UAB "Elektros tinklų projektai"
Įmonės kodas: 305172989
Adresas: Girulių g. 10-201, Vilnius
info@etprojektai.eu

STATINIO PAVADINIMAS:	**Nemunėlio Radviliškio vėjo elektrinė VE2**
STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS:	**Kitos paskirties inžinerinio statinio, vėjo elektrinės, Biržų r. sav., Nemunėlio Radviliškio sen., Purviškių I k. statybos projektas**
STATINIO ADRESAS:	**Biržų r. sav., Nemunėlio Radviliškio sen., Purviškių k**
STATINIO KATEGORIJA:	**Ypatingasis statinys**
STATYBOS RŪŠIS:	**Naujo statinio statyba**
UŽSAKOVAS:	**UAB „Smart Inside“**
STATYTOJAS:	**UAB „Smart Inside“**
STATINIO PROJEKTO ETAPAS:	**Projektiniai pasiūlymai**
STATINIO PROJEKTO Nr.:	**2023-52-02-STP**
BYLOS ŽYMUO:	**PP**
BYLOS LAIDA:	**0**
BYLOS IŠLEIDIMO DATA:	**2024-07**

Direktorius *Paulius Žymančius*

Projekto vadovas (atestato Nr. 35357) *Paulius Žymančius*



VILNIUS 2024

BYLOS TURINYS

PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS 2
PROJEKTO DALIES BYLOS TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS 3
PROJEKTO DALIES BYLOS BRĖŽINIŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS 3
PROJEKTO DALIES PRIDEDAMŲJŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS 4
AIŠKINAMASIS RAŠTAS 5
BRĖŽINIAI 7

0	2024-07	Viešinimui				
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)				
KVAL. PATV. DOK. NR.	ELEKTROS TINKLŲ projektai			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Kitos paskirties inžinerinio statinio, vėjo elektrinės, Biržų r. sav., Nemunėlio Radviliškio sen., Purviškių I k. statybos projektas		
35357	PV	Paulius Žymančius		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS: 2023-52-02-STP Nemunėlio Radviliškio vėjo elektrinė VE2		
				DOKUMENTO PAVADINIMAS: Bylos turinys		LAIDA: 0
lt	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: UAB „Smart Inside“			DOKUMENTO ŽYMUO: 2023-52-02-STP-PP_T	LAPAS: 1	LAPŲ: 1

PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos žymuo	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1.	2023-52-02-STP-PP	0	Projektiniai pasiūlymai	

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	2024-07	Viešinimui			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	ELEKTROS TINKLŲ projektai		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Kitos paskirties inžinerinio statinio, vėjo elektrinės, Biržų r. sav., Nemunėlio Radviliškio sen., Purviškių I k. statybos projektas		
35357	PV	Paulius Žymančius	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS: 2023-52-02-STP Nemunėlio Radviliškio vėjo elektrinė VE2		
			DOKUMENTO PAVADINIMAS: Projekto sudėties žiniaraštis		LAIDA: 0
lt	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: UAB „Smart Inside“		DOKUMENTO ŽYMUO: 2023-52-02-STP-PP_PSŽ	LAPAS: 1	LAPŲ: 1

PROJEKTO DALIES BYLOS TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
1.	2023-52-02-STP-PP_PSŽ	1	0	Projekto sudėties žiniaraštis	
2.	2023-52-02-STP-PP_BSŽ	2	0	Projekto dalies bylos dokumentų sudėties žiniaraštis	
3.	2023-52-02-STP-PP_AR	2	0	Aiškinamasis raštas	

PROJEKTO DALIES BYLOS BRĖŽINIŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Brėžinio žymuo	Lapų sk.	Laida	Brėžinio pavadinimas	Pastabos
1.	2023-52-02-STP-PP_B-01	1	0	Situacijos planas	
2.	2023-52-02-STP-PP_B-02	1	0	Sklypo planas	
3.	2023-52-02-STP-PP_B-03	1	0	Bendras vėjo elektrinės vaizdas	

