŲ
				1	1

BENDRASIS AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. DUOMENYS APIE PROJEKTUOJAMĄ STATINĮ

1.1. Projektuojamų statinių sąrašas

Šiuo projektu projektuojamas statinys – vėjo elektrinė VE1.

UAB „Evecon“ planuoja statyti dvi vėjo elektrines (užsakovas buvo suplanavęs trejų vėjo elektrinių statybą, bet šio etapu priimtas sprendimas vienos iš elektrinių (VE3) nestatyti. Kiekvienai vėjo elektrinei yra rengiamas atskiras projektas. Vėjo elektrinę numatoma prijungti į esamą saulės elektrinę sudirbdinti į hibridinę saulės ir vėjo elektrinių parką.

1 lentelė. Projektuojamo vėjo elektrinių parko (grupės) duomenys¹⁾

Eil. Nr.	Vėjo elektrinės žymuo	Koordinatės	Pamato viršaus altitudė ²⁾	Sklypo unikalus numeris	Adresas
1.	VE1	X=6124788 Y=502810	±0.00=54.70	4400-1120-1500	Kėdainių r. sav., Vilainių sen., Zutkių k.
2.	VE2 statoma atskiru projektu	X=6125398 Y=502523	±0.00=50.50	5305-0004-0208	Kėdainių r. sav., Vilainių sen., Zutkių k.

Pastabos:

¹⁾ Pagal Kliūčių ženklinimo tvarkos aprašą, ši vėjo elektrinių grupė vertinama kaip išsidriekęs objektas.

²⁾ Pamato viršaus altitudės gali būti tikslinamos techninio darbo projekto stadijoje.

Kiti su vėjo elektrinių parko statyba susiję statiniai ir kilnojamieji daiktai yra numatomi kitais (atskiris) projektais:

- Projekto pavadinimas: „Energijos iš atsinaujinančių išteklių gamybos paskirties inžinerinio statinio, vėjo elektrinės VE2, Kėdainių r. sav., Vilainių sen., Zutkių k., statybos projektas“, projektuotojas: UAB „Elektros tinklų projektai“, projekto Nr.: 2024-71-01-02-XX-PP.

1.2. Statybos vieta (adresas)

Projektuojamo statinio adresas: Kėdainių r. sav., Vilainių sen., Zutkių k.

1.3. Statybos rūšis

Projektuojamo statinio statybos rūšis – naujo statinio statyba (pagal *Statybos įstatymo* 2 str. 26 dalį, pagal *STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšys“* 8 p.).

0	2025-05	Statybos leidimui, konkursui		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
			Energijos iš atsinaujinančių išteklių gamybos paskirties inžinerinio statinio, vėjo elektrinės VE1, Kėdainių r. sav., Vilainių sen., Zutkių k., statybos projektas	
37461	PV	Domantas Aleknavičius	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS	
			2024-71-01-01-XX-PP	
			Vilainių vėjo elektrinė VE1	
			DOKUMENTO PAVADINIMAS	
			Bendrasis aiškinamasis raštas	
			LAIDA	
			0	
lt	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO	
	UAB „Evecon“		2024-71-01-01-XX-PP-BD_BAR	
			LAPAS	LAPŲ
			1	10

1.4. Statinio paskirtis

Pagal statinio pobūdį projektuojamas 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 projektuojamas statinys priskiriamas prie kitų inžinerinių statinių grupės, o pagal naudojimo paskirtį (pogrųpį) – prie energijos iš atsinaujinančių išteklių gamybos inžinerinių statinių (pagal *STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“* 3 priedą).

1.5. Statinio kategorija

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

2. DUOMENYS APIE STATYBOS SKLYPĄ

2.1. Sklypo duomenys

Žemės sklypo unikalus numeris: 4400-1120-1500.

Žemės sklypo kadastro numeris: 5305/0004:532.

Žemės sklypo pagrindinė naudojimo paskirtis: žemės ūkio.

Žemės sklypo naudojimo būdas: kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai.

Žemės sklypo plotas: 6.2000 ha.

2.2. Sklype esantys statiniai, inžineriniai tinklai ir įrenginiai

Sklype yra įrengti melioracijos statiniai (žemės sklypo priklausiniai) – drenažo rinktuvai ir sausintuvai, kurie nuosavybės teise priklauso žemės sklypo savininkui, išskyrus 125 mm ir didesnio skersmens drenažo rinktuvus, kurie nuosavybės teise priklauso valstybei.

2.3. Sklype esantys želdiniai ir vandens telkiniai

Sklype nėra esančių želdinių.

Sklypo pietiniu pakraščiu prateka up. Gentrinas.

2.4. 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 +7,5 °C;
- absoliutusias oro temperatūros maksimumas +35,5 °C;
- absoliutusias oro temperatūros minimumas -29,6 °C;
- santykinis metinis oro drėgnis 78 %;
- vidutinis metinis kritulių kiekis 658 mm.

2.5. Geologinės sąlygos

Pagal Lietuvos geologijos tarnybos pateikiamą Kvartero geologinį žemėlapi, sklypo geologinę sandarą sudaro fluvioglacialinės priedėdyninės nuogulos (f III nm3), tikėtini smulkaus smėlio gruntai.

Prieš rengiant techninį darbo projektą sklype 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.

2.6. Higieninė ir ekologinė situacija

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

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2024-71-01-01-XX-PP-BD_BAR	2	10	0

2.7. Aplinkinis užstatymas

Pietvakarinėje sklypo pusėje praeina geležinkelio kelynas. Kitos sklypo kraštinės ribojasi su mišku ir dirbamais laukais.

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 – Pirmojo žuvusio Lietuvos kariuomenės savanorio Povilo Lukšio kovos ir žūties vieta (kodas 16597), nutolusi nuo projektuojamo statinio apie 2,5 km atstumu.

3.3. Artimiausia saugoma teritorija

Artimiausia saugoma teritorija – Obelies kraštovaizdžio draustinis, nutolęs nuo projektuojamo statinio apie 3,4 km atstumu.

Artimiausias saugomas gamtos paveldo objektas – Mikalojaus Daukšos ąžuolas, nutolęs nuo projektuojamo statinio apie 8,5 km atstumu.

Artimiausios Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijos: – artimiausia buveinių apsaugai svarbi teritorija (BAST) – Barupės slėniai, nutolę nuo projektuojamo statinio apie 5,7 km atstumu, artimiausia paukščių apsaugai svarbi teritorija (PAST) – Lančiūnavos miškas, nutolęs nuo projektuojamo statinio apie 8,5 km atstumu.

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. ESAMOS SPECIALIOSIOS ŽEMĖS NAUDOJIMO SĄLYGOS

4.1. Sklypui taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos

Sklypui taikomos šios specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

- komunalinių objektų sanitarinės apsaugos zonos;
- gamybinių objektų sanitarinės apsaugos zonos;
- paviršinių vandens telkinių pakrantės apsaugos juostos;
- paviršinių vandens telkinių apsaugos zonos;
- melioruotos žemės ir melioracijos statinių apsaugos zonos;
- elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros 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*.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2024-71-01-01-XX-PP-BD_BAR	3	10	0

Elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonų dydis: požeminių elektroninių ryšių tinklų laidinių linijų apsaugos zona – po 1 m į abi puses nuo šių laidinių linijų.

Melioracijos statinių apsaugos zonų dydis: bendrojo naudojimo drenažo rinktuvų apsaugos zona – po 15 m į abi puses nuo rinktuvo ašies. Tiksliai nustačius (atsiklus) drenažo rinktuvo buvimo vietą ir suderinus su savivaldybės administracijos direktoriaus įgaliotu savivaldybės administracijos atstovu, – po 5 m į abi puses nuo drenažo rinktuvo.

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

Paviršinių vandens telkinių pakrantės apsaugos juostų dydis: prie visų upių, kurių ištakos yra Lietuvos Respublikos teritorijoje, jų upės ruožo ilgyje nuo ištakų iki 20-ojo km imtinai – po 3 m į abi puses nuo paviršinio vandens telkinio ribos.

5. STATYBOS SKLYPE ESAMŲ STATINIŲ GRIOVIMAS, PERKĖLIMAS AR ATSTATYMAS

Sklype nėra numatyta statinių griovimo, perkėlimo ar atstatymo.

6. GAISRINĖ SAUGA

Naudojamų statybos produktų degumo klasės, konstrukcijų atsparumas ugniai, įrenginiai ir kiti gaisrinės saugos sprendiniai privalo tenkinti *Gaisrinės saugos pagrindinius reikalavimus*, *Bendrųjų gaisrinės saugos taisyklių*, *Elektros įrenginių įrengimo bendrųjų taisyklių* reikalavimus.

Atstumas iki artimiausios Kėdainių priešgaisrinės gelbėjimo tarnybos yra apie 10 km.

Kelių, skirtų gaisrų gesinimo ir gelbėjimo automobiliams privažiuoti, plotis ne mažesnis kaip 3,5 m, o aklakelis teritorijoje baigiasi ne mažesne kaip 12×12 m aikštele.

Lauko gaisrinis vandentiekis nenumatomas.

Elektros įrenginiai turi būti eksploatuojami pagal gamintojo instrukcijose nustatytus gaisrinės saugos reikalavimus. Jie turi būti tinkami eksploatuoti, saugūs sprogimo ir gaisro atžvilgiu. Visi elektros įrenginiai turi būti apsaugoti nuo trumpojo jungimo ir kitų avarinių režimų, galinčių sukelti gaisrą.

7. CIVILINĖ SAUGA

Planuojama ūkinė veikla, kaip ir visos kitos ūkinės veiklos, gali būti pažeidžiama dėl įvairių ekstremalių gamtos reiškinių, tyčinės ar netyčinės žmogaus veiklos. Ekstremalių įvykių ir ekstremalių situacijų tikimybė nėra didelė. Valstybės ir savivaldybių institucijos (įstaigos) bei kiti ūkio subjektai, teikdami pagalbą gyventojams galimų ekstremalių įvykių ar ekstremalių situacijų atvejais, veikia bendrąja tvarka, vadovaudamiesi *Lietuvos Respublikos krizių valdymo ir civilinės saugos įstatymu* ir poįstatyminiais teisės aktais nustatytą kompetencijų ribose.

Rekomenduojamas saugus atstumas vėjo elektrinės griūties atveju yra ne mažesnis kaip 1,2 vėjo elektrinės aukščio įskaitant sparnuotę. Planuojamos vėjo elektrinės maksimalus aukštis su sparnuote siektų 262,5 m. Į šią zoną gyvenamieji, visuomeninės ir pramoninės paskirties pastatai, geležinkeliai, keliai, elektros tiekimo oro linijos ir kiti pažeidžiami objektai nepatenka.

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

Universalus 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 neįgaliųjų poreikiams.

9. DUOMENYS APIE PLANUOJAMĄ ŪKINĘ VEIKLĄ IR JOS POVEIKIS APLINKAI

9.1. Planuojamos ūkinės veiklos aprašymas

Pagal *Ekonominės veiklos rūšių klasifikatorių* planuojama ūkinė veikla (toliau – PŪV) priskiriama prie elektros energijos gamybos, perdavimo ir paskirstymo.

Pagal *Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymą* 1 straipsnio 16 dalį, planuojama ūkinė veikla, skirta energijos gamybai iš atsinaujinančiųjų išteklių įrenginių, yra prie viršesiam viešajam interesui priskiriamų ir svarbių viešajam saugumui laikomų ūkinių veiklų.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2024-71-01-01-XX-PP-BD_BAR	4	10	0

2 lentelė. PŪV pagal Ekonominės veiklos rūšių klasifikatorių

Sekcija	Skyrius	Grupė	Klasė	Poklasis	Pavadinimas
D	35	35.1			Elektros energijos gamyba, perdavimas ir paskirstymas
			35.11		Elektros gamyba

PAV atrankos dokumentas parengtas ankstyvame planavimo etape, todėl šiuo metu ūkinės veiklos organizatorius nėra nusprendęs, kokios gamintojo vėjo elektrinės bus statomos. Dokumente vertinamas apibendrintų fizinių – techninių parametrų modelio VE poveikis aplinkai.

Projektuojama vėjo elektrinė, kurios galia iki 8 MW, sparnuotės diametras iki 175 m, bokšto aukštis 120–175 m, aukščiausias konstrukcijų (įrenginio) taškas – 262,5 m, elektrinės skleidžiamas triukšmo lygis – iki 107,0 dBA.

Šioje projekto stadijoje konkretus vėjo elektrinių gamintojas ir modelis nėra žinomas, jis bus parinktas techninio darbo projekto rengimo stadijoje.

9.2. Atranka dėl poveikio aplinkai vertinimo ir poveikio aplinkai vertinimas

Pagal *Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo* 2 priedo 3.8.1. p., planuojamai ūkinei veiklai privaloma atlikti atranką dėl poveikio aplinkai vertinimo.

Pagal Aplinkos apsaugos agentūros atrankos išvadą dėl vėjo elektrinių parko įrengimo Vilainių sen., Kėdainių r. sav. (2024-09-27 Nr. (30-2)-A4E-11053) – poveikio aplinkai vertinimas neprivalomas.