0	2024-07	Viešinimui			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	ELEKTROS TINKLŲ projektai			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Kitos paskirties inžinerinio statinio, vėjo elektrinės, Biržų r. sav., Nemunėlio Radviliškio sen., Purviškių I k. statybos projektas	
35357	PV	Paulius Žymančius		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS: 2023-52-02-STP Nemunėlio Radviliškio vėjo elektrinė VE2	
				DOKUMENTO PAVADINIMAS: Projekto dalies bylos dokumentų sudėties žiniaraštis	LAIDA: 0
lt	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: UAB „Smart Inside“			DOKUMENTO ŽYMUO: 2023-52-02-STP-PP_BSŽ	LAPAS: 1 / LAPŲ: 2

PROJEKTO DALIES PRIDEDAMŲJŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Lapų sk.	Dokumento pavadinimas	Pastabos
1.	Žemės sklypo unikalus numeris: 3610/0005:34	2	Projektinių pasiūlymų rengimo užduotis	VE2
2.	Registro Nr.: 36/2202 Žemės sklypo unikalus numeris: 3610-0005-0034 Žemės sklypo kadastro numeris: 3610/0005:34	2	Žemės nuosavybės dokumentai	
3.	2022-05-03 Nr. KVS-241	5	LIETUVOS KARIUOMENĖS raštas dėl vėjo elektrinių statybos	
4.		2	Topografinė nuotrauka	

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. BENDRIEJI PAŽINTINIAI DUOMENYS

1.1. Statybos vieta

Biržų r. sav., Nemunėlio Radviliškio sen., Purviškių k

Numatyta kitos paskirties statinių vėjo elektrinių nauja statyba Naujosios Akmenės kaimiškojoje seniūnijoje.

Statybos rūšis: nauja statyba;
Statinio būsima kategorija: Ypatingas statinys;
Statinio rūšis pagal naudojimo paskirtį: inžinerinis statinys;
Inžinerinio statinio grupė pagal paskirtį: kiti inžineriniai statiniai;
Kito statinio pogrupis pagal paskirtį: vėjo elektrinės:
Vėjo elektrinių skaičius 1 vnt.;
Vėjo elektrinės konstrukcijų aukštis su sparnuote iki 240m
Elektrinės galia iki 6000 kW
VE-2 koordinatės LKS:
6242345
543286

UAB „Smart Inside“ planuoja statyt vieną vėjo elektrinę pagal gautas prisijungimo sąlygas, 2022-11-15 Nr. GAM22-A9962..

Registro Nr.: 36/2241
Žemės sklypo adresas: Biržų r. sav., Nemunėlio Radviliškio sen., Purviškių I k.
Žemės sklypo unikalus numeris: 3610-0005-0034
Žemės sklypo kadastro numeris: 3610/0005:34
Žemės sklypo plotas: 16.5100 ha;

Statytojo teisė įgyvendinama nuomos pagrindu.

„4. Nuosavybė“ pagal registro Nr.: 36/2241:

4.1.Nuosavybės teisė
Savininkas:
Fizinis asmuo
Daiktas: žemės sklypas Nr. 3610-0005-0034
Įregistravimo pagrindas:
2007-01-11 Dovanojimo sutartis Nr. BJP-207.

Įrašas galioja: Nuo 2007-01-18

Žemės naudojimo paskirtis ir būdas keičiami nebus vadovaujantis LIETUVOS RESPUBLIKOS ATSINAUJINANČIŲ IŠTEKLIŲ ENERGETIKOS ĮSTATYMO straipsnio Nr. 49, dalimi Nr. 3

Gamybinių ir komunalinių objektų sanitarinės apsaugos ir taršos poveikio zonos:

Pagal LIETUVOS RESPUBLIKOS SPECIALIŲJŲ ŽEMĖS NAUDOJIMO SĄLYGŲ ĮSTATYMO NR. XIII-2166 50STRAIPSNIO PAKEITIMĄ 2022 m. birželio 28 d. Nr. XIV-1245: vėjo elektrinėms nenustatoma gamybinių objektų specialiosios sąlygos“

„1) gamybinių objektų – objektų, kuriuose vykdoma gamybinė veikla, susijusi su prekių ir gaminių (vartojimo prekių, tarpinių produktų arba gamybos priemonių) gamyba, išskyrus branduolinės energetikos objektus ir vėjo elektrines;“.

2. PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ SPRENDINIAI

Projektiniai pasiūlymai rengiami pagal STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 13 priedą, siekiant informuoti visuomenę apie visuomenei svarbaus statinio numatomą projektavimą pagal STR 1.04.04:2017 „STATINIO PROJEKTAVIMAS, PROJEKTO EKSPERTIZĖ“ 4 priedas 12 dalis (vėjo elektrinės, kurių aukštis 30 m ir daugiau).