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

Vadovaujantis *Planų ar programų ir planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo poveikio įsteigtoms ar potencialioms „Natura 2000“ teritorijoms reikšmingumo nustatymo tvarkos aprašu* planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo poveikio įsteigtoms ar potencialioms „Natura 2000“ teritorijoms reikšmingumo nustatymo formą pildyti nėra kriterijų, nes planuojamos ūkinės veiklos teritorija nepatenka į įsteigtas ar potencialias „Natura 2000“ tinklui priklausančias teritorijas. Prognozuojama, jog planuojama ūkinė veikla neturės neigiamo poveikio įsteigtoms ar potencialioms „Natura 2000“ teritorijoms.

9.4. Planuojami naudoti gamtos ištekliai

Vienintelis gamtos išteklis, kuris bus naudojamas yra vėjo energija, neigiamas poveikis dėl gausaus gamtos išteklių naudojimo nenumatomas.

9.5. Galima tarša ir poveikis aplinkos komponentams

Vanduo. PŪV neigiamo poveikio vandeniui, vandens telkiniams, vandens telkinių apsaugos zonoms ir pakrantės apsaugos juostoms nesudarys.

Oras. PŪV neigiamo poveikio orui ir klimatui nesudarys.

Dirvožemis. PŪV neigiamo poveikio dirvožemiui ar giliau esančiam gruntui neturės. Vėjo elektrinės statybos metu nukasamo dirvožemio ir iškasamo grunto išvežti nenumatoma, jis panaudojamas vietos reljefo formavimui, lyginimui.

Žemės gelmės. PŪV neigiamo poveikio žemės gelmėms nesudarys.

Biologinė įvairovė. PŪV teritorijoje nėra natūralių buveinių, saugomų rūšių, jų augaviečių ir radaviečių, todėl neigiamas PŪV poveikis biologinei įvairovei, natūraliems biotopams ir artimiausioms gamtinėms vertybėms nenumatomas.

Pagal Lietuvos ornitologų draugijos su partneriais (Pajūrio tyrimų ir planavimo institutu ir Lietuvos energetikos institutu) nuo 2015 m. vasario iki 2017 kovo mėn. įgyvendinto projekto „Vėjo energetikos plėtra ir biologinei įvairovei svarbios teritorijos (VENBIS)“ teritorijų jautrumo VE poveikiui paukščių ir perinčių paukščių atžvilgiu žemėlapij, VE statybų vietos patenka į teritorijas, kurių jautrumui nustatyti duomenų nepakanka, pagal jautrumą migruojančių ir žiemojančių paukščių žemėlapij bei poveikį šikšnosparniams žemėlapij – teritorijas, kurių jautrumui nustatyti duomenų nepakanka. Atrankos informacijoje nurodytos numatomos priemonės PŪV galimam neigiamam poveikiui aplinkai išvengti ir/ar užkirsti kelią, numatytas paukščių bei šikšnosparnių monitoringo vykdymas pagal suderintą monitoringo programą.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2024-71-01-01-XX-PP-BD_BAR	5	10	0

Kraštovaizdis. PŪV teritorija nepatenka į kraštovaizdžio aspektu saugomas teritorijas, estetinių vertybių, regyklų, apžvalgos taškų artimoje PŪV teritorijoje nėra.

9.6. Galimi taršos šaltiniai

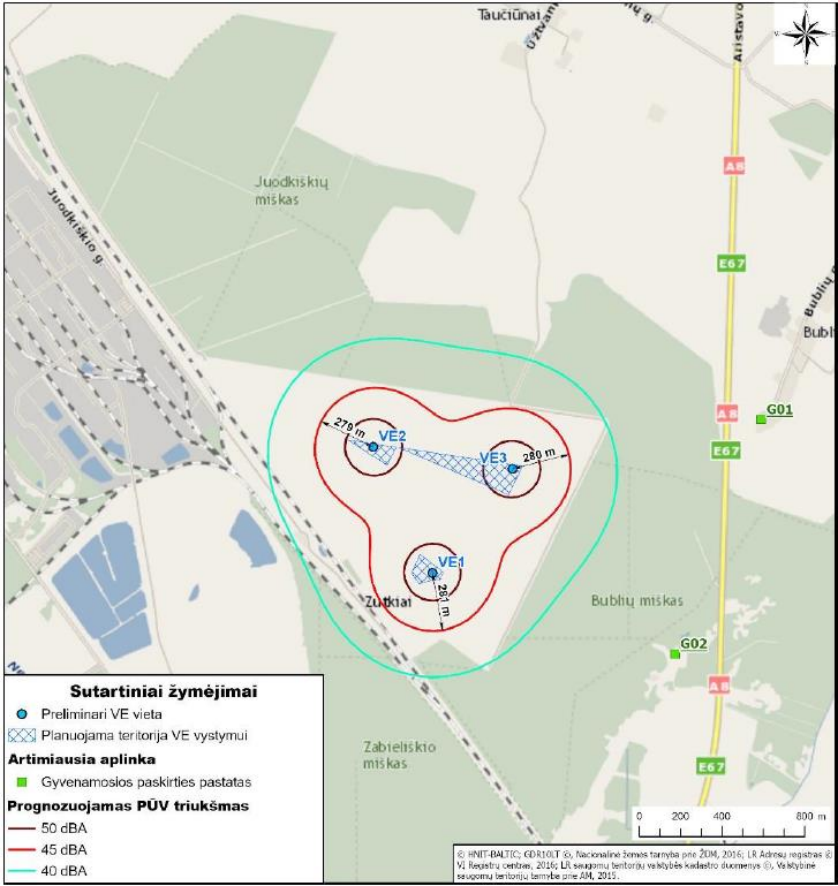
Cheminė tarša. PŪV metu cheminė taršos šaltinių nėra.

Fizikinė tarša. PŪV metu vėjo elektrinė yra šių fizikinės taršos rūšių šaltinis: triukšmo ir šešėliavimo (plačiau žr. tolimesniuose skyriuose).

Biologinė tarša. PŪV metu biologinė taršos šaltinių nėra.

9.7. Triukšmas

Apskaičiuotas PŪV sukeliamas triukšmo lygis artimiausių esamų gyvenamosios paskirties pastatų aplinkoje, neviršys triukšmo ribinių dydžių, reglamentuojamų ūkinės veiklos objektams pagal Lietuvos higienos normą HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“. Atlikti prognoziniai triukšmo lygio skaičiavimai programine įranga „WindPRO“ rodo, kad PŪV triukšmo lygis ties artimiausiomis gyvenamosiomis aplinkomis, adresu Kėdainių r. sav., Pelėdnagių sen., Šilainių k., Aristavos g. 4 (nutolusi 1110 m atstumu nuo PŪV), gali siekti iki 33,3 dBA, kai ribinė vertė – 45 dBA. Šiuo projektu statoma VE1.

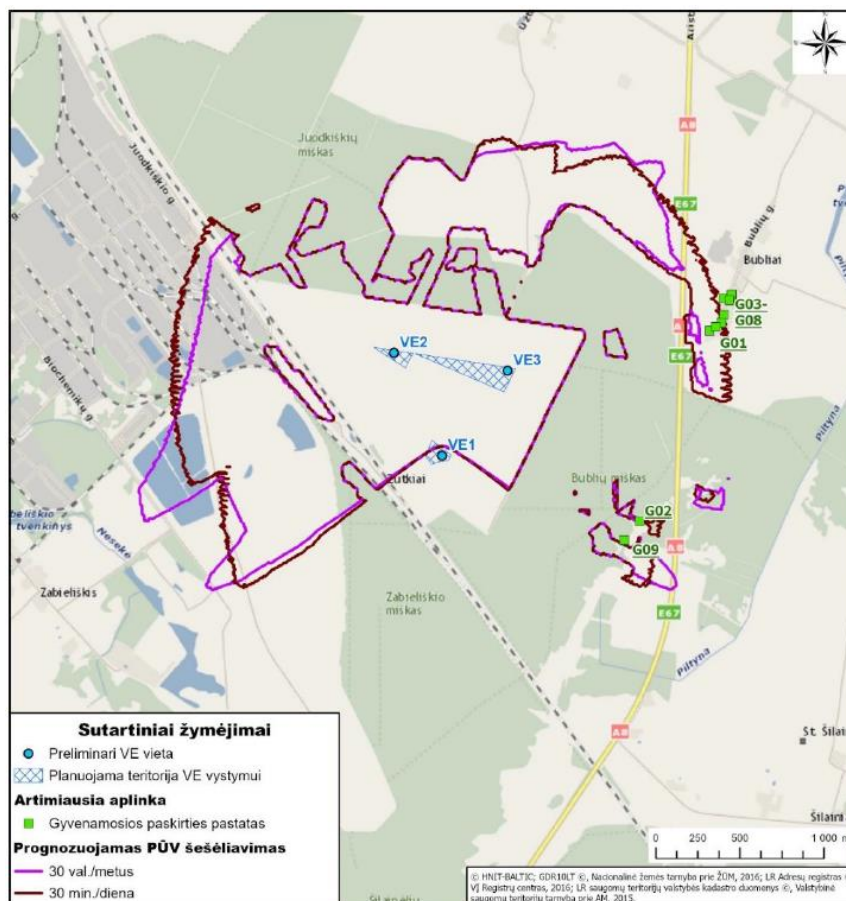


1 pav. Prognozuojamo PŪV triukšmo lygio izolinijos

9.8. Šešėliavimas

Šešėliavimo poveikio vertinimui Lietuvoje sukurtų ir patvirtintų metodikų ar higienos normų nėra, todėl atrankos informacijos rengėjų šešėliavimo lygio vertinimas yra pasirinktas pagal Vokietijos standartų rekomendacijas, t. y. maksimaliai 30 val./metus arba 30 min./dieną. „WindPRO“ programa atlikus šešėliavimo sklaidos modeliavimą nustatyta, kad pritaikius šešėliavimo mažinimo (shadow shut-down) priemones, šešėliavimo trukmė artimiausių gyvenamųjų sodybų aplinkoje neviršys ribinės 30 val./metus arba 30 min./dieną šešėliavimo trukmės. Šiuo projektu statoma VE1.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2024-71-01-01-XX-PP-BD_BAR	6	10	0



2 pav. Prognozuojamos PŪV sukeliama šešėliavimo izolinių grafinis atvaizdavimas (blogiausias scenarijus)

9.9. Atliekos

PŪV metu nenumatoma naudoti pavojingų, radioaktyvių žaliavų, cheminių medžiagų bei preparatų. Atliekos gali susidaryti tik statybų ir (ar) remonto metu, eksploatuojant VE ir (ar) jas demontuojant. Visos darbų metu susidarantys statybinės atliekos rūšiuojamos ir saugomos konteneriuose iki jų išvežimo ir perdavimo atliekų tvarkytojams pagal *Atliekų tvarkymo taisyklių* ir *Statybinių atliekų tvarkymo taisyklių* reikalavimus. Po numatytų darbų statybvietė sutvarkoma.

9.10. Aprūpinimas vandeniu ir nuotekų tvarkymas

PŪV metu vanduo nenaudojamas. Lietaus nuotekos nuo vėjo elektrinės, jos aptarnavimo aikštelės ir kelių nuvedamos atviruoju būdu į pakelės griovius arba natūraliai filtruosios į gruntą.

9.11. Poveikį aplinkai mažinančios priemonės

Iki veiklos vykdymo pradžios:

Visose VE bus sumontuota šešėliavimo mažinimo įranga.

VE parkui iki statybų leidžiančio dokumento gavimo numatoma parengti ir suderinti poveikio paukščių ir šikšnosparnių monitoringo programą. VE parkui pagal suderintą poveikio paukščiams ir šikšnosparniams monitoringo programą bus vykdoma paukščių ir šikšnosparnių stebėsena (monitoringas). Paukščių ir šikšnosparnių monitoringo programa apims ne mažiau kaip metus iki VE statybos.

Planuojamose žemės sklypuose VE bus išdėstytos už paviršinių vandens telkinių pakrančių apsaugos juostų ribų. Planuojami kabeliai bus tiesiami už pakrančių apsaugos juostos ribų. Kabeliai per paviršinius vandens telkinius bus tiesiami uždaro prastūmimo būdu. VE pajungimo kabelių linijų trasos parinktos taip, kad nebūtų vykdomi miško ar kitų želdinių kirtimai.

VE įrengimo metu, esant poreikiui, melioracijos įrenginiai bus perkelti, nepažeidžiant jų sistemų.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2024-71-01-01-XX-PP-BD_BAR	7	10	0

Statybos darbai bus vykdomi tik techniškai tvarkingais mechanizmais, kurių skleidžiamas triukšmo lygis neviršys nustatytų lauko įrangos leidžiamų garso galios lygių. VE parko įrengimo darbus numatoma vykdyti tik darbo dienomis dienos metu.