Šuo projektu numatoma vėjo VE-1 elektrinės galia sieks iki 6000 kW.

Iki techninio projekto rengimo yra gautas LIETUVOS KARIUOMENĖS raštai dėl vėjo elektrinių statybos 2023-11-06 Nr. KVS-842.

Numatoma vėjo elektrinė bus statoma neurbanizuotoje teritorijoje. Aplinkinės teritorijos dirbami laukai.

Atkreipiu dėmesį, kad 2018 m priimta nauja direktyvą Nr.(ES) 2018/2001. Naujojoje direktyvoje nustatytas naujas privalomas 2030 m. ES atsinaujinančiųjų išteklių energijos tikslas, kad tokia energija sudarytų bent 32 proc. galutinio suvartojamos energijos kiekio, ir numatyta galimybė tą procentinę dalį iki 2023 m. persvarstyti ir padidinti. Tad atsinaujinančių energijos išteklių gamyba Lietuvoje yra reikalinga.

Vizualiniam statinio supratimui pateikiamas vėjo elektrinės vaizdas su gabaritais žiūrėti brėžinį 2023-52-02-STP-PP_B-03.

Artimiausias kultūros paveldo objektas – Knygnešio Jurgio Bielinio gimtosios sodybos vieta, nutolusi apie 0,95 km atstumu nuo projektuojamos vėjo elektrinės.

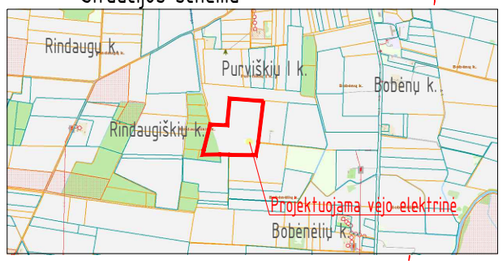
Artimiausia saugoma teritorija – Botaninis paveldo objektas Jurgio Bielinio ąžuolas, nutolęs apie 0,75 km atstumu nuo projektuojamos vėjo elektrinės.

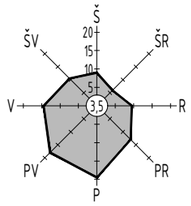
2.1. lentelė. *Projektuojamo statinio techniniai rodikliai*

Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1.	**KITI STATINIAI**			
1.1.	**Vėjo elektrinė**	vnt.	1	VE2
1.2.	Bokšto aukštis (metalinės dalies) iki	m	160	
1.3.	Sparnuotės skersmuo iki	m	163	
1.4.	Vėjo elektrinės aukščiausias taškas su sparnuote iki	m	240	
1.5.	Menčių skaičius	vnt.	3	
1.6.	Statinio kategorija	–	ypatingasis	