VE statybos, kabelių tiesimo bei privažiavimo kelių įrengimo metu nukastas derlingas dirvožemio sluoksnis bus sandėliuojamas ir panaudojamas teritorijos sutvarkymo darbams.

Pasirinkus tikslias VE įrengimo vietas ir tikslų VE modelį techninio projekto rengimo etape bus patikslinti triukšmo ir šešėliavimo sklaidos skaičiavimai. Atitinkamai pagal naujus skaičiavimų rezultatus gali būti taikomos PŪV poveikio mažinimo priemonės.

Veiklos vykdymo metu:

Bus vykdomas paukščių ir šikšnosparnių monitoringas (stebėsena): po VE įrengimo stebėjimai numatyti tęsti 3 pirmuosius VE eksploatacijos metus, pakartotiniai vienerių metų trukmės tyrimai bus vykdomi kas 5 metai.

Esami lauko keliai, kurie bus naudojami VE įrengimui ir aptarnavimui, pagal poreikį bus sustiprinti: greideriuojami, užlyginamos esamos duobės, atnaujinama žvyro danga. Vietinės reikšmės keliai periodiškai prižiūrimi, žvyrkeliai sausuoju periodu drėkinami.

Veiklos vykdymo metu paaiškėjus, kad daromas didesnis poveikis aplinkai už atrankos informacijoje pateiktus arba teisės aktuose nustatytus rodiklius, veiklos vykdytojas privalės nedelsiant taikyti papildomas poveikį aplinkai mažinančias priemones arba mažinti veiklos apimtį/nutraukti veiklą.

Veiklos vykdytojas visais atvejais privalės laikytis visų aktualių veiklą reglamentuojančių teisės aktų reikalavimų, keičiantis teisiniam reglamentavimui atitinkamai keisti veiklos rodiklius.

9.12. Atitiktis visuomenės sveikatos saugos teisės aktų reikalavimams

Pagal *Atsinaujinančių išteklių energetikos įstatymo* 49 straipsnio 9 dalį, vėjo elektrinės turi būti įrengtos taip, kad trumpiausias atstumas nuo vėjo elektrinės stiebo centrinės ašies iki sodo namų, gyvenamosios, viešbučių, kultūros paskirties pastatų, bendrojo ugdymo, profesinių, aukštųjų mokyklų, vaikų darželių, lopšelių, mokslo paskirties pastatų, skirtų švietimo reikmėms, kitų mokslo paskirties pastatų, skirtų neformaliajam švietimui, poilsio, gydymo, sporto ir religinės paskirties pastatų, specialiosios paskirties pastatų, susijusių su apgyvendinimu (kareivinių pastatų, laisvės atėmimo vietų įstaigų), nurodytos paskirties patalpų kitos paskirties statiniuose, rekreacinių teritorijų būtų ne mažesnis, negu vėjo elektrinės stiebo aukštis metrais, padaugintas iš 4.

Pagal *STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“* 4.8. p., vėjo elektrinės bokšto ar stiebo aukštis vertinamas neįskaičiuojant vėjo elektrinės gondolos.

PŪV vieta yra išsidėsčiusi atokiau nuo urbanizuotų teritorijų, artimiausia gyvenamoji aplinka nuo planuojamos vėjo elektrinės nutolusi daugiau kaip 1,2 km atstumu. Artimiausias visuomeninės paskirties objektas nutolęs ne mažiau kaip 4,2 km atstumu.

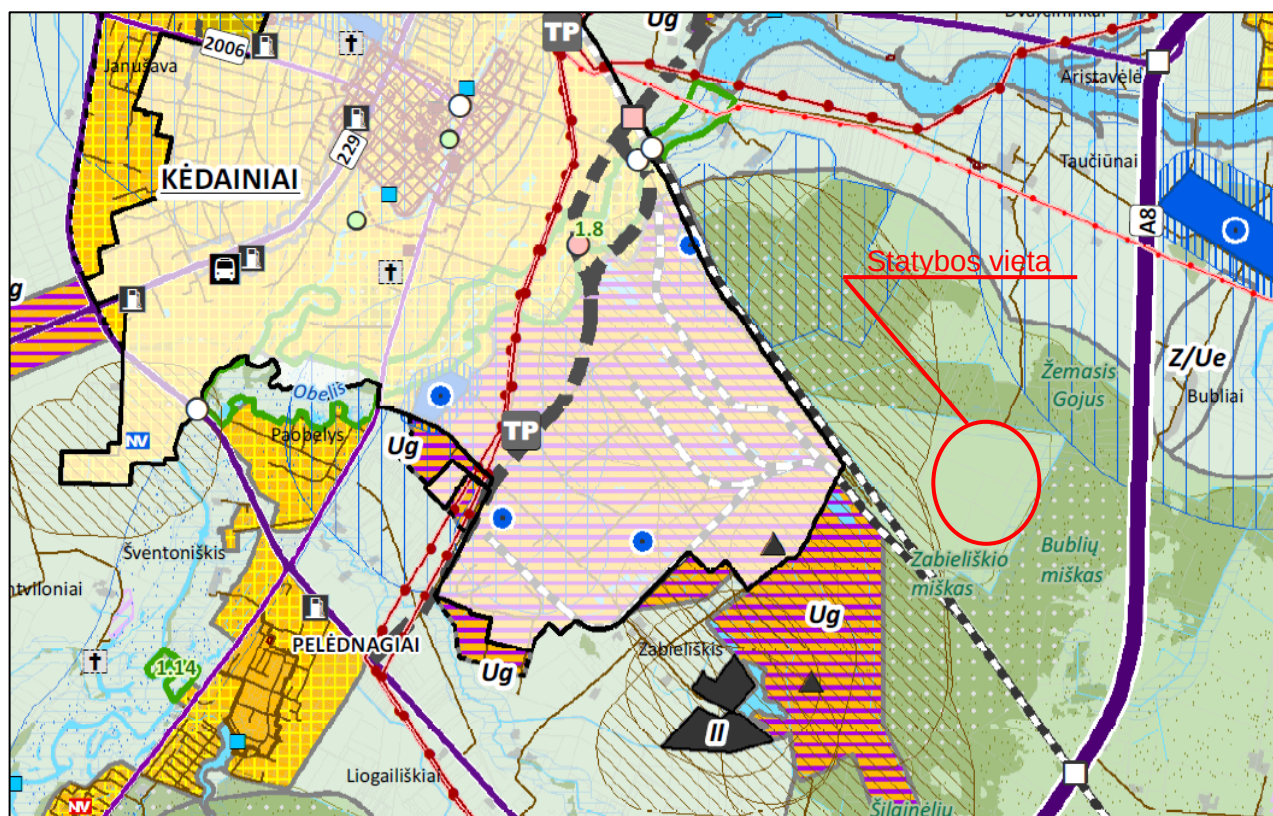
9.13. Sanitarinė apsaugos zona

Pagal *Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo* 50 straipsnio nuostatas, vėjo elektrinėms sanitarinė apsaugos zona nenustatoma.