BRĖŽINIAI

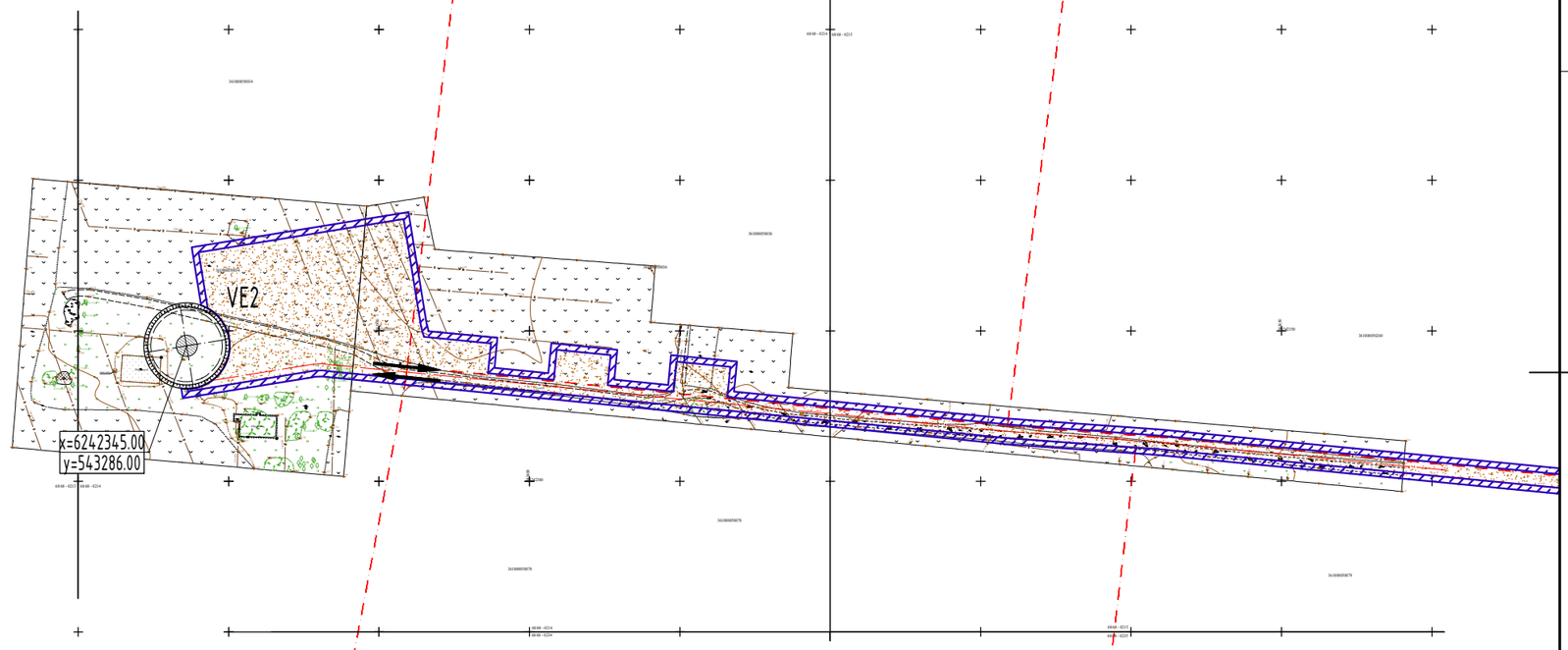
Situacijos schema





Sutartiniai žymėjimai

Eil. Nr.	Pavadinimas	Žymėjimas
1	Sklypų ribos	
2	Projektuojamas pamatas	
3	Projektuojami keliai	
4	Įvažiavimas į VE aikštelę	
5	Projektuojamas vidutinės įtampos kabelis	E4
6	Projektuojamas šviesolaidinis kabelis	R8
7	Esama miško žemė	
8	Projektuojamų kabelių apsaugos zonos riba	

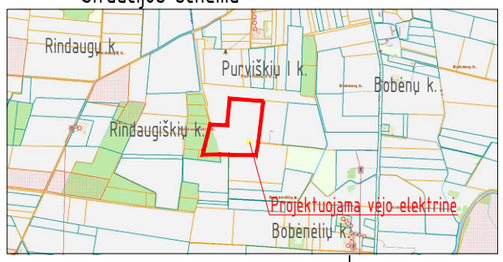


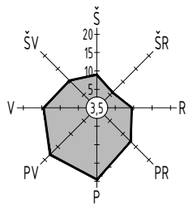
PASTABOS:
1. Privažiavimo kelias ir aikštelė projektuojami atskiru projektu;
2. Projektuojamų požeminių kabelių apsaugos zona - po 1 m į abi puses.