Tačiau pagal *Atsinaujinančių išteklių energetikos įstatymo* 49 straipsnio nuostatas, teritorija, esanti aplink planuojamą vėjo elektrinę jos stiebo aukščio ribose (arba teritorija, kurioje nebus užtikrinta atitiktis visuomenės sveikatos saugos reikalavimams, jeigu tokia teritorija yra didesnė, negu vienas vėjo elektrinės stiebo aukštis aplink planuojamą elektrinę), yra laikoma teritorija su statybos apribojimais.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2024-71-01-01-XX-PP-BD_BAR	8	10	0

10. TERITORIJŲ PLANAVIMO DOKUMENTAI



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

Kėdainių rajono savivaldybės bendrojo plano sprendiniuose nurodyta, kad Kėdainių rajono savivaldybės administracinėje teritorijoje ypatingų statinių ir įrenginių, aukštesnių kaip 30 m, įrengiant pavienes vėjo elektrines, statybos vietos parenkamos individualiai, neurbanizuojamose žemės ūkio teritorijų funkcinėse zonose ir negali prieštarauti LR specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo nuostatomis, kitiems teisės aktams, taip pat kraštovaizdžio apsaugos reglamentams.

Projektinių pasiūlymų sprendiniai neprieštarauja Kėdainių rajono savivaldybės bendrojo plano sprendiniams.

Nuoroda į Kėdainių rajono savivaldybės teritorijos bendrąjį planą:

<https://tpdr.planuojustatau.lt/tpdr/tpd?nr=T00088583>

11. KITI DUOMENYS, ATSIŽVELGIANT Į STATINIO SPECIFIKĄ

11.1. Vėjo jėgainių ženklimas dienos ženklais ir žiburiais

Vėjo elektrinės ženklinamos dienos ir nakties ženklais pagal *Kliūčių ženklavimo tvarkos aprašo IX* skyriaus reikalavimus. Žiburiai turi būti suderinami su naktinio matymo akiniais (NVG). Žr. brėžinį Nr. 2024-71-01-01-XX-PP-BD_B-02.

Vėjo elektrinės rotoriaus gondola ir viršutinė bokšto dalis, sudaranti ne mažiau kaip 2/3 bokšto aukščio, turi būti baltos spalvos. Rekomenduojami baltos spalvos kodai: RAL 9003, RAL 9010, RAL 9016, RAL 9018, RAL 7035 (alternatyva baltai spalvai ženklinant vėjo elektrines). Tikslus baltos spalvos kodas pagal RAL paletę nustatomas užsakymo metu iš gamintojo siūlomų atspalvių, o užsakymas vykdomas po statybą leidžiančio dokumento gavimo.

Vėjo elektrinės rotoriaus sparnuotė ženklinama pagal *Kliūčių ženklavimo tvarkos aprašo 11* priede pateiktą pavyzdį. Vėjo elektrinės rotoriaus mentės iš abiejų pusių turi būti ženklinamos pakaitomis, eilės tvarka išdėstytomis dviem raudonomis ir viena balta skersinėmis juostomis, kurių kiekvienos plotis yra 6 m. Kiekvienos mentės galas visada yra pradedamas žymėti raudonos spalvos juosta. Jeigu bendras trijų žymėjimo juostų plotis (18 m) yra didesnis negu 40 % visos mentės ilgio, vidinė raudona žymėjimo juosta yra nenaudojama. Rekomenduojami raudonos spalvos kodai: RAL 3020, RAL 3024, RAL 3026.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2024-71-01-01-XX-PP-BD_BAR	9	10	0

Ant vėjo elektrinės gondolos turi būti įrengti 2 vidutinio intensyvumo B tipo raudonos spalvos žiburių komplektai, kad sugedus vienam veiktų kitas. Žiburiai įrengiami taip, kad neužstotų vienas kito skleidžiamo šviesos srauto ir, kad juos matytų visomis kryptimis artėjančių orlaivių pilotai. Tarpiniame lygyje, kuris yra pusė bokšto aukščio, turi būti įrengti 3 žemo intensyvumo E tipo žiburiai (aplink bokštą kas 120°). Žiburiai ant gondolos ir tarpiniame lygyje turi mirksėti vienu metu.

UAB „Evecon“ vėjo elektrinių grupė sudaryta iš trijų vėjo elektrinių, kurios ženklinamos vienodai. Visų vėjo elektrinių žiburiai turi mirksėti vienu metu (jei naudojami mirksintys žiburiai).

Žiburiai kontroliuojami nuolat automatinės kontrolės priemonėmis. Žiburiai turi būti automatiškai įjungiami tamsiu paros metu (nuo saulėlydžio iki saulėtekio), taip pat šviesiu paros metu, prasto matomumo sąlygomis. Sugedus žiburių automatiniam įjungimui, turi būti numatyta galimybė įjungti juos rankiniu būdu. Žiburių gedimai taisomi nedelsiant. Žiburiams rezervinio elektros energijos maitinimo šaltinis yra būtinas. Už žiburių įjungimą, išjungimą ir priežiūrą atsako vėjo elektrinių savininkas (valdytojas).

Prieš pradėdant vėjo elektrinių (VE) montavimo darbus apie VE statybos darbų pradžią (prieš pradėdant VE montavimą) būtina raštu informuoti VŠĮ Transporto kompetencijų agentūrą (Agentūrą), nurodant šiuos duomenis apie naujai atsirandančias kliūtis aviacijai:

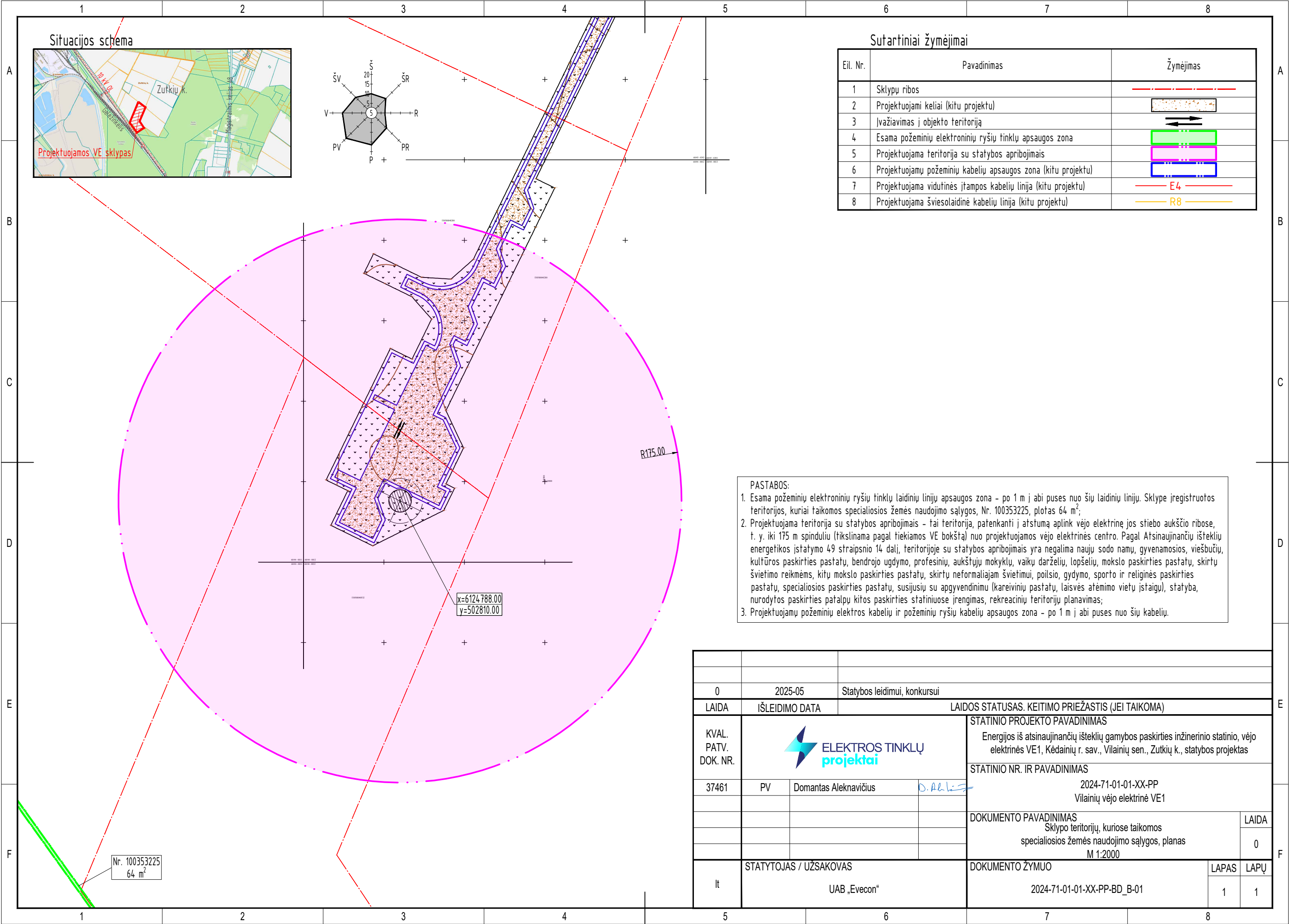
- sklypo adresas ir jo unikalus arba kadastro Nr.;
- VE centro koordinatės (LKS arba WGS);
- VE pamato paviršiaus absoliutinė altitudė, m (± 0.000);
- VE aukštis kartu su sparnuote jos aukščiausiam taške, m;
- VE absoliutus aukštis kartu su sparnuote jos aukščiausiam taške (altitudė), m;
- VE baltos spalvos RAL kodą (tikslus RAL nustatomas užsakymo metu iš gamintojo siūlomų spalvų, o užsakymas vykdomas po statybą leidžiančio dokumento gavimo).

Aukščiai ir altitudės turi būti pateikiami bent 0,1 metro tikslumu.

Apie VE montavimo darbų užbaigimą taip pat reikia pranešti Agentūrai. Aukščiau nurodytų duomenų apie VE statybos pradžią kartoti nebūtina, nebent šie duomenys keitėsi arba jau yra gauti tikslesni, realūs (pvz. pagal išpildomasias nuotraukas). Pranešant apie VE statybos (montavimo) darbų užbaigimą, reikia pateikti (patvirtinti) informaciją apie signalinių žiburių sistemos veikimą. Jeigu žiburiai dar nėra pajungti (neveikia) – nurodyti, kada planuojama tai atlikti preliminarai, tačiau – kiek įmanoma tiksliau.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2024-71-01-01-XX-PP-BD_BAR	10	10	0

BRĚŽINIAI



Vėjo elektrinės vaizdas

Diagram illustrating the lighting layout for a wind turbine, showing the tower, nacelle, and blades. The drawing includes dimensions and specific lighting requirements.

Dimensions:

- aukščiausias taškas (Highest point)
- iki 262,5 m (up to 262.5 m)
- iki 175 m (up to 175 m)
- sukimosi kryptis (Rotation direction)
- iki $\phi 175$ m (up to $\phi 175$ m)

Lighting Requirements:

- 2 vnt. vidutinio intensyvumo B tipo raudonos spalvos žiburiai (2 units of medium intensity B type red color lights)
- Sparnuotė, gondola ir viršutinė bokšto dalis, sudaranti $\geq 2/3$ bokšto aukščio, turi būti baltos spalvos (Blade, nacelle and upper part of the tower, forming $\geq 2/3$ of the tower height, must be white color)
- Sparnuotės menčių galai ženklunami dviem raudonomis juostomis, kurių plotis yra 6 m (Blade tip markings are made with two red stripes, the width of which is 6 m)
- 3 vnt. žemo intensyvumo E tipo raudonos spalvos žiburiai, išdėstyti kas 120° aplink bokštą: (3 units of low intensity E type red color lights, arranged every 120° around the tower:
 - Žiburiai ant gondolos ir tarpiniame lygyje (ant bokšto) turi mirksėti vienu metu (Lights on the nacelle and at the intermediate level (on the tower) must flash at the same time)

Other Labels:

- vėjo kryptis (Wind direction)
- ±0.00
- Projekt. žemės pav. (Project ground level)
- (a) Alternatyva baltai spalvai ženklinant vėjo elektrines. (a) Alternative to white color for marking wind turbines.