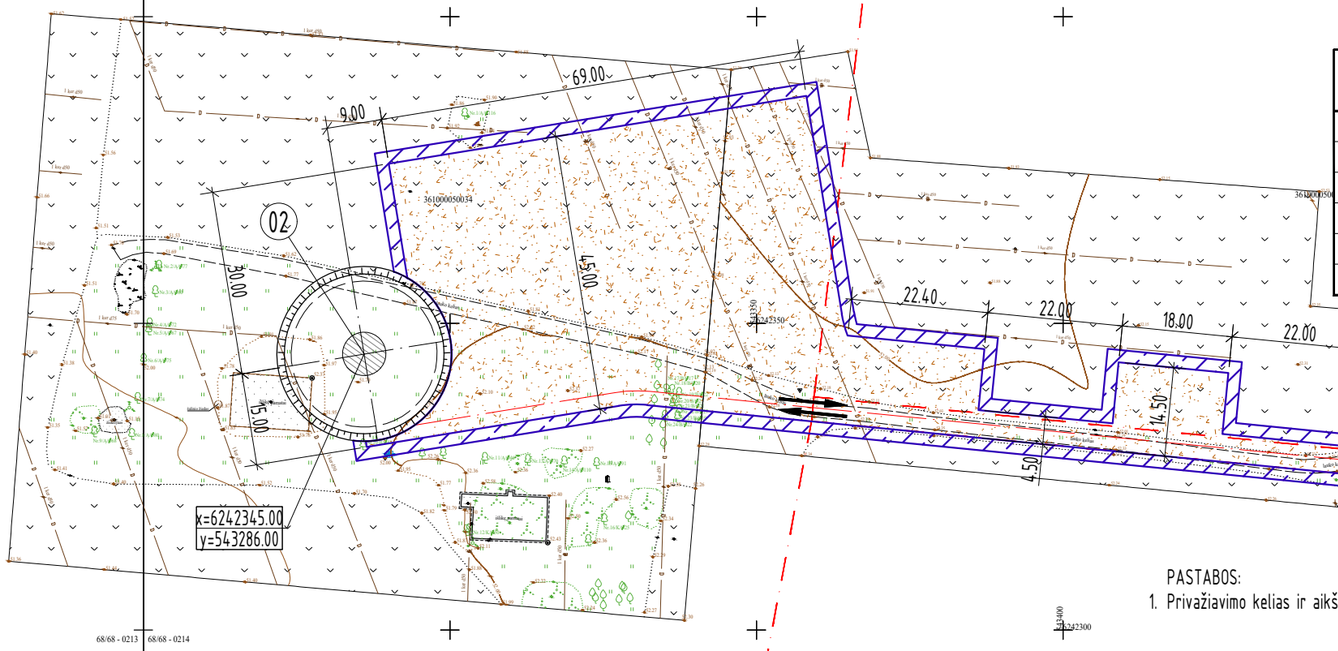
0	2024-07	Viešinimui
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)

KVAL. PATV. DOK. NR.	ELEKTROS TINKLŲ projektai			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Kitos paskirties inžinerinio statinio, vėjo elektrinės, Biržų r. sav., Nemunėlio Radviliškio sen., Purviškių I k., statybos projektas
35357	PV	Paulius Žymančius		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS: 2023-52-02-XX-STP Nemunėlio Radviliškio vėjo elektrinė VE2
				DOKUMENTO PAVADINIMAS: Situacijos planas M 1:2000 — LAIDA: 0
lt	STATYTOJAS / UŽSAKOVAS: UAB „Smart Inside“			DOKUMENTO ŽYMUO: 2023-52-02-XX-STP-PP_B-01 — LAPAS: 1 — LAPŲ: 1

Situacijos schema







Projektuojamų statinių eksplikacija

Eil. Nr.	Pavadinimas	Pastabos
02	Vėjo elektrinė VE2	

Techniniai rodikliai

Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1	Sklypo rodikliai:			
1.1	Sklypo plotas	ha	16,5100	
1.2	Sklypo užstatymo tankis	%	0,00	
1.3	Sklypo užstatymo intensyvumas	%	0,00	
1.4	Apželdintas sklypo plotas	ha	~16,05	
2	Vėjo elektrinės rodikliai:			
2.1	Bokšto aukštis	m	131,0	
2.2	Sparnuotės skersmuo	m	138,25	

Sutartiniai žymėjimai

Eil. Nr.	Pavadinimas	Žymėjimas
1	Sklypų ribos	
2	Projektuojamas pamatas	
3	Projektuojami keliai	
4	Įvažiavimas į VE aikštelę	
5	Projektuojamas vidutinės įtampos kabelis	E4
6	Projektuojamas šviesolaidinis kabelis	R8

PASTABOS:
1. Privažiavimo kelias ir aikštelė projektuojami atskiru projektu.

0	2024-07	Viešinimui
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)

KVAL. PATV. DOK. NR.: 35357

ELEKTROS TINKLŲ projektai

PV | Paulius Žymančius

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
Kitos paskirties inžinerinio statinio, vėjo elektrinės, Biržų r. sav., Nemunėlio Radviliškio sen., Purviškių I k., statybos projektas

STATINIO NR. IR PAVADINIMAS
2023-52-02-XX-STP
Nemunėlio Radviliškio vėjo elektrinė VE2