Kliūčių ženkinimo žiburių charakteristikos						6-1 lentelė (fragmentas)
Žiburio tipas	Spalva	Signalų tipas (mirskinių dažnis)	Pikinis intensyvumas (cd) pagal numatytą fono ryškumą ^(b)			Šviesos paskirstymas
			Diena (daugiau kaip 500 cd/m²)	Prieblanda (50-500 cd/m²)	Naktis (mažiau kaip 50 cd/m²)	
Žemo intensyvumo E tipo	Raudona	Mirksintis ^(c)	N/A	N/A	32	6-2 lentelė (B tipas)
Vidutinio intensyvumo B tipo	Raudona	Mirksintis (20-60 fpm)	N/A	N/A	2000	6-3 lentelė

(c) Mirksinčių žiburių dažnis ant vėjo jėgainės bokšto ir gondolos turi būti vienodas.

Kliūčių ženkinimo žemo intensyvumo žiburių šviesos paskirstymas				6-2 lentelė (fragmentas)	
Žiburio tipas	Minimalus intensyvumas ^(a)	Maksimalus intensyvumas ^(a)	Spindulio sklaida vertikaliajoje plokštumoje ^(f)		
			Spindulio sklaidos minimalus kampas	Intensyvumas	
B tipas	32 cd ^(b)	N/A	10°	16 cd	

(b) Tarp 2° ir 10° vertikalioje plokštumoje. Aukštėjimo kampai vertikalioje plokštumoje nustatomi horizontalios plokštumos atžvilgiu, jei žiburys įrengiamas paviršiaus lygyje;

Kliūčių ženkinimo vidutinio intensyvumo žiburių šviesos paskirstymas					6-3 lentelė (fragmentas)	
Intensyvumo etalonas	Vertikalus peraukšėjimo kampas ^[b]			Spindulio sklaidos vertikalus kampas ^[c]		
	0°		-1°			
	Minimalus vidutinis intensyvumas ^[a]	Minimalus intensyvumas ^[a]	Minimalus intensyvumas ^[a]	Spindulio sklaidos minimalus kampas	Intensyvumas ^[a]	
2000	2000	1500	750	3°	750	

(b) Aukštėjimo kampai vertikaloje plokštumoje nustatomi horizontalios plokštumos atžvilgiu, jei žiburys įrengiamas paviršiaus lygyje;

(k) Spindulio sklaidos kampas nustatomas kaip kampas tarp horizontalios plokštumos ir krypties, dėl kurios intensyvumo reikšmės viršija nurodytas stulpelyje „intensyvumas“.

Vėjo elektrinių grupės statiniai ^{a)}					
Eil. Nr.	Vėjo elektrinės žymėjimas	Koordinatės	Altitude ^(b)	Sklypo unikalus numeris	Adresas
1	VE1	X=6124788.00 Y=502810.00	±0.00=54.70	4400-1120-1500	Kėdainių r. sav., Vilainių sen., Zutkių k.
2	VE2	X=6125398.00 Y=502523.00	±0.00=50.50	5305-0004-0208	Kėdainių r. sav., Vilainių sen., Zutkių k.

(b) Pamato viršaus altitudės tikslinamos techninio darbo projekto stadijoje žinant konkretų vėjo elektrinių modelį.

1. Vėjo elektrinės ženklinio dienos ir nakties ženklais pagal Kliūčių ženklinio tvarkos aprašo IX skyriaus reikalavimus. Žiburiai turi būti suderinami su naktinio matymo akiniais;
2. Vėjo elektrinės rotoriaus gondola ir viršutinė bokšto dalis, sudaranti ne mažiau kaip 2/3 bokšto aukščio, turi būti baltos spalvos. Vėjo elektrinės rotoriaus mentės iš abiejų pusių turi būti ženklinamos pakaitomis, eilės tvarka išdėstytomis dviem raudonomis ir viena balta skersinėmis juostomis, kurių kiekvienos plotis yra 6 m. Kiekvienos mentės galas visada yra pradedamas žymėti raudonos spalvos juosta. Rekomenduojami raudonos spalvos kodai: RAL 3020, RAL 3024, RAL 3026. Rekomenduojami baltos spalvos kodai: RAL 9003, RAL 9010, RAL 9016, RAL 9018, RAL 7035 (alternatyva baltai spalvai ženklinant vėjo elektrines);
3. Ant vėjo elektrinės gondolos turi būti įrengti 2 vidutinio intensyvumo B tipo raudonos spalvos žiburių komplektai, kad sugedus vienam veiktų kitas. Žiburiai įrengiami taip, kad neužstotų vienas kito sklaidžiamo šviesos srauto ir, kad juos matytų visomis kryptimis artėjančių orlaivių pilotai. Tarpiniame lygyje, kuris yra pusė bokšto aukščio, turi būti įrengti 3 žemo intensyvumo E tipo žiburiai (aplink bokštą kas 120°). Žiburiai ant gondolos ir tarpiniame lygyje turi mirksėti vienu metu;
4. Vėjo elektrinių grupę sudaryta iš trijų vėjo elektrinių, kurios ženklinamos vienodai. Visų vėjo elektrinių žiburiai turi mirksėti vienu metu (jei naudojami mirksintys žiburiai);
5. Žiburiai kontroliuojami nuolat automatinės kontrolės priemonėmis. Žiburiai turi būti automatiškai įjungiami tamsiu paros metu (nuo saulėlydžio iki saulėtekio), taip pat šviesiu paros metu, prasto matomumo sąlygomis. Sugedus žiburių automatiniam įjungimui, turi būti numatyta galimybė įjungti juos rankiniu būdu. Žiburių gedimai taisomi nedelsiant;
6. Žiburiams rezervinio elektros energijos maitinimo šaltinis yra būtinas;
7. Už žiburių įjungimą, išjungimą ir priežiūrą atsako vėjo elektrinių savininkas (valdytojas);
8. Apie vėjo elektrinių statybos pradžią ir pabaigą būtina informuoti VŠ) Transporto kompetencijų agentūra (žr. projektinių pasiūlymų bendrosios dalies pagrindinių sprendinių skyrių „Vėjo įėjainių ženklavimas dienos ženklais ir žiburiais“.

0	2025-05	Statybos leidimui, konkursui					
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)					
KVAL. PATV. DOK. NR.				STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS			
				Energos iš atsinaujinančių išteklių gamybos paskirties inžinerinio statinio, vėjo elektrinės VE1, Kėdainių r. sav., Vilainių sen., Zutkių k., statybos projektas			
	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS						
	2024-71-01-01-XX-PP						
	Vilainių vėjo elektrinė VE1						
	37461	PV	Domantas Aleknavičius				
	Inž.	Aidas Ulba					
				DOKUMENTO PAVADINIMAS			
				Vėjo elektrinės vaizdas			
				LAIDA			
				0			
lt	STATYTOJAS / UŽSAKOVAS			DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS	LAPŲ
						1	1
	UAB „Evecon“			2024-71-01-01-XX-PP-BD_B-02			