DOKUMENTO PAVADINIMAS
Sklypo planas
M 1:1000

LAIDA: 0

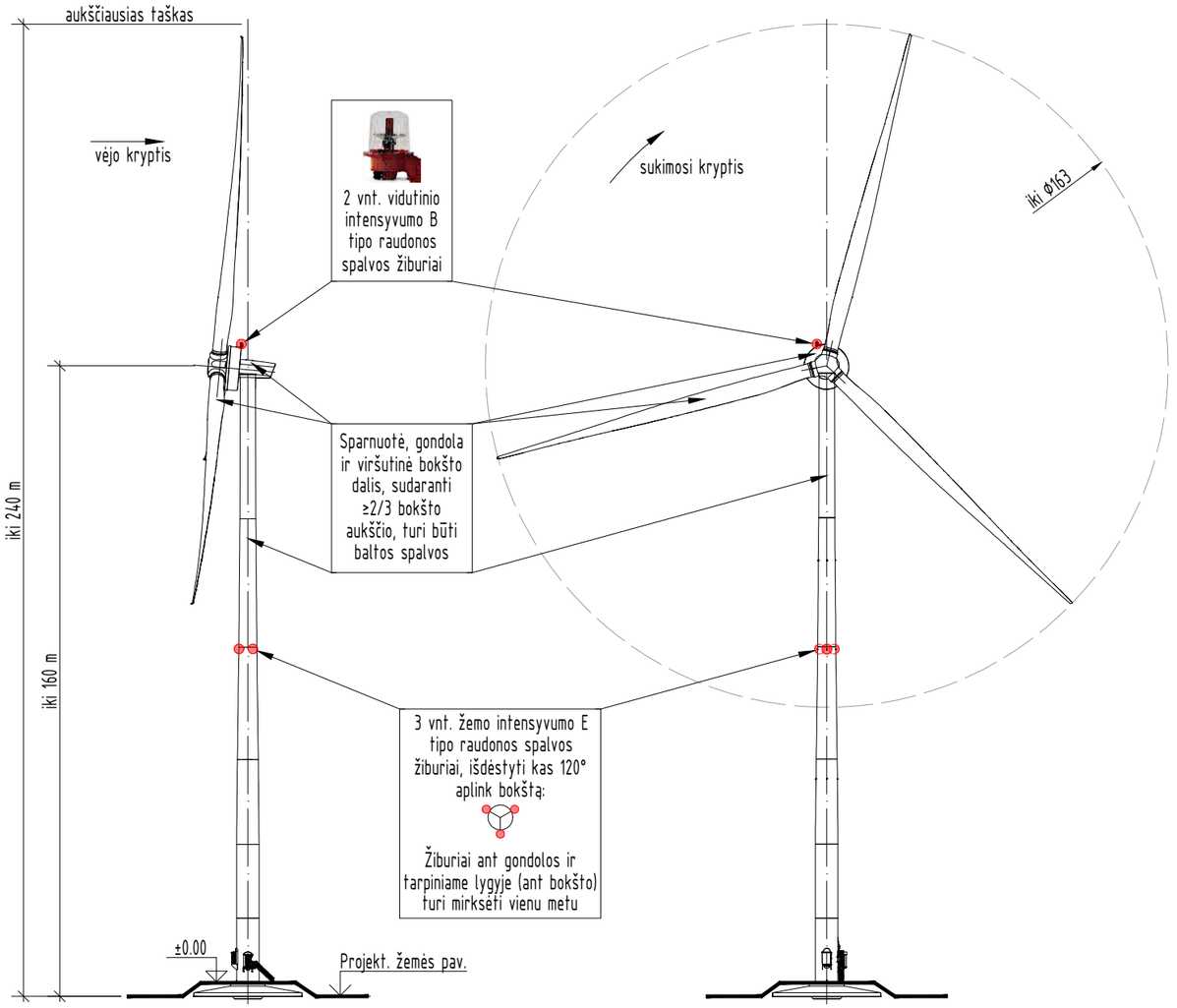
lt

STATYTOJAS / UŽSAKOVAS
UAB „Smart Inside“

DOKUMENTO ŽYMUO
2023-52-02-XX-STP-PP_B-02

LAPAS: 1
LAPŲ: 1

Vėjo elektrinės vaizdas



Kliūčių ženklinimo tvarkos aprašas. 6 priedas.

Kliūčių ženklinimo žiburių charakteristikos — 6-1 lentelė (fragmentas)

Žiburio tipas	Spalva	Signalo tipas (mirksnių 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

[b] Mirksintiems žiburiams efektyvaus intensyvumo reikšmės nustatytos Tarptautinės civilinės aviacijos organizacijos (DOC 9157) Aerodromų projektavimo vadovo 4 dalyje;
[c] Mirksinčių žiburių dažnis ant vėjo jėgainės bokšto ir gondolos turi būti vienodas.

Kliūčių ženklinimo žemo intensyvumo žiburių šviesos paskirstymas — 6-2 lentelė (fragmentas)

Žiburio tipas	Minimalus intensyvumas[a]	Maksimalus intensyvumas[a]	Spindulio sklaida vertikalioje plokštumoje[f]	
			Spindulio sklaidos minimalus kampas	Intensyvumas
B tipas	32 cd[b]	N/A	10°	16 cd

[a] 360° horizontalioje plokštumoje. Mirksintiems žiburiams efektyvaus intensyvumo reikšmės nustatytos Tarptautinės civilinės aviacijos organizacijos (DOC 9157) Aerodromų projektavimo vadovo 4 dalyje;
[b] Tarp 2° ir 10° vertikalioje plokštumoje. Aukštėjimo kampai vertikalioje plokštumoje nustatomi horizontalios plokštumos atžvilgiu, jei žiburys įrengiamas paviršiaus lygyje;
[f] Spindulio sklaidos kampas nustatomas kaip kampas tarp horizontalios plokštumos ir krypties, dėl kurios intensyvumo reikšmės viršija nurodytas stulpelyje „intensyvumas".

Kliūčių ženklinimo vidutinio intensyvumo žiburių šviesos paskirstymas — 6-3 lentelė (fragmentas)

Intensyvumo etalonas	Vertikalus peraukštėjimo 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

[a] 360° horizontalioje plokštumoje. Mirksintiems žiburiams efektyvaus intensyvumo reikšmės nustatytos Tarptautinės civilinės aviacijos organizacijos (DOC 9157) Aerodromų projektavimo vadovo 4 dalyje;
[b] Aukštėjimo kampai vertikalioje plokštumoje nustatomi horizontalios plokštumos atžvilgiu, jei žiburys įrengiamas paviršiaus lygyje;
[c] Spindulio sklaidos kampas nustatomas kaip kampas tarp horizontalios plokštumos ir krypties, dėl kurios intensyvumo reikšmės viršija nurodytas stulpelyje „intensyvumas".

PASTABOS:

1. Vėjo elektrinių ženklinimas nakties ir dienos ženklais atliekamas pagal Kliūčių ženklinimo tvarkos aprašo (2020 m. kovo 26 d. Nr. 2BE-109) IX skirsnyje nurodytus reikalavimus;
2. Vėjo elektrinės rotoriaus sparnuotė, gondola ir viršutinė bokšto dalis, sudaranti ne mažiau kaip 2/3 bokšto aukščio, turi būti baltos spalvos. Tikslus baltos spalvos kodas pagal RAL paletę nustatomas užsakymo metu iš gamintojo siūlomų atspalvių, o užsakymas vykdomas po statybą leidžiančio dokumento gavimo;
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 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;
4. 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;
5. Žiburiams rezervinio elektros energijos maitinimo šaltinis yra būtinas;
6. Už žiburių įjungimą, išjungimą ir priežiūrą atsako vėjo elektrinių savininkas (valdytojas);
7. Apie vėjo elektrinių statybos pradžią ir pabaigą būtina informuoti VšĮ Transporto kompetencijų agentūra (žr. projekto bendrosios dalies skyrių „Vėjo jėgainių ženklinimas dienos ženklais ir žiburiais".

0	2024-07	Viešinimui
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)

KVAL. PATV. DOK. NR.	ELEKTROS TINKLŲ projektai			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Kitos paskirties inžinerinio statinio, vėjo elektrinės, Biržų r. sav., Nemunėlio Radviliškio sen., Purviškių I k., statybos projektas
35357	PV	Paulius Žymančius		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS: 2023-52-02-XX-STP Nemunėlio Radviliškio vėjo elektrinė VE2
				DOKUMENTO PAVADINIMAS: Bendras vėjo elektrinės vaizdas — LAIDA: 0
lt	STATYTOJAS / UŽSAKOVAS: UAB „Smart Inside"			DOKUMENTO ŽYMUO: 2023-52-02-XX-STP-PP_B-03 — LAPAS: 1 — LAPŲ: 1